Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Onderzoek industrielawaai Wet geluidhinder

Opdrachtgever	Gemeente Eemsmond Hoofdstraat-West 1 9981 AA Uithuizen *contactpersoon* de heer S.B. Klein
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Noorderstaete 26 9402 XB Assen Postbus 339 9400 AH Assen *telefoon* (0592) 340630 *e-mail* naa@naa.nl
Behandeld door	J.P. Dwarshuis
Datum	21 december 2016
Kenmerk	5170-22/NAA/jd/fw/4

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

2 Wettelijke kaders beoordeling geluidsniveaus 4
2.1 Industriegeluid 4
2.2 Windturbinegeluid 5

3 Situatie 6

4 Uitgangspunten geluidsberekeningen 9
4.1 Uitgangspunten geluidemissie 9
4.2 Uitgangspunten geluidoverdrachtsmodel 11

5 Geluidsbelasting op de omgeving 13

6 Onderzochte reducties 14
6.1 Mogelijke reducties 14
6.2 Geluidsbelasting op de omgeving na reducties 17

7 Gevolgen voor de woningen te Polen 18
7.1 Inleiding 18
7.2 Voorwaarde: geluidsreductie niet mogelijk 18
7.3 Voorwaarde: ten hoogste vast te stellen geluidsbelasting 19
7.4 Voorwaarde: cumulatieve geluidsbelasting aanvaardbaar 19
7.5 Voorwaarde: grenswaarde geluidsbelasting in gevoelige ruimten 20

8 Gevolgen voor de recreatiewoningen te Polen 21

9 Conclusies 22

Begrippenlijst 24

Bijlagen

1 Overzicht van de situatie
2 Gehanteerde geluidsproductie per kavel in dB(A)/m^2
3 Onderbouwing gehanteerde geluidsproductie Eemshaven ZO
4 Nadere toelichting mogelijkheden geluidsreductie
5 Invoergegevens overdrachtsmodel
6 Grafische weergaven overdrachtsmodel
7 Berekende geluidsbelastingscontouren
8 Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten
9 Berekende geluidsbelastingscontouren na reducties
10 Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten na reducties

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Eemsmond is een akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder uitgevoerd voor het bestemmingsplan “Eemshaven Zuidoost” (hierna: Eemshaven ZO).

In het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om bedrijven te vestigen, met name datacenters, energiegerelateerde bedrijvigheid, voorzieningen voor de energie-infrastructuur (waaronder converterstations) en computerassemblagebedrijven en om windturbines op te richten. Een eerste fase (zonder windpark) hiervan is al gerealiseerd via het bestemmingsplan “Eemshaven Zuidoost fase 1”, dat door de gemeenteraad van Eemsmond is vastgesteld op 30 januari 2014. In dit gebied worden momenteel datacenters gebouwd.

Doel van dit onderzoek is inzicht te geven in de te verwachten geluidsbelasting op de omgeving vanwege de bedrijven (inrichtingen) die zich in het plangebied kunnen vestigen. Op de geluidsbelasting vanwege de windturbines wordt ingegaan in een afzonderlijke rapportage dat bij het bestemmingsplan wordt gevoegd.

Het plangebied strekt zich uit vanaf de zuidoostzijde van het industrieterrein Eemshaven en loopt door tot en met het gascompressorstation Spijk. Rond de Eemshaven en het compressorstation is in 1993 op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) een zone vastgesteld. In 2014 is het gebied Eemshaven ZO fase 1 toegevoegd aan het gezoneerde terrein. Het is de bedoeling om met dit plan het *hele* gebied Eemshaven ZO toe te voegen aan het gezoneerde industrieterrein.

In dit onderzoek wordt nagegaan wat de geluidsbelastingen zullen worden op de rond het industrieterrein gelegen woningen en op de bestaande zonegrens.

Uit het onderzoek blijkt dat de bestaande zonegrens gehandhaafd kan blijven. Verder blijkt dat het voor een aantal woningen in de buurtschap Polen noodzakelijk is om hogere grenswaarden voor de geluidsbelasting vast te stellen. Nagegaan is of voldaan wordt aan de voorwaarden van de Wet geluidhinder om deze hogere waarden vast te stellen.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader voor de beoordeling van de geluidsniveaus beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft de plaatselijke situatie. Hoofdstuk 4 zet de uitgangspunten uiteen. Hoofdstuk 5 beschrijft de berekende geluidsbelasting op de omgeving. Hoofdstuk 6 gaat in op de mogelijkheden om de geluidsbelasting te beperken en presenteert de geluidsbelasting na reducties. In hoofdstuk 7 wordt nader ingegaan op de woningen waarvoor hogere waarden moeten worden vastgesteld en of aan de wettelijke voorwaarden voor deze hogere waarden wordt voldaan. In hoofdstuk 8 wordt ingegaan op de gevolgen van het bestemmingsplan voor de recreatiewoningen in de buurtschap Polen. Hoofdstuk 9 geeft de conclusies van het onderzoek.

2 Wettelijke kaders beoordeling geluidsniveaus

In het bestemmingsplan worden zowel industrie als windturbines mogelijk gemaakt. Voor industriegeluid en windturbinegeluid gelden aparte wettelijke kaders.

2.1 Industriegeluid

Hoofdstuk V Wgh stelt de grenswaarden voor de geluidsbelasting vanwege een gezoneerd industrieterrein.
- Vastgesteld wordt een geluidszone. Dit is het gebied buiten het industrieterrein tot aan de zonegrens. Deze zone wordt in het bestemmingsplan vastgelegd.
- Buiten de zone mag de geluidsbelasting niet meer bedragen dan 50 dB(A).
- Voor elk van de woningen binnen de zone geldt een specifieke grenswaarde.
- De grenswaarden gelden voor het geluid van alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein samen.

Een geluidsbelasting is een zogenaamde etmaalwaarde. Het is de hoogste waarde van:
- het equivalente (dat is gemiddelde) geluidsniveau L_{Aeq} over de dagperiode;
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de avondperiode +5 dB;
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de nachtperiode +10 dB.

Dat de geluidsbelasting buiten de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) betekent dus, dat het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} daar niet hoger mag zijn dan:
- 50 dB(A) over de periode van 07.00 tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) over de periode van 19.00 tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) over de periode van 23.00 tot 07.00 uur.

Het gaat dus om de geluidsbelasting vanwege alle inrichtingen zoals ze in werking (kunnen) zijn bij een representatieve bedrijfssituatie:[1] dit is het geluidsniveau van de inrichtingen zoals ze dat globaal *ten hoogste* produceren in de dag-, de avond- en de nachtperiode. Dit betreft de maximale waarden van de vergunning of voor de inrichting geldende algemene regels. Alleen het geluid dat ze gedurende enkele dagen per jaar in uitzonderlijke, dat wil zeggen incidentele of afwijkende bedrijfssituaties kunnen produceren, wordt niet meegeteld.

Voor windturbines geldt een apart regiem (zie § 2.3). Op grond van art. 1b Wgh is het geluid van windturbines expliciet uitgezonderd van de toetsing van het geluid van een industrieterrein. Hoewel dus een windturbine of een windturbinepark een inrichting is, wordt het geluid hiervan, ook als ze zijn gelegen op het industrieterrein, niet opgeteld bij het geluid van de andere inrichtingen.

---

[1] Een aftrek voor 'redelijke sommatie' als bedoeld in bijlage II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is op dit terrein niet van toepassing.

De zone kan worden gewijzigd. Voor bestaande woningen in de zone kunnen de grenswaarden worden gewijzigd. Hierop wordt nader ingegaan in hoofdstuk 7.

De wettelijke grenswaarden gelden voor woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen. Het besluit geluidhinder wijst aan wat andere geluidsgevoelige gebouwen zijn: scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven. Geluidsgevoelige terreinen zijn o.a. bestemde woonwagenterreinen en ligplaatsen voor woonschepen.

Recreatiewoningen zijn géén andere geluidsgevoelige gebouwen. Hierop zijn de bepalingen van de Wgh dus niet van toepassing. Uit jurisprudentie is echter gebleken dat bij vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden ingegaan op de te verwachten geluidsbelasting op dergelijke gebouwen. Hierop wordt nader ingegaan in hoofdstuk 8.

Op bladzijde 24 t/m 26 zijn enkele akoestische begrippen in het kader van industriegeluid nader toegelicht.

2.2 Windturbinegeluid

Voor het geluid van een windturbine of een windpark stelt art. 3.14a lid 1 van het Activiteitenbesluit grenswaarden. Er wordt een grenswaarde gesteld voor het L_{den} en een grenswaarde voor het L_{night} op de gevel van gevoelige gebouwen en op de grens van gevoelige terreinen.

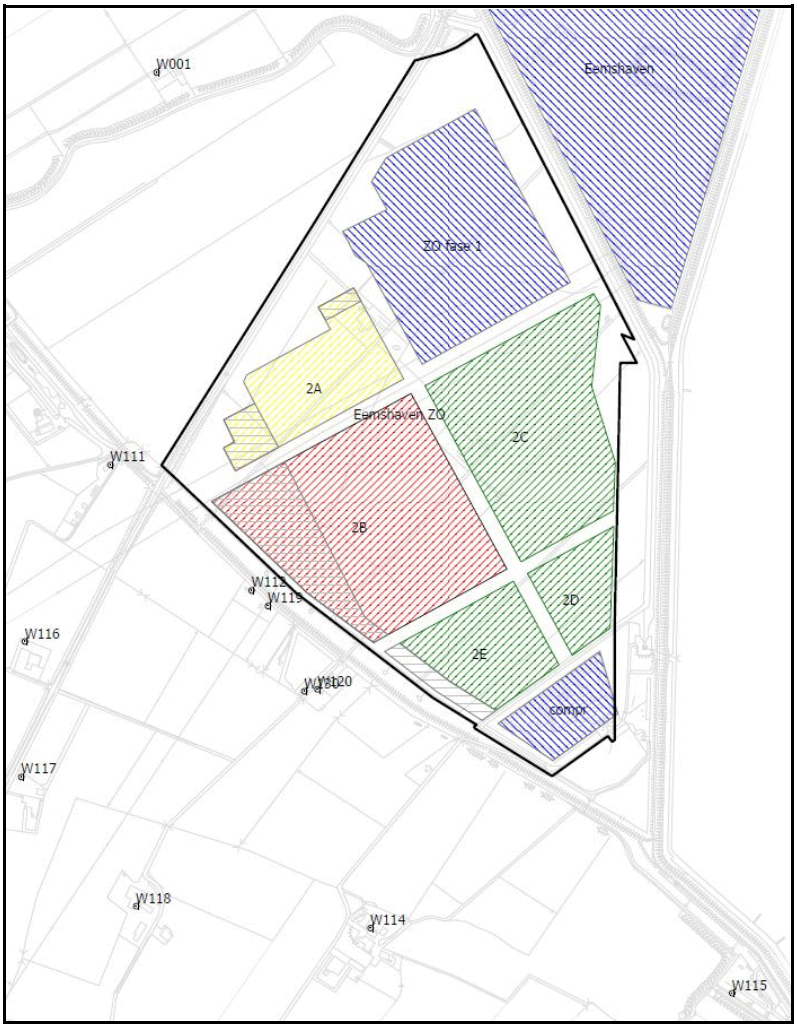
De geluidsbelasting L_{den} voor windturbines is een andere waarde dan die voor industrie. Het is de gemiddelde waarde van:
- het equivalente (dat is gemiddelde) geluidsniveau L_{Aeq} over de dagperiode (L_{day});
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de avondperiode ($L_{evening}$) +5 dB;
- het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} over de nachtperiode (L_{night})+10 dB.

Het geluid van windturbines varieert met de windsnelheid: bij hogere windsnelheden produceren ze meer geluid. De grenswaarden voor het windturbine geluid zijn jaargemiddelden: bepaald wordt de geluidsbelasting gemiddeld over het jaar, uitgaande van de jaargemiddelde verdeling van de windsnelheid op ashoogte.

Aangezien dit rapport geen beoordeling geeft van het windturbinegeluid, wordt niet verder ingegaan op het toetsingskader voor windturbinegeluid.

3 Situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven in de figuur hiernaast. Verder wordt verwezen naar bijlage 1.



Het onderzoeksgebied Eemshaven ZO wordt aan de noordzijde begrensd door het bestaande industrieterrein Eemshaven, aan de westzijde door de N33, aan de oostzijde door de Waddenzeedijk en aan de zuidzijde door de Oostpolderweg.

In 2014 is een bestemmingsplan vastgesteld voor fase 1 van industrieterrein Eemshaven ZO, dat is het noordelijke deel. In dit gebied worden momenteel datacenters gebouwd. Hiervoor zijn aan Green Box Computing de benodigde vergunningen verleend.

In het gebied voor de tweede fase onderscheiden wij de gebieden 2A t/m 2E. Dit is het voor toekomstige datacenters beoogde gebied, met het oog waarop dit plan wordt vastgesteld.

De meest nabijgelegen *woningen* zijn vier woningen in de buurtschap Polen: Polen 1, 2, 7 en 11. Wat verder naar het zuiden liggen woningen aan de Oostpolderweg, de EGD-weg en de Tweehuizerweg en naar het zuidoosten aan de Vierhuizerweg en de Nieuwstad. Westelijk van de N33 liggen woningen aan de Oostpolderweg in de buurtschap Nooitgedacht. Aan de noordwestzijde ligt de solitaire woning Dijkweg 2.

De meest nabijgelegen *recreatiewoningen* liggen in de buurtschap Polen: Polen 3, 4, 5, 6 en 8. Westelijk van de N33 liggen recreatiewoningen aan de Oostpolderweg.

De tabellen 1 en 2 geven een overzicht van de woningen en recreatiewoningen die voor dit onderzoek relevant zijn. In de berekeningen zijn voor deze woningen maatgevende beoordelingspunten opgenomen: niet bij elke afzonderlijke woning ligt een beoordelingspunt. Dat is niet nodig. De geluidsbelasting is op deze manier per woning voldoende nauwkeurig te bepalen. De ligging van de beoordelingspunten op *woningen* is weergegeven in de figuur boven. Voor de ligging van de *recreatiewoningen* wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 1: Woningen en representatieve beoordelingspunten nabij Eemshaven ZO

Beoordelingspunt *)	Ligging beoordelingspunt op woning	Beoordelingspunt representatief voor woningen
W112	Polen 11	Polen 11
W119	Polen 7	Polen 7
W120	Polen 2	Polen 2
W130	Polen 1	Polen 1
W001	Dijkweg 2	Dijkweg 2
W111	Oostpolderweg 19	Oostpolderweg 15 t/m 27
W116	Oostpolderweg 8	Oostpolderweg 5, 6, 7 en 8
W117	EGD-weg 6	EGD-weg 4 en 6, Oostpolderweg 1 en 2
W118	Tweehuizerweg 19	Tweehuizerweg 15 en 19
W114	Vierhuizerweg 10	Vierhuizerweg 4, 6, 8 en 10
W115	Nieuwstad 8	Nieuwstad 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Tabel 2: Recreatiewoningen en representatieve beoordelingspunten bij Eemshaven ZO

Beoordelingspunt *)	Ligging beoordelingspunt op woning	Beoordelingspunt representatief voor woningen
RW112a	Polen 5	Polen 5
RW133	Polen 3	Polen 3
RW131	Polen 4	Polen 4
RW132	Polen 6	Polen 6
RW113	Polen 8	Polen 8
RW134	Oostpolderweg 13	Oostpolderweg 9, 11 ern 13

Geluidszonering
Rond het "Industrieterrein Eemshaven en compressorstation Spijk" is in 1993 voor het eerst een geluidszone vastgesteld[2]. De ligging van de zonegrens is weergegeven in bijlage 1. Hiervoor zijn voor alle destijds bestaande woningen en een aantal destijds geprojecteerde woningen in de zone hogere grenswaarden vastgesteld. Voor de meeste woningen werd een grenswaarde tussen de 51 en 55 dB(A) vastgesteld en voor drie woningen, die heel dicht bij het industrieterrein liggen, een grenswaarde van 60 dB(A)[3]. De grenswaarden zijn nadien niet gewijzigd.

In 2014 is bij de vaststelling van het bestemmingsplan voor fase 1 van industrieterrein Eemshaven ZO[4] het gebied van fase 1 toegevoegd aan het gezoneerde industrieterrein.

Het is de bedoeling om met dit plan het hele gebied Eemshaven ZO zover het de bestemming industrie heeft, toe te voegen aan het gezoneerde industrieterrein. Datacenters zijn zogenaamde 'grote lawaaimakers': zij kunnen daarom alleen maar gevestigd zijn op een in het kader van de Wgh gezoneerd terrein. Gelet op de systematiek van de Wgh ligt het in de rede om het terrein niet apart, maar samen met de andere terreinen te zoneren. Dit betekent dat op het terrein Eemshaven ZO, samen met de overige industrieterreinen, bovengenoemde zonegrens en grenswaarden op woningen van toepassing worden.

---

2 Vastgesteld bij Koninklijk besluit no. 93.004821 d.d. 15 juni 1993

3 Besluiten van het college van Gedeputeerde Staten van Groningen, nr. 92/22.635/45/B.18, MC voor de woningen gelegen in de gemeente Delfzijl en 92/22.270/45/B.20, MC voor de woningen gelegen in de gemeente Eemsmond, beide zijn besluiten van 3 november 1992.

4 Besluit van de gemeenteraad van Eemsmond, besluit no. 11-02.2014 d.d. 30 januari 2014

4 Uitgangspunten geluidsberekeningen

4.1 Uitgangspunten geluidemissie

Overzicht gehanteerde geluidemissies
Tabel 3 geeft eerst een samenvattend overzicht van de gehanteerde geluidruimte per gebied. De gehanteerde geluidruimte is grafisch weergegeven in bijlage 2 blad 1 en 2.

Tabel 3: Gehanteerde geluidruimte

Gebied	Geluidsvermogenniveau Lw in dB(A) per m²		
	dag	avond	nacht
Eemshaven - uit te geven terreinen afhankelijk van het gebied (basis 1993)	77 74 70	72 69 65	67 64 60
Eemshaven - uitgegeven terreinen met vergunde emissie < de reservering van 1993 afhankelijk van het gebied (basis 1993)	77 74 70	72 69 65	67 64 60
Eemshaven - uitgegeven terreinen met vergunde ruimte >= de reservering van 1993	vergund	vergund	vergund
Gascompressorstation Spijk	rapport 2010	rapport 2010	rapport 2010
Eemshaven ZO fase 1	vergund	vergund	vergund
Eemshaven ZO minus randstroken	66.6	56.6	56.6
Eemshaven ZO randstroken	52.0	47.0	42.0

In het onderstaande worden deze uitgangspunten nader toegelicht.

Uitgangspunten geluidemissie industrieterrein Eemshaven
In 1993 is het industrieterrein gezoneerd. Op dat moment was er een beperkt aantal inrichtingen aanwezig: de vergunde ruimte van die inrichtingen werd in de zone betrokken. Voor de nog uit te geven kavels werd een reservering gemaakt: afhankelijk van de locatie werd daarbij een geluidruimte opgenomen van 60, 64 of 67 dB(A)/m² in de maatgevende nachtperiode.

Inmiddels is een veel groter deel van het industrieterrein ingevuld met bedrijvigheid.

Enkele bedrijven hebben een vergunde geluidruimte die groter is dan of gelijk is aan bovengenoemde reservering. Voor deze inrichtingen is in voorliggend onderzoek rekening gehouden met de vergunde geluidruimte[5].

[5] Het betreft het NEA converterstation, Robbenplaatweg; Cement Terminal North, Westlob; Theo Pouw, Kwelderweg; Wagenborg, Eemshornweg; Bakker Eemshaven, Oostereemsweg; Bunkerservice Harlingen, Borkumweg en het Tennet station voor het Cobra Cable project, Waddenweg. Voor deze inrichtingen is het rekenmodel opgenomen dat ten grondslag ligt aan de vergunning.

De overige inrichtingen hebben een vergunde geluidruimte die kleiner is dan bovengenoemde reservering. Voor deze inrichtingen en de nog braakliggende percelen is uitgegaan van de reservering op basis van bovengenoemde waarden: 60, 64 of 67 dB(A)/m^2 in de nachtperiode.[6,7] Het is de bedoeling dat zich op de braakliggende terreinen nieuwe inrichtingen kunnen vestigen. De bestaande inrichtingen moeten op hun perceel nog zoveel groeimogelijkheden houden als er overeenkomstig het bestemmingsplan aan de betreffende kavel is toegewezen en er moet zich op het terrein een andere inrichting kunnen vestigen. Voor de grootte van de verschillende oppervlakken is uitgegaan van de op een recente kaart van terreinbeheerder Groningen Seaports aangegeven netto voorraad plus de uitgegeven terreinen. De sinds 1993 gerealiseerde havens zijn in deze kaart verwerkt.

Uitgangspunt is verder dat er voor de dag- en avondperiode in principe 10 en 5 dB(A)/m^2 meer geluidruimte beschikbaar is dan in de nachtperiode.[8]

Opmerking: uit de berekeningsresultaten blijkt dat de gehanteerde invulling van het industrieterrein Eemshaven nagenoeg gelijk is aan die waarmee in 1993 de geluidszone is vastgesteld. Wij hebben dus geen grotere of kleinere geluidruimte gehanteerd dan die in 1993 voor het industrieterrein Eemshaven mogelijk is gemaakt.

Gascompressorstation Spijk
Het gascompressorstation beschikt over een milieuvergunning uit 2005 met geluidsgrenswaarden. Op grond van een verplichting in de vergunning heeft het bedrijf geluidsbeperkende maatregelen getroffen en in 2010 een controle-onderzoek laten uitvoeren. Uit dat onderzoek bleek dat de geluidsbelasting op de maatgevende woning te Polen 1 dB lager is dan de vergunde waarde. De vergunning zal binnen afzienbare tijd worden afgestemd op deze situatie en de geluiruimte van de inrichting zal ook in de toekomst niet groter behoeven te worden. Om deze reden is voor deze inrichting uitgegaan van de geluidsproductie conform het controle-onderzoek.

Eemshaven Zuidoost fase 1
In fase 1 van ZO is vergunning verleend aan het datacenter van Green Box Computing B.V. Met de laatste veranderingsvergunning d.d. 9 februari 2016 is het terrein van fase I vol. De geluidinvulling van fase 1 is daarom overeenkomstig bovengenoemde vergunning, die conform het bij de aanvraag behorende akoestisch rapport is (rapport 3 november 2015 van ABT). Voor de dagperiode is uitgegaan van een geluidsproductie die ligt tussen

---

6 De indeling in 60, 64 en 67 is ongewijzigd overgenomen uit 1993.

7 Gehanteerd is een gebruikelijke bronhoogte van 5 m. Voor de reserveringsbronnen is een gemiddeld industrielawaaispectrum toegepast.

8 Voor alle inrichtingen waarvan de vergunde geluidruimte groter is dan of gelijk is aan de reservering ten tijde van de zonering van 1993, is de nachtperiode maatgevend. De emissies in de dag- en avondperiode zijn op dit moment niet opgevuld tot aan de reserveringen van 1993, die voor de dag 10 dB en voor de avond 5 dB hoger zijn dan voor de nacht. Dat vormt voor dit onderzoek geen probleem, omdat steeds de nachtperiode maatgevend is en bepalend voor alle uitkomsten en de meeste inrichtingen in de nachtperiode continubedrijven zijn, die gedurende het etmaal hetzelfde geluidsniveau produceren.

die van de representatieve bedrijfssituatie en die van de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Bijlage 3 geeft een nadere onderbouwing van deze emissies.

Eemshaven Zuidoost overig deel
In het overige deel van de Eemshaven ZO zijn datacenters voorzien. Een andere ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt, is de realisatie van computerassemblagebedrijven. Voor geluid zijn echter zonder meer datacenters maatgevend.

Andere ontwikkelingen die (onder voorwaarden) mogelijk worden gemaakt zijn energiegerelateerde bedrijvigheid en voorzieningen voor de energie-infrastructuur (waaronder converterstations). Deze zijn op dit moment niet specifiek akoestisch onderzocht. In het bestemmingsplan is bepaald dat ze zijn toegelaten voor zover ze naar aard en effect gelijk te stellen zijn aan datacenters.

Voor de invulling van het gebied is een prognose gemaakt, die is gebaseerd op bovengenoemd rapport van Green Box Computing voor Eemshaven ZO fase 1 en neerkomt op een geluidsproductie van 66.6 dB(A)/m^2 in de dagperiode en 56.6 dB(A)/m^2- in de avond- en nachtperiode[9].

Langs de zuidrand en op een enkele locatie aan de westzijde worden géén datacenters of computerassemblagebedrijven mogelijk gemaakt, maar (hieraan gekoppelde) kantoren en parkeerplaatsen. Voor deze bestemming is een invulling gemaakt overeenkomstig de publicatie “Bedrijven en milieuzonering”, uitgave 2009 voor een categorie die het gemiddelde houdt tussen 1 (kantoren) en 2 (autoparkeerterreinen, parkeergarages).

Bijlage 3 geeft een nadere onderbouwing van deze emissies.

4.2 Uitgangspunten geluidoverdrachtsmodel

Als basis is uitgegaan van een zonebeheermodel van het industrieterrein Eemshaven en gascompressorstation Spijk, dat in 2014 is uitgebreid met Eemshaven ZO fase 1. Voor voorliggend onderzoek is het model uitgebreid met Eemshaven ZO en als volgt gewijzigd.

Voor de inrichtingen met een geluidsproductie (in de maatgevende nachtperiode) groter of gelijk aan de reservering is het bestaande vergunningmodel gehandhaafd. Voor de overige inrichtingen en de nog uit te geven terreinen (op basis van de genoemde kaart van Groningen Seaports) is een reserveringsbron ingevoerd als oppervlaktebron.

---

9 De geluidsreservering voor Eemshaven ZO is gelijk verdeeld over vier bronhoogten, te weten: 5, 15, 20 en 25 m overeenkomstig de te verwachten bronhoogte van datacenters. Mede omdat de maatgevende beoordelingspunten op korte afstand liggen, is van een zo reëel mogelijke hoogte uitgegaan. Voor de reserveringsbronnen is een gemiddeld industrielawaaispectrum gebruikt.

Voor het gascompressorstation is het model opgenomen van het al genoemde controlerapport uit 2010.

De bodemgebieden op het industrieterrein Eemshaven zijn, voor zover dat nog niet was gebeurd, aangepast aan de gerealiseerde havens en de te realiseren Beatrixhaven. Voor Eemshaven ZO is een bodemgebied toegevoegd met een bodemfactor van 0.2 (grotendeels hard), gelijk aan de bodemfactor van het industrieterrein Eemshaven. Wateroppervlakken binnen Eemshaven ZO zijn ingevoerd als bodemgebied met een bodemfactor 0 (hard). Het bodemgebied van de Waddenzee is in zuidelijke richting uitgebreid. De met enige regelmaat droogvallende gedeelten van de Waddenzee kregen een gemiddelde bodemfactor van 0.1. De hoogtelijnen en schermen van de zeedijken en binnendijken zijn ter plaatse van Eemshaven ZO en de Waddenzee (zuidelijk deel van de lijnen) gedetailleerd.

Om contouren waar nodig nauwkeuriger te kunnen berekenen, zijn contourpunten toegevoegd. Alle geluidsniveaus zijn berekend op een hoogte van 5 m. Bijlage 5 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 6 geeft grafische weergaven van het rekenmodel.

5 Geluidsbelasting op de omgeving

Bijlage 7 geeft de berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren van het industrieterrein na de uitbreiding met Eemshaven ZO.

Bijlage 8 geeft de geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en op de zonegrens. De geluidsbelastingen worden in tabel 4 getoetst aan de nu geldende grenswaarden die op grond van de Wgh voor het industrieterrein gelden. Op de recreatiewoningen wordt in hoofdstuk 8 van dit rapport ingegaan.

Tabel 4: Geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en de zonegrens

Beoordelings-punt	Ligging beoordelingspunt *)	Berekend in dB(A)	Geldende grenswaarde (Wgh) in dB(A)
W112	woning Polen 11	58	55
W119	woning Polen 7	58	55
W120	woning Polen 2	57	55
W130	woning Polen 1	57	55
W001	woning Dijkweg 2	60	60
W111	woning Oostpolderweg 19	56	55
W116	woning Oostpolderweg 8	53	54
W117	woning EGD-weg 6	52	53
W118	woning Tweehuizerweg 19	51	53
W114	woning Vierhuizerweg 10	53	54
W115	woning Nieuwstad 8	52	54
Z001	zonegrens land	49	50
Z002	zonegrens land	48	50
Z010	zonegrens zee	50	50
Z011	zonegrens zee	50	50
Z012	zonegrens zee	50	50

*) Een beoordelingspunt kan staan voor meerdere woningen, zie tabel 1

Uit de berekeningen blijkt dat op de woningen Polen 1, 2, 7 en 11 de geldende grenswaarde met 2 tot 3 dB wordt overschreden en op Oostpolderweg 19 (en mogelijk ook de andere woningen waarvoor dit punt representatief is) met 1 dB.

Uit de ligging van de contouren is te zien dat rond de beoordelingspunten Z010 tot Z012 de zonegrens wordt overschreden. De overschrijding bedraagt ten hoogste 0.5 dB op beoordelingspunt Z012.

6 Onderzochte reducties

6.1 Mogelijke reducties

Gezocht is naar de mogelijkheden om de geluidsbelasting te reduceren, zodat alsnog aan de geldende grenswaarden op de woningen en de zonegrens kan worden voldaan. Om de geluidsbelasting te kunnen reduceren, dient de bijdrage van de belangrijkste geluidsbronnen te worden verminderd.

Reductie van de geluidsbelasting op de zonegrens
De geluidsbelasting op het maatgevende beoordelingspunt Z012 op de zonegrens wordt voor ca. 75% bepaald door de geluidsproductie afkomstig van de uitgegeven terreinen en slechts voor een beperkt deel door de nog uit te geven terreinen inclusief Eemshaven ZO.

Van de uitgegeven terreinen in de Eemshaven kan de ruimte van de inrichtingen die evenveel geluid maken als of meer dan de reserveringen van 60, 64 of 67 dB(A)/m^2 uiteraard niet worden verminderd, aangezien het gaat om vergunde ruimte. Hetzelfde geldt voor de inrichtingen van het gascompressorstation Spijk en van Green Box Computing[10]. In deze vergunningen zijn de Beste Beschikbare Technieken toegepast. Daarnaast bepalen bij deze bedrijven niet slechts enkele bronnen, maar een veelvoud van bronnen de totale geluidsbelasting: voor een relevante reductie zouden aan zeer veel bronnen maatregelen moeten worden getroffen, wat in totaal uiterst kostbaar is en niet haalbaar moet worden geacht (bij de vergunningverlening zijn verdere mogelijkheden hiertoe reeds onderzocht en niet haalbaar gebleken). Het verminderen van de geluidsbelasting van deze inrichtingen is dan ook geen optie.[11]

Zoals toegelicht onder het kopje “Reductie van de geluidsbelasting op de woningen binnen de zone”, is het verminderen van de geluidsruimte van de nog uit te geven terreinen op Eemshaven ZO evenmin een optie.

Van de uitgegeven terreinen in de Eemshaven, dus van de inrichtingen die minder geluid veroorzaken dan de reserveringen van 60, 64 of 67 dB(A)/m^2 in de nachtperiode kan de geluidsruimte niet zonder meer worden verkleind. De huidige inrichtingen veroorzaken

---

10 In het akoestisch onderzoek bij de aanvraag van Green Box Computing zijn de mogelijkheden tot geluidsreductie uitvoerig onderzocht. Reductie zou alleen mogelijk zijn door de koeltorens, die bepalend zijn voor de nachtsituatie, te verplaatsen en/of een ander systeem van koeling te gebruiken. Gezien de fase waarin zowel de technische engineering zich bevindt, als het feit dat de vergunning reeds is verleend, is een verdere reductie niet haalbaar. Bovendien zou een ander systeem van koeling andere milieugevolgen met zich meebrengen. Het is niet mogelijk om een ander koelsysteem van de inrichting te verlangen.

11 Over het gascompressorstation Spijk wordt aanvullend opgemerkt dat de vergunde, maximale geluidsbelasting slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreedt: een groot deel van het jaar is de geluidsbelasting duidelijk lager. Gelet op het aantal dagen per jaar dat de vergunde, situatie vóórkomt, moet deze toch worden beschouwd als de te beoordelen representatieve bedrijfssituatie.

weliswaar minder geluid dan bovengenoemde waarden, maar zoals ook al aangegeven in hoofdstuk 2, dient voor de inrichtingen de mogelijkheid te blijven om hun bedrijfsvoering binnen de grenzen van de inrichting uit te breiden. Een vermindering van de geluidruimte van de kavels zou in inperking van die mogelijkheden zijn. De in 1993 vastgestelde geluidszone en de daarbij vastgestelde hogere waarden zijn immers afgestemd op die mogelijkheden. Er is geen aanleiding deze ruimte in te perken.

De zwaarste geluidreservering van 67 dB(A)/m^2 (die op Z012 maatgevend is) is bij de zonering in 1993 vastgesteld op basis van de geluidemissie van een groot aantal zware industriële bedrijven, bedrijven die het geldende bestemmingsplan mogelijk maakt en ook in de toekomstvisie van het industrieterrein mogelijk moet blijven. Een emissie van 67 dB(A)/m^2 komt globaal overeen met bedrijvigheid uit milieucategorie 5.3 in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", uitgave 2009. Het zonder meer verlagen van deze reserveringen is dus strijdig met de industriële bestemmingen. Hetzelfde geldt voor de nog uit te geven terreinen in de Eemshaven.

Van de overige terreinen in de Eemshaven, dus van de inrichtingen die minder geluid veroorzaken dan de reserveringen van 60, 64 of 67 dB(A)/m^2 in de nachtperiode, wordt (uiteraard) de grootste bijdrage geleverd door de meest oostelijke kavels: deze liggen het dichtst bij. Deze hebben een reservering van 67 dB(A)/m^2. Hoewel ze door de terreinbeheerder Groningen Seaports zijn uitgegeven aan bedrijven, zijn ze voor het merendeel nog niet fysiek ingevuld met bedrijvigheid. Het wordt door gemeente en Groningen Seaports aanvaardbaar geacht om de geluidruimte van deze oostelijke kavels met 3 dB te verminderen tot 64 dB(A)/m^2. Dit is weergegeven in bijlage 2 blad 3. Voor zover de terreinen al wel fysiek zijn ingevuld met bedrijvigheid, is hun vergunde geluidsproductie kleiner dan deze waarde. Zo nodig kan te zijner tijd in het bestemmingsplan Eemshaven de ruimte nog enigszins herverdeeld worden over het terrein Eemshaven. Dit is de enig haalbare reductie gebleken.

Met deze reductie blijft de berekende geluidsbelasting binnen de huidige zonegrens.

Reductie van de geluidsbelasting op de woningen binnen de zone
Bovengenoemde reductie van de ruimte op de oostelijke kavels van de Eemshaven heft de overschrijding van de grenswaarde op beoordelingspunt W111 (Oostpolderweg 19) op. Na deze reductie wordt de geldende grenswaarde op de beoordelingspunten W112, W119 en W120 (buurtschap Polen) nog met 2 tot 3 dB overschreden.

Na deze reductie wordt de geluidsbelasting op deze beoordelingspunten voor ca. 50% (dat is 55 dB(A)) bepaald door de beoogde invulling op Eemshaven ZO.

De overige ca. 50% (dat is 55 dB(A) wordt bepaald door de uitgegeven en nog uit te geven terreinen in de Eemshaven, in Eemshaven ZO fase 1 en het compressorstation Spijk.[12] Zoals hierboven al uiteengezet is een reductie van deze overige 50% redelijkerwijs niet mogelijk.

Om aan de geldende grenswaarde van 55 dB(A) bij de woningen te Polen te voldoen, zou de bijdrage van Eemshaven ZO dus zeer sterk moeten worden gereduceerd[13], bijvoorbeeld tussen de 10 en 20 dB ten opzichte van de nu verwachte geluidsproductie van een datacenter betekenen. Een dergelijke reductie van geluidemissie van te realiseren datacenters is gelet op de huidige stand der techniek niet haalbaar te achten.

Een *sterke* reductie is dus niet mogelijk. Maar is een *beperkte* reductie nog wel mogelijk? Dan zou de overschrijding van 2 à 3 dB in Polen kleiner kunnen worden, bijvoorbeeld 1 of 2 dB. Voor de geluidsbelasting van de overige gevestigde en te vestigen inrichtingen in de Eemshaven is de nachtperiode maatgevend. Van een datacenter zijn in de nachtperiode de koelinstallaties maatgevend voor de geluidsbelasting. Voor zover door ons valt na te gaan, kan er op dit moment niet van worden uitgegaan dat de koeling significant stiller kan worden uitgevoerd zonder in te grijpen op het koelprincipe: bij een toepassing van waterkoeling is mogelijk wél reductie realiseerbaar. Op dit moment achten wij het echter onaanvaardbaar om er van uit te gaan dat de toekomstige datacenters dit type koeling in Eemshaven ZO zullen kunnen toepassen, te meer omdat er geen voorbeelden van vergelijkbare datacenters op waterkoeling in Nederland zijn. In bijlage 4 bij dit rapport wordt hierop nader ingegaan.

Onze conclusie is dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om, met de beoogde invulling van het industrieterrein Eemshaven ZO met datacenters, de geluidsbelasting op de woningen te Polen te beperken.

---

12 Deze geluidsbelasting bij de woningen in de buurtschap Polen valt goed te verklaren. Bij de zonering in 1993 is voor deze woningen een grenswaarde vastgesteld van 55 dB(A) op basis van de destijds gemaakte invulling. De geluidsbelasting neemt hier enigszins toe door de inrichting van Green Box Computing op Eemshaven ZO fase 1 en door een toename van de geluidsoverdracht doordat de bodem van Eemshaven ZO akoestisch harder wordt. Daartegenover staat een reductie van de geluidsbijdrage vanaf de oostelijke kavels van de Eemshaven.

13 Deze relatief hoge bijdrage is evenmin verwonderlijk: de afstand van Eemshaven ZO tot buurtschap Polen is immers relatief beperkt, in ieder geval veel kleiner dan die van de reeds bestaande terreinen.

6.2 Geluidsbelasting op de omgeving na reducties

Bijlage 9 geeft de berekende 50 en 55 dB(A) geluidsbelastingscontouren van het industrieterrein na de uitbreiding met Eemshaven ZO en na de reductie van de geluid-reserveringen op de oostelijke kavels van Eemshaven.

Bijlage 10 geeft de geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en op de zonegrens na deze reductie. De geluidsbelastingen worden in tabel 5 getoetst aan de grenswaarden die nu op grond van de Wgh voor het industrieterrein gelden.

Tabel 5: Geluidsbelasting op de beoordelingspunten op woningen en de zonegrens na reductie van de reserveringen op het oostelijk deel van de Eemshaven

Beoordelings-punt	Ligging beoordelingspunt *)	Berekend in dB(A)	Berekend na reductie reservering Eemshaven oost-deel in dB(A)	Geldende grenswaarde (Wgh) in dB(A)
W112	woning Polen 11	58	58	55
W119	woning Polen 7	58	58	55
W120	woning Polen 2	57	57	55
W130	woning Polen 1	57	57	55
W001	woning Dijkweg 2	60	60	60
W111	woning Oostpolderweg 19	56	55	55
W116	woning Oostpolderweg 8	53	52	54
W117	woning EGD-weg 6	52	51	53
W118	woning Tweehuizerweg 19	51	51	53
W114	woning Vierhuizerweg 10	53	53	54
W115	woning Nieuwstad 8	52	51	54
Z001	zonegrens land	49	48	50
Z002	zonegrens land	48	48	50
Z10	zonegrens zee	50	50	50
Z011	zonegrens zee	50	50	50
Z012	zonegrens zee	50	50	50

*) Een beoordelingspunt kan staan voor meerdere woningen, zie tabel 1

Uit de berekeningen blijkt dat de reductie van de reservering op de oostelijke kavels van de Eemshaven een significant effect heeft op de zonegrens, maar nauwelijks op de woningen te Polen. De geluidsbelasting op de woningen te Polen blijft de geldende grenswaarden met 2 tot 3 dB overschrijden. De overschrijding op de woning Oost-polderweg 19 wordt wel ongedaan gemaakt en de geluidsbelasting blijft binnen de geldende zonegrens.

7 Gevolgen voor de woningen te Polen

7.1 Inleiding

Zoals is gebleken in hoofdstuk 6, zal de geluidsbelasting voor de woningen in Polen toenemen. De berekende geluidsbelastingen en de woningen die het betreft, zijn nog eens weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Woningen waarvoor de geluidsbelasting hoger wordt dan de geldende grenswaarde

Woning	Beoordelingspunt	Berekende geluidsbelasting in dB(A)	Geldende grenswaarde (Wgh) in dB(A)
Polen 1	W130	57	55
Polen 2	W120	57	55
Polen 7	W119	58	55
Polen 11	W112	58	55

Voor de woningen zijn in 1992 hogere grenswaarden vastgesteld van 55 dB(A).

Op grond van art. 55 Wgh mag bij wijziging van het bestemmingsplan voor woningen binnen de zone een hogere grenswaarde voor de geluidsbelasting worden vastgesteld. Op grond van art. 110a lid 1 en 2 Wgh is hiervoor het college van Burgemeester en wethouders van Eemsmond bevoegd. Zij kunnen dit op grond van art. 110b lid 1 slechts doen na overleg met Burgemeester en wethouders van Delfzijl.

Gemeente Eemsmond is voornemens tot het vaststellen van deze hogere grenswaarden. Deze hogere grenswaarden worden vastgesteld door middel van een afzonderlijk besluit. Het overleg met de gemeente Delfzijl heeft inmiddels plaats gevonden en Burgemeester en wethouders van Delfzijl hebben bij besluit van <datum> aangegeven in te stemmen met de te voeren procedure.

Aan de vaststelling van hogere grenswaarden, verbindt de Wgh voorwaarden. Deze worden in het navolgende achtereenvolgens besproken.

7.2 Voorwaarde: geluidsreductie niet mogelijk

De primaire voorwaarde is genoemd in art. 110a lid 5 Wgh. Hierin is bepaald dat maatregelen tot het reduceren van de geluidsbelasting tot de ten hoogste toelaatbare waarde onvoldoende doeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

In hoofdstuk 6 is al onderzocht en aangetoond dat er redelijkerwijs geen reducties mogelijk zijn om de geluidsbelasting op deze woningen te beperken.

7.3 Voorwaarde: ten hoogste vast te stellen geluidsbelasting

Art. 55 lid 3 bepaalt dat de verhoging van de geluidsbelasting ten hoogste 5 dB(A) mag bedragen.

Het art. bepaalt verder dat de vast te stellen waarde niet hoger mag zijn dan 60 dB(A) voor ten tijde van zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen en 55 dB(A) voor de overige woningen. De genoemde 4 woningen waren ten tijde van zonevaststelling aanwezig.

Met vast te stellen waarden van 57 en 58 dB(A) wordt aan deze beide voorwaarden voldaan.

7.4 Voorwaarde: cumulatieve geluidsbelasting aanvaardbaar

Art. 110a lid 6 Wgh bepaalt dat hogere waarden alleen mogen worden vastgesteld indien de cumulatie van meerdere geluidsbronnen (art. 110f lid 1 Wgh) niet leidt tot een naar het oordeel van B&W onaanvaardbare situatie.

Uitgangspunten voor de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting zijn:

- Belasting vanwege de wegen in het gebied, waarvan de N33 de belangrijkste is, conform de uitgangspunten in de Structuurvisie, de groene variant. Het model van de Structuurvisie is voor de N33 ter hoogte van de kruising met de Oostpolderweg nog enigszins gedetailleerd, maar dit bleek nauwelijks van invloed op de resultaten. De geluidsbelasting L_{den} van elk van de zoneringsplichtige wegen bedraagt minder dan 48 dB. Het wegverkeersgeluid telt daarom niet mee in de cumulatie.
- Belasting vanwege de windturbines, zoals opgenomen in het Plan-/project-MER Eemshaven Zuidoost van Witteveen & Bos d.d. 16 december 2016
    - De 4 bestaande oudere solitaire turbines (1 verwijderd i.v.m. een nabijgelegen turbine van de Oostpolderdijk), de 90 bestaande turbines Eemshaven en Emmapolder (Enercon E82, Vestas V90, de RePower 6.15 en de 2 turbines (7.5 MW, ashoogte 135 m) en de 3 turbines aan de Oostpolderdijk (3MW, ashoogte 110 m).
    - De 6 turbines in het plangebied Eemshaven ZO conform het “Akoestisch onderzoek voor Windpark Eemshaven Zuidoost t.b.v. MER” van Green Trust, variant 3.3 bestaande uit 5 Vestas turbines V126, 3.45MW, ashoogte 117 m en 1 Lagerweij L136, 4MW, ashoogte 120 m (rapport d.d. 9 december 2016, kenmerk 161209NL051-1R6). Variant 3.3 is de variant met de hoogste belasting op de omgeving.

De geluidsbelasting L_{den} van al deze windparken opgeteld conform bovenstaande uitgangspunten bedraagt ten hoogste 48 dB L_{den} op woningen te Polen (zonder de 3 windturbines op de Oostpolderdijk ontstaat afgerond dezelfde geluidsbelasting).

De cumulatieve geluidsbelasting $L_{VL,cum}$ bedraagt dan op de woningen ten hoogste 62.5 dB. De Structuurvisie gaat ervan uit dat een cumulatieve geluidsbelasting van $L_{VL,cum}$ van 65 dB nog aanvaardbaar is. Met vast te stellen waarden van 57 en 58 dB(A) wordt aan deze voorwaarde voldaan. Voor de woningen is het daarnaast gunstig dat zij een geluidluwe zuidgevel zullen houden.

7.5 Voorwaarde: grenswaarde geluidsbelasting in gevoelige ruimten

Art. 111b Wgh bepaalt dat, als een hogere grenswaarde is vastgesteld, B&W voor de geluidwering van de woninggevels maatregelen treffen, om te bevorderen dat de geluidsbelasting die het industriegeluid veroorzaakt in de geluidsgevoelige ruimten binnen de woning voldoet aan de daarvoor geldende grenswaarde. De grenswaarde bedraagt voor deze woningen 35 dB(A). Vóór de vaststelling van het bestemmingsplan zal een onderzoek naar de bestaande gevelwering worden uitgevoerd. Er zal worden onderzocht of en welke maatregelen zo nodig moeten worden getroffen om aan de binnengrenswaarde te voldoen.

Op grond van art. 110f Wgh moet aangegeven worden op welke manier met de samenloop (de cumulatie van geluidsbronnen) rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen. Wij vatten dit op als dat bij de bepaling van de benodigde gevelwering uitgegaan moet worden van de cumulatieve geluidsbelasting.

Art. 55 lid 3 bepaalt dat degene ten behoeve van wie de waarde wordt verhoogd moet hebben verklaard dat hij huiterlijk gelijktijdig met de verhoging van de grenswaarde financiële middelen ter beschikking stel voor de uitvoering van bovengenoemde gevelmaatregelen. De initiatiefnemer stelt zich garant voor de kosten van dit gevelonderzoek en de eventueel benodigde geluidwerende maatregelen aan deze vier woningen.

8 Gevolgen voor de recreatiewoningen te Polen

Op de recreatiewoningen in Polen zal de geluidsbelasting toenemen. De berekende geluidsbelastingen en de woningen die het betreft, zijn weergegeven in bijlage 10 en samengevat in tabel 7.

Tabel 7: Recreatiewoningen in Polen waar de geluidsbelasting hoger wordt

Recreatiewoning	Beoordelingspunt	Berekende geluidsbelasting in dB(A)
Polen 3	RW133	56
Polen 4	RW131	58
Polen 5	RW112a	58
Polen 6	RW132	58
Polen 8	RW113	58
Oostpolderweg 9, 11 en 13	RW134	55

De geluidsbelasting op de recreatiewoningen te Polen bedraagt 56 tot 58 dB(A) en te Nooitgedacht ten hoogste 55 dB(A).

De geluidsbelasting op de recreatiewoningen in Polen neemt met 1 tot 3 dB toe in vergelijking tot hetgeen met de zonevaststelling van 1993 aanvaardbaar werd geacht. In Nooitgedacht neemt deze niet toe.

De geluidsbelasting op de recreatiewoningen in Polen is gelijk aan de belasting van de nabijgelegen woningen. Net als voor de woningen in Polen is het niet mogelijk om de toekomstige geluidsbelasting te reduceren. Hiervoor geldt hetzelfde als wat in hoofdstuk 5 is uiteengezet.

De Wgh acht een geluidsbelasting vanwege industrielawaai op woningen tot 60 dB(A) onder voorwaarden aanvaardbaar. Voor de woningen is aan deze voorwaarden voldaan. Voor de recreatiewoningen wordt eveneens aan deze voorwaarden voldaan.

De recreatiewoningen mogen slechts een deel van het jaar worden gebruikt. De hinder zal dan ook slechts een deel van het jaar optreden.

Om deze redenen wordt de optredende geluidsbelasting voor de recreatiewoningen aanvaardbaar geacht.

Omdat het geen geluidsgevoelige bestemmingen betreft, worden geen hogere waarden vastgesteld en is een onderzoek naar het binnenniveau niet aan de orde.

9 Conclusies

Het industrieterrein Eemshaven ZO zal deel gaan uitmaken van het gezoneerde industrieterrein, dat momenteel de Eemshaven, fase 1 van Eemshaven ZO en het gascompressorstation Spijk omvat. In dit onderzoek is de geluidsbelasting van het op deze manier uit te breiden industrieterrein onderzocht. Het geluid van de windturbines valt hier niet onder. Hiervoor is een ander onderzoek uitgevoerd dat eveneens bij het bestemmingsplan wordt gevoegd.

Uit de prognose van de geluidsbelasting van het industrieterrein blijkt dat de geluidsbelasting op de vier woningen in Polen gaat toenemen: van 55 dB(A) naar 57 à 58 dB(A). De toename wordt veroorzaakt door de verwachte geluidsproductie van de datacenters in Eemshaven ZO. De geluidsbelasting van het huidige industrieterrein, rekening houdend met de invulling van nog uit te geven terreinen en uitbreidingen van de huidige bedrijven in de toekomst, bedraagt 55 dB(A): hierop is bij de zonevaststelling in 1993 ook de huidige grenswaarde op deze woningen afgestemd.

Er is onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden van geluidsreductie in Eemshaven ZO om deze toename te voorkomen of te verminderen. Het is op dit moment redelijkerwijs niet te verwachten dat de datacenters in Eemshaven ZO significant stiller zullen worden uitgevoerd: bij de prognose zijn reeds vergaande geluidreducerende maatregelen aan de datacenters voorzien. Andere reducties, zoals toepassing van een andere koeltechniek, het anders oriënteren van de datacenters of het plaatsen van afscherming dichtbij de datacenters of bij de woningen, worden in het stadium van dit bestemmingsplan niet mogelijk geacht. Bepaalde maatregelen zullen in het kader van een concrete vergunningaanvraag wel kunnen worden overwogen. Door het opstellen van een geluidverdeelplan zal dit ook min of meer worden afgedwongen.

Door reductie van de geluidruimte op de zuidoostelijke kavels op het bestaande deel van de Eemshaven, is de uitbreiding van het industrieterrein inpasbaar binnen de huidige, in 1993 vastgestelde zonegrens. Voor het overige is het niet mogelijk om de geluidruimte op de huidige industrieterreinen te verminderen. Dit zou de mogelijkheden voor de industrie op deze terreinen beperken op een wijze die onverantwoord is en in strijd met de industriële bestemmingen.

Voor de vier woningen Polen 1, 2, 7 en 11 zal dus een oplossing moeten worden gezocht. De gemeente Eemsmond zoekt deze oplossing in het verhogen van de grenswaarde van de geluidsbelasting. Hiervoor zal een afzonderlijk besluit worden genomen. Aan de eisen die de Wet geluidhinder aan de verhoging stelt, wordt voldaan. Ook is de cumulatieve geluidsbelasting van de industrie, de wegen en de windturbines niet hoger dan de grenswaarde van $L_{VL,cum}$ van 65 dB die de provincie in de Structuurvisie voor dit gebied heeft vastgelegd. De geluidwering van de gevels van de vier woningen zal worden onderzocht, om na te gaan of er ook in de toekomstige situatie aan de grenswaarde voor de geluidsbelasting in de geluidsgevoelige ruimten van de woningen wordt voldaan.

Zo nodig worden aan de woningen geluidwerende maatregelen getroffen. Gemeente Eemsmond stelt zich garant voor de kosten van deze voorzieningen.

De geluidsbelasting op de vijf recreatiewoningen in Polen neemt in dezelfde mate en tot dezelfde waarden toe. De grenswaarden van de Wet geluidhinder gelden niet voor recreatiewoningen, maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening is de belasting daarop wel beoordeeld. De recreatiewoningen liggen in hetzelfde gebied als de woningen in Polen: maatregelen ter beperking van de geluidsbelasting zijn evenmin mogelijk. De belastingen op de gevels voldoen aan de maximale grenswaarden die de Wet geluidhinder en de Structuurvisie aan woningen stelt. De recreatiewoningen mogen slechts een deel van het jaar worden gebruikt. De hinder zal dan ook slechts een deel van het jaar optreden. Om deze redenen wordt de geluidsbelasting op de recreatiewoningen aanvaardbaar geacht.

Begrippenlijst

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm per *beoordelingsperiode*: $C_b = -10 \log T_b/T_0$ [Handleiding]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijdsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfstoestand binnen een *beoordelingsperiode* optreedt [Handleiding]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het *beoordelingspunt* boven het plaatselijk maaiveld [Handleiding]
beoordelingsniveau	[dB(A)]	*equivalent geluidsniveau* over een *beoordelingsperiode*, zo nodig gecorrigeerd voor het *impulsachtig, tonale* of *muziekkarakter van het geluid* en/of de *gevelreflectie* [Handleiding]
beoordelingsperiode	T_0 [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperioden gedefinieerd: • de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur); • de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur); • de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) [Handleiding]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele *richtwaarden* en/of *grenswaarden*
beste beschikbare technieken		(...) meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu (...) te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die (...) redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering (...) [Wm]
binnengrenswaarde		*grenswaarde* voor geluid binnen de ruimten van een *woning* die als geluidsgevoelig zijn aangemerkt
bronsterkte	L_W [dB/dB(A)]	*geluidsvermogensniveau*
contour		een lijn die punten met hetzelfde geluidsniveau met elkaar verbindt [Handboek]
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [Handleiding]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: • de waarde over de dagperiode; • de waarde over de avondperiode + 5 dB; • de waarde over de nachtperiode + 10 dB
geluid(sdruk)		met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen [Wgh]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	het gemeten of berekende momentane geluidsniveau uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 20 μPa
geluidsbelasting	Bi [dB(A)]	*etmaalwaarde* van het *beoordelingsniveau* [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, alsmede een object als een school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogensniveau	L_W [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluids-energie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
(geluids)zone		op grond van de Wet geluidhinder in het bestemmingsplan vastgelegd gebied rond een *industrieterrein* waarbuiten de *geluidsbelasting* ten gevolge van dat industrieterrein niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) [Handreiking]
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het *equivalente geluidsniveau* dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder *meteoraam*omstandigheden op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [Handleiding]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een *woning* of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak [Handreiking]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de *gevelreflectie*
gezoneerd industrieterrein		terrein dat een bestemming heeft, die de mogelijkheid van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, insluit. In de Wet geluidhinder aangeduid als: industrieterrein
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaat-baar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het *geluidsvermogensniveau* van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het *immissiepunt* dezelfde geluids(druk)-niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [Handleiding]
impulsachtig geluid		geluid dat bestaat uit één of meer geluidstoten, die minder dan 1 seconde duren. Criterium is dat het impulsachtig karakter 'duidelijk hoorbaar' moet zijn nabij de ontvanger [Handleiding]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste 12 maal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
industrieterrein		het gebied dat planologisch bestemd is voor industriële doel-einden. In de Wet geluidhinder gehanteerd voor een *gezoneerd industrieterrein*
invallend geluidsniveau		het geluidsniveau waarmee een *gevel* wordt aangestraald zonder dat hierbij de *gevelreflectie* wordt betrokken

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het *immissiepunt* boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [Handleiding]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [Handleiding]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele *geluidsoverdracht* plaatsvindt [Handleiding]
MTG		Maximaal Toelaatbare Gevelbelasting: op grond van toenmalig artikel 72 van de Wet geluidhinder door de Minister vastge stelde geluidsbelasting die resteert na toepassing van saneringsmaatregelen voor een *industrieterrein*
muziekgeluid		geluid met een muziekkarakter. Criterium is dat het muziekkarakter 'duidelijk hoorbaar' moet zijn nabij de ontvanger [Handleiding]
piekgeluidsniveau (maximaal geluidsniveau)	$L_{A,max}$ [dB(A)]	het maximaal te meten *geluidsniveau* in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de *meteocorrectieterm* C_m [Handreiking]. Indien beoordeeld volgens IL-HR-13-01 van 1981: het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast'
referentiepunt		meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit (door extrapolatie) het geluidsniveau op een *beoordelingspunt* te bepalen (kan ook samenvallen met een beoordelingspunt)
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen *beoordelingsperiode* [Handreiking]
stoorgeluid		al het geluid, dat niet van de te onderzoeken geluidsbron afkomstig is [Handleiding]
tonaal geluid		geluid met een tonaal karakter (hoorbare tonen). Criterium is dat het tonaal karakter 'duidelijk hoorbaar' moet zijn nabij de ontvanger [Handleiding]
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: *geluidsgevoelig object* [Wgh]

referenties:

Handboek: Handboek sanering industrielawaai, oktober 1995
Handleiding: Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01, maart 1981
Handreiking: Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998
Wgh: Wet geluidhinder
Wm: Wet milieubeheer

Onderzoeksgebied Eemshaven ZO, temidden van bestaande industrieterrein Eemshaven en compressorstation Spijk (1993), de in 1993 vastgestelde zonegrens en de punten op de zonegrens en maatgevende punten bij woningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

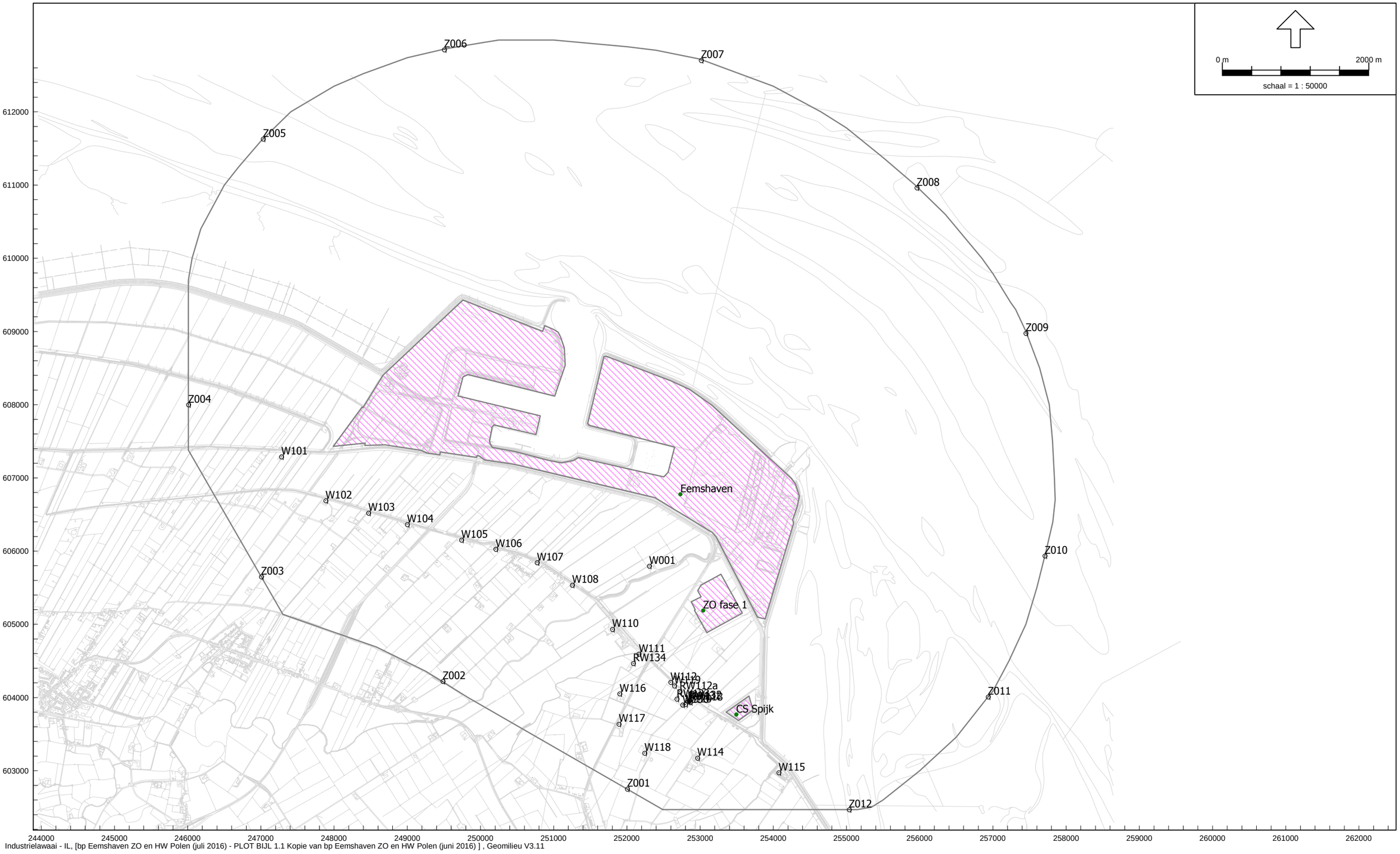
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 1 | Blad: 1

Overzicht van de situatie | Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 | Datum: 21 december 2016



Bestaande industrieterrein Eemshaven en compressorstation Spijk (1993), uitgebreid in 2014 met Eemshaven ZO fase 1, de in 1993 vastgestelde zonegrens en de punten op de zonegrens en maatgevende punten bij woningen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

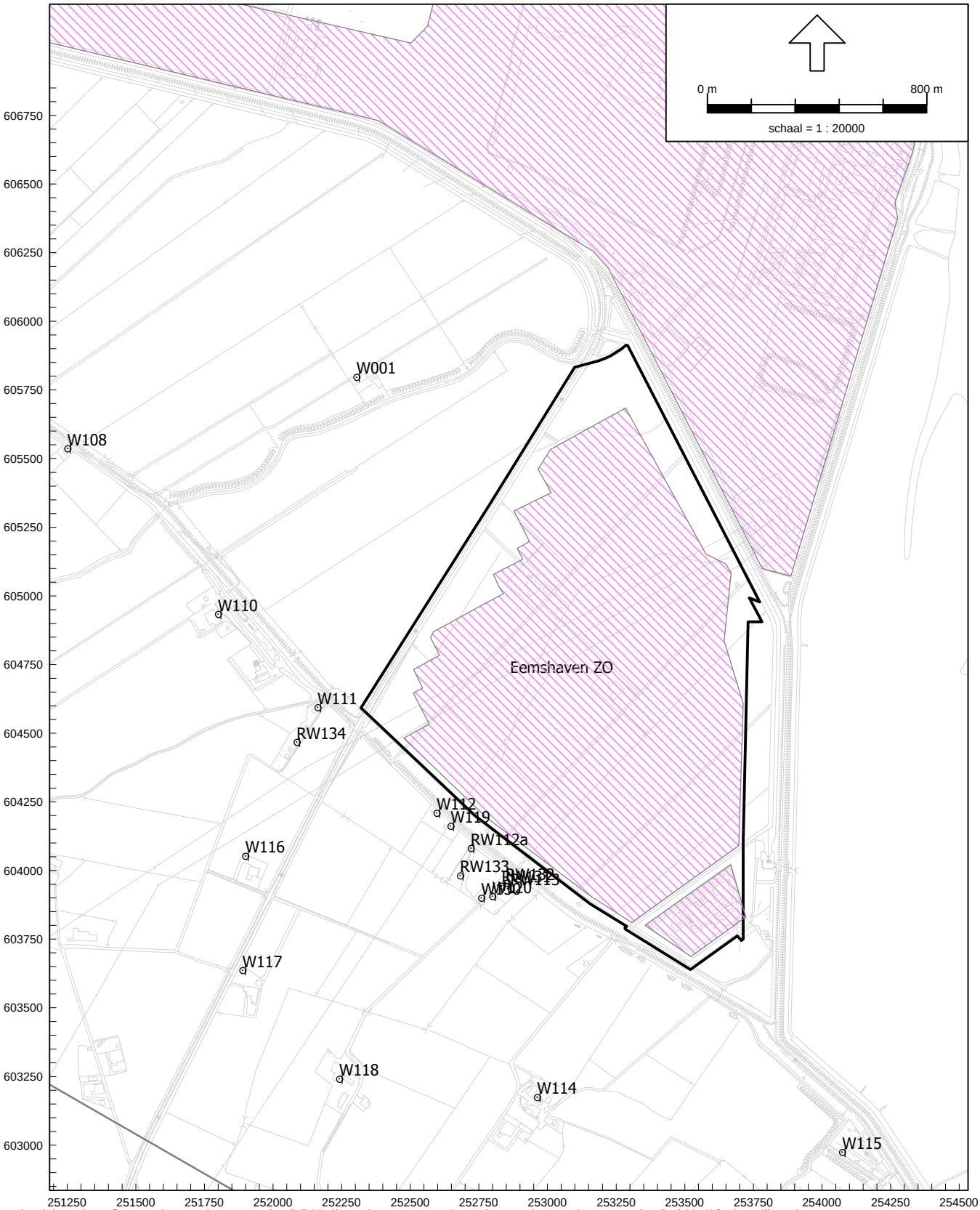
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 1 | Blad: 2

Overzicht van de situatie | Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 | Datum: 21 december 2016



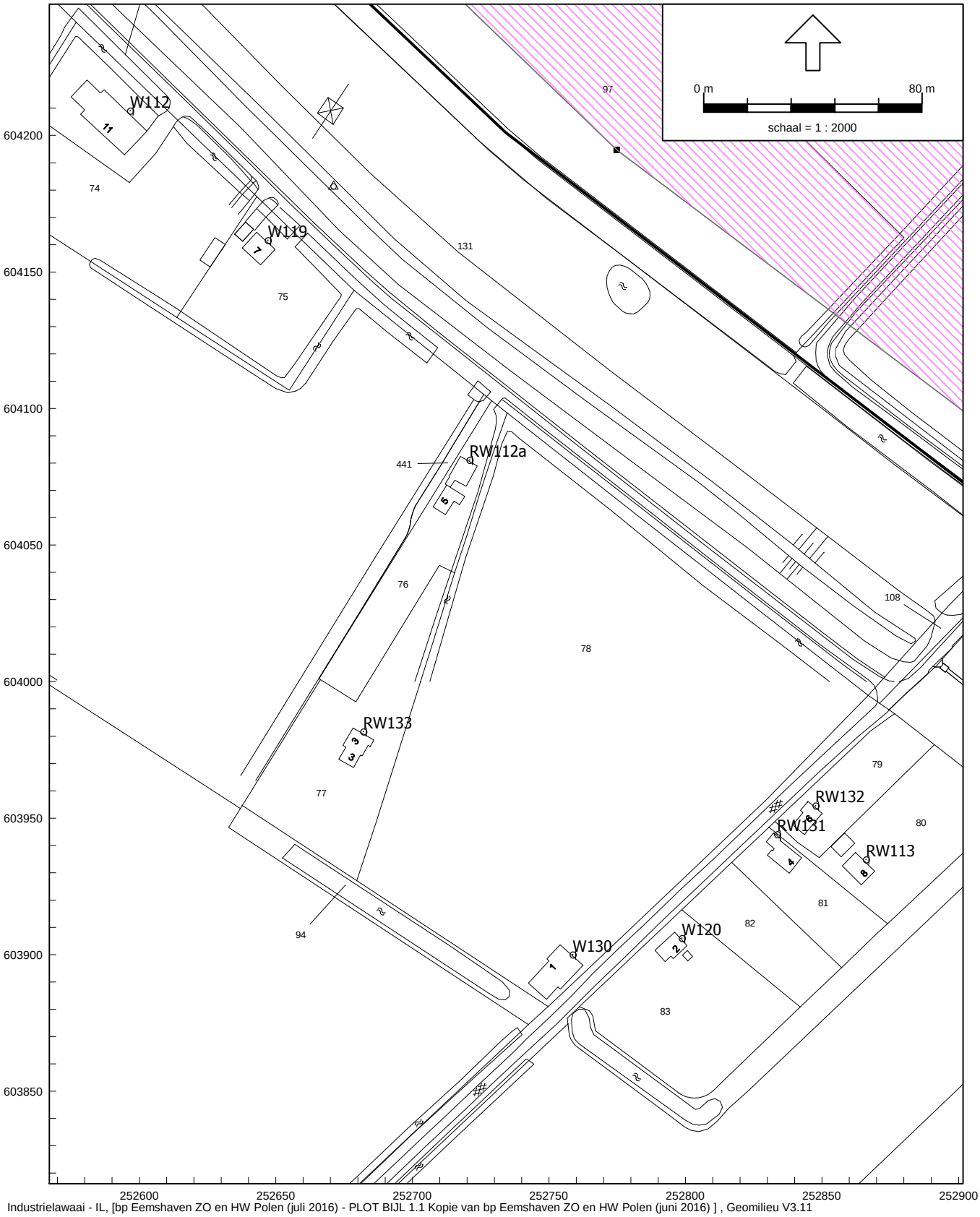
Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - PLOT BIJL 1.1 Kopie van bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Oonderzoeksgebied Eemshaven ZO, met de maatgevende punten bij woningen (W) en recreatiewoningen (RW)

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Overzicht van de situatie

Bijlage 1 Blad 3

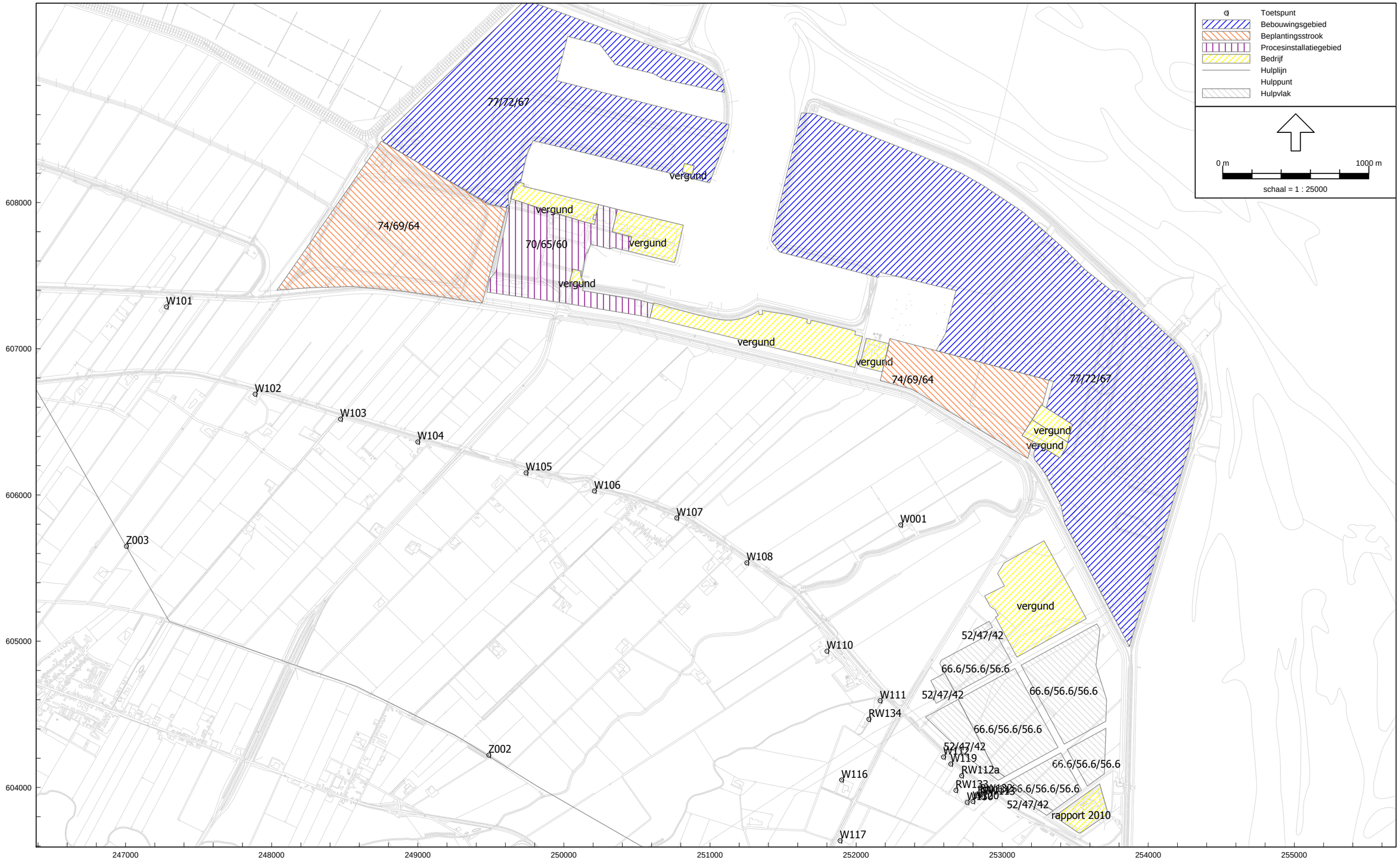


Oonderzoeksgebied Eemshaven ZO, detail Polen, met de punten bij woningen (W) en recreatiewoningen (RW)

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Overzicht van de situatie

Bijlage 1 Blad 4



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - PLOT BIJL 2 Kopie van bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Gehanteerde geluidemissie terreinen (dB(A)/m^2 in dag/avond/nacht)

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

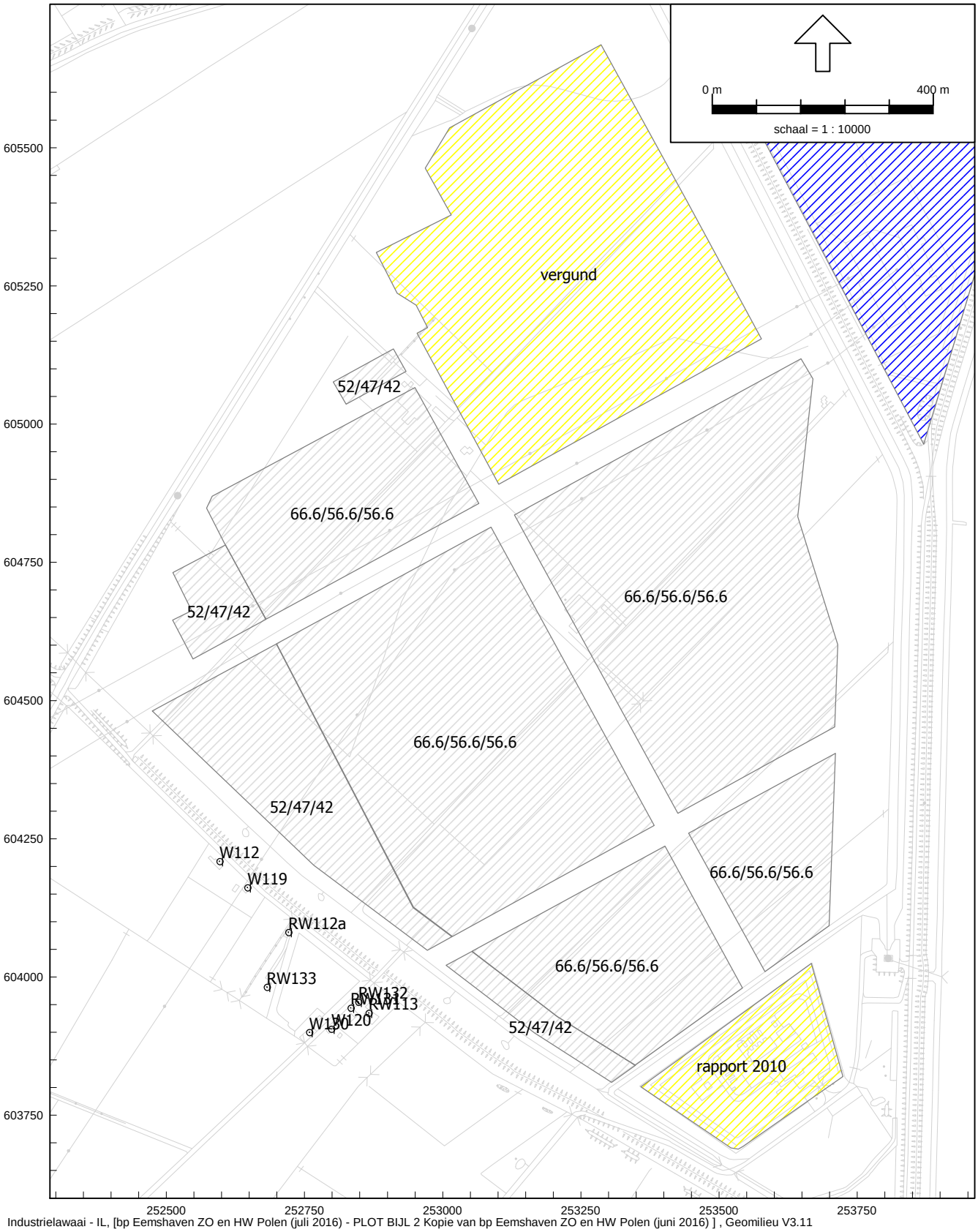
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 2 Blad: 1

Gehanteerde geluidsproductie per kavel in dB(A)/m^2 Schaal: 1 : 25000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016



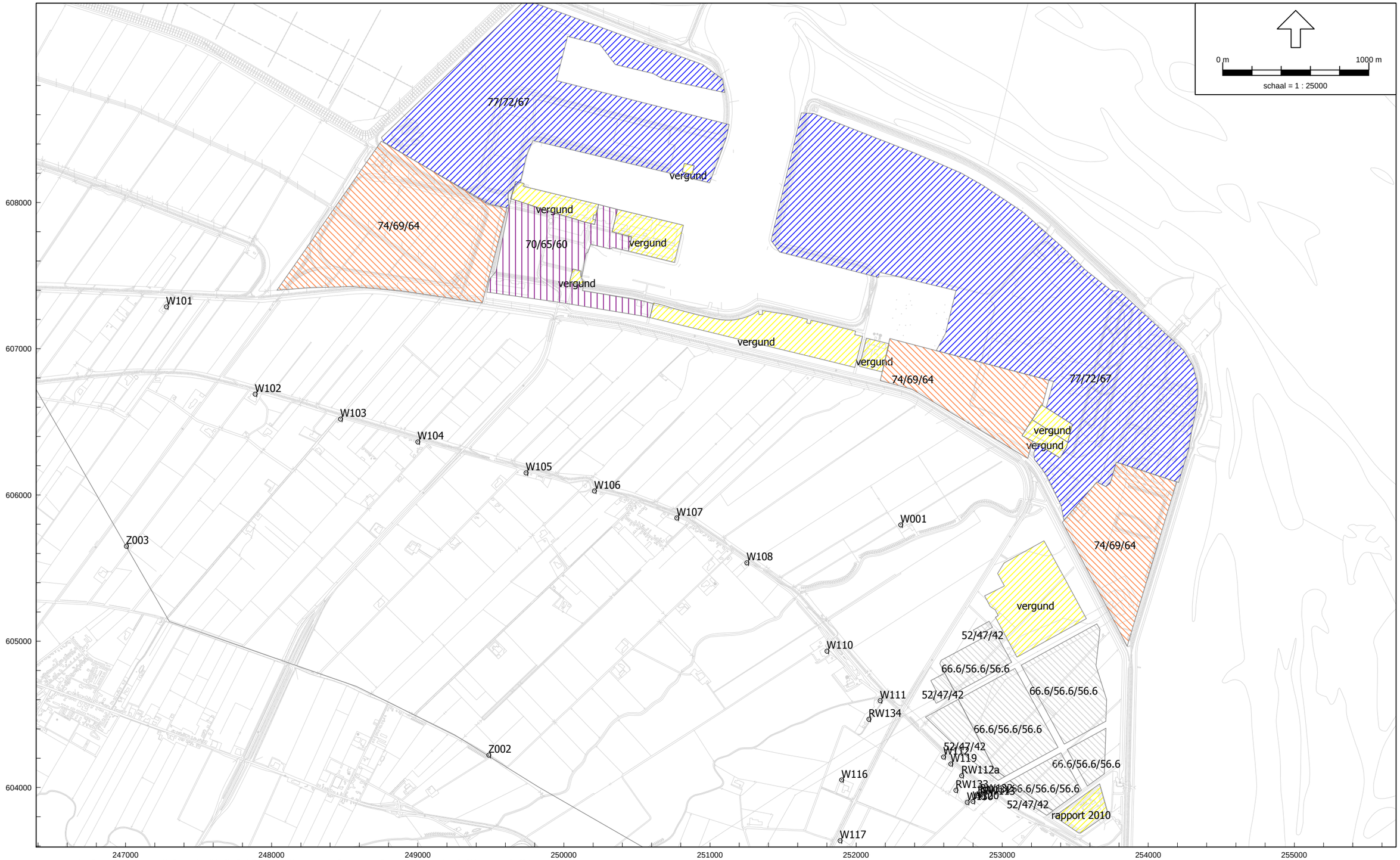
Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - PLOT BIJL 2 Kopie van bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Gehanteerde geluidemissie terreinen - detail in ZO (dB(A)/m² in dag/avond/nacht)

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Gehanteerde geluidsproductie per kavel in dB(A)/m²

Bijlage 2 Blad 2



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - PLOT BIJL 2.3 Kopie van bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016) na maatr] , Geomilieu V3.11

Gehanteerde geluidemissie terreinen na maatregelen (dB(A)/m^2 in dag/avond/nacht)

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 2 Blad: 3

Gehanteerde geluidsproductie per kavel in dB(A)/m^2 Schaal: 1 : 25000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016

Onderbouwing geluidemissie datacenters

Geluidemissie datacenters
De geluidemissie van datacenters is gebaseerd op de geluidruimte die in fase 1 van Eemshaven ZO aan het nieuwste datacenter van Green Box Computing B.V. op 9 februari 2016 is vergund. Green Box Computing heeft bij aanvraag van deze vergunning een akoestisch rapport d.d. 3 november 2015 van ABT gevoegd. Hierin is de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving inzichtelijk gemaakt.

De destijds bestaande inrichting, vergund op 8 juli 2014, omvatte een substation, de 4 datacenters 1A, 1B, 1C en 1D en een Mechanical Compound. Via de wijzigingsvergunning d.d. 17 juni 2015 werden de datacenters 1C en 1D vervangen door één datacenter 2A. De inrichting is met de vergunning van 9 februari 2016 uitgebreid met de datacenters 3A, 3B en 3C.

Binnen de datacenters zijn de volgende installaties in werking, c.q. vinden de volgende activiteiten plaats:
- de HUB/FSA waarin kantoren, vergaderruimten e.d. zijn ondergebracht: luchtbehandeling en koeling;
- de substations, waarin stroom wordt ontvangen en omgezet via transformatoren; met luchtbehandeling van de betreffende gebouwen;
- de Mechanical Compound: koeling door middel van koeltorens;
- de Mechanical Compound: noodstroomaggregaten (NSA);
- datacenters zelf: luchtbehandelinginstallaties (lbh);
- datacenters zelf: noodstroomaggregaten (NSA); bedrijfstijden van de NSA:
  * Elke NSA wordt 1 x per maand 1 uur in de dagperiode onder nullast getest (ten hoogste één op de 5 NSA op één dag). Dit is beschouwd als de representatieve bedrijfssituatie.
  * Elk NSA wordt 1 x per jaar 4 uur in de dagperiode met behulp van een loadbank onder vollast getest. De situatie waarbij er ook onder vollast wordt getest, is in het aanvraagrapport en de vergunning beschouwd als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.
  * In geval van een calamiteit (uitval energievoorziening) worden alle NSA gestart en kunnen deze 24 uur per etmaal op vollast draaien.
- bewegingen van vracht- en personenauto's; enkele laad- en losactiviteiten.

De datacenters 3A, 3B en 3C zijn de meest moderne. Binnen deze gebouwen bevinden zich méér verdiepingen waar data-apparatuur staat opgesteld dan in de datacenters 1 en 2. De datacenters 3 produceren per m^2 terreinoppervlak dan ook meer geluid dan de datacenters 1 en 2. Dit is een gevolg van voortschrijdend inzicht en voortschrijdende ontwikkelingen. Er mag van uitgegaan worden dat eventuele toekomstige datacenters zullen worden gebouwd als datacenters 3. Daarom is voor de invulling van het nog braakliggend deel (dat is fase 2) van Eemshaven ZO uitgegaan van datacenters 3.

Analyse geluidsbronnen avond- en nachtperiode
Voor de avond- en nachtperiode blijken de koelinstallaties veruit de maatgevende geluidsbronnen te zijn. Dit wordt mede veroorzaakt doordat aan de luchtbehandeling vergaande geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen: de installaties worden sterk gedempt en voor een groot deel inpandig opgesteld. Ook de bijdrage van de overige bronnen zoals van de transformatoren, is beperkt.

De maatgevende deelbronnen van de koeltorens worden gevormd door twee luchtinlaten aan de zijkanten (Lw = 94 dB(A) per stuk) en een luchtuitlaat aan de bovenzijde (Lw = 89 dB(A) per stuk). Het totale Lw van alle koeltorens voor fase 3 bedraagt 109 dB(A). De luchtinlaten bevinden zich op 8.5 m hoogte t.o.v. maaiveld en de luchtuitlaten op 24 m.

Analyse geluidsbronnen dagperiode
Door het testen van de NSA is het geluidsniveau op de omgeving in de dagperiode hoger dan in de avond- en nachtperiode.

Uit het rapport blijkt dat er (zoals boven al aangegeven) voor de RBS is uitgegaan van het testen van ten hoogste ca. 1 op de 5 aanwezige NSA onder *nullast*. Daarmee zouden in ca. 5 dagen per maand dat is ca. 60 dagen per jaar alle NSA onder nullast kunnen worden getest.

Uit het rapport blijkt dat nog niet helemaal bekend is, hoeveel NSA er per dag onder *vollast* worden getest. Daarom is het in het rapport van worst-case zowel voor het aantal NSA (dus geluidsproductie) als voor het aantal dagen uitgegaan. Het aantal NSA dat dagelijks onder vollast wordt getest is gesteld op ten hoogste ca. 1 op de 15: daarmee zou in ca. 15 dagen per jaar alle NSA onder vollast kunnen worden getest. Het aantal dagen dat deze situatie optreedt wordt in de tekst van het rapport gesteld op ten hoogste 40 à 50.

Duidelijk is dat indien Eemshaven ZO verder wordt ingevuld, het testen kan worden verspreid over meerdere dagen. Daarmee neemt het percentage te testen NSA per dag en daarmee de geluidsproductie af. Worst case gaan wij in dit onderzoek uit van een ongewijzigd aantal onder nullast te testen NSA en een vermindering van het aantal onder vollast naar ca. 1 op de 24. Daarmee verlagen wij de geluidsbijdrage van het onder vollast testen met 2 dB. De bijdrage van de totale inrichting vermindert hiermee in de dagperiode met 1 dB. Nogmaals, dit is een worst case situatie. Wij verwachten dat deze (gemiddeld over heel ZO) nog lager zal kunnen zijn.

De maatgevende bronnen zijn de luchtin- en uitlaten en rookgasafvoeren en bevinden zich op hoogten die variëren van circa 5.5 tot 26 m.

Berekening Lw/m²
De gemiddelde geluidemissie van dit bedrijf per m² terreinoppervlak is als volgt berekend:
- De modelitems, dus de gebouwen en schermen, geluidsbronnen, bodemgebieden et cetera van de datacenters 3 zijn gekopieerd naar een nieuw en overigens leeg model. In dat model zijn 12 ontvangerpunten ingevoerd op 1.000 m afstand van het midden van het bedrijfsterrein op een hoogte van 5 m gelijkmatig over de windroos verdeeld. Verder is ter plaatse van dit deel van de inrichting van Green Box Computing (grootte ca. 152.500 m²) een bodemgebied met een gedeeltelijk harde bodem (bodemfactor 0.2 gelijk aan die van de Eemshaven en Eemshaven ZO) gelegd; voor het overige is de bodem beschouwd als absorberend. Met dit model is de geluidsbelasting van de datacenters 3 op de 12 ontvangerpunten berekend. De waarden op de 12 punten zijn gemiddeld.
- De waarden zijn vergeleken met de geluidsbelasting op dezelfde 12 ontvangerpunten vanwege 4 geluidsbronnen, gelijkmatig verdeeld over voornoemd oppervlak, op hoogten van respectievelijk 5, 15, 20 en 25 m met een standaard industrielawaaispectrum, gelijk aan het spectrum dat voor de reserveringen in de Eemshaven en Eemshaven ZO wordt gehanteerd (zie de tabel hieronder). Dit is het spectrum dat bij de zonering in 1993 is gehanteerd, waarbij de 31.5 en 63 Hz bijdragen echter met 4 dB zijn verlaagd. De bodemfactoren voor deze berekeningen zijn dezelfde. Ook deze resultaten op de ontvangerpunten zijn gemiddeld.

Gehanteerd spectrum vergelijkingsbronnen

Totaal relatief Lw in dB(A)	Lw in dB(A) relatief t.o.v. 0 dB in octaafbandmiddenfrequentie in Hz								
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
0	-34	-24	-13	-9	-7	-5	-7	-11	-21

Uit deze berekening resulteert de gemiddelde emissie van 66.6 dB(A)/m² in de dag- en 56.6 dB(A)/m² in de avond- en nachtperiode zoals die in tabel 3 van het rapport is weergegeven.

Andere onderzoeken of bronnen
Voor het onderzoek "Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost - fase 1 - akoestisch onderzoek", kenmerk 4299/NAA/jd/fw/10 d.d. 4 november 2013 van ons bureau is een prognose van de geluidsbelasting van datacenters gemaakt op basis van het reeds in de Eemshaven aanwezige, maar veel kleinere datacenter. De geluidsbelasting is verveelvoudigd op basis van gegevens over o.a. de capaciteit van het op ZO fase 1 op te richten datacenter. Dit onderzoek resulteerde in een geluidemissie van 56 dB(A)/m² in de nacht-periode. Mede gelet op de intensievering van activiteiten per m², zoals al te zien was tussen fase 1 en fase 3 van Green Box Computing, bevestigt deze waarde de juistheid van de door ons bepaalde waarde van 56.6 dB(A)/m².

Andere akoestische onderzoeken van datacenters, zeker ook in een vergelijkbare omvang als hier in de Eemshaven geplaatst, zijn ons niet bekend.

Datacenters worden wel genoemd in de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering", uitgave 2009. Daar wordt een milieucategorie 2 genoemd, wat volgens kentallen 55, 50 en 45 dB(A)/m² in de dag-, avond- en nachtperiode zou betekenen. Een onderbouwing van deze waarden is niet te vinden. Datacenters worden in deze publicatie ook niet aangeduid als ‘grote lawaaimakers', wat datacenters in deze omvang wel zijn. De akoestische gegevens uit deze publicatie achten wij dan ook niet bruikbaar voor dit bestemmingsplan.

Alternatieve bestemming niet bepalend
Een alternatieve bestemming is computerassemblagebedrijven. SBI code hiervoor van BHA.
Categorie 3.1/3.2: hiervoor kental 57/60 dB(A) etmaalwaarde/m² ten hanteren oftewel 47/50 dB(A)/m² in de maatgevende nachtperiode. Vergelijking met de waarde van 56.6 dB(A)/m² voor datacenters maakt direct duidelijk dat deze bestemming minder geluid produceert dan datacenters.

Geluidemissie randstroken
Voor de randstroken is de bestemming kantoren en parkeerterreinen. Op basis van de publicatie “Bedrijven en milieuzonering”, uitgave 2009 is hiervoor een categorie gehanteerd die het gemiddelde houdt tussen 1 (kantoren) en 2 (autoparkeerterreinen, parkeergarages). Voor een inrichting in de milieucategorieën 1 en 2 worden in akoestische onderzoeken veelal kentallen gehanteerd van 50 respectievelijk 55 dB(A) etmaalwaarde/m², oftewel 50/45/40 en 55/50/45 dB(A)/m² in achter-eenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode. Voor deze terreinen is globaal de gemiddelde waarde van deze beide aangehouden. De gehanteerde bronhoogte is 5 m. Er is hetzelfde industrielawaaispectrum toegepast.

Mogelijkheden eductie geluidsproductie Eemshaven ZO

Reductie koeltorengeluid aan de bron
De geluidsproductie van datacenters wordt in de maatgevende nachtperiode vooral bepaald door de koeltorens.

Volgens het gehanteerde basisonderzoek, “Eemshaven Zuid-oost, Fase 1, Akoestisch onderzoek Greenbox”, projectnr. 13077 d.d. 3 november 2015 van ABT bv te Arnhem zijn veel en grote koeltorens nodig. Uitgegaan is van koeltorens van l x b x h = 17 x 15 x 22 m per stuk.

Volgens bovengenoemd rapport wordt gebruik gemaakt van koeltorens met de laagst mogelijke geluidsvermogenniveaus zoals op dit moment en op de korte termijn beschikbaar. Er wordt gebruik gemaakt van langzaam draaiende ventilatoren, van geluiddempers aan de aanzuig-openingen dan wel van drijvende elementen in het waterreservoir ter beperking van geluid van vallend water. Een verdere reductie is niet mogelijk vanwege de beperkte opvoerhoogte die door de langzaam draaiende ventilatoren kan worden opgebouwd. Het toepassen van (minder stille) ventilatoren met een hoger toerental zal leiden tot hogere koeltorens, die binnen het bestem-mingsplan niet mogelijk zijn.

Mede gelet op beschikbare gegevens van andere grote koeltorens kan een totaal geluids-vermogenniveau van 95 dB(A) per koeltoren als een relatief lage waarde worden beschouwd, conform de beste beschikbare technieken.

Geconcludeerd moet worden dat een significante reductie van het koeltorengeluid op dit moment niet wordt voorzien.

Reductie koeltorengeluid in de geluidoverdracht
De geluidemissie van de datacenters is het hoogst aan die zijde van de inrichting waar de koel-torens staan opgesteld: in die richting is de emissiewaarde tot 1.5 dB(A) hoger, in de tegenover-gestelde richting is die enkele dB's lager. Dit volgt uit de berekening van de emissie/m^2 via de 12 punten op 1.000 m van het broncentrum van de inrichting. Het verschil wordt veroorzaakt door het afstandsverschil tussen de koeltorens en de punten op 1.000 m én door de afscherming van het koeltorengeluid door de gebouwen van de inrichting.

Indien er echter meerdere datacenters worden geplaatst, dan zal dit verschil kleiner worden: omliggende datacentergebouwen zullen dit effect nivelleren door afscherming en reflectie. Ook is de locatie van de koeltorens niet vrij te kiezen i.v.m. beperkingen door de beschikbare ruimte op het terrein, aanwezigheid van obstakels zoals hoogspanningsleidingen, eisen van welstand, toegestane bouwhoogten en niet in de laatste plaats door een koel- en procestechnisch optimale locatie (inclusief het gebruik kunnen maken van de koeltorens door meerdere delen van een inrichting).

Wij achten het daarom op dit moment niet verantwoord om uit te gaan van een emissie die kleiner is dan de rondom gemiddelde emissie.

Afscherming door schermen nabij de datacenters zou enig effect kunnen hebben. Uit de grote bronhoogten van de koeltorens (8.5 m voor de luchtinlaten en 24 m voor de luchtuitlaat) blijkt al dat de schermen dan zeer hoog zullen moeten zijn. Bovendien zullen zij op enige afstand van de koeltorens geplaatst moeten worden om de werking van de koeling niet te hinderen. Tot slot verminderen de reflecties tegen de gebouwen van de datacenters binnen en buiten de eigen inrichting het afschermend effect. Wij achten daarom een significante reductie door afscherming in het kader van dit plan niet haalbaar.

Afscherming door schermen nabij de woningen zou ook effect kunnen hebben. Om effectief te zijn, zijn ook hier zeer lange en hoge schermen nodig. Dit wordt niet realistisch geacht.

Andere koeltechniek
De koeltorens staan hun warmte af aan de omgevingslucht. Voor koeling staan diverse methoden ter beschikking: naast luchtkoeling bijvoorbeeld ook waterkoeling (doorstroomkoeling). Door toepassing van waterkoeling kunnen de koeltorens komen te vervallen. De relevante bronnen bij waterkoeling zijn: de koelwaterinlaatpompen, eventueel boosterpompen en de koelwateruitlaat (het geluid van het vallende, geloosde koelwater). De inlaat- en eventueel boosterpompen kunnen sterk worden geïsoleerd door ze in een gebouw of omkasting te plaatsen. Deze zijn dan t.o.v. de overige bronnen van het datacenter als niet relevant te beschouwen. Wellicht zijn de koelwaterinlaat en -uitlaat op relatief grote afstand van de meest kritische beoordelingspunten te plaatsen. Al met al zal een waterkoeling resulteren in een geringere geluidsbelasting op de omgeving.

Toepassing van een andere koeltechniek grijpt echter diep in in het proces van een inrichting en veroorzaakt andere milieugevolgen. Het wordt daarom niet verantwoord geacht om waterkoeling via een beperking van de geluidruimte in het bestemmingsplan als het ware dwingend voor te schrijven.

Conclusie
Wij achten een reductie van de geluidsbelasting in het kader van dit bestemmingsplan redelijkerwijs niet haalbaar. Bij een afzonderlijke vergunningaanvraag wordt uiteraard wel weer nagegaan of een reductie van het geluid in dat specifieke geval haalbaar is.

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
RW112a	Polen 5 [recreatiewoning] Spijk		252720,99	604081,10	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
RW113	Polen 8 [recreatiewoning] Spijk		252866,14	603934,85	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
RW131	Polen 4 [recreatiewoning] Spijk		252833,64	603944,07	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
RW132	Polen 6 [recreatiewoning] Spijk		252847,65	603954,58	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
RW133	Polen 3 [recreatiewoning] Spijk		252682,09	603981,64	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
RW134	Oostpolderweg 13 [recreatiewoning] Spijk		252086,38	604467,46	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W001	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip		252304,38	605796,79	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W101	Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden		247278,28	607288,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W102	Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip		247885,58	606690,73	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W103	Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip		248469,12	606521,16	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W104	Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip		248998,54	606364,28	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W105	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip		249739,90	606152,82	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W106	Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip		250206,91	606028,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W107	Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip		250771,74	605844,02	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W108	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip		251251,36	605537,14	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W110	Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk		251799,71	604933,68	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W111	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk		252162,84	604594,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W112	Polen 11 [HW.55-1992] Spijk		252596,67	604209,04	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W114	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk		252962,22	603174,12	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W115	Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum		254073,65	602974,59	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W116	Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk		251899,57	604052,86	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W117	EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk		251889,32	603636,97	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W118	Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk		252241,81	603241,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W119	Polen 7 [HW.55-1992] Spijk		252647,07	604161,58	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W120	Polen 2 [HW.55-1992] Spijk		252798,70	603905,97	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
W130	Polen 1 [HW.55-1992] Spijk		252758,73	603900,02	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
Z001	zone land [50]		252003,79	602751,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
Z002	zone land [50]		249484,31	604221,62	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
Z003	zone land [50]		247003,26	605650,98	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
Z004	zone land [50]		246009,40	608000,63	Relatief	1,50	5,00	--	--	Nee
Z005	zone zee [50]		247029,27	611629,74	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z006	zone zee [50]		249504,45	612849,97	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z007	zone zee [50]		253013,24	612704,00	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z008	zone zee [50]		255959,41	610963,40	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z009	zone zee [50]		257447,89	608975,40	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z010	zone zee [50]		257709,09	605936,32	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z011	zone zee [50]		256933,25	604010,63	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee
Z012	zone zee [50]		255035,62	602470,00	Relatief	0,00	5,00	--	--	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 003 NEA converterstation Robbenpl.wg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
011	conv. trafo 1	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253310,86	606404,53	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
012	conv. trafo 1	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253310,86	606404,53	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
013	conv. trafo 1	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253314,43	606402,25	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
014	conv. trafo 1	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253314,43	606402,25	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
015	conv. trafo 2	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253299,80	606386,42	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
016	conv. trafo 2	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253299,80	606386,42	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
017	conv. trafo 2	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253303,19	606384,26	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
018	conv. trafo 2	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253303,19	606384,26	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
019	conv. trafo 3	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253288,44	606368,80	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
020	conv. trafo 3	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253288,44	606368,80	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
021	conv. trafo 3	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253291,86	606366,56	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
022	conv. trafo 3	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253291,86	606366,56	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
027	Trafokoeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253317,81	606400,29	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
028	Trafokoeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253306,43	606382,59	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
029	Trafokoeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253294,94	606364,60	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
031	Uitl/aanz.NS	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253247,12	606390,03	Relatief	2,80	21,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
032	Vent.bedgeb.	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253255,62	606386,71	Relatief	2,80	21,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
033	Vent.bedgeb.	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253255,61	606386,71	Relatief	2,80	21,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
035	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253229,61	606405,87	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
036	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253228,27	606403,60	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
037	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253226,58	606400,92	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
038	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253236,34	606401,31	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
039	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253235,01	606399,01	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
040	Thyr-koeler	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253233,40	606396,51	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
067	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253246,98	606437,26	Relatief	2,80	7,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
068	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253239,30	606424,99	Relatief	2,80	7,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
069	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253230,84	606411,42	Relatief	2,80	7,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
070	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253246,98	606437,26	Relatief	2,80	14,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
071	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253239,30	606424,99	Relatief	2,80	14,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
072	DChal-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253230,84	606411,43	Relatief	2,80	14,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
073	DChal-Ogev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253261,81	606434,64	Relatief	2,80	7,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
074	DChal-Ogev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253275,45	606426,11	Relatief	2,80	7,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
075	DChal-Ogev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253261,81	606434,64	Relatief	2,80	14,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
076	DChal-Ogev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253275,45	606426,11	Relatief	2,80	14,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
077	DChal-dak	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253263,60	606427,86	Relatief	2,80	21,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
078	DChal-dak	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253255,71	606415,76	Relatief	2,80	21,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
079	DChal-dak	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253247,31	606402,03	Relatief	2,80	21,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee
080	Nstr.Ds-Ngev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253235,21	606396,73	Relatief	2,80	6,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
081	Nstr.Ds-Wgev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253237,98	606387,67	Relatief	2,80	6,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
082	Nstr.Ds-Wgev	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253246,81	606382,08	Relatief	2,80	6,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
083	Vent.thyrhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253303,39	606424,55	Relatief	2,80	13,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
084	Vent.thyrhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253266,65	606367,99	Relatief	2,80	13,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
085	Vent.DC-hal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253268,13	606430,69	Relatief	2,80	13,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
086	Vent.DC-hal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253247,12	606395,96	Relatief	2,80	13,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
100	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253396,92	606288,23	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 003 NEA converterstation Robbenpl.wg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
011	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
012	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
013	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
014	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
015	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
016	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
017	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
018	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
019	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
020	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
021	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
022	Nee	--	48,80	75,90	69,40	105,80	78,00	61,20	51,00	38,90	105,81	0,00	0,00	0,00
027	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
028	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
029	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
031	Nee	--	61,80	87,90	89,40	93,80	95,00	94,20	86,00	68,90	100,04	7,78	--	--
032	Nee	--	52,80	57,90	63,40	66,80	68,00	67,20	65,00	62,90	73,88	0,00	0,00	0,00
033	Nee	--	52,80	57,90	63,40	66,80	68,00	67,20	65,00	62,90	73,88	0,00	0,00	0,00
035	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
036	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
037	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
038	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
039	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
040	Nee	--	63,80	83,90	83,40	78,80	77,00	76,20	68,00	49,90	88,07	0,00	0,00	0,00
067	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
068	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
069	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
070	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
071	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
072	Nee	--	42,70	48,80	52,30	75,70	66,90	61,10	39,90	27,80	76,40	0,00	0,00	0,00
073	Nee	--	44,40	50,50	54,00	77,40	68,60	62,80	41,60	29,50	78,10	0,00	0,00	0,00
074	Nee	--	44,40	50,50	54,00	77,40	68,60	62,80	41,60	29,50	78,10	0,00	0,00	0,00
075	Nee	--	44,40	50,50	54,00	77,40	68,60	62,80	41,60	29,50	78,10	0,00	0,00	0,00
076	Nee	--	44,40	50,50	54,00	77,40	68,60	62,80	41,60	29,50	78,10	0,00	0,00	0,00
077	Nee	--	48,50	54,60	58,10	81,50	72,70	66,90	45,70	33,60	82,20	0,00	0,00	0,00
078	Nee	--	48,50	54,60	58,10	81,50	72,70	66,90	45,70	33,60	82,20	0,00	0,00	0,00
079	Nee	--	48,50	54,60	58,10	81,50	72,70	66,90	45,70	33,60	82,20	0,00	0,00	0,00
080	Nee	--	67,80	74,90	73,40	75,80	72,00	67,20	57,00	50,90	80,74	7,78	--	--
081	Nee	--	66,40	73,50	72,00	74,40	70,60	65,80	55,60	49,50	79,34	7,78	--	--
082	Nee	--	66,40	73,50	72,00	74,40	70,60	65,80	55,60	49,50	79,34	7,78	--	--
083	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
084	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
085	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
086	Nee	--	73,80	79,90	84,40	87,80	87,00	76,20	67,00	48,90	91,90	0,00	0,00	0,00
100	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 003 NEA converterstation Robbenpl.wg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
101	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253403,35	606298,56	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
102	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253408,68	606307,11	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
103	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253414,55	606316,51	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
104	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253420,45	606326,00	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
105	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253426,50	606335,72	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
106	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253432,78	606345,77	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
107	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253309,66	606340,81	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
108	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253315,81	606350,67	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
109	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253321,95	606360,54	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
110	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253328,47	606371,00	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
111	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253335,77	606382,71	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
112	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253342,13	606392,91	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
113	vent.filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253348,07	606402,43	Relatief	2,80	18,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
200	Westgevel filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253343,59	606299,94	Relatief	2,80	14,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
201	Noordgevel filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253330,36	606374,04	Relatief	2,80	14,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
202	Oostgevel filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253396,44	606387,91	Relatief	2,80	14,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
203	Zuidgevel filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253415,60	606318,20	Relatief	2,80	14,33	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
205	Dak filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253370,84	606345,80	Relatief	2,80	20,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 003 NEA converterstation Robbenpl.wg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
101	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
102	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
103	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
104	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
105	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
106	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
107	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
108	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
109	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
110	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
111	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
112	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
113	Nee	--	71,80	77,90	82,40	85,80	85,00	74,20	65,00	46,90	89,90	0,00	0,00	0,00
200	Nee	--	45,80	77,90	55,40	94,80	80,00	72,20	52,00	41,90	95,05	0,00	0,00	0,00
201	Nee	--	45,80	77,90	55,40	94,80	80,00	72,20	52,00	41,90	95,05	0,00	0,00	0,00
202	Nee	--	45,80	77,90	55,40	94,80	80,00	72,20	52,00	41,90	95,05	0,00	0,00	0,00
203	Nee	--	45,80	77,90	55,40	94,80	80,00	72,20	52,00	41,90	95,05	0,00	0,00	0,00
205	Nee	--	53,50	85,60	63,10	102,50	87,70	79,90	59,70	49,60	102,75	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
01H-01	airco 1 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253617,45	603823,93	Relatief aan onderliggend item	4,10	0,50	Normale puntbron
01H-02	airco 2 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253614,50	603828,55	Relatief aan onderliggend item	4,10	0,50	Normale puntbron
01H-11	dakventilator groep 1 geb. 01H 4x (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253633,58	603829,54	Relatief aan onderliggend item	4,10	0,50	Normale puntbron
01H-12	dakventilator groep 2 geb. 01H 4x (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253657,19	603844,89	Relatief aan onderliggend item	4,10	0,50	Normale puntbron
af-01 S	afsluiter 01	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253530,03	603811,62	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-02 S	afsluiter 02	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,33	603815,55	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-03	afsluiter 03	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253624,96	603879,76	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-04	afsluiter 04	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253621,57	603881,26	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-05 S	afsluiter 05	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253535,74	603815,77	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-06 S	afsluiter 06	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253533,07	603815,48	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-07 S	afsluiter 07	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253532,70	603819,38	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-08 S	afsluiter 08	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253525,11	603818,71	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-09	afsluiter 09	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,87	603843,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-10	afsluiter 10	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253622,39	603868,01	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-11	afsluiter 11	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253569,90	603840,75	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-12 S	afsluiter 12	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253521,37	603835,56	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-13	afsluiter 13	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253581,84	603849,07	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-14	afsluiter 14	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253578,93	603846,94	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-15 S	afsluiter 15	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253512,96	603835,34	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-16	afsluiter 16	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253622,13	603877,54	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-17	afsluiter 17	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253619,45	603872,15	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-18	afsluiter 18	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253569,46	603844,60	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-19 S	afsluiter 19	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253523,30	603829,02	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-20 S	afsluiter 20	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253528,15	603822,57	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-21	afsluiter 21	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253459,17	603793,84	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-22	afsluiter 22	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253536,54	603792,63	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-23 S	afsluiter 23	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253530,82	603822,86	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-24 S	afsluiter 24	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253518,70	603835,27	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-25 S	afsluiter 25	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,78	603826,47	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-26 S	afsluiter 26	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,41	603822,64	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-27 S	afsluiter 27	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253525,97	603829,31	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-28 S	afsluiter 28	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253515,66	603831,41	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-29 S	afsluiter 29	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253518,33	603839,17	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-30 S	afsluiter 30	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,93	603832,92	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-31 S	afsluiter 31	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253520,26	603825,16	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-32 S	afsluiter 32	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253517,56	603829,09	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-33	afsluiter 33	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253578,34	603850,70	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-34	afsluiter 34	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253471,03	603821,33	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-35	afsluiter 35	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253486,02	603818,00	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-36	afsluiter 36	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253481,55	603822,70	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-37	afsluiter 37	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253463,23	603821,78	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-38	afsluiter 38	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253460,59	603819,97	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-39	afsluiter 39	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253465,17	603819,23	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-40	afsluiter 40	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,25	603820,41	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-41	afsluiter 41	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253499,26	603843,68	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01H-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40	60,50	78,03	0,00	0,00	0,00
01H-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,80	57,90	65,60	69,20	71,50	73,40	69,20	67,40	60,50	78,03	0,00	0,00	0,00
01H-11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,00	62,00	66,00	73,00	78,00	76,00	74,00	69,00	62,00	82,15	0,00	0,00	0,00
01H-12	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,00	62,00	66,00	73,00	78,00	76,00	74,00	69,00	62,00	82,15	0,00	0,00	0,00
af-01 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-02 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-05 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-06 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-07 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-08 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-09	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-10	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-12 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-13	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-14	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-15 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-16	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-17	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-18	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-19 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-20 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-21	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-22	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-23 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-24 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-25 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-26 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-27 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-28 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-29 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-30 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-31 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-32 S	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-33	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-34	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-35	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-36	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-37	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-38	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-39	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-40	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-41	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
af-42	afsluiter 42	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253495,49	603844,57	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-43	afsluiter 43	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253494,91	603849,90	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-44	afsluiter 44	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253498,43	603837,49	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-45	afsluiter 45	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253489,38	603822,70	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-46	afsluiter 46	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253497,04	603833,58	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-47	afsluiter 47	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253500,75	603833,41	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-48	afsluiter 48	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253461,61	603818,60	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-49	afsluiter 49	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253597,05	603864,02	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-50	afsluiter 50	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253597,58	603860,23	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-51	afsluiter 51	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253546,74	603821,71	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-52	afsluiter 52	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253550,09	603817,18	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-53	afsluiter 53	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253588,05	603853,48	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-54	afsluiter 54	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253587,52	603857,30	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-55	afsluiter 55	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253600,55	603862,45	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-56	afsluiter 56	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253590,98	603855,70	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-57	afsluiter 57	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253493,26	603773,90	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-58	afsluiter 58	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253486,85	603815,04	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-59	afsluiter 59	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253462,53	603817,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-60	afsluiter 60	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,57	603801,74	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-61	afsluiter 61	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253508,21	603784,33	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
af-62	afsluiter 62	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,72	603797,64	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
B-01	dakventilator brandstofgebouw 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253595,13	603806,53	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
B-02	dakventilator brandstofgebouw 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253597,79	603808,40	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
B-03	dakventilator brandstofgebouw 3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253605,85	603789,62	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
B-04	dakventilator brandstofgebouw 3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253608,51	603791,49	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
B-05	dakventilator brandstofgebouw 2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253654,82	603872,23	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
B-06	dakventilator brandstofgebouw 2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253657,48	603874,10	Relatief aan onderliggend item	3,80	0,50	Normale puntbron
gr-01	gasreiniger T-801	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253537,53	603802,04	Relatief aan onderliggend item	3,60	0,30	Normale puntbron
gr-02	gasreiniger T-802	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253542,19	603805,63	Relatief aan onderliggend item	3,60	0,30	Normale puntbron
gr-03	gasreiniger T-803	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253546,75	603808,74	Relatief aan onderliggend item	3,60	0,30	Normale puntbron
ju-01	jumper 1 vlak voor reduceer (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,98	603814,15	Relatief aan onderliggend item	2,30	0,30	Normale puntbron
ju-02	jumper 2 vlak voor reduceer (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253474,75	603815,17	Relatief aan onderliggend item	2,30	0,30	Normale puntbron
ju-03	via bovengrondse leiding van manifold	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253509,64	603836,62	Relatief aan onderliggend item	3,60	0,30	Normale puntbron
ju-04	jumper 3 vlak voor gasreiniger T801-T803	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253505,80	603770,85	Relatief aan onderliggend item	2,30	0,30	Normale puntbron
ma-01	via bovengrondse leiding manifold 3.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253534,22	603817,59	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
ma-02	via bovengrondse leiding manifold 3.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253529,28	603824,62	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
ma-03	via bovengrondse leiding manifold 3.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253524,51	603831,10	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
ma-04	via bovengrondse leiding manifold 3.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253520,12	603837,52	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
reg-01	regelaar 01	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253463,07	603819,54	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
reg-02	regelaar 02	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253462,05	603820,91	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
reg-03	regelaar 03	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253463,99	603818,36	Relatief aan onderliggend item	1,50	0,30	Normale puntbron
sc-01	scrapertrapemissie tgv reduceer in omkasting	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253487,83	603802,64	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
01	inlaat 1 machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253549,98	603868,35	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
02	inlaat 2 machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253552,28	603869,70	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
03	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253553,42	603866,01	Relatief	1,10	14,00	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
af-42	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-43	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-44	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-45	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-46	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-47	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-48	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-49	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-50	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-51	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-52	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-53	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-54	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-55	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-56	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-57	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-58	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-59	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-60	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-61	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
af-62	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	29,20	34,90	43,50	49,10	56,10	58,40	57,10	71,40	71,30	74,63	0,00	0,00	0,00
B-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
B-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
B-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
B-04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
B-05	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
B-06	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	54,00	56,00	60,00	67,00	72,00	70,00	68,00	63,00	56,00	76,15	0,00	0,00	0,00
gr-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,40	58,80	63,40	70,70	71,60	71,10	73,40	77,70	73,00	81,55	0,00	0,00	0,00
gr-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,40	58,80	63,40	70,70	71,60	71,10	73,40	77,70	73,00	81,55	0,00	0,00	0,00
gr-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,40	58,80	63,40	70,70	71,60	71,10	73,40	77,70	73,00	81,55	0,00	0,00	0,00
ju-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	65,80	70,40	74,70	69,10	86,20	86,80	78,70	90,09	0,00	0,00	0,00
ju-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	65,80	70,40	74,70	69,10	86,20	86,80	78,70	90,09	0,00	0,00	0,00
ju-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	72,00	78,40	80,70	85,20	91,00	92,30	94,60	96,90	88,90	100,81	1,25	1,25	1,25
ju-04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,40	58,80	63,40	70,70	71,60	71,10	73,40	77,70	73,00	81,55	0,00	0,00	0,00
ma-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	58,90	73,50	74,40	79,80	86,30	96,90	98,90	92,50	81,70	101,81	1,25	1,25	1,25
ma-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	58,90	73,50	74,40	79,80	86,30	96,90	98,90	92,50	81,70	101,81	1,25	1,25	1,25
ma-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	58,90	73,50	74,40	79,80	86,30	96,90	98,90	92,50	81,70	101,81	1,25	1,25	1,25
ma-04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	58,90	73,50	74,40	79,80	86,30	96,90	98,90	92,50	81,70	101,81	1,25	1,25	1,25
reg-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,20	66,30	63,90	71,60	80,80	81,40	79,00	75,10	69,00	86,01	0,00	0,00	0,00
reg-02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,20	66,30	63,90	71,60	80,80	81,40	79,00	75,10	69,00	86,01	0,00	0,00	0,00
reg-03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,20	66,30	63,90	71,60	80,80	81,40	79,00	75,10	69,00	86,01	0,00	0,00	0,00
sc-01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	72,00	79,40	74,90	82,30	89,00	95,30	101,30	97,40	87,50	103,81	0,00	0,00	0,00
01	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
02	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
03	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,30	72,60	78,10	79,70	82,50	--	--	--	--	85,54	1,25	1,25	1,25

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
04	oliekoeler machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253546,16	603876,80	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
05	ontluchting van de turbo machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253554,97	603863,81	Relatief	1,10	13,70	Normale puntbron
11	inlaat 1 machine 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253561,22	603875,06	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
12	inlaat 2 machine 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253563,23	603876,31	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
13	uitlaat machine 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253564,32	603873,20	Relatief	1,10	14,00	Normale puntbron
14	oliekoeler machine 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253555,62	603884,58	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
15	ontluchting van de turbo machine 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253565,69	603871,45	Relatief	1,10	13,70	Normale puntbron
21	inlaat 1 machine 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253569,21	603880,88	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
22	inlaat 2 machine 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253571,42	603881,94	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
23	uitlaat machine 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,65	603879,14	Relatief	1,10	14,00	Normale puntbron
24	oliekoeler machine 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253564,63	603889,89	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
25	ontluchting van de turbo machine 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253574,02	603877,31	Relatief	1,10	13,70	Normale puntbron
31	inlaat 1 machine 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253580,11	603888,36	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
32	inlaat 2 machine 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253582,13	603889,52	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
33	uitlaat machine 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253583,53	603886,76	Relatief	1,10	14,00	Normale puntbron
34	oliekoeler machine 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253574,36	603896,94	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
35	ontluchting van de turbo machine 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253584,83	603885,03	Relatief	1,10	13,70	Normale puntbron
41	inlaat 1 machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253604,83	603905,58	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
42	inlaat 2 machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253607,13	603907,11	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
43	uitlaat machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253608,17	603904,10	Relatief	1,10	14,00	Normale puntbron
44	oliekoeler machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253599,21	603915,41	Relatief	1,10	1,50	Normale puntbron
45	ontluchting van de turbo machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253609,59	603902,43	Relatief	1,10	13,70	Normale puntbron
51	dak gebouw 1, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253578,19	603866,70	Relatief aan onderliggend item	13,10	0,20	Normale puntbron
52	NW-gevel gebouw 1, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,76	603875,73	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
53	NO-gevel gebouw 1, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253598,82	603881,38	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
54	ZO-gevel gebouw 1, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253584,83	603858,82	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
55	ZW-gevel gebouw 1, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253557,14	603851,62	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
56	deur 1 hal 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253560,89	603867,33	Relatief	1,10	4,00	Normale puntbron
57	deur 2 hal 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253579,95	603880,81	Relatief	1,10	4,00	Normale puntbron
58	halaanzuig NO gevel hal 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253601,89	603877,04	Relatief	1,10	5,00	Normale puntbron
59	halaanzuig ZW gevel hal 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253560,68	603846,60	Relatief	1,10	5,00	Normale puntbron
61	halventilatie 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253561,31	603854,23	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
62	halventilatie 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253565,36	603857,35	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
63	halventilatie 1.3 spare	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253570,02	603860,60	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
64	halventilatie 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253574,06	603863,58	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
65	halventilatie 1.5	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253579,31	603867,50	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
66	halventilatie 1.6	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253583,76	603870,63	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
67	halventilatie 1.7 spare	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253588,07	603873,54	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
68	halventilatie 1.8	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253592,27	603876,39	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
69	halventilatie 1.9	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253596,05	603879,05	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
71	dak gebouw 2, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253622,38	603897,75	Relatief aan onderliggend item	13,10	0,20	Normale puntbron
72	NW-gevel gebouw 2, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253616,10	603906,23	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
73	NO-gevel gebouw 2, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253633,37	603905,98	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
74	ZO-gevel gebouw 2, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253627,05	603888,58	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron
75	ZW-gevel gebouw 2, DLS	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253609,60	603889,53	Relatief	1,10	8,00	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
04	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,00	71,50	77,60	81,30	83,00	78,00	78,70	75,20	73,30	87,81	1,25	1,25	1,25
05	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,10	61,10	70,70	73,80	75,50	72,90	71,60	79,30	91,70	92,23	0,00	0,00	0,00
11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
12	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
13	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,30	72,60	78,10	79,70	82,50	--	--	--	--	85,54	1,25	1,25	1,25
14	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,00	71,50	77,60	81,30	83,00	78,00	78,70	75,20	73,30	87,81	1,25	1,25	1,25
15	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,10	61,10	70,70	73,80	75,50	72,90	71,60	79,30	91,70	92,23	0,00	0,00	0,00
21	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
22	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
23	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,30	72,60	78,10	79,70	82,50	--	--	--	--	85,54	1,25	1,25	1,25
24	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,00	71,50	77,60	81,30	83,00	78,00	78,70	75,20	73,30	87,81	1,25	1,25	1,25
25	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,10	61,10	70,70	73,80	75,50	72,90	71,60	79,30	91,70	92,23	0,00	0,00	0,00
31	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
32	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
33	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	66,30	72,60	78,10	79,70	82,50	--	--	--	--	85,54	1,25	1,25	1,25
34	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,00	71,50	77,60	81,30	83,00	78,00	78,70	75,20	73,30	87,81	1,25	1,25	1,25
35	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,10	61,10	70,70	73,80	75,50	72,90	71,60	79,30	91,70	92,23	0,00	0,00	0,00
41	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
42	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	55,00	58,00	66,00	69,00	71,00	75,00	77,00	86,00	67,00	87,08	1,25	1,25	1,25
43	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,00	70,00	75,00	77,00	76,00	77,00	75,00	80,00	65,00	85,00	1,25	1,25	1,25
44	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,00	71,50	77,60	81,30	83,00	78,00	78,70	75,20	73,30	87,81	1,25	1,25	1,25
45	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,10	61,10	70,70	73,80	75,50	72,90	71,60	79,30	91,70	92,23	0,00	0,00	0,00
51	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,50	78,10	81,30	84,50	74,70	70,00	64,50	54,90	44,30	87,20	0,00	0,00	0,00
52	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	51,30	69,90	71,10	69,30	62,50	57,80	54,30	54,70	47,10	75,35	0,00	0,00	0,00
53	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,30	65,90	67,10	65,30	58,50	53,80	50,30	50,70	43,10	71,35	0,00	0,00	0,00
54	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	51,30	69,90	71,10	69,30	62,50	57,80	54,30	54,70	47,10	75,35	0,00	0,00	0,00
55	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,30	65,90	67,10	65,30	58,50	53,80	50,30	50,70	43,10	71,35	0,00	0,00	0,00
56	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	71,30	76,60	81,50	83,20	79,10	79,80	78,80	77,80	77,80	88,94	0,00	0,00	0,00
57	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	71,30	76,60	81,50	83,20	79,10	79,80	78,80	77,80	77,80	88,94	0,00	0,00	0,00
58	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	55,50	65,90	73,80	70,10	71,40	73,70	72,20	69,40	56,70	80,06	0,00	0,00	0,00
59	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	55,50	65,90	73,80	70,10	71,40	73,70	72,20	69,40	56,70	80,06	0,00	0,00	0,00
61	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
62	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
63	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	--	--	--
64	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
65	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
66	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
67	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	--	--	--
68	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
69	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
71	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	57,00	75,60	78,80	82,00	72,20	67,50	62,00	52,40	41,80	84,70	0,00	0,00	0,00
72	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	48,80	67,40	68,60	66,80	60,00	55,30	51,80	52,20	44,60	72,85	0,00	0,00	0,00
73	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,30	65,90	67,10	65,30	58,50	53,80	50,30	50,70	43,10	71,35	0,00	0,00	0,00
74	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	48,80	67,40	68,60	66,80	60,00	55,30	51,80	52,20	44,60	72,85	0,00	0,00	0,00
75	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,30	65,90	67,10	65,30	58,50	53,80	50,30	50,70	43,10	71,35	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
76	deur 1 hal 2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253613,54	603904,43	Relatief	1,10	4,00	Normale puntbron
80	manifold machine 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253623,13	603878,94	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
81	halventilatie 2.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253612,04	603890,35	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
82	halventilatie 2.2 spare	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253615,22	603892,75	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
83	halventilatie 2.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253618,63	603895,02	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
84	halventilatie 2.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253623,15	603898,17	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
85	halventilatie 2.5 spare	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253627,31	603901,21	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
86	halventilatie 2.6	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253631,10	603903,83	Relatief aan onderliggend item	13,10	2,00	Normale puntbron
91	manifold machine 1.1 - 1.4 deelbron 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253570,79	603842,51	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
92	manifold machine 1.1 - 1.4 deelbron 1.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253579,75	603848,35	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
93	manifold machine 1.1 - 1.4 deelbron 1.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253588,89	603854,92	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
94	manifold machine 1.1 - 1.4 deelbron 1.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253598,34	603862,40	Relatief	1,10	1,00	Normale puntbron
101	air- intake machine 3.1 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253525,12	603811,16	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,50	Normale puntbron
102	air- intake machine 3.2 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253520,04	603818,09	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,50	Normale puntbron
103	air- intake machine 3.3 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253515,42	603824,51	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,50	Normale puntbron
104	air- intake machine 3.4 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253510,65	603830,92	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,50	Normale puntbron
111	oliekoeler Solar 3.1 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,74	603812,84	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,00	Normale puntbron
112	oliekoeler Solar 3.2 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,82	603819,87	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,00	Normale puntbron
113	oliekoeler Solar 3.3 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253518,11	603826,45	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,00	Normale puntbron
114	oliekoeler Solar 3.4 (prog)	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253513,44	603832,74	Relatief aan onderliggend item	3,60	1,00	Normale puntbron
121	uitlaat Solar 3.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,46	603808,89	Relatief	1,10	10,30	Normale puntbron
122	uitlaat Solar 3.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253517,18	603815,92	Relatief	1,10	10,30	Normale puntbron
123	uitlaat Solar 3.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253512,51	603822,17	Relatief	1,10	10,30	Normale puntbron
124	uitlaat Solar 3.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253507,80	603828,75	Relatief	1,10	10,30	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
76	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	71,30	76,60	81,50	83,20	79,10	79,80	78,80	77,80	77,80	88,94	0,00	0,00	0,00
80	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,60	76,00	86,10	84,90	82,30	83,70	86,10	83,80	74,90	92,65	0,00	0,00	0,00
81	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
82	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	--	--	--
83	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
84	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
85	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	--	--	--
86	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	51,90	63,80	74,10	76,20	82,10	77,70	73,50	73,20	70,40	85,38	0,00	0,00	0,00
91	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,60	76,00	86,10	84,90	82,30	83,70	86,10	83,80	74,90	92,65	1,25	1,25	1,25
92	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,60	76,00	86,10	84,90	82,30	83,70	86,10	83,80	74,90	92,65	1,25	1,25	1,25
93	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,60	76,00	86,10	84,90	82,30	83,70	86,10	83,80	74,90	92,65	1,25	1,25	1,25
94	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	62,60	76,00	86,10	84,90	82,30	83,70	86,10	83,80	74,90	92,65	1,25	1,25	1,25
101	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,70	66,90	69,30	75,70	78,30	80,00	83,00	84,70	84,10	89,87	1,25	1,25	1,25
102	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,70	66,90	69,30	75,70	78,30	80,00	83,00	84,70	84,10	89,87	1,25	1,25	1,25
103	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,70	66,90	69,30	75,70	78,30	80,00	83,00	84,70	84,10	89,87	1,25	1,25	1,25
104	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,70	66,90	69,30	75,70	78,30	80,00	83,00	84,70	84,10	89,87	1,25	1,25	1,25
111	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,80	82,50	87,00	92,80	95,20	99,30	94,50	90,60	90,80	102,92	1,25	1,25	1,25
112	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,80	82,50	87,00	92,80	95,20	99,30	94,50	90,60	90,80	102,92	1,25	1,25	1,25
113	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,80	82,50	87,00	92,80	95,20	99,30	94,50	90,60	90,80	102,92	1,25	1,25	1,25
114	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	68,80	82,50	87,00	92,80	95,20	99,30	94,50	90,60	90,80	102,92	1,25	1,25	1,25
121	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	83,10	92,30	93,00	94,60	97,60	93,90	90,50	90,00	82,30	102,38	1,25	1,25	1,25
122	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	83,10	92,30	93,00	94,60	97,60	93,90	90,50	90,00	82,30	102,38	1,25	1,25	1,25
123	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	83,10	92,30	93,00	94,60	97,60	93,90	90,50	90,00	82,30	102,38	1,25	1,25	1,25
124	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	83,10	92,30	93,00	94,60	97,60	93,90	90,50	90,00	82,30	102,38	1,25	1,25	1,25

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	H-1
M-01	Personenauto' s	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253700,71	603774,41	253705,83	603778,35	100,00	3	Relatief	1,10	1,10	0,75
M-02	Vrachtauto's	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253703,57	603777,03	253701,78	603775,84	100,00	9	Relatief	1,10	1,10	1,50

Eemshaven ZO - Wgh en HW-woningen-Polen onderzoek
Geluidsbronnen (Gasunie compressorstation vergund)

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
M-01	0,75	64,00	74,20	78,90	82,40	84,30	86,10	84,30	82,00	72,60	91,47	213,94	5	45	7	5	12,72	16,03	20,50
M-02	1,50	71,40	85,50	91,00	94,20	96,60	98,20	95,30	89,00	82,00	102,96	822,75	5	7	2	1	19,72	20,39	26,41

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 006 Cement Terminal North Westlob
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
S.Kraan	Siwertell 5000 S kraan	006 Cement Terminal North Westlob	250838,57	608170,14	Relatief	5,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Transport	BMH transport cement naar silo	006 Cement Terminal North Westlob	250840,55	608179,50	Relatief	5,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Transport	BMH transport cement naar silo	006 Cement Terminal North Westlob	250842,16	608190,77	Relatief	5,50	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250878,30	608196,07	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250838,70	608204,98	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250868,01	608198,40	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250888,09	608197,69	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250820,68	608181,55	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250829,05	608206,06	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250820,37	608201,75	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250829,09	608177,72	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250816,80	608191,87	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250848,42	608202,84	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250838,26	608175,13	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250847,94	608172,26	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250857,85	608169,75	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250867,47	608168,58	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250888,46	608187,26	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250883,36	608178,19	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250858,32	608200,64	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250891,23	608196,66	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Vracht	Vrachtautoverkeer	006 Cement Terminal North Westlob	250876,15	608171,93	Relatief	5,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 006 Cement Terminal North Westlob
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S.Kraan	Nee	76,60	84,60	96,60	101,60	105,60	107,60	103,60	97,60	93,00	111,58	0,00	0,00	0,00
Transport	Nee	53,10	81,10	73,10	78,10	82,10	84,10	80,10	74,10	66,10	88,84	0,00	0,00	0,00
Transport	Nee	53,10	81,10	73,10	78,10	82,10	84,10	80,10	74,10	66,10	88,84	0,00	0,00	0,00
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80
Vracht	Nee	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	24,80	26,00	33,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01b	losband	Transportbanden	251642,66	607270,55	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
01c	transportband grondreiniging	Transportbanden	251821,96	607122,57	Relatief	2,80	25,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
01d	transportbanden granulaatwasser	Transportbanden	251646,11	607078,60	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02b	losband	Transportbanden	251634,54	607236,89	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02c	transportband grondreiniging	Transportbanden	251565,51	607184,75	Relatief	2,80	25,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02d	transportbanden granulaatwasser	Transportbanden	251654,64	607108,85	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03b	losband	Transportbanden	251627,22	607202,67	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03c	transportband grondreiniging	Transportbanden	251524,52	607194,99	Relatief	2,80	25,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03d	transportbanden granulaatwasser	Transportbanden	251636,13	607163,75	Relatief	2,80	20,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
04c	transportband grondreiniging	Transportbanden	251543,50	607174,67	Relatief	2,80	25,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
04d	transportbanden granulaatwasser	Transportbanden	251616,84	607072,10	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
05c	transportband grondreiniging	Transportbanden	251570,90	607136,92	Relatief	2,80	12,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
05d	transportbanden granulaatwasser	Transportbanden	251618,90	607104,68	Relatief	2,80	20,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
49b	Storten in vultrechter	storttrechters	251644,45	607275,77	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
01	laadband (toekomstig)	Transportbanden	251625,63	607273,79	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02	laadband (toekomstig)	Transportbanden	251617,51	607240,13	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03	laadband (toekomstig)	Transportbanden	251610,19	607205,91	Eigen waarde	10,30	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
04	laadband (toekomstig)	Transportbanden	251602,10	607178,06	Relatief	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
05	laadband (toekomstig)	Transportbanden	251595,26	607154,39	Relatief	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Grondwasinstallatie	Grondwasinstallatie	251566,59	607110,69	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Puinbreker	Puinbreker	251504,29	607117,66	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
46	Storten puin in breker	Puinbreker	251523,18	607114,05	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Betoncentrale	Betoncentrale	251417,91	607114,57	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Storten betonmortel / stat.	Betoncentrale	251418,61	607120,61	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Storten in vultrechter	storttrechters	251592,83	607144,27	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Shovel opslag	Shovels opslag	251458,13	606990,19	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Shovel opslag	Shovels opslag	251481,34	607053,42	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Shovel opslag	Shovels opslag	251379,02	607094,24	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Shovel opslag	Shovels opslag	251226,14	607087,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
54	Shovel opslag	Shovels opslag	251428,67	606993,65	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
55	Shovel opslag	Shovels opslag	251289,36	607110,67	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
56	Shovel opslag	Shovels opslag	251240,05	607049,41	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
57	Shovel opslag	Shovels opslag	251118,97	607075,12	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
58	Shovel opslag	Shovels opslag	251118,38	607128,07	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
59	Shovel opslag	Shovels opslag	251043,82	607104,89	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
60	Shovel opslag	Shovels opslag	250913,45	607155,10	Relatief	3,02	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Shovel opslag	Shovels opslag	251378,42	607221,90	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Shovel opslag	Shovels opslag	250751,70	607195,73	Relatief	3,51	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Shovel installaties	Shovel installaties	251578,65	607116,04	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Shovel installaties	Shovel installaties	251428,32	607139,75	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Shovel installaties	Shovel installaties	251512,53	607148,80	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Shovel installaties	Shovel installaties	251644,11	607155,18	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Shovel installaties	Shovel installaties	251789,08	606938,98	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Shovel installaties	Shovel installaties	251527,60	607126,49	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Shovel installaties	Shovel installaties	251661,45	607097,15	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01b	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
01c	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
01d	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
02b	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
02c	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
02d	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
03b	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
03c	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
03d	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
04c	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
04d	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
05c	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
05d	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
49b	Nee	67,90	77,60	89,70	99,50	102,10	104,60	103,50	99,30	89,70	109,39	0,38	1,25	--
01	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
02	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
03	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
04	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
05	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,38	1,25	--
44	Nee	64,70	70,60	80,10	86,10	93,70	99,30	103,60	104,80	102,10	109,07	0,00	0,00	0,00
45	Nee	97,60	92,70	98,70	104,40	107,50	108,00	107,30	104,90	94,10	113,96	0,00	1,25	9,03
46	Nee	64,80	84,40	96,50	103,10	108,60	110,40	110,20	110,30	102,70	116,41	0,00	1,25	9,03
47	Nee	64,00	73,90	81,70	88,10	94,80	99,20	99,30	95,80	89,20	104,03	0,97	5,23	8,24
48	Nee	67,90	77,60	89,70	99,50	102,10	104,60	103,50	99,30	89,70	109,39	0,97	5,23	8,24
49	Nee	67,90	77,60	89,70	99,50	102,10	104,60	103,50	99,30	89,70	109,39	0,38	1,25	--
50	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
51	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
52	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
53	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
54	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
55	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
56	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
57	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
58	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
59	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
60	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
61	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
62	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	11,10	11,10	11,10
63	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
64	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
65	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
66	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
67	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
68	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
69	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
70	Shovel installaties	Shovel installaties	251578,45	606982,39	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Kraan losponton	Kranen	251636,46	607271,20	Relatief	0,62	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Losinstallatie zeeschepen (stort)	Losinstallatie zeeschepen	251604,42	607314,25	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251331,68	606993,23	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251339,74	607020,85	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251348,08	607047,90	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251357,86	607076,10	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251387,07	607092,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251386,49	607118,01	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
80	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251392,32	607141,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251401,66	607158,84	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251418,57	607170,51	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251450,07	607168,17	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251483,90	607162,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251533,64	607147,80	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
86	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251583,76	607133,82	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
87	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251586,19	607093,68	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
88	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251580,36	607072,68	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
89	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251548,98	607058,13	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
90	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251499,20	607067,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
91	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251445,92	607072,36	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
92	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251393,26	607057,97	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
93	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251366,56	607020,51	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
94	Vrachtwagens	Vrachtwagens	251351,58	606990,01	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
95	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251576,98	607031,28	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
96	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251625,42	607012,76	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
97	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251689,44	607019,00	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
98	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251767,23	607120,51	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
99	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251636,62	606930,96	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
100	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251709,48	606931,55	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
101	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251854,13	606983,15	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
102	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251955,21	607069,11	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
103	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251863,90	607109,81	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
104	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251932,26	606875,77	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
105	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251898,94	607051,41	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
106	Shovel 2 opslag	Shovels opslag	251964,82	606973,44	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
107	Kraan opslag	Kraan opslag	251076,15	607156,44	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
108	Kraan opslag	Kraan opslag	251079,52	607082,34	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
109	Kraan opslag	Kraan opslag	251182,81	607059,89	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
110	Kraan opslag	Kraan opslag	251480,77	607198,71	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
111	Kraan opslag	Kraan opslag	251443,72	607017,96	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
112	Kraan opslag	Kraan opslag	251558,20	606996,26	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
113	Kraan opslag	Kraan opslag	251701,94	607144,82	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
114	Kraan opslag	Kraan opslag	251728,91	606959,55	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	Kraan opslag	Kraan opslag	251948,92	607039,29	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
70	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	9,00	9,00	9,00
71	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	0,38	1,25	--
73	Nee	60,20	65,40	83,80	97,60	100,50	100,00	98,80	97,40	85,80	106,09	0,38	1,25	--
74	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
75	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
76	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
77	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
78	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
79	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
80	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
81	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
82	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
83	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
84	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
85	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
86	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
87	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
88	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
89	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
90	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
91	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
92	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
93	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
94	Nee	75,70	84,40	92,00	92,10	94,30	99,50	98,30	92,70	83,40	103,80	4,20	8,60	11,30
95	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
96	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
97	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
98	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
99	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
100	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
101	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
102	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
103	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
104	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
105	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
106	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	10,80	10,80	10,80
107	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
108	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
109	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
110	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
111	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
112	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
113	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
114	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50
115	Nee	77,30	85,10	93,30	98,60	101,10	103,00	101,80	97,80	91,20	108,13	9,50	9,50	9,50

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
116	Mobiele zeefinstallatie	Mobiele zeef	251792,47	606926,98	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	Mobiele breker	Mobiele breker	251562,72	606982,12	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	Mobiele menginstallatie	Mobiele menger	251098,67	607157,82	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
120	Granulaatwasser	Granulaatwasser	251659,44	607083,76	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
121	Omzetter	Omzetter	250869,58	607210,32	Relatief	3,19	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
122	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251363,70	607163,59	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
122	Omzetter	Omzetter	250694,24	607258,87	Relatief	3,72	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
123	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251346,10	607167,71	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
123	Omzetter	Omzetter	250596,51	607278,42	Relatief	4,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
124	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251328,77	607171,75	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
124	Omzetter	Omzetter	250526,14	607262,78	Relatief	4,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
125	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251312,28	607175,61	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
125	Omzetter	Omzetter	250652,54	607230,21	Relatief	3,82	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
126	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251293,30	607180,04	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
126	Omzetter	Omzetter	250768,52	607213,27	Relatief	3,47	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
127	Omzetter	Omzetter	250786,76	607157,23	Relatief	3,38	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
127	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251276,38	607142,42	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
128	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251292,91	607138,56	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
128	Omzetter	Omzetter	250698,15	607187,20	Relatief	3,66	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
129	Omzetter	Omzetter	250599,12	607188,51	Relatief	3,95	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
129	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251308,34	607134,95	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
130	Omzetter	Omzetter	250511,81	607204,14	Relatief	4,00	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
130	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251328,80	607130,17	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
131	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251347,71	607125,75	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
132	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251370,90	607153,32	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
133	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251366,62	607135,04	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
134	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251272,82	607176,50	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
135	Rooster sorteerhal	Sorteerhal	251268,22	607156,84	Relatief	2,80	4,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee
136	Dumper	Dumpers	251597,80	607118,89	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
137	Dumper	Dumpers	251592,72	607097,36	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
138	Dumper	Dumpers	251584,54	607069,06	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
139	Dumper	Dumpers	251558,13	607052,71	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
140	Dumper	Dumpers	251520,40	607043,28	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
141	Dumper	Dumpers	251480,79	607026,93	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
142	Dumper	Dumpers	251531,72	606998,63	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
143	Dumper	Dumpers	251606,55	606999,89	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
144	Dumper	Dumpers	251664,40	606997,38	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
145	Dumper	Dumpers	251690,81	606959,02	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
146	Dumper	Dumpers	251738,60	606989,83	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
147	Dumper	Dumpers	251786,39	606955,25	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
148	Dumper	Dumpers	251817,21	606994,86	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
149	Dumper	Dumpers	251851,79	607049,57	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
150	Dumper	Dumpers	251911,53	607018,76	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
151	Dumper	Dumpers	251876,94	606959,02	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
152	Dumper	Dumpers	251440,54	607062,15	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
116	Nee	78,90	93,60	94,60	101,30	105,60	109,70	105,70	99,70	91,00	112,93	0,00	0,00	--
117	Nee	74,70	80,90	98,40	106,50	109,40	109,40	107,90	98,90	88,00	114,71	0,79	--	--
118	Nee	73,00	78,00	100,00	104,00	107,00	109,00	108,00	102,00	95,00	113,92	0,00	0,00	--
120	Nee	64,70	70,60	80,10	86,10	93,70	99,30	103,60	104,80	102,10	109,07	0,00	0,00	0,00
121	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
122	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
122	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
123	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
123	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
124	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
124	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
125	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
125	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
126	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
126	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
127	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
127	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
128	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
128	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
129	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
129	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
130	Nee	59,60	67,80	87,40	92,00	97,20	98,40	96,90	92,70	85,70	103,31	10,00	10,00	10,00
130	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
131	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
132	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
133	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
134	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
135	Nee	58,90	74,00	75,60	76,20	79,70	83,90	81,40	77,50	71,00	88,13	0,00	0,00	--
136	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
137	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
138	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
139	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
140	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
141	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
142	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
143	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
144	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
145	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
146	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
147	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
148	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
149	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
150	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
151	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
152	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
153	Dumper	Dumpers	251379,55	607042,65	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
154	Dumper	Dumpers	251333,96	607083,53	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
155	Dumper	Dumpers	251214,48	607123,77	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
156	Dumper	Dumpers	251150,34	607094,84	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
157	Dumper	Dumpers	251006,55	607140,72	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
158	Dumper	Dumpers	250861,72	607180,37	Relatief	3,18	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
159	Dumper	Dumpers	250718,02	607210,32	Relatief	3,62	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
160	Dumper	Dumpers	251603,52	607149,15	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
161	Dumper	Dumpers	251610,75	607184,92	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
162	Dumper	Dumpers	251626,65	607235,02	Relatief	6,64	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
163	Dumper	Dumpers	251635,03	607262,27	Relatief	3,89	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
164	Dumper	Dumpers	251616,86	607209,17	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
200	transportband puinbreker	Transportbanden	251440,18	607221,95	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
201	transportband grondwasinstallatie	Transportbanden	251749,75	607136,45	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
301	V1	Bronnen maatregelen MMA	251830,67	607022,83	Relatief	2,80	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
302	V2	Bronnen maatregelen MMA	251794,71	607059,56	Relatief	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
303	V3	Bronnen maatregelen MMA	251806,96	607061,70	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
304	V4	Ventilatoren	251814,93	607030,99	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
305	V5	Ventilatoren	251824,84	607004,17	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
306	V6	Ventilatoren	251812,79	607023,60	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
307	V7	Ventilatoren	251796,85	607043,04	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
308	V8	Ventilatoren	251794,68	607032,05	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
309	V9	Ventilatoren	251794,52	607017,19	Relatief	2,80	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
310	V10	Bronnen maatregelen MMA	251768,47	607041,68	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
311	V11	Ventilatoren	251750,98	607042,07	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
312	V12	Ventilatoren	251770,03	607048,10	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
313	V13	Ventilatoren	251769,44	607044,79	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
315	V15	Bronnen maatregelen MMA	251798,21	607061,51	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
316	Transportband	Transportbanden	251787,65	607013,31	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
317	Transportband	Transportbanden	251789,29	607021,52	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
318	Transportband	Transportbanden	251772,88	607015,72	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
319	Transportband	Transportbanden	251775,18	607024,91	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
320	Transportband	Transportbanden	251731,23	607030,82	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
321	Transportband	Transportbanden	251729,81	607023,82	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
322	Transportband	Transportbanden	251728,06	607016,38	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
323	Transportband	Transportbanden	251828,29	607007,24	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
324	Transportband	Transportbanden	251826,10	606999,15	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
325	Transportband	Transportbanden	251823,69	606990,83	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
326	Shovel	Shovel	251741,90	607012,51	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
327	Shovel	Shovel	251766,52	607007,07	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
328	Shovel	Shovel	251790,72	607001,82	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
329	Shovel	Shovel	251813,72	606994,76	Relatief	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
330	Aandrijving trommel	Overige	251759,87	607032,95	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
331	Aandrijving trommel	Overige	251803,53	607022,52	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
332	Uitlblaas multicycloon	Overige	251793,04	607034,45	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
153	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
154	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
155	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
156	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
157	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
158	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
159	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
160	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
161	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
162	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
163	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
164	Nee	65,80	77,10	91,20	97,80	101,60	102,60	101,00	96,10	88,00	107,58	11,90	11,90	11,90
200	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	1,25	9,03
201	Nee	45,90	56,70	63,50	68,90	69,40	87,30	83,10	73,00	65,50	88,94	0,00	0,00	0,00
301	Nee	51,50	58,70	68,40	78,20	78,20	78,80	77,80	74,70	66,50	84,91	0,00	0,00	0,00
302	Nee	57,60	62,30	69,00	76,30	80,20	85,80	94,20	88,60	81,80	96,07	0,00	0,00	0,00
303	Nee	61,60	66,30	73,00	80,30	84,20	89,80	98,20	92,60	85,60	100,06	0,00	0,00	0,00
304	Nee	51,50	58,70	68,40	78,20	78,20	78,80	77,80	74,70	66,50	84,91	0,00	0,00	0,00
305	Nee	70,90	70,40	75,20	81,20	83,40	84,50	84,60	82,70	78,70	90,93	0,00	0,00	0,00
306	Nee	56,50	63,70	73,40	83,20	83,20	83,80	82,80	79,70	71,50	89,91	0,00	0,00	0,00
307	Nee	68,70	75,70	80,40	89,90	93,70	96,40	95,10	90,70	84,30	100,98	0,00	0,00	0,00
308	Nee	64,20	75,80	81,10	90,10	94,60	95,00	92,20	86,60	82,20	99,79	0,00	0,00	0,00
309	Nee	70,90	70,40	75,20	81,20	83,40	4,50	84,60	82,70	78,70	89,80	0,00	0,00	0,00
310	Nee	56,00	58,50	68,90	78,10	85,80	86,30	84,00	80,10	72,60	90,98	0,00	0,00	0,00
311	Nee	51,50	58,70	68,40	78,20	78,20	78,80	77,80	74,70	66,50	84,91	0,00	0,00	0,00
312	Nee	60,00	62,50	72,90	82,10	89,80	90,30	88,00	84,10	76,60	94,98	0,00	0,00	0,00
313	Nee	64,40	76,00	81,30	90,30	94,80	95,20	92,40	86,80	82,40	99,99	0,00	0,00	0,00
315	Nee	63,00	70,60	77,10	82,00	86,10	92,40	94,30	90,00	84,90	98,04	0,00	0,00	0,00
316	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
317	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
318	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
319	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
320	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
321	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
322	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
323	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
324	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
325	Nee	40,90	51,70	58,50	63,90	64,40	82,30	78,10	68,00	59,50	83,94	0,00	0,00	0,00
326	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	6,02	6,02	6,02
327	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	6,02	6,02	6,02
328	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	6,02	6,02	6,02
329	Nee	66,20	78,60	90,80	86,20	98,70	101,00	98,70	93,50	89,00	105,07	6,02	6,02	6,02
330	Nee	57,80	67,70	77,10	86,40	89,10	92,10	95,00	87,60	78,60	98,29	0,00	0,00	0,00
331	Nee	54,80	64,70	74,10	83,40	86,10	89,10	92,00	84,60	75,60	95,29	0,00	0,00	0,00
332	Nee	58,60	73,10	83,20	93,40	97,10	92,30	92,20	86,30	74,70	100,55	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
333	Uitlblaas multicycloon	Overige	251776,64	607037,22	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
334	Uitlblaas trommelbrander	Overige	251743,78	607040,10	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
335	Uitlblaas trommelbrander	Overige	251814,85	607022,23	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
336	Wand filters	Overige	251786,94	607056,58	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
337	Wand filters	Overige	251784,08	607044,56	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
338	Wand filters	Overige	251793,29	607048,86	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
339	Wand filters	Overige	251778,18	607052,13	Relatief	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
340	Invoer trommel	Overige	251775,82	607030,27	Relatief	2,80	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
341	Invoer trommel	Overige	251791,16	607026,55	Relatief	2,80	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
342	Wand trommel grond	Overige	251765,09	607031,76	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
343	Wand trommel TAG	Overige	251798,46	607023,72	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
344	Inlaat ventilator WW	Overige	251796,23	607039,96	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
345	Inlaat ventilator WW	Overige	251772,84	607048,15	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
346	Inlaat ventilator naverbrander	Overige	251823,35	607001,37	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
347	Uitblaas WW1	Bronnen maatregelen MMA	251809,49	607037,57	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
348	Uitblaas WW3	Bronnen maatregelen MMA	251759,87	607052,32	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
349	Uitblaas Schoorsteen	Bronnen maatregelen MMA	251810,09	607059,62	Relatief	2,80	40,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
350	Pompen/compressorruimte	Overige	251781,48	607020,59	Relatief	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
351	Trommelbrander	Overige	251744,23	607036,68	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
352	Trommelbrander	Overige	251811,73	607020,74	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
400	Voordroger	Bronnen maatregelen MMA	251771,09	607020,11	Relatief	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
333	Nee	58,60	73,10	83,20	93,40	97,10	92,30	92,20	86,30	74,70	100,55	0,00	0,00	0,00
334	Nee	55,00	72,30	86,40	91,50	95,20	93,60	91,30	87,70	77,00	99,76	0,00	0,00	0,00
335	Nee	55,00	72,30	86,40	91,50	95,20	93,60	91,30	87,70	77,00	99,76	0,00	0,00	0,00
336	Nee	62,90	72,20	75,90	81,50	84,60	86,20	86,00	85,30	78,60	92,34	0,00	0,00	0,00
337	Nee	62,90	72,20	75,90	81,50	84,60	86,20	86,00	85,30	78,60	92,34	0,00	0,00	0,00
338	Nee	62,10	71,40	75,10	80,70	83,80	85,40	85,20	84,50	77,80	91,54	0,00	0,00	0,00
339	Nee	62,10	71,40	75,10	80,70	83,80	85,40	85,20	84,50	77,80	91,54	0,00	0,00	0,00
340	Nee	71,90	80,20	83,70	88,90	90,20	91,60	91,90	87,90	80,70	97,71	0,00	0,00	0,00
341	Nee	71,90	80,20	83,70	88,90	90,20	91,60	91,90	87,90	80,70	97,71	0,00	0,00	0,00
342	Nee	74,10	87,20	95,60	98,20	98,30	98,50	99,10	94,80	87,70	105,61	0,00	0,00	0,00
343	Nee	70,60	83,70	92,10	94,70	94,80	95,00	95,60	91,30	84,20	102,11	0,00	0,00	0,00
344	Nee	64,80	75,10	81,10	82,40	90,80	94,50	95,80	88,30	77,20	99,49	0,00	0,00	0,00
345	Nee	64,80	75,10	81,10	82,40	90,80	94,50	95,80	88,30	77,20	99,49	0,00	0,00	0,00
346	Nee	64,80	75,10	81,10	82,40	90,80	94,50	95,80	88,30	77,20	99,49	0,00	0,00	0,00
347	Nee	45,00	62,30	76,40	81,50	85,20	83,60	81,30	77,70	67,00	89,76	0,00	0,00	0,00
348	Nee	45,00	62,30	76,40	81,50	85,20	83,60	81,30	77,70	67,00	89,76	0,00	0,00	0,00
349	Nee	48,20	65,30	77,80	82,00	79,00	78,10	76,80	74,00	64,70	86,46	0,00	0,00	0,00
350	Nee	57,90	69,30	78,00	86,30	93,10	94,50	90,30	85,20	75,00	98,32	0,00	0,00	0,00
351	Nee	54,50	65,60	71,90	78,80	81,70	84,20	86,20	83,70	77,10	90,82	0,00	0,00	0,00
352	Nee	54,50	65,60	71,90	78,80	81,70	84,20	86,20	83,70	77,10	90,82	0,00	0,00	0,00
400	Nee	61,80	71,70	81,10	90,40	93,10	96,10	99,00	91,60	82,60	102,29	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC001001	Outlet genset 1 DC001 100%	Air oulet	252976,26	605312,90	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001002	Outlet genset 1 DC001 100%	Air oulet	252978,65	605308,15	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001003	Inlet genset 1 DC001 100%	Air inlet	252974,15	605316,94	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001004	Exhaust genset 1 DC001 100%	Exhaust	252977,56	605308,50	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001005	Outlet genset 1 DC001 10%	Air outlet	252976,55	605313,06	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001006	Outlet genset 1 DC001 10%	Air outlet	252978,88	605308,28	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001007	Inlet genset 1 DC001 10%	Air inlet	252974,33	605317,04	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001008	Exhaust genset 1 DC001 10%	Exhaust	252977,67	605308,33	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001009	Outlet genset 2 DC001 100%	Air oulet	252979,68	605314,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001010	Outlet genset 2 DC001 100%	Air oulet	252982,14	605310,08	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001011	Inlet genset 2 DC001 100%	Air inlet	252977,53	605318,79	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001012	Exhaust genset 2 DC001 100%	Exhaust	252982,48	605311,12	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001013	Outlet genset 2 DC001 10%	Air outlet	252979,90	605314,90	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001014	Outlet genset 2 DC001 10%	Air outlet	252982,37	605310,21	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001015	Inlet genset 2 DC001 10%	Air inlet	252977,71	605318,89	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001016	Exhaust genset 2 DC001 10%	Exhaust	252982,52	605310,85	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001017	Outlet genset 3 DC001 100%	Air oulet	252986,29	605318,44	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001018	Outlet genset 3 DC001 100%	Air oulet	252988,72	605313,71	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001019	Inlet genset 3 DC001 100%	Air inlet	252984,71	605322,75	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001020	Exhaust genset 3 DC001 100%	Exhaust	252987,61	605314,01	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001021	Outlet genset 3 DC001 10%	Air outlet	252986,59	605318,60	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001022	Outlet genset 3 DC001 10%	Air outlet	252988,91	605313,82	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001023	Inlet genset 3 DC001 10%	Air inlet	252984,90	605322,85	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001024	Exhaust genset 3 DC001 10%	Exhaust	252987,79	605313,83	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001025	Outlet genset 4 DC001 100%	Air oulet	252990,21	605320,59	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001026	Outlet genset 4 DC001 100%	Air oulet	252992,67	605315,89	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001027	Inlet genset 4 DC001 100%	Air inlet	252987,95	605324,53	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001028	Exhaust genset 4 DC001 100%	Exhaust	252993,03	605316,90	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001029	Outlet genset 4 DC001 10%	Air outlet	252990,44	605320,72	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001030	Outlet genset 4 DC001 10%	Air outlet	252992,90	605316,02	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001031	Inlet genset 4 DC001 10%	Air inlet	252988,13	605324,63	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001032	Exhaust genset 4 DC001 10%	Exhaust	252993,07	605316,63	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001033	Outlet genset 5 DC001 100%	Air oulet	252996,95	605324,32	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001034	Outlet genset 5 DC001 100%	Air oulet	252999,37	605319,59	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001035	Inlet genset 5 DC001 100%	Air inlet	252995,26	605328,56	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001036	Exhaust genset 5 DC001 100%	Exhaust	252998,25	605319,93	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001037	Outlet genset 5 DC001 10%	Air outlet	252997,25	605324,49	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001038	Outlet genset 5 DC001 10%	Air outlet	252999,57	605319,70	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001039	Inlet genset 5 DC001 10%	Air inlet	252995,44	605328,66	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001040	Exhaust genset 5 DC001 10%	Exhaust	252998,43	605319,75	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001041	Outlet genset 6 DC001 100%	Air oulet	253000,87	605326,48	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001042	Outlet genset 6 DC001 100%	Air oulet	253003,33	605321,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001043	Inlet genset 6 DC001 100%	Air inlet	252998,49	605330,34	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001044	Exhaust genset 6 DC001 100%	Exhaust	253003,67	605322,82	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001045	Outlet genset 6 DC001 10%	Air outlet	253001,10	605326,60	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC001001	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001002	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001003	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001004	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001005	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001006	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001007	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001008	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001009	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001010	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001011	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001012	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001013	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001014	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001015	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001016	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001017	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001018	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001019	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001020	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001021	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001022	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001023	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001024	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001025	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001026	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001027	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001028	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001029	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001030	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001031	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001032	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001033	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001034	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001035	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001036	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001037	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001038	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001039	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001040	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001041	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001042	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001043	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001044	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001045	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC001046	Outlet genset 6 DC001 10%	Air outlet	253003,56	605321,91	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001047	Inlet genset 6 DC001 10%	Air inlet	252998,67	605330,43	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001048	Exhaust genset 6 DC001 10%	Exhaust	253003,71	605322,55	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001049	Outlet genset 7 DC001 100%	Air oulet	253007,20	605329,94	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001050	Outlet genset 7 DC001 100%	Air oulet	253009,62	605325,20	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001051	Inlet genset 7 DC001 100%	Air inlet	253005,62	605334,27	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001052	Exhaust genset 7 DC001 100%	Exhaust	253008,51	605325,52	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001053	Outlet genset 7 DC001 10%	Air outlet	253007,50	605330,10	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001054	Outlet genset 7 DC001 10%	Air outlet	253009,82	605325,31	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001055	Inlet genset 7 DC001 10%	Air inlet	253005,80	605334,36	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001056	Exhaust genset 7 DC001 10%	Exhaust	253008,69	605325,34	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001057	Outlet genset 8 DC001 100%	Air oulet	253011,12	605332,09	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001058	Outlet genset 8 DC001 100%	Air oulet	253013,58	605327,39	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001059	Inlet genset 8 DC001 100%	Air inlet	253008,85	605336,04	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001060	Exhaust genset 8 DC001 100%	Exhaust	253013,93	605328,41	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001061	Outlet genset 8 DC001 10%	Air outlet	253011,34	605332,21	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001062	Outlet genset 8 DC001 10%	Air outlet	253013,81	605327,52	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001063	Inlet genset 8 DC001 10%	Air inlet	253009,03	605336,14	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001064	Exhaust genset 8 DC001 10%	Exhaust	253013,97	605328,14	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001065	Outlet genset 9 DC001 100%	Air oulet	253017,82	605335,85	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001066	Outlet genset 9 DC001 100%	Air oulet	253020,24	605331,12	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001067	Inlet genset 9 DC001 100%	Air inlet	253016,07	605340,02	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001068	Exhaust genset 9 DC001 100%	Exhaust	253019,27	605331,66	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001069	Outlet genset 9 DC001 10%	Air outlet	253018,12	605336,01	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001070	Outlet genset 9 DC001 10%	Air outlet	253020,44	605331,23	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001071	Inlet genset 9 DC001 10%	Air inlet	253016,26	605340,12	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001072	Exhaust genset 9 DC001 10%	Exhaust	253019,45	605331,48	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001073	Outlet genset 10 DC001 100%	Air oulet	253021,74	605338,00	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001074	Outlet genset 10 DC001 100%	Air oulet	253024,20	605333,30	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001075	Inlet genset 10 DC001 100%	Air inlet	253019,31	605341,80	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001076	Exhaust genset 10 DC001 100%	Exhaust	253024,43	605334,34	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001077	Outlet genset 10 DC001 10%	Air outlet	253021,96	605338,13	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001078	Outlet genset 10 DC001 10%	Air outlet	253024,43	605333,43	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001079	Inlet genset 10 DC001 10%	Air inlet	253019,49	605341,90	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001080	Exhaust genset 10 DC001 10%	Exhaust	253024,22	605334,52	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001081	Outlet genset 11 DC001 100%	Air oulet	253028,14	605341,51	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001082	Outlet genset 11 DC001 100%	Air oulet	253030,56	605336,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001083	Inlet genset 11 DC001 100%	Air inlet	253026,34	605345,67	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001084	Exhaust genset 11 DC001 100%	Exhaust	253029,43	605337,12	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001085	Outlet genset 11 DC001 10%	Air outlet	253028,43	605341,67	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001086	Outlet genset 11 DC001 10%	Air outlet	253030,76	605336,89	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001087	Inlet genset 11 DC001 10%	Air inlet	253026,52	605345,77	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001088	Exhaust genset 11 DC001 10%	Exhaust	253029,61	605336,94	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001089	Outlet genset 12 DC001 100%	Air oulet	253032,06	605343,66	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001090	Outlet genset 12 DC001 100%	Air oulet	253034,51	605338,96	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC001046	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001047	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001048	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001049	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001050	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001051	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001052	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001053	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001054	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001055	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001056	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001057	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001058	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001059	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001060	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001061	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001062	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001063	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001064	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001065	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001066	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001067	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001068	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001069	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001070	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001071	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001072	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001073	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001074	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001075	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001076	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001077	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001078	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001079	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001080	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001081	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001082	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001083	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001084	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001085	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001086	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001087	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001088	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001089	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001090	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC001091	Inlet genset 12 DC001 100%	Air inlet	253029,56	605347,45	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001092	Exhaust genset 12 DC001 100%	Exhaust	253034,85	605340,01	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001093	Outlet genset 12 DC001 10%	Air outlet	253032,28	605343,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001094	Outlet genset 12 DC001 10%	Air outlet	253034,75	605339,09	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001095	Inlet genset 12 DC001 10%	Air inlet	253029,74	605347,55	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001096	Exhaust genset 12 DC001 10%	Exhaust	253034,89	605339,74	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001097	Outlet genset 13 DC001 100%	Air oulet	253038,56	605347,30	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001098	Outlet genset 13 DC001 100%	Air oulet	253040,98	605342,57	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001099	Inlet genset 13 DC001 100%	Air inlet	253036,58	605351,31	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001100	Exhaust genset 13 DC001 100%	Exhaust	253039,86	605342,90	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001101	Outlet genset 13 DC001 10%	Air outlet	253038,86	605347,46	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001102	Outlet genset 13 DC001 10%	Air outlet	253041,18	605342,68	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001103	Inlet genset 13 DC001 10%	Air inlet	253036,76	605351,41	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001104	Exhaust genset 13 DC001 10%	Exhaust	253040,04	605342,72	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001105	Outlet genset 14 DC001 100%	Air oulet	253042,48	605349,45	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001106	Outlet genset 14 DC001 100%	Air oulet	253044,94	605344,75	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001107	Inlet genset 14 DC001 100%	Air inlet	253039,81	605353,09	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001108	Exhaust genset 14 DC001 100%	Exhaust	253045,28	605345,79	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001109	Outlet genset 14 DC001 10%	Air outlet	253042,70	605349,58	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001110	Outlet genset 14 DC001 10%	Air outlet	253045,17	605344,88	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001111	Inlet genset 14 DC001 10%	Air inlet	253039,99	605353,19	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001112	Exhaust genset 14 DC001 10%	Exhaust	253045,32	605345,52	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001113	Outlet genset 15 DC001 100%	Air oulet	253048,37	605352,61	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001114	Outlet genset 15 DC001 100%	Air oulet	253051,15	605348,15	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001115	Inlet genset 15 DC001 100%	Air inlet	253046,33	605356,67	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001116	Exhaust genset 15 DC001 100%	Exhaust	253050,04	605348,47	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001117	Outlet genset 15 DC001 10%	Air outlet	253051,35	605348,26	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001118	Outlet genset 15 DC001 10%	Air outlet	253048,66	605352,77	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001119	Inlet genset 15 DC001 10%	Air inlet	253046,51	605356,76	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001120	Exhaust genset 15 DC001 10%	Exhaust	253050,22	605348,29	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001121	Outlet genset 16 DC001 100%	Air oulet	253051,72	605336,48	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001122	Outlet genset 16 DC001 100%	Air oulet	253046,99	605334,06	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001123	Inlet genset 16 DC001 100%	Air inlet	253061,18	605341,83	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001124	Exhaust genset 16 DC001 100%	Exhaust	253047,30	605335,17	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001125	Outlet genset 16 DC001 10%	Air outlet	253051,89	605336,18	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001126	Outlet genset 16 DC001 10%	Air outlet	253047,10	605333,86	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001127	Inlet genset 16 DC001 10%	Air inlet	253061,28	605341,65	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001128	Exhaust genset 16 DC001 10%	Exhaust	253047,12	605334,99	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001129	Outlet genset 17 DC001 100%	Air oulet	253053,88	605332,56	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001130	Outlet genset 17 DC001 100%	Air oulet	253049,18	605330,11	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001131	Inlet genset 17 DC001 100%	Air inlet	253062,95	605338,59	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001132	Exhaust genset 17 DC001 100%	Exhaust	253050,19	605329,75	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001133	Outlet genset 17 DC001 10%	Air outlet	253054,00	605332,34	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001134	Outlet genset 17 DC001 10%	Air outlet	253049,31	605329,87	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001135	Inlet genset 17 DC001 10%	Air inlet	253063,05	605338,41	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC001091	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001092	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001093	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001094	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001095	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001096	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001097	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001098	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001099	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001100	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001101	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001102	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001103	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001104	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001105	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001106	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001107	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001108	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001109	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001110	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001111	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001112	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001113	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001114	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001115	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001116	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001117	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001118	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001119	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001120	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001121	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001122	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001123	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001124	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001125	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001126	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001127	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC001128	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001129	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001130	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC001131	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC001132	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC001133	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001134	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC001135	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC001136	Exhaust genset 17 DC001 10%	Exhaust	253049,92	605329,71	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001137	Condensers DC001	DC	253061,61	605322,39	Relatief aan onderliggend item	11,95	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001138	Outlet AHU1-1 DC001	DC	252995,12	605319,83	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001139	Inlet AHU1-1 DC001	DC	252992,60	605324,42	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001140	Outlet AHU1-2 DC001	DC	253005,75	605325,41	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001141	Inlet AHU1-2 DC001	DC	253003,14	605330,21	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001142	Outlet AHU1-3 DC001	DC	253016,31	605331,06	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001143	Inlet AHU1-3 DC001	DC	253013,63	605336,04	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001144	Outlet AHU3-1 DC001	DC	253077,16	605313,29	Relatief aan onderliggend item	22,05	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001145	Inlet AHU3-1 DC001	DC	253080,66	605315,41	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001146	Inlet AHU3-2 DC001	DC	253061,11	605225,74	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001147	Inlet AHU2-1 DC001	DC	253061,84	605224,63	Relatief	1,75	9,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC001148	Outlet AHU3-2 DC001	DC	253063,80	605227,15	Relatief aan onderliggend item	11,95	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC001149	Roof DC001	DC	253041,22	605278,20	Relatief aan onderliggend item	22,05	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002001	Outlet genset 1 DC002 100%	Air oulet	253090,58	605352,44	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002002	Outlet genset 1 DC002 100%	Air oulet	253095,30	605354,85	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002003	Inlet genset 1 DC002 100%	Air inlet	253081,32	605347,38	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002004	Exhaust genset 1 DC002 100%	Exhaust	253095,00	605353,75	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002005	Outlet genset 1 DC002 10%	Air outlet	253090,41	605352,73	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002006	Outlet genset 1 DC002 10%	Air outlet	253095,19	605355,05	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002007	Inlet genset 1 DC002 10%	Air inlet	253081,22	605347,56	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002008	Exhaust genset 1 DC002 10%	Exhaust	253095,13	605354,11	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002009	Outlet genset 2 DC002 100%	Air oulet	253088,41	605356,35	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002010	Outlet genset 2 DC002 100%	Air oulet	253093,12	605358,81	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002011	Inlet genset 2 DC002 100%	Air inlet	253079,54	605350,61	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002012	Exhaust genset 2 DC002 100%	Exhaust	253091,85	605359,43	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002013	Outlet genset 2 DC002 10%	Air outlet	253088,29	605356,57	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002014	Outlet genset 2 DC002 10%	Air outlet	253092,99	605359,05	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002015	Inlet genset 2 DC002 10%	Air inlet	253079,45	605350,79	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002016	Exhaust genset 2 DC002 10%	Exhaust	253092,12	605359,47	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002017	Outlet genset 3 DC002 100%	Air oulet	253075,92	605367,49	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002018	Outlet genset 3 DC002 100%	Air oulet	253078,33	605362,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002019	Inlet genset 3 DC002 100%	Air inlet	253073,90	605371,54	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002020	Exhaust genset 3 DC002 100%	Exhaust	253077,23	605363,07	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002021	Outlet genset 3 DC002 10%	Air outlet	253076,22	605367,65	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002022	Outlet genset 3 DC002 10%	Air outlet	253078,53	605362,89	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002023	Inlet genset 3 DC002 10%	Air inlet	253074,08	605371,64	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002024	Exhaust genset 3 DC002 10%	Exhaust	253077,41	605362,89	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002025	Outlet genset 4 DC002 100%	Air oulet	253082,55	605371,18	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002026	Outlet genset 4 DC002 100%	Air oulet	253084,98	605366,45	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002027	Inlet genset 4 DC002 100%	Air inlet	253080,92	605375,40	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002028	Exhaust genset 4 DC002 100%	Exhaust	253083,88	605366,74	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002029	Outlet genset 4 DC002 10%	Air outlet	253082,85	605371,35	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002030	Outlet genset 4 DC002 10%	Air outlet	253085,18	605366,57	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002031	Inlet genset 4 DC002 10%	Air inlet	253081,10	605375,50	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC001136	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC001137	Nee	44,40	57,00	79,00	85,10	94,30	97,50	91,70	86,40	75,40	100,28	0,00	0,00	0,00
DC001138	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC001139	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC001140	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC001141	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC001142	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC001143	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC001144	Nee	50,00	60,00	69,00	83,00	86,00	88,00	84,00	79,00	73,00	92,01	0,00	0,00	0,00
DC001145	Nee	60,00	66,00	67,00	83,00	84,00	81,00	75,00	68,00	61,00	87,96	0,00	0,00	0,00
DC001146	Nee	60,00	66,00	67,00	83,00	84,00	81,00	75,00	68,00	61,00	87,96	0,00	0,00	0,00
DC001147	Nee	52,00	64,00	74,00	76,00	79,00	72,00	69,00	66,00	55,00	82,43	0,00	0,00	0,00
DC001148	Nee	50,00	60,00	69,00	83,00	86,00	88,00	84,00	79,00	73,00	92,01	0,00	0,00	0,00
DC001149	Nee	52,10	60,30	62,40	62,90	64,30	68,50	60,70	58,50	51,40	72,23	0,00	0,00	0,00
DC002001	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002002	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002003	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002004	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002005	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002006	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002007	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002008	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002009	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002010	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002011	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002012	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002013	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002014	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002015	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002016	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002017	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002018	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002019	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002020	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002021	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002022	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002023	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002024	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002025	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002026	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002027	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002028	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002029	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002030	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002031	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC002032	Exhaust genset 4 DC002 10%	Exhaust	253084,06	605366,56	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002033	Outlet genset 5 DC002 100%	Air oulet	253086,47	605373,34	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002034	Outlet genset 5 DC002 100%	Air oulet	253088,93	605368,64	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002035	Inlet genset 5 DC002 100%	Air inlet	253084,15	605377,17	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002036	Exhaust genset 5 DC002 100%	Exhaust	253089,30	605369,63	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002037	Outlet genset 5 DC002 10%	Air outlet	253086,70	605373,46	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002038	Outlet genset 5 DC002 10%	Air outlet	253089,16	605368,77	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002039	Inlet genset 5 DC002 10%	Air inlet	253084,33	605377,27	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002040	Exhaust genset 5 DC002 10%	Exhaust	253089,34	605369,36	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002041	Outlet genset 6 DC002 100%	Air oulet	253093,16	605376,98	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002042	Outlet genset 6 DC002 100%	Air oulet	253095,58	605372,25	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002043	Inlet genset 6 DC002 100%	Air inlet	253091,20	605381,06	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002044	Exhaust genset 6 DC002 100%	Exhaust	253094,44	605372,61	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002045	Outlet genset 6 DC002 10%	Air outlet	253093,45	605377,15	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002046	Outlet genset 6 DC002 10%	Air outlet	253095,78	605372,36	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002047	Inlet genset 6 DC002 10%	Air inlet	253091,38	605381,16	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002048	Exhaust genset 6 DC002 10%	Exhaust	253094,62	605372,43	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002049	Outlet genset 7 DC002 100%	Air oulet	253097,07	605379,13	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002050	Outlet genset 7 DC002 100%	Air oulet	253099,53	605374,44	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002051	Inlet genset 7 DC002 100%	Air inlet	253094,42	605382,83	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002052	Exhaust genset 7 DC002 100%	Exhaust	253099,86	605375,50	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002053	Outlet genset 7 DC002 10%	Air outlet	253097,30	605379,26	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002054	Outlet genset 7 DC002 10%	Air outlet	253099,76	605374,56	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002055	Inlet genset 7 DC002 10%	Air inlet	253094,60	605382,93	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002056	Exhaust genset 7 DC002 10%	Exhaust	253099,90	605375,23	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002057	Outlet genset 8 DC002 100%	Air oulet	253103,66	605382,74	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002058	Outlet genset 8 DC002 100%	Air oulet	253106,08	605378,01	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002059	Inlet genset 8 DC002 100%	Air inlet	253101,60	605386,79	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002060	Exhaust genset 8 DC002 100%	Exhaust	253104,95	605378,35	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002061	Outlet genset 8 DC002 10%	Air outlet	253103,95	605382,90	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002062	Outlet genset 8 DC002 10%	Air outlet	253106,27	605378,13	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002063	Inlet genset 8 DC002 10%	Air inlet	253101,79	605386,89	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002064	Exhaust genset 8 DC002 10%	Exhaust	253105,13	605378,17	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002065	Outlet genset 9 DC002 100%	Air oulet	253107,57	605384,89	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002066	Outlet genset 9 DC002 100%	Air oulet	253110,03	605380,19	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002067	Inlet genset 9 DC002 100%	Air inlet	253104,83	605388,56	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002068	Exhaust genset 9 DC002 100%	Exhaust	253110,37	605381,24	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002069	Outlet genset 9 DC002 10%	Air outlet	253107,80	605385,02	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002070	Outlet genset 9 DC002 10%	Air outlet	253110,26	605380,32	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002071	Inlet genset 9 DC002 10%	Air inlet	253105,01	605388,66	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002072	Exhaust genset 9 DC002 10%	Exhaust	253110,41	605380,97	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002073	Outlet genset 10 DC002 100%	Air oulet	253113,96	605388,40	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002074	Outlet genset 10 DC002 100%	Air oulet	253116,38	605383,67	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002075	Inlet genset 10 DC002 100%	Air inlet	253111,91	605392,46	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002076	Exhaust genset 10 DC002 100%	Exhaust	253115,25	605384,02	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC002032	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002033	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002034	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002035	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002036	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002037	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002038	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002039	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002040	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002041	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002042	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002043	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002044	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002045	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002046	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002047	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002048	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002049	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002050	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002051	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002052	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002053	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002054	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002055	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002056	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002057	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002058	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002059	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002060	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002061	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002062	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002063	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002064	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002065	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002066	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002067	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002068	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002069	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002070	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002071	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002072	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002073	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002074	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002075	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002076	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC002077	Outlet genset 10 DC002 10%	Air outlet	253114,26	605388,57	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002078	Outlet genset 10 DC002 10%	Air outlet	253116,58	605383,78	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002079	Inlet genset 10 DC002 10%	Air inlet	253112,09	605392,56	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002080	Exhaust genset 10 DC002 10%	Exhaust	253115,43	605383,84	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002081	Outlet genset 11 DC002 100%	Air oulet	253117,88	605390,55	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002082	Outlet genset 11 DC002 100%	Air oulet	253120,34	605385,86	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002083	Inlet genset 11 DC002 100%	Air inlet	253115,14	605394,24	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002084	Exhaust genset 11 DC002 100%	Exhaust	253120,67	605386,91	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002085	Outlet genset 11 DC002 10%	Air outlet	253118,10	605390,68	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002086	Outlet genset 11 DC002 10%	Air outlet	253120,57	605385,98	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002087	Inlet genset 11 DC002 10%	Air inlet	253115,32	605394,33	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002088	Exhaust genset 11 DC002 10%	Exhaust	253120,71	605386,64	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002089	Outlet genset 12 DC002 100%	Air oulet	253124,51	605394,22	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002090	Outlet genset 12 DC002 100%	Air oulet	253126,93	605389,49	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002091	Inlet genset 12 DC002 100%	Air inlet	253122,46	605398,27	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002092	Exhaust genset 12 DC002 100%	Exhaust	253125,81	605389,82	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002093	Outlet genset 12 DC002 10%	Air outlet	253124,81	605394,39	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002094	Outlet genset 12 DC002 10%	Air outlet	253127,13	605389,60	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002095	Inlet genset 12 DC002 10%	Air inlet	253122,64	605398,37	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002096	Exhaust genset 12 DC002 10%	Exhaust	253125,99	605389,64	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002097	Outlet genset 13 DC002 100%	Air oulet	253128,43	605396,38	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002098	Outlet genset 13 DC002 100%	Air oulet	253130,89	605391,68	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002099	Inlet genset 13 DC002 100%	Air inlet	253125,69	605400,05	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002100	Exhaust genset 13 DC002 100%	Exhaust	253131,23	605392,71	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002101	Outlet genset 13 DC002 10%	Air outlet	253128,65	605396,50	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002102	Outlet genset 13 DC002 10%	Air outlet	253131,12	605391,81	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002103	Inlet genset 13 DC002 10%	Air inlet	253125,87	605400,15	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002104	Exhaust genset 13 DC002 10%	Exhaust	253131,27	605392,44	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002105	Outlet genset 14 DC002 100%	Air oulet	253134,96	605399,94	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002106	Outlet genset 14 DC002 100%	Air oulet	253137,38	605395,21	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002107	Inlet genset 14 DC002 100%	Air inlet	253132,89	605404,02	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002108	Exhaust genset 14 DC002 100%	Exhaust	253136,29	605395,49	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002109	Outlet genset 14 DC002 10%	Air outlet	253135,26	605400,10	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002110	Outlet genset 14 DC002 10%	Air outlet	253137,58	605395,32	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002111	Inlet genset 14 DC002 10%	Air inlet	253133,08	605404,12	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002112	Exhaust genset 14 DC002 10%	Exhaust	253136,47	605395,31	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002113	Outlet genset 15 DC002 100%	Air oulet	253138,88	605402,09	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002114	Outlet genset 15 DC002 100%	Air oulet	253141,34	605397,39	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002115	Inlet genset 15 DC002 100%	Air inlet	253136,12	605405,80	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002116	Exhaust genset 15 DC002 100%	Exhaust	253141,71	605398,38	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002117	Outlet genset 15 DC002 10%	Air outlet	253139,10	605402,22	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002118	Outlet genset 15 DC002 10%	Air outlet	253141,57	605397,52	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002119	Inlet genset 15 DC002 10%	Air inlet	253136,30	605405,89	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002120	Exhaust genset 15 DC002 10%	Exhaust	253141,75	605398,11	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002121	Outlet genset 16 DC002 100%	Air oulet	253145,17	605405,53	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC002077	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002078	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002079	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002080	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002081	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002082	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002083	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002084	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002085	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002086	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002087	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002088	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002089	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002090	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002091	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002092	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002093	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002094	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002095	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002096	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002097	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002098	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002099	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002100	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002101	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002102	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002103	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002104	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002105	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002106	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002107	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002108	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002109	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002110	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002111	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002112	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002113	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002114	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002115	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002116	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002117	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002118	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002119	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002120	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002121	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC002122	Outlet genset 16 DC002 100%	Air oulet	253147,59	605400,80	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002123	Inlet genset 16 DC002 100%	Air inlet	253143,09	605409,63	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002124	Exhaust genset 16 DC002 100%	Exhaust	253146,48	605401,10	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002125	Outlet genset 16 DC002 10%	Air outlet	253145,46	605405,69	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002126	Outlet genset 16 DC002 10%	Air outlet	253147,79	605400,91	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002127	Inlet genset 16 DC002 10%	Air inlet	253143,27	605409,73	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002128	Exhaust genset 16 DC002 10%	Exhaust	253146,66	605400,92	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002129	Outlet genset 17 DC002 100%	Air oulet	253149,08	605407,68	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002130	Outlet genset 17 DC002 100%	Air oulet	253151,54	605402,98	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002131	Inlet genset 17 DC002 100%	Air inlet	253146,32	605411,41	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002132	Exhaust genset 17 DC002 100%	Exhaust	253151,91	605404,24	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002133	Outlet genset 17 DC002 10%	Air outlet	253149,31	605407,80	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002134	Outlet genset 17 DC002 10%	Air outlet	253151,77	605403,11	Relatief	1,75	23,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002135	Inlet genset 17 DC002 10%	Air inlet	253146,50	605411,51	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002136	Exhaust genset 17 DC002 10%	Exhaust	253151,94	605403,72	Relatief aan onderliggend item	26,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002137	Condensers DC002	DC	253096,18	605339,43	Relatief aan onderliggend item	11,95	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002138	Outlet AHU1-1 DC002	DC	253112,11	605383,70	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002139	Inlet AHU1-1 DC002	DC	253109,51	605388,53	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002140	Outlet AHU1-2 DC002	DC	253122,43	605389,40	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002141	Inlet AHU1-2 DC002	DC	253119,87	605394,15	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002142	Outlet AHU1-3 DC002	DC	253132,79	605395,15	Relatief aan onderliggend item	17,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002143	Inlet AHU1-3 DC002	DC	253130,26	605399,86	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002144	Outlet AHU3-1 DC002	DC	253093,60	605322,61	Relatief aan onderliggend item	22,05	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002145	Inlet AHU3-1 DC002	DC	253091,23	605321,47	Relatief aan onderliggend item	11,95	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002146	Inlet AHU3-2 DC002	DC	253177,56	605288,93	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002147	Inlet AHU2-1 DC002	DC	253176,85	605290,05	Relatief	1,75	9,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC002148	Outlet AHU3-2 DC002	DC	253175,69	605287,98	Relatief aan onderliggend item	11,95	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC002149	Roof DC002	DC	253143,82	605328,86	Relatief aan onderliggend item	22,05	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003001	Inlet genset 1 DC003 100%	Air inlet	253206,17	605439,22	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003002	Outlet genset 1 DC003 100%	Air outlet	253214,92	605423,88	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003003	Exhaust genset 1 DC003 100%	Exhaust	253216,13	605421,92	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003004	Inlet genset 1 DC003 10%	Air inlet	253206,40	605439,34	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003005	Outlet genset 1 DC003 10%	Air outlet	253215,10	605423,98	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003006	Exhaust genset 1 DC003 10%	Exhaust	253216,25	605421,74	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003007	Inlet genset 2 DC003 100%	Air inlet	253210,36	605441,50	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003008	Outlet genset 2 DC003 100%	Air outlet	253219,11	605426,17	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003009	Exhaust genset 2 DC003 100%	Exhaust	253220,33	605424,19	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003010	Inlet genset 2 DC003 10%	Air inlet	253210,59	605441,63	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003011	Outlet genset 2 DC003 10%	Air outlet	253219,29	605426,27	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003012	Exhaust genset 2 DC003 10%	Exhaust	253220,45	605424,01	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003013	Inlet genset 3 DC003 100%	Air inlet	253217,48	605445,40	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003014	Outlet genset 3 DC003 100%	Air outlet	253226,24	605429,80	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003015	Exhaust genset 3 DC003 100%	Exhaust	253227,39	605428,19	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003016	Inlet genset 3 DC003 10%	Air inlet	253217,71	605445,52	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003017	Outlet genset 3 DC003 10%	Air outlet	253226,42	605429,89	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC002122	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002123	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002124	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002125	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002126	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002127	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002128	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002129	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002130	Nee	90,50	89,60	88,70	97,50	100,40	101,30	102,00	98,00	99,40	108,04	18,00	--	--
DC002131	Nee	95,90	95,00	94,10	102,90	105,80	106,70	107,40	103,40	104,80	113,44	18,00	--	--
DC002132	Nee	95,00	95,00	97,00	93,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	106,66	18,00	--	--
DC002133	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002134	Nee	84,60	83,60	83,10	93,30	100,50	103,60	100,70	94,80	89,40	107,21	17,80	--	--
DC002135	Nee	90,00	89,00	88,50	98,70	105,90	109,00	106,10	100,20	94,80	112,61	17,80	--	--
DC002136	Nee	87,00	87,00	89,00	83,00	89,00	89,00	90,00	87,00	81,00	97,17	17,80	--	--
DC002137	Nee	44,40	57,00	79,00	85,10	94,30	97,50	91,70	86,40	75,40	100,28	0,00	0,00	0,00
DC002138	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC002139	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC002140	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC002141	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC002142	Nee	51,00	64,00	81,00	86,00	90,00	88,00	87,00	84,00	80,00	94,79	0,00	0,00	0,00
DC002143	Nee	54,00	67,00	82,00	87,00	91,00	89,00	88,00	85,00	81,00	95,79	0,00	0,00	0,00
DC002144	Nee	50,00	60,00	69,00	83,00	86,00	88,00	84,00	79,00	73,00	92,01	0,00	0,00	0,00
DC002145	Nee	60,00	66,00	67,00	83,00	84,00	81,00	75,00	68,00	61,00	87,96	0,00	0,00	0,00
DC002146	Nee	60,00	66,00	67,00	83,00	84,00	81,00	75,00	68,00	61,00	87,96	0,00	0,00	0,00
DC002147	Nee	52,00	64,00	74,00	76,00	79,00	72,00	69,00	66,00	55,00	82,43	0,00	0,00	0,00
DC002148	Nee	50,00	60,00	69,00	83,00	86,00	88,00	84,00	79,00	73,00	92,01	0,00	0,00	0,00
DC002149	Nee	52,10	60,30	62,40	62,90	64,30	68,50	60,70	58,50	51,40	72,23	0,00	0,00	0,00
DC003001	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003002	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003003	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003004	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003005	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003006	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003007	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003008	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003009	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003010	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003011	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003012	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003013	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003014	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003015	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003016	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003017	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC003018	Exhaust genset 3 DC003 10%	Exhaust	253227,51	605428,01	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003019	Inlet genset 4 DC003 100%	Air inlet	253221,67	605447,69	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003020	Outlet genset 4 DC003 100%	Air outlet	253230,42	605432,09	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003021	Exhaust genset 4 DC003 100%	Exhaust	253231,59	605430,46	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003022	Inlet genset 4 DC003 10%	Air inlet	253221,90	605447,81	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003023	Outlet genset 4 DC003 10%	Air outlet	253230,61	605432,19	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003024	Exhaust genset 4 DC003 10%	Exhaust	253231,71	605430,28	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003025	Inlet genset 5 DC003 100%	Air inlet	253228,60	605451,48	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003026	Outlet genset 5 DC003 100%	Air outlet	253237,38	605436,16	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003027	Exhaust genset 5 DC003 100%	Exhaust	253238,51	605434,11	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003028	Inlet genset 5 DC003 10%	Air inlet	253228,83	605451,60	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003029	Outlet genset 5 DC003 10%	Air outlet	253237,56	605436,25	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003030	Exhaust genset 5 DC003 10%	Exhaust	253238,63	605433,93	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003031	Inlet genset 6 DC003 100%	Air inlet	253232,79	605453,77	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003032	Outlet genset 6 DC003 100%	Air outlet	253241,56	605438,45	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003033	Exhaust genset 6 DC003 100%	Exhaust	253242,71	605436,38	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003034	Inlet genset 6 DC003 10%	Air inlet	253233,02	605453,89	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003035	Outlet genset 6 DC003 10%	Air outlet	253241,74	605438,54	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003036	Exhaust genset 6 DC003 10%	Exhaust	253242,83	605436,20	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003037	Inlet genset 7 DC003 100%	Air inlet	253239,88	605457,64	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003038	Outlet genset 7 DC003 100%	Air outlet	253248,41	605442,36	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003039	Exhaust genset 7 DC003 100%	Exhaust	253249,64	605440,27	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003040	Inlet genset 7 DC003 10%	Air inlet	253240,11	605457,77	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003041	Outlet genset 7 DC003 10%	Air outlet	253248,59	605442,46	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003042	Exhaust genset 7 DC003 10%	Exhaust	253249,76	605440,09	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003043	Inlet genset 8 DC003 100%	Air inlet	253244,06	605459,93	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003044	Outlet genset 8 DC003 100%	Air outlet	253252,60	605444,65	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003045	Exhaust genset 8 DC003 100%	Exhaust	253253,84	605442,54	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003046	Inlet genset 8 DC003 10%	Air inlet	253244,30	605460,06	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003047	Outlet genset 8 DC003 10%	Air outlet	253252,78	605444,75	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003048	Exhaust genset 8 DC003 10%	Exhaust	253253,96	605442,36	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003049	Inlet genset 9 DC003 100%	Air inlet	253250,83	605463,63	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003050	Outlet genset 9 DC003 100%	Air outlet	253259,66	605448,40	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003051	Exhaust genset 9 DC003 100%	Exhaust	253260,87	605446,32	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003052	Inlet genset 9 DC003 10%	Air inlet	253251,06	605463,76	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003053	Outlet genset 9 DC003 10%	Air outlet	253259,84	605448,50	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003054	Exhaust genset 9 DC003 10%	Exhaust	253260,99	605446,14	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003055	Inlet genset 10 DC003 100%	Air inlet	253255,02	605465,92	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003056	Outlet genset 10 DC003 100%	Air outlet	253263,84	605450,70	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003057	Exhaust genset 10 DC003 100%	Exhaust	253265,07	605448,59	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003058	Inlet genset 10 DC003 10%	Air inlet	253255,25	605466,05	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003059	Outlet genset 10 DC003 10%	Air outlet	253264,02	605450,79	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003060	Exhaust genset 10 DC003 10%	Exhaust	253265,19	605448,41	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003061	Inlet genset 11 DC003 100%	Air inlet	253262,10	605469,79	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003062	Outlet genset 11 DC003 100%	Air outlet	253270,86	605454,47	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC003018	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003019	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003020	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003021	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003022	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003023	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003024	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003025	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003026	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003027	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003028	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003029	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003030	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003031	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003032	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003033	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003034	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003035	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003036	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003037	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003038	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003039	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003040	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003041	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003042	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003043	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003044	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003045	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003046	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003047	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003048	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003049	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003050	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003051	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003052	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003053	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003054	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003055	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003056	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003057	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003058	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003059	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003060	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003061	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003062	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC003063	Exhaust genset 11 DC003 100%	Exhaust	253272,06	605452,46	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003064	Inlet genset 11 DC003 10%	Air inlet	253262,33	605469,92	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003065	Outlet genset 11 DC003 10%	Air outlet	253271,04	605454,57	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003066	Exhaust genset 11 DC003 10%	Exhaust	253272,18	605452,28	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003067	Inlet genset 12 DC003 100%	Air inlet	253266,29	605472,08	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003068	Outlet genset 12 DC003 100%	Air outlet	253275,04	605456,76	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003069	Exhaust genset 12 DC003 100%	Exhaust	253276,26	605454,73	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003070	Inlet genset 12 DC003 10%	Air inlet	253266,52	605472,21	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003071	Outlet genset 12 DC003 10%	Air outlet	253275,23	605456,87	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003072	Exhaust genset 12 DC003 10%	Exhaust	253276,38	605454,55	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003073	Inlet genset 13 DC003 100%	Air inlet	253273,38	605475,96	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003074	Outlet genset 13 DC003 100%	Air outlet	253282,12	605460,50	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003075	Exhaust genset 13 DC003 100%	Exhaust	253283,26	605458,59	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003076	Inlet genset 13 DC003 10%	Air inlet	253273,61	605476,09	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003077	Outlet genset 13 DC003 10%	Air outlet	253282,30	605460,60	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003078	Exhaust genset 13 DC003 10%	Exhaust	253283,38	605458,41	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003079	Inlet genset 14 DC003 100%	Air inlet	253277,57	605478,25	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003080	Outlet genset 14 DC003 100%	Air outlet	253286,31	605462,80	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003081	Exhaust genset 14 DC003 100%	Exhaust	253287,46	605460,86	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003082	Inlet genset 14 DC003 10%	Air inlet	253277,80	605478,38	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003083	Outlet genset 14 DC003 10%	Air outlet	253286,49	605462,89	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003084	Exhaust genset 14 DC003 10%	Exhaust	253287,58	605460,68	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003085	Inlet genset 15 DC003 100%	Air inlet	253284,42	605482,01	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003086	Outlet genset 15 DC003 100%	Air outlet	253293,18	605466,53	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003087	Exhaust genset 15 DC003 100%	Exhaust	253294,33	605464,59	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003088	Inlet genset 15 DC003 10%	Air inlet	253284,66	605482,14	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003089	Outlet genset 15 DC003 10%	Air outlet	253293,36	605466,62	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003090	Exhaust genset 15 DC003 10%	Exhaust	253294,45	605464,41	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003091	Inlet genset 30 DC003 100%	Air inlet	253285,00	605482,15	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003092	Outlet genset 30 DC003 100%	Air outlet	253293,61	605466,76	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003093	Exhaust genset 30 DC003 100%	Exhaust	253294,75	605464,82	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003094	Inlet genset 30 DC003 10%	Air inlet	253285,23	605482,27	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003095	Outlet genset 30 DC003 10%	Air outlet	253293,79	605466,86	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003096	Exhaust genset 30 DC003 10%	Exhaust	253294,87	605464,64	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003097	Inlet genset 16 DC003 100%	Air inlet	253206,86	605439,44	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003098	Outlet genset 16 DC003 100%	Air outlet	253215,38	605424,13	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003099	Exhaust genset 16 DC003 100%	Exhaust	253216,46	605422,15	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003100	Inlet genset 16 DC003 10%	Air inlet	253207,11	605439,58	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003101	Outlet genset 16 DC003 10%	Air outlet	253215,55	605424,22	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003102	Exhaust genset 16 DC003 10%	Exhaust	253216,58	605421,97	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003103	Inlet genset 17 DC003 100%	Air inlet	253210,92	605441,66	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003104	Outlet genset 17 DC003 100%	Air outlet	253219,54	605426,41	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003105	Exhaust genset 17 DC003 100%	Exhaust	253220,75	605424,42	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003106	Inlet genset 17 DC003 10%	Air inlet	253211,15	605441,79	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003107	Outlet genset 17 DC003 10%	Air outlet	253219,72	605426,51	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC003063	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003064	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003065	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003066	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003067	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003068	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003069	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003070	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003071	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003072	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003073	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003074	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003075	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003076	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003077	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003078	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003079	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003080	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003081	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003082	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003083	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003084	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003085	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003086	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003087	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003088	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003089	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003090	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003091	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003092	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003093	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003094	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003095	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003096	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003097	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003098	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003099	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003100	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003101	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003102	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003103	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003104	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003105	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003106	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003107	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC003108	Exhaust genset 17 DC003 10%	Exhaust	253220,87	605424,24	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003109	Inlet genset 18 DC003 100%	Air inlet	253218,17	605445,63	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003110	Outlet genset 18 DC003 100%	Air outlet	253226,75	605430,08	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003111	Exhaust genset 18 DC003 100%	Exhaust	253227,72	605428,42	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003112	Inlet genset 18 DC003 10%	Air inlet	253218,42	605445,76	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003113	Outlet genset 18 DC003 10%	Air outlet	253226,92	605430,17	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003114	Exhaust genset 18 DC003 10%	Exhaust	253227,84	605428,24	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003115	Inlet genset 19 DC003 100%	Air inlet	253222,23	605447,85	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003116	Outlet genset 19 DC003 100%	Air outlet	253230,86	605432,32	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003117	Exhaust genset 19 DC003 100%	Exhaust	253232,01	605430,69	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003118	Inlet genset 19 DC003 10%	Air inlet	253222,46	605447,97	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003119	Outlet genset 19 DC003 10%	Air outlet	253231,04	605432,42	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003120	Exhaust genset 19 DC003 10%	Exhaust	253232,13	605430,51	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003121	Inlet genset 20 DC003 100%	Air inlet	253229,29	605451,71	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003122	Outlet genset 20 DC003 100%	Air outlet	253237,89	605436,44	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003123	Exhaust genset 20 DC003 100%	Exhaust	253238,84	605434,34	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003124	Inlet genset 20 DC003 10%	Air inlet	253229,54	605451,84	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003125	Outlet genset 20 DC003 10%	Air outlet	253238,06	605436,53	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003126	Exhaust genset 20 DC003 10%	Exhaust	253238,96	605434,16	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003127	Inlet genset 21 DC003 100%	Air inlet	253233,35	605453,93	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003128	Outlet genset 21 DC003 100%	Air outlet	253242,00	605438,68	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003129	Exhaust genset 21 DC003 100%	Exhaust	253243,13	605436,61	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003130	Inlet genset 21 DC003 10%	Air inlet	253233,58	605454,05	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003131	Outlet genset 21 DC003 10%	Air outlet	253242,18	605438,78	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003132	Exhaust genset 21 DC003 10%	Exhaust	253243,25	605436,43	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003133	Inlet genset 22 DC003 100%	Air inlet	253240,57	605457,87	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003134	Outlet genset 22 DC003 100%	Air outlet	253248,93	605442,65	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003135	Exhaust genset 22 DC003 100%	Exhaust	253249,97	605440,50	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003136	Inlet genset 22 DC003 10%	Air inlet	253240,82	605458,01	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003137	Outlet genset 22 DC003 10%	Air outlet	253249,10	605442,74	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003138	Exhaust genset 22 DC003 10%	Exhaust	253250,09	605440,32	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003139	Inlet genset 23 DC003 100%	Air inlet	253244,63	605460,09	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003140	Outlet genset 23 DC003 100%	Air outlet	253253,03	605444,89	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003141	Exhaust genset 23 DC003 100%	Exhaust	253254,26	605442,77	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003142	Inlet genset 23 DC003 10%	Air inlet	253244,86	605460,22	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003143	Outlet genset 23 DC003 10%	Air outlet	253253,22	605444,99	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003144	Exhaust genset 23 DC003 10%	Exhaust	253254,38	605442,59	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003145	Inlet genset 24 DC003 100%	Air inlet	253251,52	605463,86	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003146	Outlet genset 24 DC003 100%	Air outlet	253260,17	605448,69	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003147	Exhaust genset 24 DC003 100%	Exhaust	253261,20	605446,55	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003148	Inlet genset 24 DC003 10%	Air inlet	253251,77	605464,00	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003149	Outlet genset 24 DC003 10%	Air outlet	253260,34	605448,78	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003150	Exhaust genset 24 DC003 10%	Exhaust	253261,32	605446,37	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003151	Inlet genset 25 DC003 100%	Air inlet	253255,58	605466,08	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003152	Outlet genset 25 DC003 100%	Air outlet	253264,28	605450,93	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC003108	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003109	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003110	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003111	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003112	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003113	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003114	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003115	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003116	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003117	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003118	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003119	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003120	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003121	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003122	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003123	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003124	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003125	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003126	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003127	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003128	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003129	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003130	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003131	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003132	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003133	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003134	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003135	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003136	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003137	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003138	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003139	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003140	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003141	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003142	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003143	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003144	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003145	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003146	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003147	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003148	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003149	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003150	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003151	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003152	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC003153	Exhaust genset 25 DC003 100%	Exhaust	253265,49	605448,82	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003154	Inlet genset 25 DC003 10%	Air inlet	253255,81	605466,21	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003155	Outlet genset 25 DC003 10%	Air outlet	253264,46	605451,03	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003156	Exhaust genset 25 DC003 10%	Exhaust	253265,61	605448,64	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003157	Inlet genset 26 DC003 100%	Air inlet	253262,79	605470,03	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003158	Outlet genset 26 DC003 100%	Air outlet	253271,37	605454,76	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003159	Exhaust genset 26 DC003 100%	Exhaust	253272,39	605452,69	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003160	Inlet genset 26 DC003 10%	Air inlet	253263,04	605470,16	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003161	Outlet genset 26 DC003 10%	Air outlet	253271,54	605454,85	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003162	Exhaust genset 26 DC003 10%	Exhaust	253272,51	605452,51	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003163	Inlet genset 27 DC003 100%	Air inlet	253266,85	605472,25	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003164	Outlet genset 27 DC003 100%	Air outlet	253275,48	605457,00	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003165	Exhaust genset 27 DC003 100%	Exhaust	253276,68	605454,96	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003166	Inlet genset 27 DC003 10%	Air inlet	253267,08	605472,37	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003167	Outlet genset 27 DC003 10%	Air outlet	253275,66	605457,10	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003168	Exhaust genset 27 DC003 10%	Exhaust	253276,80	605454,78	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003169	Inlet genset 28 DC003 100%	Air inlet	253274,07	605476,20	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003170	Outlet genset 28 DC003 100%	Air outlet	253282,64	605460,79	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003171	Exhaust genset 28 DC003 100%	Exhaust	253283,59	605458,82	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003172	Inlet genset 28 DC003 10%	Air inlet	253274,32	605476,33	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003173	Outlet genset 28 DC003 10%	Air outlet	253282,80	605460,88	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003174	Exhaust genset 28 DC003 10%	Exhaust	253283,71	605458,64	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003175	Inlet genset 29 DC003 100%	Air inlet	253278,13	605478,42	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003176	Outlet genset 29 DC003 100%	Air outlet	253286,74	605463,03	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003177	Exhaust genset 29 DC003 100%	Exhaust	253287,88	605461,09	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003178	Inlet genset 29 DC003 10%	Air inlet	253278,36	605478,54	Relatief	1,75	12,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003179	Outlet genset 29 DC003 10%	Air outlet	253286,92	605463,13	Relatief aan onderliggend item	22,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003180	Exhaust genset 29 DC003 10%	Exhaust	253288,00	605460,91	Relatief aan onderliggend item	22,25	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003193	Casing AHU 1 DC003	DC-AHU	253227,55	605405,39	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003194	Outlet AHU 1 DC003	DC-AHU	253231,10	605407,33	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003195	Inlet AHU 1 DC003	DC-AHU	253223,10	605403,09	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003196	Casing AHU 2 DC003	DC-AHU	253248,81	605416,92	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003197	Outlet AHU 2 DC003	DC-AHU	253252,36	605418,86	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003198	Inlet AHU 2 DC003	DC-AHU	253244,41	605414,65	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003199	Casing AHU 3 DC003	DC-AHU	253265,77	605426,24	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003200	Outlet AHU 3 DC003	DC-AHU	253269,32	605428,18	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003201	Inlet AHU 3 DC003	DC-AHU	253261,36	605423,96	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003202	Casing AHU 4 DC003	DC-AHU	253282,63	605435,52	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003203	Outlet AHU 4 DC003	DC-AHU	253286,18	605437,46	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003204	Inlet AHU 4 DC003	DC-AHU	253278,21	605433,24	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003205	Casing AHU 5 DC003	DC-AHU	253303,89	605447,18	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003206	Outlet AHU 5 DC003	DC-AHU	253307,44	605449,12	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003207	Inlet AHU 5 DC003	DC-AHU	253299,47	605444,90	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003208	Casing AHU 6 DC003	DC-AHU	253239,68	605375,04	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003209	Outlet AHU 6 DC003	DC-AHU	253237,73	605378,63	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC003153	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003154	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003155	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003156	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003157	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003158	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003159	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003160	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003161	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003162	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003163	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003164	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003165	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003166	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003167	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003168	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003169	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003170	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003171	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003172	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003173	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003174	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003175	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003176	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003177	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003178	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003179	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003180	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003193	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003194	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003195	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003196	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003197	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003198	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003199	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003200	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003201	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003202	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003203	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003204	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003205	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003206	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003207	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003208	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003209	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC003210	Inlet AHU 6 DC003	DC-AHU	253242,07	605370,68	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003211	Casing AHU 7 DC003	DC-AHU	253256,97	605343,50	Relatief aan onderliggend item	23,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003212	Outlet AHU 7 DC003	DC-AHU	253255,02	605347,09	Relatief aan onderliggend item	23,15	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003213	Inlet AHU 7 DC003	DC-AHU	253259,35	605339,16	Relatief aan onderliggend item	20,15	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003214	Inlet genset 1 MCA 100%	Air inlet	253236,58	605505,49	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003215	Outlet genset 1 MCA 100%	Air outlet	253225,26	605499,29	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003216	Exhaust genset 1 MCA 100%	Exhaust	253227,26	605500,41	Relatief aan onderliggend item	9,35	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003217	Inlet genset 1 MCA 10%	Air inlet	253236,83	605505,03	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003218	Outlet genset 1 MCA 10%	Air outlet	253225,50	605498,79	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003219	Exhaust genset 1 MCA 10%	Exhaust	253227,49	605499,93	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003220	Inlet genset 2 MCA 100%	Air inlet	253233,04	605511,95	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003221	Outlet genset 2 MCA 100%	Air outlet	253221,73	605505,75	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003222	Exhaust genset 2 MCA 100%	Exhaust	253223,73	605506,87	Relatief aan onderliggend item	9,35	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003223	Inlet genset 2 MCA 10%	Air inlet	253233,29	605511,49	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003224	Outlet genset 2 MCA 10%	Air outlet	253221,97	605505,25	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003225	Exhaust genset 2 MCA 10%	Exhaust	253223,96	605506,39	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003226	Inlet genset 3 MCA 100%	Air inlet	253229,40	605518,59	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003227	Outlet genset 3 MCA 100%	Air outlet	253218,03	605512,36	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003228	Exhaust genset 3 MCA 100%	Exhaust	253220,03	605513,48	Relatief aan onderliggend item	9,35	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003229	Inlet genset 3 MCA 10%	Air inlet	253229,65	605518,13	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003230	Outlet genset 3 MCA 10%	Air outlet	253218,27	605511,86	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003231	Exhaust genset 3 MCA 10%	Exhaust	253220,26	605513,00	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003232	Roof DC003	DC-AHU	253287,59	605380,80	Relatief aan onderliggend item	20,15	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003232	Inlet genset 4 MCA 100%	Air inlet	253225,72	605525,26	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003233	Outlet genset 4 MCA 100%	Air outlet	253214,35	605519,03	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003234	Exhaust genset 4 MCA 100%	Exhaust	253216,35	605520,15	Relatief aan onderliggend item	9,35	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003235	Inlet genset 4 MCA 10%	Air inlet	253225,97	605524,80	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC003236	Outlet genset 4 MCA 10%	Air outlet	253214,59	605518,53	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC003237	Exhaust genset 4 MCA 10%	Exhaust	253216,58	605519,67	Relatief aan onderliggend item	9,35	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004001	Inlet genset 1 DC004 100%	Air inlet	253147,49	605154,71	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004002	Outlet genset 1 DC004 100%	Air outlet	253156,70	605138,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004003	Exhaust genset 1 DC004 100%	Exhaust	253142,97	605155,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004004	Inlet genset 1 DC004 10%	Air inlet	253147,71	605154,83	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004005	Outlet genset 1 DC004 10%	Air outlet	253156,88	605138,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004006	Exhaust genset 1 DC004 10%	Exhaust	253143,09	605155,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004007	Inlet genset 2 DC004 100%	Air inlet	253151,38	605156,84	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004008	Outlet genset 2 DC004 100%	Air outlet	253160,23	605140,40	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004009	Exhaust genset 2 DC004 100%	Exhaust	253153,70	605161,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004010	Inlet genset 2 DC004 10%	Air inlet	253151,60	605156,97	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004011	Outlet genset 2 DC004 10%	Air outlet	253160,41	605140,50	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004012	Exhaust genset 2 DC004 10%	Exhaust	253153,82	605160,87	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004013	Inlet genset 3 DC004 100%	Air inlet	253158,42	605160,68	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004014	Outlet genset 3 DC004 100%	Air outlet	253168,75	605144,72	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004015	Exhaust genset 3 DC004 100%	Exhaust	253155,27	605161,92	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004016	Inlet genset 3 DC004 10%	Air inlet	253158,65	605160,80	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC003210	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003211	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC003212	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003213	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC003214	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003215	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003216	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003217	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003218	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003219	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003220	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003221	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003222	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003223	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003224	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003225	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003226	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003227	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003228	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003229	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003230	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003231	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC003232	Nee	54,60	62,80	64,90	65,40	66,80	71,00	63,20	61,00	53,90	74,73	0,00	0,00	0,00
DC003232	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC003233	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC003234	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC003235	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC003236	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC003237	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004001	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004002	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004003	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004004	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004005	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004006	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004007	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004008	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004009	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004010	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004011	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004012	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004013	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004014	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004015	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004016	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004017	Outlet genset 3 DC004 10%	Air outlet	253168,93	605144,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004018	Exhaust genset 3 DC004 10%	Exhaust	253155,39	605161,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004019	Inlet genset 4 DC004 100%	Air inlet	253163,22	605163,30	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004020	Outlet genset 4 DC004 100%	Air outlet	253172,74	605147,20	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004021	Exhaust genset 4 DC004 100%	Exhaust	253165,92	605167,73	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004022	Inlet genset 4 DC004 10%	Air inlet	253163,44	605163,42	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004023	Outlet genset 4 DC004 10%	Air outlet	253172,92	605147,30	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004024	Exhaust genset 4 DC004 10%	Exhaust	253166,04	605167,55	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004025	Inlet genset 5 DC004 100%	Air inlet	253171,03	605167,57	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004026	Outlet genset 5 DC004 100%	Air outlet	253181,22	605151,61	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004027	Exhaust genset 5 DC004 100%	Exhaust	253167,44	605168,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004028	Inlet genset 5 DC004 10%	Air inlet	253171,25	605167,69	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004029	Outlet genset 5 DC004 10%	Air outlet	253181,40	605151,71	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004030	Exhaust genset 5 DC004 10%	Exhaust	253167,56	605168,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004031	Inlet genset 6 DC004 100%	Air inlet	253174,88	605169,69	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004032	Outlet genset 6 DC004 100%	Air outlet	253184,83	605153,72	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004033	Exhaust genset 6 DC004 100%	Exhaust	253178,08	605174,42	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004034	Inlet genset 6 DC004 10%	Air inlet	253175,09	605169,81	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004035	Outlet genset 6 DC004 10%	Air outlet	253185,01	605153,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004036	Exhaust genset 6 DC004 10%	Exhaust	253178,20	605174,24	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004037	Inlet genset 7 DC004 100%	Air inlet	253184,26	605174,84	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004038	Outlet genset 7 DC004 100%	Air outlet	253193,39	605158,34	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004039	Exhaust genset 7 DC004 100%	Exhaust	253179,58	605175,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004040	Inlet genset 7 DC004 10%	Air inlet	253184,47	605174,96	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004041	Outlet genset 7 DC004 10%	Air outlet	253193,57	605158,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004042	Exhaust genset 7 DC004 10%	Exhaust	253179,70	605175,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004043	Inlet genset 8 DC004 100%	Air inlet	253188,05	605176,92	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004044	Outlet genset 8 DC004 100%	Air outlet	253197,14	605160,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004045	Exhaust genset 8 DC004 100%	Exhaust	253190,27	605181,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004046	Inlet genset 8 DC004 10%	Air inlet	253188,26	605177,04	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004047	Outlet genset 8 DC004 10%	Air outlet	253197,32	605160,61	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004048	Exhaust genset 8 DC004 10%	Exhaust	253190,39	605180,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004049	Inlet genset 9 DC004 100%	Air inlet	253195,30	605180,88	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004050	Outlet genset 9 DC004 100%	Air outlet	253205,42	605165,02	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004051	Exhaust genset 9 DC004 100%	Exhaust	253191,79	605181,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004052	Inlet genset 9 DC004 10%	Air inlet	253195,51	605181,00	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004053	Outlet genset 9 DC004 10%	Air outlet	253205,60	605165,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004054	Exhaust genset 9 DC004 10%	Exhaust	253191,91	605181,72	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004055	Inlet genset 10 DC004 100%	Air inlet	253199,43	605183,13	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004056	Outlet genset 10 DC004 100%	Air outlet	253209,21	605167,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004057	Exhaust genset 10 DC004 100%	Exhaust	253202,44	605187,73	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004058	Inlet genset 10 DC004 10%	Air inlet	253199,64	605183,24	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004059	Outlet genset 10 DC004 10%	Air outlet	253209,39	605167,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004060	Exhaust genset 10 DC004 10%	Exhaust	253202,56	605187,55	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004061	Inlet genset 11 DC004 100%	Air inlet	253207,66	605187,65	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004017	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004018	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004019	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004020	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004021	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004022	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004023	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004024	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004025	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004026	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004027	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004028	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004029	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004030	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004031	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004032	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004033	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004034	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004035	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004036	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004037	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004038	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004039	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004040	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004041	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004042	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004043	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004044	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004045	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004046	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004047	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004048	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004049	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004050	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004051	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004052	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004053	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004054	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004055	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004056	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004057	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004058	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004059	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004060	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004061	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004062	Outlet genset 11 DC004 100%	Air outlet	253217,90	605171,92	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004063	Exhaust genset 11 DC004 100%	Exhaust	253203,98	605188,60	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004064	Inlet genset 11 DC004 10%	Air inlet	253207,86	605187,76	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004065	Outlet genset 11 DC004 10%	Air outlet	253218,08	605172,02	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004066	Exhaust genset 11 DC004 10%	Exhaust	253204,10	605188,42	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004067	Inlet genset 12 DC004 100%	Air inlet	253212,15	605190,09	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004068	Outlet genset 12 DC004 100%	Air outlet	253221,27	605173,60	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004069	Exhaust genset 12 DC004 100%	Exhaust	253214,63	605194,42	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004070	Inlet genset 12 DC004 10%	Air inlet	253212,35	605190,20	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004071	Outlet genset 12 DC004 10%	Air outlet	253221,45	605173,70	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004072	Exhaust genset 12 DC004 10%	Exhaust	253214,75	605194,24	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004073	Inlet genset 13 DC004 100%	Air inlet	253219,89	605194,33	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004074	Outlet genset 13 DC004 100%	Air outlet	253229,92	605178,65	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004075	Exhaust genset 13 DC004 100%	Exhaust	253216,23	605195,32	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004076	Inlet genset 13 DC004 10%	Air inlet	253220,09	605194,44	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004077	Outlet genset 13 DC004 10%	Air outlet	253230,10	605178,75	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004078	Exhaust genset 13 DC004 10%	Exhaust	253216,35	605195,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004079	Inlet genset 14 DC004 100%	Air inlet	253224,52	605196,87	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004080	Outlet genset 14 DC004 100%	Air outlet	253233,49	605180,57	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004081	Exhaust genset 14 DC004 100%	Exhaust	253226,88	605201,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004082	Inlet genset 14 DC004 10%	Air inlet	253224,72	605196,98	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004083	Outlet genset 14 DC004 10%	Air outlet	253233,67	605180,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004084	Exhaust genset 14 DC004 10%	Exhaust	253227,00	605200,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004085	Inlet genset 15 DC004 100%	Air inlet	253148,06	605155,02	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004086	Outlet genset 15 DC004 100%	Air outlet	253158,27	605135,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004087	Exhaust genset 15 DC004 100%	Exhaust	253143,45	605154,29	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004088	Inlet genset 15 DC004 10%	Air inlet	253148,28	605155,14	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004089	Outlet genset 15 DC004 10%	Air outlet	253158,45	605135,25	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004090	Exhaust genset 15 DC004 10%	Exhaust	253143,57	605154,11	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004091	Inlet genset 16 DC004 100%	Air inlet	253151,95	605157,16	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004092	Outlet genset 16 DC004 100%	Air outlet	253161,80	605137,16	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004093	Exhaust genset 16 DC004 100%	Exhaust	253154,18	605160,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004094	Inlet genset 16 DC004 10%	Air inlet	253152,17	605157,28	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004095	Outlet genset 16 DC004 10%	Air outlet	253161,98	605137,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004096	Exhaust genset 16 DC004 10%	Exhaust	253154,30	605159,94	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004097	Inlet genset 17 DC004 100%	Air inlet	253159,00	605161,00	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004098	Outlet genset 17 DC004 100%	Air outlet	253170,32	605141,48	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004099	Exhaust genset 17 DC004 100%	Exhaust	253155,75	605160,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004100	Inlet genset 17 DC004 10%	Air inlet	253159,22	605161,12	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004101	Outlet genset 17 DC004 10%	Air outlet	253170,50	605141,58	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004102	Exhaust genset 17 DC004 10%	Exhaust	253155,87	605160,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004103	Inlet genset 18 DC004 100%	Air inlet	253163,80	605163,61	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004104	Outlet genset 18 DC004 100%	Air outlet	253174,31	605143,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004105	Exhaust genset 18 DC004 100%	Exhaust	253166,40	605166,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004106	Inlet genset 18 DC004 10%	Air inlet	253164,02	605163,73	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004062	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004063	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004064	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004065	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004066	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004067	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004068	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004069	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004070	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004071	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004072	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004073	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004074	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004075	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004076	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004077	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004078	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004079	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004080	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004081	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004082	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004083	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004084	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004085	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004086	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004087	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004088	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004089	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004090	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004091	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004092	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004093	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004094	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004095	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004096	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004097	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004098	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004099	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004100	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004101	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004102	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004103	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004104	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004105	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004106	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004107	Outlet genset 18 DC004 10%	Air outlet	253174,49	605144,06	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004108	Exhaust genset 18 DC004 10%	Exhaust	253166,52	605166,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004109	Inlet genset 19 DC004 100%	Air inlet	253171,60	605167,88	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004110	Outlet genset 19 DC004 100%	Air outlet	253182,79	605148,37	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004111	Exhaust genset 19 DC004 100%	Exhaust	253167,92	605167,69	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004112	Inlet genset 19 DC004 10%	Air inlet	253171,82	605168,00	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004113	Outlet genset 19 DC004 10%	Air outlet	253182,97	605148,47	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004114	Exhaust genset 19 DC004 10%	Exhaust	253168,04	605167,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004115	Inlet genset 20 DC004 100%	Air inlet	253175,44	605170,00	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004116	Outlet genset 20 DC004 100%	Air outlet	253186,40	605150,48	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004117	Exhaust genset 20 DC004 100%	Exhaust	253178,56	605173,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004118	Inlet genset 20 DC004 10%	Air inlet	253175,66	605170,12	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004119	Outlet genset 20 DC004 10%	Air outlet	253186,58	605150,58	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004120	Exhaust genset 20 DC004 10%	Exhaust	253178,68	605173,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004121	Inlet genset 21 DC004 100%	Air inlet	253184,82	605175,15	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004122	Outlet genset 21 DC004 100%	Air outlet	253194,96	605155,10	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004123	Exhaust genset 21 DC004 100%	Exhaust	253180,06	605174,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004124	Inlet genset 21 DC004 10%	Air inlet	253185,04	605175,27	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004125	Outlet genset 21 DC004 10%	Air outlet	253195,14	605155,20	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004126	Exhaust genset 21 DC004 10%	Exhaust	253180,18	605174,20	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004127	Inlet genset 22 DC004 100%	Air inlet	253188,61	605177,23	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004128	Outlet genset 22 DC004 100%	Air outlet	253198,71	605157,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004129	Exhaust genset 22 DC004 100%	Exhaust	253190,75	605180,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004130	Inlet genset 22 DC004 10%	Air inlet	253188,83	605177,35	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004131	Outlet genset 22 DC004 10%	Air outlet	253198,89	605157,37	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004132	Exhaust genset 22 DC004 10%	Exhaust	253190,87	605179,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004133	Inlet genset 23 DC004 100%	Air inlet	253195,86	605181,19	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004134	Outlet genset 23 DC004 100%	Air outlet	253206,99	605161,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004135	Exhaust genset 23 DC004 100%	Exhaust	253192,27	605180,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004136	Inlet genset 23 DC004 10%	Air inlet	253196,08	605181,31	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004137	Outlet genset 23 DC004 10%	Air outlet	253207,17	605161,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004138	Exhaust genset 23 DC004 10%	Exhaust	253192,39	605180,79	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004139	Inlet genset 24 DC004 100%	Air inlet	253199,99	605183,44	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004140	Outlet genset 24 DC004 100%	Air outlet	253210,78	605163,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004141	Exhaust genset 24 DC004 100%	Exhaust	253202,92	605186,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004142	Inlet genset 24 DC004 10%	Air inlet	253200,21	605183,56	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004143	Outlet genset 24 DC004 10%	Air outlet	253210,96	605164,09	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004144	Exhaust genset 24 DC004 10%	Exhaust	253203,04	605186,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004145	Inlet genset 25 DC004 100%	Air inlet	253208,22	605187,95	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004146	Outlet genset 25 DC004 100%	Air outlet	253219,47	605168,68	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004147	Exhaust genset 25 DC004 100%	Exhaust	253204,46	605187,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004148	Inlet genset 25 DC004 10%	Air inlet	253208,44	605188,07	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004149	Outlet genset 25 DC004 10%	Air outlet	253219,65	605168,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004150	Exhaust genset 25 DC004 10%	Exhaust	253204,58	605187,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004151	Inlet genset 26 DC004 100%	Air inlet	253212,70	605190,39	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004107	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004108	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004109	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004110	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004111	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004112	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004113	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004114	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004115	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004116	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004117	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004118	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004119	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004120	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004121	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004122	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004123	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004124	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004125	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004126	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004127	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004128	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004129	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004130	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004131	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004132	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004133	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004134	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004135	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004136	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004137	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004138	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004139	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004140	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004141	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004142	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004143	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004144	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004145	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004146	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004147	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004148	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004149	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004150	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004151	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004152	Outlet genset 26 DC004 100%	Air outlet	253222,84	605170,36	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004153	Exhaust genset 26 DC004 100%	Exhaust	253215,11	605193,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004154	Inlet genset 26 DC004 10%	Air inlet	253212,92	605190,51	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004155	Outlet genset 26 DC004 10%	Air outlet	253223,02	605170,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004156	Exhaust genset 26 DC004 10%	Exhaust	253215,23	605193,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004157	Inlet genset 27 DC004 100%	Air inlet	253220,44	605194,63	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004158	Outlet genset 27 DC004 100%	Air outlet	253231,49	605175,41	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004159	Exhaust genset 27 DC004 100%	Exhaust	253216,71	605194,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004160	Inlet genset 27 DC004 10%	Air inlet	253220,66	605194,75	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004161	Outlet genset 27 DC004 10%	Air outlet	253231,67	605175,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004162	Exhaust genset 27 DC004 10%	Exhaust	253216,83	605194,21	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004163	Inlet genset 28 DC004 100%	Air inlet	253225,07	605197,17	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004164	Outlet genset 28 DC004 100%	Air outlet	253235,06	605177,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004165	Exhaust genset 28 DC004 100%	Exhaust	253227,36	605200,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004166	Inlet genset 28 DC004 10%	Air inlet	253225,29	605197,29	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004167	Outlet genset 28 DC004 10%	Air outlet	253235,24	605177,43	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004168	Exhaust genset 28 DC004 10%	Exhaust	253227,48	605200,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004169	Inlet genset 29 DC004 100%	Air inlet	253148,58	605155,30	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004170	Outlet genset 29 DC004 100%	Air outlet	253159,97	605132,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004171	Exhaust genset 29 DC004 100%	Exhaust	253143,96	605153,47	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004172	Inlet genset 29 DC004 10%	Air inlet	253148,80	605155,43	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004173	Outlet genset 29 DC004 10%	Air outlet	253160,15	605132,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004174	Exhaust genset 29 DC004 10%	Exhaust	253144,08	605153,29	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004175	Inlet genset 30 DC004 100%	Air inlet	253152,47	605157,44	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004176	Outlet genset 30 DC004 100%	Air outlet	253163,50	605134,18	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004177	Exhaust genset 30 DC004 100%	Exhaust	253154,69	605159,30	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004178	Inlet genset 30 DC004 10%	Air inlet	253152,69	605157,56	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004179	Outlet genset 30 DC004 10%	Air outlet	253163,68	605134,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004180	Exhaust genset 30 DC004 10%	Exhaust	253154,81	605159,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004181	Inlet genset 31 DC004 100%	Air inlet	253159,52	605161,28	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004182	Outlet genset 31 DC004 100%	Air outlet	253172,02	605138,50	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004183	Exhaust genset 31 DC004 100%	Exhaust	253156,26	605160,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004184	Inlet genset 31 DC004 10%	Air inlet	253159,74	605161,40	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004185	Outlet genset 31 DC004 10%	Air outlet	253172,20	605138,60	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004186	Exhaust genset 31 DC004 10%	Exhaust	253156,38	605159,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004187	Inlet genset 32 DC004 100%	Air inlet	253164,32	605163,90	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004188	Outlet genset 32 DC004 100%	Air outlet	253176,01	605140,98	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004189	Exhaust genset 32 DC004 100%	Exhaust	253166,91	605165,98	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004190	Inlet genset 32 DC004 10%	Air inlet	253164,54	605164,02	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004191	Outlet genset 32 DC004 10%	Air outlet	253176,19	605141,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004192	Exhaust genset 32 DC004 10%	Exhaust	253167,03	605165,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004193	Inlet genset 33 DC004 100%	Air inlet	253172,12	605168,17	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004194	Outlet genset 33 DC004 100%	Air outlet	253184,49	605145,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004195	Exhaust genset 33 DC004 100%	Exhaust	253168,43	605166,87	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004196	Inlet genset 33 DC004 10%	Air inlet	253172,34	605168,29	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004152	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004153	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004154	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004155	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004156	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004157	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004158	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004159	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004160	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004161	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004162	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004163	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004164	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004165	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004166	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004167	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004168	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004169	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004170	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004171	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004172	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004173	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004174	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004175	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004176	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004177	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004178	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004179	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004180	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004181	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004182	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004183	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004184	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004185	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004186	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004187	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004188	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004189	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004190	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004191	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004192	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004193	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004194	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004195	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004196	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004197	Outlet genset 33 DC004 10%	Air outlet	253184,67	605145,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004198	Exhaust genset 33 DC004 10%	Exhaust	253168,55	605166,69	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004199	Inlet genset 34 DC004 100%	Air inlet	253175,97	605170,29	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004200	Outlet genset 34 DC004 100%	Air outlet	253188,10	605147,50	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004201	Exhaust genset 34 DC004 100%	Exhaust	253179,07	605172,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004202	Inlet genset 34 DC004 10%	Air inlet	253176,18	605170,41	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004203	Outlet genset 34 DC004 10%	Air outlet	253188,28	605147,60	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004204	Exhaust genset 34 DC004 10%	Exhaust	253179,19	605172,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004205	Inlet genset 35 DC004 100%	Air inlet	253185,35	605175,44	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004206	Outlet genset 35 DC004 100%	Air outlet	253196,66	605152,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004207	Exhaust genset 35 DC004 100%	Exhaust	253180,57	605173,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004208	Inlet genset 35 DC004 10%	Air inlet	253185,56	605175,56	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004209	Outlet genset 35 DC004 10%	Air outlet	253196,84	605152,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004210	Exhaust genset 35 DC004 10%	Exhaust	253180,69	605173,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004211	Inlet genset 36 DC004 100%	Air inlet	253189,14	605177,52	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004212	Outlet genset 36 DC004 100%	Air outlet	253200,41	605154,29	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004213	Exhaust genset 36 DC004 100%	Exhaust	253191,26	605179,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004214	Inlet genset 36 DC004 10%	Air inlet	253189,35	605177,63	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004215	Outlet genset 36 DC004 10%	Air outlet	253200,59	605154,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004216	Exhaust genset 36 DC004 10%	Exhaust	253191,38	605179,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004217	Inlet genset 37 DC004 100%	Air inlet	253196,39	605181,47	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004218	Outlet genset 37 DC004 100%	Air outlet	253208,69	605158,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004219	Exhaust genset 37 DC004 100%	Exhaust	253192,78	605180,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004220	Inlet genset 37 DC004 10%	Air inlet	253196,60	605181,59	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004221	Outlet genset 37 DC004 10%	Air outlet	253208,87	605158,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004222	Exhaust genset 37 DC004 10%	Exhaust	253192,90	605179,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004223	Inlet genset 38 DC004 100%	Air inlet	253200,52	605183,72	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004224	Outlet genset 38 DC004 100%	Air outlet	253212,48	605161,01	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004225	Exhaust genset 38 DC004 100%	Exhaust	253203,43	605185,98	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004226	Inlet genset 38 DC004 10%	Air inlet	253200,73	605183,84	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004227	Outlet genset 38 DC004 10%	Air outlet	253212,66	605161,11	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004228	Exhaust genset 38 DC004 10%	Exhaust	253203,55	605185,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004229	Inlet genset 39 DC004 100%	Air inlet	253208,75	605188,24	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004230	Outlet genset 39 DC004 100%	Air outlet	253221,17	605165,70	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004231	Exhaust genset 39 DC004 100%	Exhaust	253204,97	605186,85	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004232	Inlet genset 39 DC004 10%	Air inlet	253208,96	605188,35	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004233	Outlet genset 39 DC004 10%	Air outlet	253221,35	605165,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004234	Exhaust genset 39 DC004 10%	Exhaust	253205,09	605186,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004235	Inlet genset 40 DC004 100%	Air inlet	253213,23	605190,68	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004236	Outlet genset 40 DC004 100%	Air outlet	253224,54	605167,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004237	Exhaust genset 40 DC004 100%	Exhaust	253215,62	605192,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004238	Inlet genset 40 DC004 10%	Air inlet	253213,44	605190,80	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004239	Outlet genset 40 DC004 10%	Air outlet	253224,72	605167,48	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004240	Exhaust genset 40 DC004 10%	Exhaust	253215,74	605192,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004241	Inlet genset 41 DC004 100%	Air inlet	253220,97	605194,92	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004197	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004198	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004199	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004200	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004201	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004202	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004203	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004204	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004205	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004206	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004207	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004208	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004209	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004210	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004211	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004212	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004213	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004214	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004215	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004216	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004217	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004218	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004219	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004220	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004221	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004222	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004223	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004224	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004225	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004226	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004227	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004228	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004229	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004230	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004231	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004232	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004233	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004234	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004235	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC004236	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004237	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004238	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004239	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004240	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004241	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC004242	Outlet genset 41 DC004 100%	Air outlet	253233,19	605172,43	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004243	Exhaust genset 41 DC004 100%	Exhaust	253217,22	605193,57	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004244	Inlet genset 41 DC004 10%	Air inlet	253221,18	605195,04	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004245	Outlet genset 41 DC004 10%	Air outlet	253233,37	605172,53	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004246	Exhaust genset 41 DC004 10%	Exhaust	253217,34	605193,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004253	Inlet AHU 1 DC004	DC-AHU	253211,35	605047,54	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004254	Casing AHU 1 DC004	DC-AHU	253208,97	605051,88	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004255	Outlet AHU 1 DC004	DC-AHU	253207,02	605055,47	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004256	Inlet AHU 2 DC004	DC-AHU	253194,07	605079,06	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004257	Casing AHU 2 DC004	DC-AHU	253191,68	605083,42	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004258	Outlet AHU 2 DC004	DC-AHU	253189,73	605087,01	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004259	Inlet AHU 3 DC004	DC-AHU	253175,10	605111,47	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004260	Casing AHU 3 DC004	DC-AHU	253179,55	605113,77	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004261	Outlet AHU 3 DC004	DC-AHU	253183,10	605115,71	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004262	Inlet AHU 4 DC004	DC-AHU	253191,73	605120,50	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004263	Casing AHU 4 DC004	DC-AHU	253196,11	605122,76	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004264	Outlet AHU 4 DC004	DC-AHU	253199,66	605124,70	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004265	Inlet AHU 5 DC004	DC-AHU	253207,70	605129,16	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004266	Casing AHU 5 DC004	DC-AHU	253212,03	605131,39	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004267	Outlet AHU 5 DC004	DC-AHU	253215,58	605133,33	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004268	Inlet AHU 6 DC004	DC-AHU	253224,21	605138,09	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004269	Casing AHU 6 DC004	DC-AHU	253228,54	605140,32	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004270	Outlet AHU 6 DC004	DC-AHU	253232,09	605142,26	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004271	Inlet AHU 7 DC004	DC-AHU	253240,34	605146,90	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC004272	Casing AHU 7 DC004	DC-AHU	253244,66	605149,13	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004273	Outlet AHU 7 DC004	DC-AHU	253248,21	605151,07	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC004274	Roof DC004	DC-AHU	253230,08	605079,13	Relatief aan onderliggend item	25,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005001	Inlet genset 1 DC005 100%	Air inlet	253256,90	605214,60	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005002	Outlet genset 1 DC005 100%	Air outlet	253266,14	605198,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005003	Exhaust genset 1 DC005 100%	Exhaust	253252,41	605215,06	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005004	Inlet genset 1 DC005 10%	Air inlet	253257,12	605214,72	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005005	Outlet genset 1 DC005 10%	Air outlet	253266,32	605198,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005006	Exhaust genset 1 DC005 10%	Exhaust	253252,53	605214,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005007	Inlet genset 2 DC005 100%	Air inlet	253260,79	605216,74	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005008	Outlet genset 2 DC005 100%	Air outlet	253269,67	605200,24	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005009	Exhaust genset 2 DC005 100%	Exhaust	253263,14	605220,89	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005010	Inlet genset 2 DC005 10%	Air inlet	253261,01	605216,86	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005011	Outlet genset 2 DC005 10%	Air outlet	253269,85	605200,34	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005012	Exhaust genset 2 DC005 10%	Exhaust	253263,26	605220,71	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005013	Inlet genset 3 DC005 100%	Air inlet	253267,83	605220,58	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005014	Outlet genset 3 DC005 100%	Air outlet	253278,19	605204,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005015	Exhaust genset 3 DC005 100%	Exhaust	253264,71	605221,76	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005016	Inlet genset 3 DC005 10%	Air inlet	253268,06	605220,70	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005017	Outlet genset 3 DC005 10%	Air outlet	253278,37	605204,66	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005018	Exhaust genset 3 DC005 10%	Exhaust	253264,83	605221,58	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC004242	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC004243	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC004244	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC004245	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC004246	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC004253	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004254	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004255	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004256	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004257	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004258	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004259	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004260	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004261	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004262	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004263	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004264	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004265	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004266	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004267	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004268	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004269	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004270	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004271	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004272	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC004273	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC004274	Nee	54,60	62,80	64,90	65,40	66,80	71,00	63,20	61,00	53,90	74,73	0,00	0,00	0,00
DC005001	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005002	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005003	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005004	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005005	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005006	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005007	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005008	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005009	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005010	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005011	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005012	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005013	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005014	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005015	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005016	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005017	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005018	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005019	Inlet genset 4 DC005 100%	Air inlet	253272,63	605223,19	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005020	Outlet genset 4 DC005 100%	Air outlet	253282,18	605207,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005021	Exhaust genset 4 DC005 100%	Exhaust	253275,36	605227,57	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005022	Inlet genset 4 DC005 10%	Air inlet	253272,85	605223,31	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005023	Outlet genset 4 DC005 10%	Air outlet	253282,36	605207,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005024	Exhaust genset 4 DC005 10%	Exhaust	253275,48	605227,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005025	Inlet genset 5 DC005 100%	Air inlet	253280,44	605227,45	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005026	Outlet genset 5 DC005 100%	Air outlet	253290,66	605211,45	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005027	Exhaust genset 5 DC005 100%	Exhaust	253276,88	605228,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005028	Inlet genset 5 DC005 10%	Air inlet	253280,67	605227,58	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005029	Outlet genset 5 DC005 10%	Air outlet	253290,84	605211,55	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005030	Exhaust genset 5 DC005 10%	Exhaust	253277,00	605228,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005031	Inlet genset 6 DC005 100%	Air inlet	253284,31	605229,56	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005032	Outlet genset 6 DC005 100%	Air outlet	253294,27	605213,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005033	Exhaust genset 6 DC005 100%	Exhaust	253287,52	605234,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005034	Inlet genset 6 DC005 10%	Air inlet	253284,52	605229,67	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005035	Outlet genset 6 DC005 10%	Air outlet	253294,45	605213,66	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005036	Exhaust genset 6 DC005 10%	Exhaust	253287,64	605234,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005037	Inlet genset 7 DC005 100%	Air inlet	253293,68	605234,71	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005038	Outlet genset 7 DC005 100%	Air outlet	253302,83	605218,18	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005039	Exhaust genset 7 DC005 100%	Exhaust	253289,02	605235,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005040	Inlet genset 7 DC005 10%	Air inlet	253293,89	605234,83	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005041	Outlet genset 7 DC005 10%	Air outlet	253303,01	605218,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005042	Exhaust genset 7 DC005 10%	Exhaust	253289,14	605234,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005043	Inlet genset 8 DC005 100%	Air inlet	253297,47	605236,80	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005044	Outlet genset 8 DC005 100%	Air outlet	253306,58	605220,35	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005045	Exhaust genset 8 DC005 100%	Exhaust	253299,71	605240,92	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005046	Inlet genset 8 DC005 10%	Air inlet	253297,68	605236,91	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005047	Outlet genset 8 DC005 10%	Air outlet	253306,76	605220,45	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005048	Exhaust genset 8 DC005 10%	Exhaust	253299,83	605240,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005049	Inlet genset 9 DC005 100%	Air inlet	253304,73	605240,73	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005050	Outlet genset 9 DC005 100%	Air outlet	253314,86	605224,86	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005051	Exhaust genset 9 DC005 100%	Exhaust	253301,23	605241,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005052	Inlet genset 9 DC005 10%	Air inlet	253304,94	605240,85	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005053	Outlet genset 9 DC005 10%	Air outlet	253315,04	605224,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005054	Exhaust genset 9 DC005 10%	Exhaust	253301,35	605241,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005055	Inlet genset 10 DC005 100%	Air inlet	253308,86	605243,00	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005056	Outlet genset 10 DC005 100%	Air outlet	253318,65	605227,07	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005057	Exhaust genset 10 DC005 100%	Exhaust	253311,88	605247,57	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005058	Inlet genset 10 DC005 10%	Air inlet	253309,06	605243,11	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005059	Outlet genset 10 DC005 10%	Air outlet	253318,83	605227,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005060	Exhaust genset 10 DC005 10%	Exhaust	253312,00	605247,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005061	Inlet genset 11 DC005 100%	Air inlet	253317,09	605247,50	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005062	Outlet genset 11 DC005 100%	Air outlet	253327,34	605231,76	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005063	Exhaust genset 11 DC005 100%	Exhaust	253313,42	605248,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005019	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005020	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005021	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005022	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005023	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005024	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005025	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005026	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005027	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005028	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005029	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005030	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005031	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005032	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005033	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005034	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005035	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005036	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005037	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005038	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005039	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005040	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005041	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005042	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005043	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005044	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005045	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005046	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005047	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005048	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005049	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005050	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005051	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005052	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005053	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005054	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005055	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005056	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005057	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005058	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005059	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005060	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005061	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005062	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005063	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005064	Inlet genset 11 DC005 10%	Air inlet	253317,29	605247,61	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005065	Outlet genset 11 DC005 10%	Air outlet	253327,52	605231,86	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005066	Exhaust genset 11 DC005 10%	Exhaust	253313,54	605248,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005067	Inlet genset 12 DC005 100%	Air inlet	253321,58	605249,96	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005068	Outlet genset 12 DC005 100%	Air outlet	253330,71	605233,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005069	Exhaust genset 12 DC005 100%	Exhaust	253324,07	605254,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005070	Inlet genset 12 DC005 10%	Air inlet	253321,78	605250,07	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005071	Outlet genset 12 DC005 10%	Air outlet	253330,89	605233,54	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005072	Exhaust genset 12 DC005 10%	Exhaust	253324,19	605254,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005073	Inlet genset 13 DC005 100%	Air inlet	253329,31	605254,21	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005074	Outlet genset 13 DC005 100%	Air outlet	253339,36	605238,49	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005075	Exhaust genset 13 DC005 100%	Exhaust	253325,67	605255,16	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005076	Inlet genset 13 DC005 10%	Air inlet	253329,51	605254,32	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005077	Outlet genset 13 DC005 10%	Air outlet	253339,54	605238,59	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005078	Exhaust genset 13 DC005 10%	Exhaust	253325,79	605254,98	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005079	Inlet genset 14 DC005 100%	Air inlet	253333,95	605256,73	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005080	Outlet genset 14 DC005 100%	Air outlet	253342,93	605240,41	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005081	Exhaust genset 14 DC005 100%	Exhaust	253336,32	605260,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005082	Inlet genset 14 DC005 10%	Air inlet	253334,15	605256,84	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005083	Outlet genset 14 DC005 10%	Air outlet	253343,11	605240,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005084	Exhaust genset 14 DC005 10%	Exhaust	253336,44	605260,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005085	Inlet genset 15 DC005 100%	Air inlet	253257,47	605214,92	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005086	Outlet genset 15 DC005 100%	Air outlet	253267,71	605194,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005087	Exhaust genset 15 DC005 100%	Exhaust	253252,89	605214,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005088	Inlet genset 15 DC005 10%	Air inlet	253257,69	605215,04	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005089	Outlet genset 15 DC005 10%	Air outlet	253267,89	605195,09	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005090	Exhaust genset 15 DC005 10%	Exhaust	253253,01	605213,95	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005091	Inlet genset 16 DC005 100%	Air inlet	253261,36	605217,05	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005092	Outlet genset 16 DC005 100%	Air outlet	253271,24	605197,00	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005093	Exhaust genset 16 DC005 100%	Exhaust	253263,62	605219,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005094	Inlet genset 16 DC005 10%	Air inlet	253261,58	605217,17	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005095	Outlet genset 16 DC005 10%	Air outlet	253271,42	605197,10	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005096	Exhaust genset 16 DC005 10%	Exhaust	253263,74	605219,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005097	Inlet genset 17 DC005 100%	Air inlet	253268,41	605220,89	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005098	Outlet genset 17 DC005 100%	Air outlet	253279,76	605201,32	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005099	Exhaust genset 17 DC005 100%	Exhaust	253265,19	605220,83	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005100	Inlet genset 17 DC005 10%	Air inlet	253268,63	605221,01	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005101	Outlet genset 17 DC005 10%	Air outlet	253279,94	605201,42	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005102	Exhaust genset 17 DC005 10%	Exhaust	253265,31	605220,65	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005103	Inlet genset 18 DC005 100%	Air inlet	253273,21	605223,51	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005104	Outlet genset 18 DC005 100%	Air outlet	253283,75	605203,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005105	Exhaust genset 18 DC005 100%	Exhaust	253275,84	605226,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005106	Inlet genset 18 DC005 10%	Air inlet	253273,43	605223,63	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005107	Outlet genset 18 DC005 10%	Air outlet	253283,93	605203,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005108	Exhaust genset 18 DC005 10%	Exhaust	253275,96	605226,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005064	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005065	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005066	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005067	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005068	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005069	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005070	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005071	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005072	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005073	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005074	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005075	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005076	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005077	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005078	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005079	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005080	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005081	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005082	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005083	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005084	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005085	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005086	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005087	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005088	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005089	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005090	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005091	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005092	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005093	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005094	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005095	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005096	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005097	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005098	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005099	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005100	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005101	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005102	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005103	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005104	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005105	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005106	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005107	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005108	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005109	Inlet genset 19 DC005 100%	Air inlet	253281,01	605227,76	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005110	Outlet genset 19 DC005 100%	Air outlet	253292,23	605208,21	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005111	Exhaust genset 19 DC005 100%	Exhaust	253277,36	605227,53	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005112	Inlet genset 19 DC005 10%	Air inlet	253281,24	605227,89	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005113	Outlet genset 19 DC005 10%	Air outlet	253292,41	605208,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005114	Exhaust genset 19 DC005 10%	Exhaust	253277,48	605227,35	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005115	Inlet genset 20 DC005 100%	Air inlet	253284,87	605229,86	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005116	Outlet genset 20 DC005 100%	Air outlet	253295,84	605210,32	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005117	Exhaust genset 20 DC005 100%	Exhaust	253288,00	605233,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005118	Inlet genset 20 DC005 10%	Air inlet	253285,09	605229,98	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005119	Outlet genset 20 DC005 10%	Air outlet	253296,02	605210,42	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005120	Exhaust genset 20 DC005 10%	Exhaust	253288,12	605233,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005121	Inlet genset 21 DC005 100%	Air inlet	253294,24	605235,02	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005122	Outlet genset 21 DC005 100%	Air outlet	253304,40	605214,94	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005123	Exhaust genset 21 DC005 100%	Exhaust	253289,50	605234,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005124	Inlet genset 21 DC005 10%	Air inlet	253294,46	605235,14	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005125	Outlet genset 21 DC005 10%	Air outlet	253304,58	605215,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005126	Exhaust genset 21 DC005 10%	Exhaust	253289,62	605234,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005127	Inlet genset 22 DC005 100%	Air inlet	253298,03	605237,11	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005128	Outlet genset 22 DC005 100%	Air outlet	253308,15	605217,11	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005129	Exhaust genset 22 DC005 100%	Exhaust	253300,19	605239,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005130	Inlet genset 22 DC005 10%	Air inlet	253298,25	605237,23	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005131	Outlet genset 22 DC005 10%	Air outlet	253308,33	605217,21	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005132	Exhaust genset 22 DC005 10%	Exhaust	253300,31	605239,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005133	Inlet genset 23 DC005 100%	Air inlet	253305,29	605241,04	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005134	Outlet genset 23 DC005 100%	Air outlet	253316,43	605221,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005135	Exhaust genset 23 DC005 100%	Exhaust	253301,71	605240,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005136	Inlet genset 23 DC005 10%	Air inlet	253305,51	605241,16	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005137	Outlet genset 23 DC005 10%	Air outlet	253316,61	605221,72	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005138	Exhaust genset 23 DC005 10%	Exhaust	253301,83	605240,63	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005139	Inlet genset 24 DC005 100%	Air inlet	253309,42	605243,31	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005140	Outlet genset 24 DC005 100%	Air outlet	253320,22	605223,83	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005141	Exhaust genset 24 DC005 100%	Exhaust	253312,36	605246,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005142	Inlet genset 24 DC005 10%	Air inlet	253309,64	605243,43	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005143	Outlet genset 24 DC005 10%	Air outlet	253320,40	605223,93	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005144	Exhaust genset 24 DC005 10%	Exhaust	253312,48	605246,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005145	Inlet genset 25 DC005 100%	Air inlet	253317,65	605247,81	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005146	Outlet genset 25 DC005 100%	Air outlet	253328,91	605228,52	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005147	Exhaust genset 25 DC005 100%	Exhaust	253313,90	605247,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005148	Inlet genset 25 DC005 10%	Air inlet	253317,87	605247,93	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005149	Outlet genset 25 DC005 10%	Air outlet	253329,09	605228,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005150	Exhaust genset 25 DC005 10%	Exhaust	253314,02	605247,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005151	Inlet genset 26 DC005 100%	Air inlet	253322,12	605250,26	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005152	Outlet genset 26 DC005 100%	Air outlet	253332,28	605230,20	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005153	Exhaust genset 26 DC005 100%	Exhaust	253324,55	605253,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005109	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005110	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005111	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005112	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005113	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005114	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005115	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005116	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005117	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005118	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005119	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005120	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005121	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005122	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005123	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005124	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005125	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005126	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005127	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005128	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005129	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005130	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005131	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005132	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005133	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005134	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005135	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005136	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005137	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005138	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005139	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005140	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005141	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005142	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005143	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005144	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005145	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005146	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005147	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005148	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005149	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005150	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005151	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005152	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005153	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005154	Inlet genset 26 DC005 10%	Air inlet	253322,34	605250,38	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005155	Outlet genset 26 DC005 10%	Air outlet	253332,46	605230,30	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005156	Exhaust genset 26 DC005 10%	Exhaust	253324,67	605253,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005157	Inlet genset 27 DC005 100%	Air inlet	253329,86	605254,51	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005158	Outlet genset 27 DC005 100%	Air outlet	253340,93	605235,25	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005159	Exhaust genset 27 DC005 100%	Exhaust	253326,15	605254,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005160	Inlet genset 27 DC005 10%	Air inlet	253330,08	605254,63	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005161	Outlet genset 27 DC005 10%	Air outlet	253341,11	605235,35	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005162	Exhaust genset 27 DC005 10%	Exhaust	253326,27	605254,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005163	Inlet genset 28 DC005 100%	Air inlet	253334,50	605257,03	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005164	Outlet genset 28 DC005 100%	Air outlet	253344,50	605237,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005165	Exhaust genset 28 DC005 100%	Exhaust	253336,80	605260,06	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005166	Inlet genset 28 DC005 10%	Air inlet	253334,72	605257,15	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005167	Outlet genset 28 DC005 10%	Air outlet	253344,68	605237,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005168	Exhaust genset 28 DC005 10%	Exhaust	253336,92	605259,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005169	Inlet genset 29 DC005 100%	Air inlet	253257,99	605215,20	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005170	Outlet genset 29 DC005 100%	Air outlet	253269,41	605192,01	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005171	Exhaust genset 29 DC005 100%	Exhaust	253253,40	605213,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005172	Inlet genset 29 DC005 10%	Air inlet	253258,21	605215,32	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005173	Outlet genset 29 DC005 10%	Air outlet	253269,59	605192,11	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005174	Exhaust genset 29 DC005 10%	Exhaust	253253,52	605213,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005175	Inlet genset 30 DC005 100%	Air inlet	253261,88	605217,34	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005176	Outlet genset 30 DC005 100%	Air outlet	253272,94	605194,02	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005177	Exhaust genset 30 DC005 100%	Exhaust	253264,13	605219,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005178	Inlet genset 30 DC005 10%	Air inlet	253262,10	605217,46	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005179	Outlet genset 30 DC005 10%	Air outlet	253273,12	605194,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005180	Exhaust genset 30 DC005 10%	Exhaust	253264,25	605218,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005181	Inlet genset 31 DC005 100%	Air inlet	253268,93	605221,18	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005182	Outlet genset 31 DC005 100%	Air outlet	253281,46	605198,34	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005183	Exhaust genset 31 DC005 100%	Exhaust	253265,70	605220,01	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005184	Inlet genset 31 DC005 10%	Air inlet	253269,15	605221,30	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005185	Outlet genset 31 DC005 10%	Air outlet	253281,64	605198,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005186	Exhaust genset 31 DC005 10%	Exhaust	253265,82	605219,83	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005187	Inlet genset 32 DC005 100%	Air inlet	253273,73	605223,79	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005188	Outlet genset 32 DC005 100%	Air outlet	253285,45	605200,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005189	Exhaust genset 32 DC005 100%	Exhaust	253276,35	605225,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005190	Inlet genset 32 DC005 10%	Air inlet	253273,95	605223,91	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005191	Outlet genset 32 DC005 10%	Air outlet	253285,63	605200,92	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005192	Exhaust genset 32 DC005 10%	Exhaust	253276,47	605225,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005193	Inlet genset 33 DC005 100%	Air inlet	253281,54	605228,05	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005194	Outlet genset 33 DC005 100%	Air outlet	253293,93	605205,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005195	Exhaust genset 33 DC005 100%	Exhaust	253277,87	605226,71	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005196	Inlet genset 33 DC005 10%	Air inlet	253281,76	605228,17	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005197	Outlet genset 33 DC005 10%	Air outlet	253294,11	605205,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005198	Exhaust genset 33 DC005 10%	Exhaust	253277,99	605226,53	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005154	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005155	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005156	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005157	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005158	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005159	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005160	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005161	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005162	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005163	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005164	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005165	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005166	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005167	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005168	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005169	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005170	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005171	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005172	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005173	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005174	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005175	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005176	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005177	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005178	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005179	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005180	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005181	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005182	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005183	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005184	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005185	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005186	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005187	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005188	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005189	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005190	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005191	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005192	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005193	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005194	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005195	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005196	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005197	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005198	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005199	Inlet genset 34 DC005 100%	Air inlet	253285,40	605230,15	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005200	Outlet genset 34 DC005 100%	Air outlet	253297,54	605207,34	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005201	Exhaust genset 34 DC005 100%	Exhaust	253288,51	605232,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005202	Inlet genset 34 DC005 10%	Air inlet	253285,61	605230,27	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005203	Outlet genset 34 DC005 10%	Air outlet	253297,72	605207,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005204	Exhaust genset 34 DC005 10%	Exhaust	253288,63	605232,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005205	Inlet genset 35 DC005 100%	Air inlet	253294,77	605235,31	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005206	Outlet genset 35 DC005 100%	Air outlet	253306,10	605211,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005207	Exhaust genset 35 DC005 100%	Exhaust	253290,01	605233,40	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005208	Inlet genset 35 DC005 10%	Air inlet	253294,98	605235,43	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005209	Outlet genset 35 DC005 10%	Air outlet	253306,28	605212,06	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005210	Exhaust genset 35 DC005 10%	Exhaust	253290,13	605233,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005211	Inlet genset 36 DC005 100%	Air inlet	253298,56	605237,40	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005212	Outlet genset 36 DC005 100%	Air outlet	253309,85	605214,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005213	Exhaust genset 36 DC005 100%	Exhaust	253300,70	605239,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005214	Inlet genset 36 DC005 10%	Air inlet	253298,77	605237,51	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005215	Outlet genset 36 DC005 10%	Air outlet	253310,03	605214,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005216	Exhaust genset 36 DC005 10%	Exhaust	253300,82	605238,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005217	Inlet genset 37 DC005 100%	Air inlet	253305,82	605241,33	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005218	Outlet genset 37 DC005 100%	Air outlet	253318,13	605218,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005219	Exhaust genset 37 DC005 100%	Exhaust	253302,22	605239,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005220	Inlet genset 37 DC005 10%	Air inlet	253306,03	605241,45	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005221	Outlet genset 37 DC005 10%	Air outlet	253318,31	605218,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005222	Exhaust genset 37 DC005 10%	Exhaust	253302,34	605239,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005223	Inlet genset 38 DC005 100%	Air inlet	253309,94	605243,59	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005224	Outlet genset 38 DC005 100%	Air outlet	253321,92	605220,85	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005225	Exhaust genset 38 DC005 100%	Exhaust	253312,87	605245,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005226	Inlet genset 38 DC005 10%	Air inlet	253310,15	605243,71	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005227	Outlet genset 38 DC005 10%	Air outlet	253322,10	605220,95	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005228	Exhaust genset 38 DC005 10%	Exhaust	253312,99	605245,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005229	Inlet genset 39 DC005 100%	Air inlet	253318,18	605248,10	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005230	Outlet genset 39 DC005 100%	Air outlet	253330,61	605225,54	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005231	Exhaust genset 39 DC005 100%	Exhaust	253314,41	605246,69	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005232	Inlet genset 39 DC005 10%	Air inlet	253318,39	605248,21	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005233	Outlet genset 39 DC005 10%	Air outlet	253330,79	605225,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005234	Exhaust genset 39 DC005 10%	Exhaust	253314,53	605246,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005235	Inlet genset 40 DC005 100%	Air inlet	253322,65	605250,55	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005236	Outlet genset 40 DC005 100%	Air outlet	253333,98	605227,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005237	Exhaust genset 40 DC005 100%	Exhaust	253325,06	605252,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005238	Inlet genset 40 DC005 10%	Air inlet	253322,87	605250,66	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005239	Outlet genset 40 DC005 10%	Air outlet	253334,16	605227,32	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005240	Exhaust genset 40 DC005 10%	Exhaust	253325,18	605252,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005241	Inlet genset 41 DC005 100%	Air inlet	253330,39	605254,80	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005242	Outlet genset 41 DC005 100%	Air outlet	253342,63	605232,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005243	Exhaust genset 41 DC005 100%	Exhaust	253326,66	605253,41	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005199	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005200	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005201	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005202	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005203	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005204	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005205	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005206	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005207	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005208	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005209	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005210	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005211	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005212	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005213	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005214	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005215	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005216	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005217	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005218	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005219	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005220	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005221	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005222	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005223	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005224	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005225	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005226	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005227	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005228	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005229	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005230	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005231	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005232	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005233	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005234	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005235	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005236	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005237	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC005238	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005239	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005240	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005241	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC005242	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC005243	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC005244	Inlet genset 41 DC005 10%	Air inlet	253330,60	605254,92	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005245	Outlet genset 41 DC005 10%	Air outlet	253342,81	605232,37	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005246	Exhaust genset 41 DC005 10%	Exhaust	253326,78	605253,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005253	Inlet AHU 1 DC005	DC-AHU	253320,44	605107,07	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005254	Casing AHU 1 DC005	DC-AHU	253318,05	605111,43	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005255	Outlet AHU 1 DC005	DC-AHU	253316,10	605115,02	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005256	Inlet AHU 2 DC005	DC-AHU	253303,52	605138,21	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005257	Casing AHU 2 DC005	DC-AHU	253301,13	605142,57	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005258	Outlet AHU 2 DC005	DC-AHU	253299,18	605146,16	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005259	Inlet AHU 3 DC005	DC-AHU	253284,51	605170,83	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005260	Casing AHU 3 DC005	DC-AHU	253288,98	605173,14	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005261	Outlet AHU 3 DC005	DC-AHU	253292,53	605175,08	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005262	Inlet AHU 4 DC005	DC-AHU	253301,06	605179,94	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005263	Casing AHU 4 DC005	DC-AHU	253305,41	605182,18	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005264	Outlet AHU 4 DC005	DC-AHU	253308,96	605184,12	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005265	Inlet AHU 5 DC005	DC-AHU	253317,22	605188,77	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005266	Casing AHU 5 DC005	DC-AHU	253321,57	605191,01	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005267	Outlet AHU 5 DC005	DC-AHU	253325,12	605192,95	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005268	Inlet AHU 6 DC005	DC-AHU	253334,09	605197,89	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005269	Casing AHU 6 DC005	DC-AHU	253338,44	605200,13	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005270	Outlet AHU 6 DC005	DC-AHU	253341,99	605202,07	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005271	Inlet AHU 7 DC005	DC-AHU	253349,49	605206,29	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC005272	Casing AHU 7 DC005	DC-AHU	253353,84	605208,53	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005273	Outlet AHU 7 DC005	DC-AHU	253357,39	605210,47	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC005274	Roof DC005	DC-AHU	253338,04	605138,17	Relatief aan onderliggend item	25,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006001	Inlet genset 1 DC006 100%	Air inlet	253366,25	605274,39	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006002	Outlet genset 1 DC006 100%	Air outlet	253375,47	605258,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006003	Exhaust genset 1 DC006 100%	Exhaust	253361,74	605274,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006004	Inlet genset 1 DC006 10%	Air inlet	253366,47	605274,51	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006005	Outlet genset 1 DC006 10%	Air outlet	253375,65	605258,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006006	Exhaust genset 1 DC006 10%	Exhaust	253361,86	605274,70	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006007	Inlet genset 2 DC006 100%	Air inlet	253370,14	605276,53	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006008	Outlet genset 2 DC006 100%	Air outlet	253379,00	605260,06	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006009	Exhaust genset 2 DC006 100%	Exhaust	253372,47	605280,71	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006010	Inlet genset 2 DC006 10%	Air inlet	253370,36	605276,65	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006011	Outlet genset 2 DC006 10%	Air outlet	253379,18	605260,16	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006012	Exhaust genset 2 DC006 10%	Exhaust	253372,59	605280,53	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006013	Inlet genset 3 DC006 100%	Air inlet	253377,18	605280,37	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006014	Outlet genset 3 DC006 100%	Air outlet	253387,52	605264,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006015	Exhaust genset 3 DC006 100%	Exhaust	253374,04	605281,58	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006016	Inlet genset 3 DC006 10%	Air inlet	253377,41	605280,49	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006017	Outlet genset 3 DC006 10%	Air outlet	253387,70	605264,48	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006018	Exhaust genset 3 DC006 10%	Exhaust	253374,16	605281,40	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006019	Inlet genset 4 DC006 100%	Air inlet	253381,97	605282,98	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006020	Outlet genset 4 DC006 100%	Air outlet	253391,51	605266,86	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC005244	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC005245	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC005246	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC005253	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005254	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005255	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005256	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005257	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005258	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005259	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005260	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005261	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005262	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005263	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005264	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005265	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005266	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005267	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005268	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005269	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005270	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005271	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005272	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC005273	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC005274	Nee	54,60	62,80	64,90	65,40	66,80	71,00	63,20	61,00	53,90	74,73	0,00	0,00	0,00
DC006001	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006002	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006003	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006004	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006005	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006006	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006007	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006008	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006009	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006010	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006011	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006012	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006013	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006014	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006015	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006016	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006017	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006018	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006019	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006020	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006021	Exhaust genset 4 DC006 100%	Exhaust	253384,69	605287,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006022	Inlet genset 4 DC006 10%	Air inlet	253382,19	605283,10	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006023	Outlet genset 4 DC006 10%	Air outlet	253391,69	605266,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006024	Exhaust genset 4 DC006 10%	Exhaust	253384,81	605287,21	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006025	Inlet genset 5 DC006 100%	Air inlet	253389,77	605287,26	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006026	Outlet genset 5 DC006 100%	Air outlet	253399,99	605271,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006027	Exhaust genset 5 DC006 100%	Exhaust	253386,21	605288,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006028	Inlet genset 5 DC006 10%	Air inlet	253390,01	605287,39	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006029	Outlet genset 5 DC006 10%	Air outlet	253400,17	605271,37	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006030	Exhaust genset 5 DC006 10%	Exhaust	253386,33	605288,10	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006031	Inlet genset 6 DC006 100%	Air inlet	253393,64	605289,37	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006032	Outlet genset 6 DC006 100%	Air outlet	253403,60	605273,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006033	Exhaust genset 6 DC006 100%	Exhaust	253396,85	605294,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006034	Inlet genset 6 DC006 10%	Air inlet	253393,85	605289,49	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006035	Outlet genset 6 DC006 10%	Air outlet	253403,78	605273,48	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006036	Exhaust genset 6 DC006 10%	Exhaust	253396,97	605293,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006037	Inlet genset 7 DC006 100%	Air inlet	253403,03	605294,50	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006038	Outlet genset 7 DC006 100%	Air outlet	253412,16	605278,00	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006039	Exhaust genset 7 DC006 100%	Exhaust	253398,35	605294,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006040	Inlet genset 7 DC006 10%	Air inlet	253403,24	605294,62	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006041	Outlet genset 7 DC006 10%	Air outlet	253412,34	605278,10	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006042	Exhaust genset 7 DC006 10%	Exhaust	253398,47	605294,79	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006043	Inlet genset 8 DC006 100%	Air inlet	253406,82	605296,59	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006044	Outlet genset 8 DC006 100%	Air outlet	253415,91	605280,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006045	Exhaust genset 8 DC006 100%	Exhaust	253409,04	605300,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006046	Inlet genset 8 DC006 10%	Air inlet	253407,03	605296,70	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006047	Outlet genset 8 DC006 10%	Air outlet	253416,09	605280,27	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006048	Exhaust genset 8 DC006 10%	Exhaust	253409,16	605300,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006049	Inlet genset 9 DC006 100%	Air inlet	253414,05	605300,56	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006050	Outlet genset 9 DC006 100%	Air outlet	253424,19	605284,68	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006051	Exhaust genset 9 DC006 100%	Exhaust	253410,56	605301,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006052	Inlet genset 9 DC006 10%	Air inlet	253414,27	605300,68	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006053	Outlet genset 9 DC006 10%	Air outlet	253424,37	605284,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006054	Exhaust genset 9 DC006 10%	Exhaust	253410,68	605301,38	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006055	Inlet genset 10 DC006 100%	Air inlet	253418,19	605302,82	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006056	Outlet genset 10 DC006 100%	Air outlet	253427,98	605286,89	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006057	Exhaust genset 10 DC006 100%	Exhaust	253421,21	605307,39	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006058	Inlet genset 10 DC006 10%	Air inlet	253418,39	605302,93	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006059	Outlet genset 10 DC006 10%	Air outlet	253428,16	605286,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006060	Exhaust genset 10 DC006 10%	Exhaust	253421,33	605307,21	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006061	Inlet genset 11 DC006 100%	Air inlet	253426,42	605307,33	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006062	Outlet genset 11 DC006 100%	Air outlet	253436,67	605291,58	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006063	Exhaust genset 11 DC006 100%	Exhaust	253422,75	605308,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006064	Inlet genset 11 DC006 10%	Air inlet	253426,62	605307,43	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006065	Outlet genset 11 DC006 10%	Air outlet	253436,85	605291,68	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006021	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006022	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006023	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006024	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006025	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006026	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006027	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006028	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006029	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006030	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006031	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006032	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006033	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006034	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006035	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006036	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006037	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006038	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006039	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006040	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006041	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006042	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006043	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006044	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006045	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006046	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006047	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006048	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006049	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006050	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006051	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006052	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006053	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006054	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006055	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006056	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006057	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006058	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006059	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006060	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006061	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006062	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006063	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006064	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006065	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006066	Exhaust genset 11 DC006 10%	Exhaust	253422,87	605308,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006067	Inlet genset 12 DC006 100%	Air inlet	253430,91	605309,77	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006068	Outlet genset 12 DC006 100%	Air outlet	253440,04	605293,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006069	Exhaust genset 12 DC006 100%	Exhaust	253433,40	605314,08	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006070	Inlet genset 12 DC006 10%	Air inlet	253431,11	605309,88	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006071	Outlet genset 12 DC006 10%	Air outlet	253440,22	605293,36	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006072	Exhaust genset 12 DC006 10%	Exhaust	253433,52	605313,90	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006073	Inlet genset 13 DC006 100%	Air inlet	253438,65	605314,01	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006074	Outlet genset 13 DC006 100%	Air outlet	253448,69	605298,31	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006075	Exhaust genset 13 DC006 100%	Exhaust	253435,00	605314,98	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006076	Inlet genset 13 DC006 10%	Air inlet	253438,85	605314,12	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006077	Outlet genset 13 DC006 10%	Air outlet	253448,87	605298,41	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006078	Exhaust genset 13 DC006 10%	Exhaust	253435,12	605314,80	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006079	Inlet genset 14 DC006 100%	Air inlet	253443,28	605316,54	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006080	Outlet genset 14 DC006 100%	Air outlet	253452,26	605300,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006081	Exhaust genset 14 DC006 100%	Exhaust	253445,65	605320,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006082	Inlet genset 14 DC006 10%	Air inlet	253443,48	605316,65	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006083	Outlet genset 14 DC006 10%	Air outlet	253452,44	605300,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006084	Exhaust genset 14 DC006 10%	Exhaust	253445,77	605320,63	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006085	Inlet genset 15 DC006 100%	Air inlet	253366,82	605274,71	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006086	Outlet genset 15 DC006 100%	Air outlet	253377,04	605254,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006087	Exhaust genset 15 DC006 100%	Exhaust	253362,22	605273,95	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006088	Inlet genset 15 DC006 10%	Air inlet	253367,04	605274,83	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006089	Outlet genset 15 DC006 10%	Air outlet	253377,22	605254,91	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006090	Exhaust genset 15 DC006 10%	Exhaust	253362,34	605273,77	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006091	Inlet genset 16 DC006 100%	Air inlet	253370,71	605276,84	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006092	Outlet genset 16 DC006 100%	Air outlet	253380,57	605256,82	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006093	Exhaust genset 16 DC006 100%	Exhaust	253372,95	605279,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006094	Inlet genset 16 DC006 10%	Air inlet	253370,93	605276,96	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006095	Outlet genset 16 DC006 10%	Air outlet	253380,75	605256,92	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006096	Exhaust genset 16 DC006 10%	Exhaust	253373,07	605279,60	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006097	Inlet genset 17 DC006 100%	Air inlet	253377,76	605280,68	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006098	Outlet genset 17 DC006 100%	Air outlet	253389,09	605261,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006099	Exhaust genset 17 DC006 100%	Exhaust	253374,52	605280,65	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006100	Inlet genset 17 DC006 10%	Air inlet	253377,98	605280,80	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006101	Outlet genset 17 DC006 10%	Air outlet	253389,27	605261,24	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006102	Exhaust genset 17 DC006 10%	Exhaust	253374,64	605280,47	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006103	Inlet genset 18 DC006 100%	Air inlet	253382,56	605283,30	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006104	Outlet genset 18 DC006 100%	Air outlet	253393,08	605263,62	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006105	Exhaust genset 18 DC006 100%	Exhaust	253385,17	605286,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006106	Inlet genset 18 DC006 10%	Air inlet	253382,78	605283,42	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006107	Outlet genset 18 DC006 10%	Air outlet	253393,26	605263,72	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006108	Exhaust genset 18 DC006 10%	Exhaust	253385,29	605286,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006109	Inlet genset 19 DC006 100%	Air inlet	253390,34	605287,57	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006110	Outlet genset 19 DC006 100%	Air outlet	253401,56	605268,03	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006066	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006067	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006068	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006069	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006070	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006071	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006072	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006073	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006074	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006075	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006076	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006077	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006078	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006079	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006080	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006081	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006082	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006083	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006084	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006085	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006086	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006087	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006088	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006089	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006090	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006091	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006092	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006093	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006094	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006095	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006096	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006097	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006098	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006099	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006100	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006101	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006102	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006103	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006104	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006105	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006106	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006107	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006108	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006109	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006110	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006111	Exhaust genset 19 DC006 100%	Exhaust	253386,69	605287,35	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006112	Inlet genset 19 DC006 10%	Air inlet	253390,58	605287,70	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006113	Outlet genset 19 DC006 10%	Air outlet	253401,74	605268,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006114	Exhaust genset 19 DC006 10%	Exhaust	253386,81	605287,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006115	Inlet genset 20 DC006 100%	Air inlet	253394,20	605289,68	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006116	Outlet genset 20 DC006 100%	Air outlet	253405,17	605270,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006117	Exhaust genset 20 DC006 100%	Exhaust	253397,33	605293,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006118	Inlet genset 20 DC006 10%	Air inlet	253394,42	605289,80	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006119	Outlet genset 20 DC006 10%	Air outlet	253405,35	605270,24	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006120	Exhaust genset 20 DC006 10%	Exhaust	253397,45	605292,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006121	Inlet genset 21 DC006 100%	Air inlet	253403,59	605294,81	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006122	Outlet genset 21 DC006 100%	Air outlet	253413,73	605274,76	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006123	Exhaust genset 21 DC006 100%	Exhaust	253398,83	605294,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006124	Inlet genset 21 DC006 10%	Air inlet	253403,81	605294,93	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006125	Outlet genset 21 DC006 10%	Air outlet	253413,91	605274,86	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006126	Exhaust genset 21 DC006 10%	Exhaust	253398,95	605293,86	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006127	Inlet genset 22 DC006 100%	Air inlet	253407,38	605296,90	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006128	Outlet genset 22 DC006 100%	Air outlet	253417,48	605276,93	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006129	Exhaust genset 22 DC006 100%	Exhaust	253409,52	605299,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006130	Inlet genset 22 DC006 10%	Air inlet	253407,60	605297,02	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006131	Outlet genset 22 DC006 10%	Air outlet	253417,66	605277,03	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006132	Exhaust genset 22 DC006 10%	Exhaust	253409,64	605299,63	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006133	Inlet genset 23 DC006 100%	Air inlet	253414,61	605300,87	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006134	Outlet genset 23 DC006 100%	Air outlet	253425,76	605281,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006135	Exhaust genset 23 DC006 100%	Exhaust	253411,04	605300,63	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006136	Inlet genset 23 DC006 10%	Air inlet	253414,83	605300,99	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006137	Outlet genset 23 DC006 10%	Air outlet	253425,94	605281,54	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006138	Exhaust genset 23 DC006 10%	Exhaust	253411,16	605300,45	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006139	Inlet genset 24 DC006 100%	Air inlet	253418,75	605303,13	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006140	Outlet genset 24 DC006 100%	Air outlet	253429,55	605283,65	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006141	Exhaust genset 24 DC006 100%	Exhaust	253421,69	605306,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006142	Inlet genset 24 DC006 10%	Air inlet	253418,97	605303,25	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006143	Outlet genset 24 DC006 10%	Air outlet	253429,73	605283,75	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006144	Exhaust genset 24 DC006 10%	Exhaust	253421,81	605306,28	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006145	Inlet genset 25 DC006 100%	Air inlet	253426,98	605307,63	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006146	Outlet genset 25 DC006 100%	Air outlet	253438,24	605288,34	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006147	Exhaust genset 25 DC006 100%	Exhaust	253423,23	605307,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006148	Inlet genset 25 DC006 10%	Air inlet	253427,20	605307,75	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006149	Outlet genset 25 DC006 10%	Air outlet	253438,42	605288,44	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006150	Exhaust genset 25 DC006 10%	Exhaust	253423,35	605307,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006151	Inlet genset 26 DC006 100%	Air inlet	253431,46	605310,07	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006152	Outlet genset 26 DC006 100%	Air outlet	253441,61	605290,02	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006153	Exhaust genset 26 DC006 100%	Exhaust	253433,88	605313,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006154	Inlet genset 26 DC006 10%	Air inlet	253431,68	605310,19	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006155	Outlet genset 26 DC006 10%	Air outlet	253441,79	605290,12	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006111	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006112	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006113	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006114	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006115	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006116	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006117	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006118	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006119	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006120	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006121	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006122	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006123	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006124	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006125	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006126	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006127	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006128	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006129	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006130	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006131	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006132	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006133	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006134	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006135	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006136	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006137	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006138	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006139	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006140	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006141	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006142	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006143	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006144	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006145	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006146	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006147	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006148	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006149	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006150	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006151	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006152	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006153	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006154	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006155	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006156	Exhaust genset 26 DC006 10%	Exhaust	253434,00	605312,97	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006157	Inlet genset 27 DC006 100%	Air inlet	253439,20	605314,31	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006158	Outlet genset 27 DC006 100%	Air outlet	253450,26	605295,07	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006159	Exhaust genset 27 DC006 100%	Exhaust	253435,48	605314,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006160	Inlet genset 27 DC006 10%	Air inlet	253439,42	605314,43	Relatief	1,75	12,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006161	Outlet genset 27 DC006 10%	Air outlet	253450,44	605295,17	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006162	Exhaust genset 27 DC006 10%	Exhaust	253435,60	605313,87	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006163	Inlet genset 28 DC006 100%	Air inlet	253443,83	605316,84	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006164	Outlet genset 28 DC006 100%	Air outlet	253453,83	605296,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006165	Exhaust genset 28 DC006 100%	Exhaust	253446,13	605319,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006166	Inlet genset 28 DC006 10%	Air inlet	253444,05	605316,96	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006167	Outlet genset 28 DC006 10%	Air outlet	253454,01	605297,09	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006168	Exhaust genset 28 DC006 10%	Exhaust	253446,25	605319,70	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006169	Inlet genset 29 DC006 100%	Air inlet	253367,34	605274,99	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006170	Outlet genset 29 DC006 100%	Air outlet	253378,74	605251,83	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006171	Exhaust genset 29 DC006 100%	Exhaust	253362,73	605273,13	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006172	Inlet genset 29 DC006 10%	Air inlet	253367,56	605275,11	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006173	Outlet genset 29 DC006 10%	Air outlet	253378,92	605251,93	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006174	Exhaust genset 29 DC006 10%	Exhaust	253362,85	605272,95	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006175	Inlet genset 30 DC006 100%	Air inlet	253371,23	605277,13	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006176	Outlet genset 30 DC006 100%	Air outlet	253382,27	605253,84	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006177	Exhaust genset 30 DC006 100%	Exhaust	253373,46	605278,96	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006178	Inlet genset 30 DC006 10%	Air inlet	253371,45	605277,25	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006179	Outlet genset 30 DC006 10%	Air outlet	253382,45	605253,94	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006180	Exhaust genset 30 DC006 10%	Exhaust	253373,58	605278,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006181	Inlet genset 31 DC006 100%	Air inlet	253378,28	605280,97	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006182	Outlet genset 31 DC006 100%	Air outlet	253390,79	605258,16	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006183	Exhaust genset 31 DC006 100%	Exhaust	253375,03	605279,83	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006184	Inlet genset 31 DC006 10%	Air inlet	253378,50	605281,09	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006185	Outlet genset 31 DC006 10%	Air outlet	253390,97	605258,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006186	Exhaust genset 31 DC006 10%	Exhaust	253375,15	605279,65	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006187	Inlet genset 32 DC006 100%	Air inlet	253383,07	605283,58	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006188	Outlet genset 32 DC006 100%	Air outlet	253394,78	605260,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006189	Exhaust genset 32 DC006 100%	Exhaust	253385,68	605285,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006190	Inlet genset 32 DC006 10%	Air inlet	253383,30	605283,70	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006191	Outlet genset 32 DC006 10%	Air outlet	253394,96	605260,74	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006192	Exhaust genset 32 DC006 10%	Exhaust	253385,80	605285,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006193	Inlet genset 33 DC006 100%	Air inlet	253390,87	605287,86	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006194	Outlet genset 33 DC006 100%	Air outlet	253403,26	605265,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006195	Exhaust genset 33 DC006 100%	Exhaust	253387,20	605286,53	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006196	Inlet genset 33 DC006 10%	Air inlet	253391,09	605287,98	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006197	Outlet genset 33 DC006 10%	Air outlet	253403,44	605265,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006198	Exhaust genset 33 DC006 10%	Exhaust	253387,32	605286,35	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006199	Inlet genset 34 DC006 100%	Air inlet	253394,73	605289,97	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006200	Outlet genset 34 DC006 100%	Air outlet	253406,87	605267,16	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006156	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006157	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006158	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006159	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006160	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006161	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006162	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006163	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006164	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006165	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006166	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006167	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006168	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006169	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006170	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006171	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006172	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006173	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006174	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006175	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006176	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006177	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006178	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006179	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006180	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006181	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006182	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006183	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006184	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006185	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006186	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006187	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006188	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006189	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006190	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006191	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006192	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006193	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006194	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006195	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006196	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006197	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006198	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006199	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006200	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006201	Exhaust genset 34 DC006 100%	Exhaust	253397,84	605292,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006202	Inlet genset 34 DC006 10%	Air inlet	253394,94	605290,08	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006203	Outlet genset 34 DC006 10%	Air outlet	253407,05	605267,26	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006204	Exhaust genset 34 DC006 10%	Exhaust	253397,96	605292,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006205	Inlet genset 35 DC006 100%	Air inlet	253404,12	605295,10	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006206	Outlet genset 35 DC006 100%	Air outlet	253415,43	605271,78	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006207	Exhaust genset 35 DC006 100%	Exhaust	253399,34	605293,22	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006208	Inlet genset 35 DC006 10%	Air inlet	253404,33	605295,22	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006209	Outlet genset 35 DC006 10%	Air outlet	253415,61	605271,88	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006210	Exhaust genset 35 DC006 10%	Exhaust	253399,46	605293,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006211	Inlet genset 36 DC006 100%	Air inlet	253407,91	605297,19	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006212	Outlet genset 36 DC006 100%	Air outlet	253419,18	605273,95	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006213	Exhaust genset 36 DC006 100%	Exhaust	253410,03	605298,99	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006214	Inlet genset 36 DC006 10%	Air inlet	253408,12	605297,30	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006215	Outlet genset 36 DC006 10%	Air outlet	253419,36	605274,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006216	Exhaust genset 36 DC006 10%	Exhaust	253410,15	605298,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006217	Inlet genset 37 DC006 100%	Air inlet	253415,15	605301,16	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006218	Outlet genset 37 DC006 100%	Air outlet	253427,46	605278,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006219	Exhaust genset 37 DC006 100%	Exhaust	253411,55	605299,81	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006220	Inlet genset 37 DC006 10%	Air inlet	253415,36	605301,27	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006221	Outlet genset 37 DC006 10%	Air outlet	253427,64	605278,56	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006222	Exhaust genset 37 DC006 10%	Exhaust	253411,67	605299,63	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006223	Inlet genset 38 DC006 100%	Air inlet	253419,27	605303,41	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006224	Outlet genset 38 DC006 100%	Air outlet	253431,25	605280,67	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006225	Exhaust genset 38 DC006 100%	Exhaust	253422,20	605305,64	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006226	Inlet genset 38 DC006 10%	Air inlet	253419,48	605303,53	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006227	Outlet genset 38 DC006 10%	Air outlet	253431,43	605280,77	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006228	Exhaust genset 38 DC006 10%	Exhaust	253422,32	605305,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006229	Inlet genset 39 DC006 100%	Air inlet	253427,51	605307,92	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006230	Outlet genset 39 DC006 100%	Air outlet	253439,94	605285,36	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006231	Exhaust genset 39 DC006 100%	Exhaust	253423,74	605306,51	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006232	Inlet genset 39 DC006 10%	Air inlet	253427,72	605308,03	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006233	Outlet genset 39 DC006 10%	Air outlet	253440,12	605285,46	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006234	Exhaust genset 39 DC006 10%	Exhaust	253423,86	605306,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006235	Inlet genset 40 DC006 100%	Air inlet	253431,99	605310,36	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006236	Outlet genset 40 DC006 100%	Air outlet	253443,31	605287,04	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006237	Exhaust genset 40 DC006 100%	Exhaust	253434,39	605312,33	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006238	Inlet genset 40 DC006 10%	Air inlet	253432,20	605310,48	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006239	Outlet genset 40 DC006 10%	Air outlet	253443,49	605287,14	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006240	Exhaust genset 40 DC006 10%	Exhaust	253434,51	605312,15	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006241	Inlet genset 41 DC006 100%	Air inlet	253439,73	605314,60	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006242	Outlet genset 41 DC006 100%	Air outlet	253451,96	605292,09	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006243	Exhaust genset 41 DC006 100%	Exhaust	253435,99	605313,23	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006244	Inlet genset 41 DC006 10%	Air inlet	253439,94	605314,72	Relatief	1,75	20,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006245	Outlet genset 41 DC006 10%	Air outlet	253452,14	605292,19	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006201	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006202	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006203	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006204	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006205	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006206	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006207	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006208	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006209	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006210	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006211	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006212	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006213	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006214	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006215	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006216	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006217	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006218	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006219	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006220	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006221	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006222	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006223	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006224	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006225	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006226	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006227	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006228	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006229	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006230	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006231	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006232	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006233	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006234	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006235	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006236	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006237	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006238	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006239	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC006240	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006241	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC006242	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC006243	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC006244	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC006245	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC006246	Exhaust genset 41 DC006 10%	Exhaust	253436,11	605313,05	Relatief aan onderliggend item	27,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006253	Inlet AHU 1 DC006	DC-AHU	253430,47	605166,34	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006254	Casing AHU 1 DC006	DC-AHU	253428,08	605170,70	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006255	Outlet AHU 1 DC006	DC-AHU	253426,13	605174,29	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006256	Inlet AHU 2 DC006	DC-AHU	253413,25	605197,98	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006257	Casing AHU 2 DC006	DC-AHU	253410,86	605202,34	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006258	Outlet AHU 2 DC006	DC-AHU	253408,91	605205,93	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006259	Inlet AHU 3 DC006	DC-AHU	253394,24	605230,60	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006260	Casing AHU 3 DC006	DC-AHU	253398,71	605232,91	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006261	Outlet AHU 3 DC006	DC-AHU	253402,26	605234,85	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006262	Inlet AHU 4 DC006	DC-AHU	253410,79	605239,71	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006263	Casing AHU 4 DC006	DC-AHU	253415,14	605241,95	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006264	Outlet AHU 4 DC006	DC-AHU	253418,69	605243,89	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006265	Inlet AHU 5 DC006	DC-AHU	253426,84	605248,36	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006266	Casing AHU 5 DC006	DC-AHU	253431,19	605250,60	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006267	Outlet AHU 5 DC006	DC-AHU	253434,74	605252,54	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006268	Inlet AHU 6 DC006	DC-AHU	253443,41	605257,40	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006269	Casing AHU 6 DC006	DC-AHU	253447,76	605259,64	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006270	Outlet AHU 6 DC006	DC-AHU	253451,31	605261,58	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006271	Inlet AHU 7 DC006	DC-AHU	253459,10	605265,89	Relatief aan onderliggend item	25,55	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC006272	Casing AHU 7 DC006	DC-AHU	253463,45	605268,13	Relatief aan onderliggend item	28,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006273	Outlet AHU 7 DC006	DC-AHU	253467,00	605270,07	Relatief aan onderliggend item	28,55	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC006274	Roof DC006	DC-AHU	253448,29	605197,21	Relatief aan onderliggend item	25,55	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009001	Inlet genset 1 MCA 3 100%	Air inlet	253063,85	605091,37	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009002	Outlet genset 1 MCA 3 100%	Air outlet	253052,49	605085,15	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009003	Exhaust genset 1 MCA 3 100%	Exhaust	253054,49	605086,27	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009004	Inlet genset 1 MCA 3 10%	Air inlet	253064,10	605090,92	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009005	Outlet genset 1 MCA 3 10%	Air outlet	253052,73	605084,65	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009006	Exhaust genset 1 MCA 3 10%	Exhaust	253054,72	605085,79	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009007	Inlet genset 2 MCA 3 100%	Air inlet	253067,49	605084,73	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009008	Outlet genset 2 MCA 3 100%	Air outlet	253056,19	605078,54	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009009	Exhaust genset 2 MCA 3 100%	Exhaust	253058,19	605079,66	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009010	Inlet genset 2 MCA 3 10%	Air inlet	253067,74	605084,28	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009011	Outlet genset 2 MCA 3 10%	Air outlet	253056,43	605078,04	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009012	Exhaust genset 2 MCA 3 10%	Exhaust	253058,42	605079,18	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009013	Inlet genset 3 MCA 3 100%	Air inlet	253071,04	605078,28	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009014	Outlet genset 3 MCA 3 100%	Air outlet	253059,72	605072,08	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009015	Exhaust genset 3 MCA 3 100%	Exhaust	253061,72	605073,20	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009016	Inlet genset 3 MCA 3 10%	Air inlet	253071,29	605077,82	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009017	Outlet genset 3 MCA 3 10%	Air outlet	253059,96	605071,58	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009018	Exhaust genset 3 MCA 3 10%	Exhaust	253061,95	605072,72	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009019	Inlet genset 4 MCA 3 100%	Air inlet	253074,70	605071,60	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009020	Outlet genset 4 MCA 3 100%	Air outlet	253063,37	605065,40	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009021	Exhaust genset 4 MCA 3 100%	Exhaust	253065,37	605066,52	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009022	Inlet genset 4 MCA 3 10%	Air inlet	253074,95	605071,15	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC006246	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC006253	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006254	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006255	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006256	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006257	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006258	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006259	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006260	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006261	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006262	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006263	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006264	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006265	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006266	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006267	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006268	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006269	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006270	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006271	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006272	Nee	52,00	56,00	57,00	61,00	62,00	62,00	58,00	50,00	39,00	67,94	0,00	0,00	0,00
DC006273	Nee	47,00	55,00	57,00	65,00	65,00	59,00	50,00	50,00	50,00	69,18	0,00	0,00	0,00
DC006274	Nee	54,60	62,80	64,90	65,40	66,80	71,00	63,20	61,00	53,90	74,73	0,00	0,00	0,00
DC009001	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009002	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009003	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009004	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009005	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009006	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009007	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009008	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009009	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009010	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009011	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009012	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009013	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009014	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009015	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009016	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009017	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009018	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009019	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009020	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009021	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009022	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
DC009023	Outlet genset 4 MCA 3 10%	Air outlet	253063,61	605064,90	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009024	Exhaust genset 4 MCA 3 10%	Exhaust	253065,60	605066,04	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009025	Inlet genset 5 MCA 3 100%	Air inlet	253078,41	605064,84	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009026	Outlet genset 5 MCA 3 100%	Air outlet	253067,05	605058,62	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009027	Exhaust genset 5 MCA 3 100%	Exhaust	253069,05	605059,74	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009028	Inlet genset 5 MCA 3 10%	Air inlet	253078,66	605064,39	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009029	Outlet genset 5 MCA 3 10%	Air outlet	253067,29	605058,12	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009030	Exhaust genset 5 MCA 3 10%	Exhaust	253069,28	605059,26	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009031	Inlet genset 6 MCA 3 100%	Air inlet	253081,86	605058,57	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009032	Outlet genset 6 MCA 3 100%	Air outlet	253070,45	605052,32	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009033	Exhaust genset 6 MCA 3 100%	Exhaust	253072,45	605053,44	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009034	Inlet genset 6 MCA 3 10%	Air inlet	253082,11	605058,12	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009035	Outlet genset 6 MCA 3 10%	Air outlet	253070,69	605051,82	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009036	Exhaust genset 6 MCA 3 10%	Exhaust	253072,68	605052,96	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009037	Inlet genset 7 MCA 3 100%	Air inlet	253085,55	605051,84	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009038	Outlet genset 7 MCA 3 100%	Air outlet	253074,16	605045,60	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009039	Exhaust genset 7 MCA 3 100%	Exhaust	253076,16	605046,72	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009040	Inlet genset 7 MCA 3 10%	Air inlet	253085,80	605051,39	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009041	Outlet genset 7 MCA 3 10%	Air outlet	253074,40	605045,10	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009042	Exhaust genset 7 MCA 3 10%	Exhaust	253076,39	605046,24	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009043	Inlet genset 8 MCA 3 100%	Air inlet	253089,12	605045,35	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009044	Outlet genset 8 MCA 3 100%	Air outlet	253077,79	605039,14	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009045	Exhaust genset 8 MCA 3 100%	Exhaust	253079,79	605040,26	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009046	Inlet genset 8 MCA 3 10%	Air inlet	253089,37	605044,89	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009047	Outlet genset 8 MCA 3 10%	Air outlet	253078,03	605038,64	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009048	Exhaust genset 8 MCA 3 10%	Exhaust	253080,02	605039,78	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009049	Inlet genset 9 MCA 3 100%	Air inlet	253092,60	605039,00	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009050	Outlet genset 9 MCA 3 100%	Air outlet	253081,39	605032,86	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009051	Exhaust genset 9 MCA 3 100%	Exhaust	253083,39	605033,98	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009052	Inlet genset 9 MCA 3 10%	Air inlet	253092,85	605038,55	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009053	Outlet genset 9 MCA 3 10%	Air outlet	253081,63	605032,36	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009054	Exhaust genset 9 MCA 3 10%	Exhaust	253083,62	605033,50	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009055	Inlet genset 10 MCA 3 100%	Air inlet	253096,27	605032,32	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009056	Outlet genset 10 MCA 3 100%	Air outlet	253085,14	605026,22	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009057	Exhaust genset 10 MCA 3 100%	Exhaust	253087,14	605027,34	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009058	Inlet genset 10 MCA 3 10%	Air inlet	253096,52	605031,87	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009059	Outlet genset 10 MCA 3 10%	Air outlet	253085,38	605025,72	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009060	Exhaust genset 10 MCA 3 10%	Exhaust	253087,37	605026,86	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009061	Inlet genset 11 MCA 3 100%	Air inlet	253099,98	605025,57	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009062	Outlet genset 11 MCA 3 100%	Air outlet	253088,81	605019,45	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009063	Exhaust genset 11 MCA 3 100%	Exhaust	253090,81	605020,57	Relatief aan onderliggend item	9,25	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009064	Inlet genset 11 MCA 3 10%	Air inlet	253100,23	605025,12	Relatief	1,75	5,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
DC009065	Outlet genset 11 MCA 3 10%	Air outlet	253089,05	605018,95	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
DC009066	Exhaust genset 11 MCA 3 10%	Exhaust	253091,04	605020,09	Relatief aan onderliggend item	9,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001001	Inlet AHU-16-001 HUB FSA	HUB/FSA	252999,32	605200,97	Relatief aan onderliggend item	12,25	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
DC009023	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009024	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009025	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009026	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009027	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009028	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009029	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009030	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009031	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009032	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009033	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009034	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009035	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009036	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009037	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009038	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009039	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009040	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009041	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009042	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009043	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009044	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009045	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009046	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009047	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009048	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009049	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009050	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009051	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009052	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009053	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009054	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009055	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009056	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009057	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009058	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009059	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009060	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
DC009061	Nee	95,50	94,60	93,70	102,60	105,40	106,30	107,00	103,00	104,40	113,05	18,00	--	--
DC009062	Nee	92,80	91,90	93,00	101,80	104,70	105,60	106,30	102,30	103,70	112,29	18,00	--	--
DC009063	Nee	89,00	89,00	91,40	93,00	96,80	100,30	101,20	94,10	90,20	105,71	18,00	--	--
DC009064	Nee	89,40	88,40	87,90	98,10	105,30	108,40	105,50	99,60	94,20	112,01	17,80	--	--
DC009065	Nee	86,70	85,70	87,20	97,40	104,60	107,70	104,80	98,90	93,50	111,30	17,80	--	--
DC009066	Nee	79,00	79,00	80,60	81,80	86,40	87,80	87,30	82,50	75,60	93,45	17,80	--	--
HUB001001	Nee	49,00	57,00	61,00	65,00	67,00	58,00	58,00	55,00	52,00	70,70	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
HUB001002	Outlet AHU-16-001 HUB FSA	HUB/FSA	252991,65	605196,78	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001003	Casing AHU-16-001 HUB/FSA	HUB/FSA	252995,13	605198,59	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001004	Inlet AHU-16-003 HUB FSA	HUB/FSA	253013,46	605192,22	Relatief aan onderliggend item	12,25	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001005	Outlet AHU-16-003 HUB FSA	HUB/FSA	253009,63	605190,11	Relatief aan onderliggend item	14,75	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001006	Casing AHU-16-003 HUB/FSA	HUB/FSA	253011,36	605191,06	Relatief aan onderliggend item	14,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001007	Inlet AHU-16-002 HUB FSA	HUB/FSA	253020,58	605166,53	Relatief aan onderliggend item	12,25	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001008	Outlet AHU-16-002 HUB FSA	HUB/FSA	253016,87	605172,69	Relatief aan onderliggend item	14,75	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001009	Casing AHU-16-002 HUB/FSA	HUB/FSA	253018,46	605170,11	Relatief aan onderliggend item	14,75	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001010	Chillers D-3 HUB FSA	HUB/FSA	253013,00	605170,62	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001011	Chillers D-2 HUB FSA	HUB/FSA	253015,44	605167,01	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001012	Chillers F/4-5 HUB FSA	HUB/FSA	253017,13	605183,10	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001013	Chillers D-F/6-7 HUB FSA	HUB/FSA	253004,48	605194,07	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
HUB001014	Chillers C/7 HUB FSA	HUB/FSA	252987,96	605193,62	Relatief aan onderliggend item	14,25	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0011	Air outlet cooling tower 001	Air outlet	253138,65	605527,82	Eigen waarde	22,51	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0012	Air inlet cooling tower 001	Air inlet	253133,90	605524,47	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0013	Air inlet cooling tower 001	Air inlet	253143,76	605530,08	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0021	Air outlet cooling tower 002	Air outlet	253146,23	605513,79	Eigen waarde	22,51	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0022	Air inlet cooling tower 002	Air inlet	253141,32	605511,22	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0023	Air inlet cooling tower 003	Air inlet	253151,25	605516,68	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0031	Air outlet cooling tower 003	Air outlet	253153,97	605500,61	Eigen waarde	22,51	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0032	Air inlet cooling tower 003	Air inlet	253148,61	605497,96	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0033	Air inlet cooling tower 003	Air inlet	253158,66	605503,21	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0041	Air outlet cooling tower 004	Air outlet	253161,49	605486,70	Eigen waarde	22,51	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0042	Air inlet cooling tower 004	Air inlet	253156,18	605484,23	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0043	Air inlet cooling tower 004	Air inlet	253166,14	605489,65	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0051	Air outlet cooling tower 005	Air outlet	253168,84	605473,28	Eigen waarde	22,51	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0052	Air inlet cooling tower 005	Air inlet	253163,67	605470,54	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0053	Air inlet cooling tower 005	Air inlet	253173,65	605475,92	Relatief aan onderliggend item	7,55	3,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0061	Air outlet cooling tower 006	Air outlet	253247,07	605513,79	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0062	Air inlet cooling tower 006	Air inlet	253252,00	605516,80	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0063	Air inlet cooling tower 006	Air inlet	253241,78	605510,84	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0064	Air outlet cooling tower 006	Air outlet	253240,66	605526,07	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0065	Air inlet cooling tower 006	Air inlet	253245,39	605528,98	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0066	Air inlet cooling tower 006	Air inlet	253235,13	605523,01	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0071	Air outlet cooling tower 007	Air outlet	253233,01	605539,42	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0072	Air inlet cooling tower 007	Air inlet	253237,89	605542,40	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0073	Air inlet cooling tower 007	Air inlet	253227,67	605536,44	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0074	Air outlet cooling tower 007	Air outlet	253226,60	605551,70	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0075	Air inlet cooling tower 007	Air inlet	253231,27	605554,58	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0076	Air inlet cooling tower 007	Air inlet	253221,02	605548,61	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0081	Air outlet cooling tower 008	Air outlet	253219,00	605565,20	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0082	Air inlet cooling tower 008	Air inlet	253223,80	605568,14	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0083	Air inlet cooling tower 008	Air inlet	253213,54	605562,25	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0084	Air outlet cooling tower 008	Air outlet	253212,59	605577,48	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0085	Air inlet cooling tower 008	Air inlet	253217,19	605580,32	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
HUB001002	Nee	46,00	54,00	60,00	64,00	68,00	64,00	66,00	66,00	65,00	73,76	0,00	0,00	0,00
HUB001003	Nee	48,00	51,00	56,00	52,00	56,00	53,00	50,00	45,00	41,00	61,72	0,00	0,00	0,00
HUB001004	Nee	49,00	60,00	60,00	70,00	59,00	52,00	53,00	54,00	51,00	71,34	0,00	0,00	0,00
HUB001005	Nee	44,00	54,00	63,00	68,00	57,00	56,00	61,00	67,00	67,00	73,17	0,00	0,00	0,00
HUB001006	Nee	48,00	54,00	59,00	61,00	56,00	54,00	50,00	45,00	41,00	65,00	0,00	0,00	0,00
HUB001007	Nee	49,00	59,00	63,00	69,00	70,00	62,00	60,00	57,00	51,00	73,81	0,00	0,00	0,00
HUB001008	Nee	44,00	52,00	58,00	71,00	65,00	64,00	64,00	65,00	62,00	74,21	0,00	0,00	0,00
HUB001009	Nee	48,00	53,00	58,00	57,00	59,00	56,00	51,00	46,00	40,00	64,41	0,00	0,00	0,00
HUB001010	Nee	48,00	61,00	73,00	84,00	89,00	91,00	86,00	80,00	78,00	94,60	0,00	3,01	9,03
HUB001011	Nee	41,00	54,00	66,00	76,00	81,00	80,00	79,00	73,00	71,00	85,82	0,00	3,01	9,03
HUB001012	Nee	43,00	56,00	68,00	78,00	83,00	82,00	82,00	75,00	73,00	88,05	0,00	3,01	9,03
HUB001013	Nee	51,00	64,00	76,00	87,00	92,00	94,00	90,00	83,00	81,00	97,76	0,00	3,01	9,03
HUB001014	Nee	40,00	53,00	65,00	76,00	81,00	83,00	79,00	72,00	70,00	86,76	0,00	3,01	9,03
MCA0011	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0012	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0013	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0021	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0022	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0023	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0031	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0032	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0033	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0041	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0042	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0043	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0051	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0052	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0053	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0061	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0062	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0063	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0064	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0065	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0066	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0071	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0072	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0073	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0074	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0075	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0076	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0081	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0082	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0083	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0084	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0085	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
MCA0086	Air inlet cooling tower 008	Air inlet	253206,88	605574,43	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0091	Air outlet cooling tower 009	Air outlet	253205,01	605590,88	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0092	Air inlet cooling tower 009	Air inlet	253209,81	605593,82	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0093	Air inlet cooling tower 009	Air inlet	253199,55	605587,93	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0094	Air outlet cooling tower 009	Air outlet	253198,60	605603,16	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0095	Air inlet cooling tower 009	Air inlet	253203,20	605606,00	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0096	Air inlet cooling tower 009	Air inlet	253192,89	605600,11	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0201	Air outlet cooling tower 020	Air outlet	253092,60	604943,90	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0202	Air inlet cooling tower 020	Air inlet	253100,19	604948,40	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0203	Air inlet cooling tower 020	Air inlet	253084,85	604939,63	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0204	Air outlet cooling tower 020	Air outlet	253085,34	604957,12	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0205	Air inlet cooling tower 020	Air inlet	253092,87	604961,77	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0206	Air inlet cooling tower 020	Air inlet	253077,52	604953,04	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0211	Air outlet cooling tower 021	Air outlet	253077,79	604970,97	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0212	Air inlet cooling tower 021	Air inlet	253085,38	604975,47	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0213	Air inlet cooling tower 021	Air inlet	253070,04	604966,70	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0214	Air outlet cooling tower 021	Air outlet	253070,53	604984,19	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0215	Air inlet cooling tower 021	Air inlet	253078,06	604988,84	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0216	Air inlet cooling tower 021	Air inlet	253062,71	604980,11	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0221	Air outlet cooling tower 022	Air outlet	253062,96	604997,97	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0222	Air inlet cooling tower 022	Air inlet	253070,61	605002,48	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0223	Air inlet cooling tower 022	Air inlet	253055,21	604993,70	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0224	Air outlet cooling tower 022	Air outlet	253055,70	605011,19	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0225	Air inlet cooling tower 022	Air inlet	253063,29	605015,87	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0226	Air inlet cooling tower 022	Air inlet	253047,88	605007,11	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0231	Air outlet cooling tower 023	Air outlet	253048,32	605025,04	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0232	Air inlet cooling tower 023	Air inlet	253055,91	605029,54	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0233	Air inlet cooling tower 023	Air inlet	253040,37	605020,70	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0234	Air outlet cooling tower 023	Air outlet	253041,28	605037,87	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0235	Air inlet cooling tower 023	Air inlet	253048,59	605042,91	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0236	Air inlet cooling tower 023	Air inlet	253033,01	605034,11	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0241	Air outlet cooling tower 024	Air outlet	253033,55	605052,12	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0242	Air inlet cooling tower 024	Air inlet	253041,14	605056,62	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0243	Air inlet cooling tower 024	Air inlet	253025,57	605047,76	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0244	Air outlet cooling tower 024	Air outlet	253026,48	605064,81	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0245	Air inlet cooling tower 024	Air inlet	253033,82	605069,99	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0246	Air inlet cooling tower 024	Air inlet	253018,17	605061,16	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0251	Air outlet cooling tower 025	Air outlet	253018,69	605079,05	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0252	Air inlet cooling tower 025	Air inlet	253026,34	605083,58	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0253	Air inlet cooling tower 025	Air inlet	253010,74	605074,72	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0261	Air outlet cooling tower 026	Air outlet	253157,32	604979,35	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0262	Air inlet cooling tower 026	Air inlet	253149,59	604975,03	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0263	Air inlet cooling tower 026	Air inlet	253164,83	604983,96	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0264	Air outlet cooling tower 026	Air outlet	253150,21	604992,52	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0265	Air inlet cooling tower 026	Air inlet	253142,34	604988,30	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
MCA0086	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0091	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0092	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0093	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0094	Nee	67,27	75,27	84,27	84,27	83,27	79,27	68,27	59,27	48,27	89,44	0,00	0,00	0,00
MCA0095	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0096	Nee	65,07	80,27	84,37	82,87	71,27	69,47	73,67	84,47	86,37	91,26	0,00	0,00	0,00
MCA0201	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0202	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0203	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0204	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0205	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0206	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0211	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0212	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0213	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0214	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0215	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0216	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0221	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0222	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0223	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0224	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0225	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0226	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0231	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0232	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0233	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0234	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0235	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0236	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0241	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0242	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0243	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0244	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0245	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0246	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0251	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0252	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0253	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0261	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0262	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0263	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0264	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0265	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
MCA0266	Air inlet cooling tower 026	Air inlet	253157,67	604997,05	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0271	Air outlet cooling tower 027	Air outlet	253142,56	605006,39	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0272	Air inlet cooling tower 027	Air inlet	253134,83	605002,07	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0273	Air inlet cooling tower 027	Air inlet	253150,07	605011,00	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0274	Air outlet cooling tower 027	Air outlet	253135,45	605019,56	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0275	Air inlet cooling tower 027	Air inlet	253127,58	605015,34	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0276	Air inlet cooling tower 027	Air inlet	253142,91	605024,09	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0281	Air outlet cooling tower 028	Air outlet	253127,82	605033,43	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0282	Air inlet cooling tower 028	Air inlet	253120,05	605029,09	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0283	Air inlet cooling tower 028	Air inlet	253135,33	605038,04	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0284	Air outlet cooling tower 028	Air outlet	253120,71	605046,60	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0285	Air inlet cooling tower 028	Air inlet	253112,79	605042,36	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0286	Air inlet cooling tower 028	Air inlet	253128,17	605051,13	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0291	Air outlet cooling tower 029	Air outlet	253112,99	605060,51	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0292	Air inlet cooling tower 029	Air inlet	253105,23	605056,18	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0293	Air inlet cooling tower 029	Air inlet	253120,50	605065,12	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0294	Air outlet cooling tower 029	Air outlet	253105,88	605073,68	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0295	Air inlet cooling tower 029	Air inlet	253097,96	605069,44	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0296	Air inlet cooling tower 029	Air inlet	253113,34	605078,21	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0301	Air discharge mechanical room 1	MCA	253166,59	605568,05	Relatief aan onderliggend item	9,35	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0301	Air outlet cooling tower 030	Air outlet	253098,17	605087,55	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0302	Air inlet mechanical room 1	MCA	253165,73	605569,75	Relatief	1,75	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
MCA0302	Air inlet cooling tower 030	Air inlet	253090,43	605083,22	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0303	Air inlet cooling tower 030	Air inlet	253105,68	605092,16	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0304	Air discharge mechanical room 2	MCA	253174,47	605525,32	Relatief	1,75	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
MCA0304	Air supply mechanical room 2	MCA	253190,50	605534,45	Relatief	1,75	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
MCA0304	Air outlet cooling tower 030	Air outlet	253091,16	605100,15	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0305	Air inlet cooling tower 030	Air inlet	253083,16	605096,49	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0305	Air discharge mechanical room 3	MCA	253194,75	605508,66	Relatief aan onderliggend item	9,35	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0306	Air inlet mechanical room 3	MCA	253202,42	605512,65	Relatief	1,75	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
MCA0306	Air inlet cooling tower 030	Air inlet	253098,52	605105,25	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0311	Air outlet cooling tower 031	Air outlet	253083,92	605114,42	Relatief aan onderliggend item	23,95	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0312	Air inlet cooling tower 031	Air inlet	253075,67	605110,18	Relatief aan onderliggend item	1,75	14,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
MCA0313	Air inlet cooling tower 031	Air inlet	253090,92	605119,12	Relatief aan onderliggend item	7,55	8,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
Mob006	Peak (un)loading fase 1A	Block 1A & 1B	253241,96	605467,82	Relatief	1,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST001	Air discharge electric room 1	SST	253252,19	605553,37	Relatief aan onderliggend item	6,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST002	Air inlet electric room 1	SST	253255,23	605554,88	Relatief	1,75	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST003	Outdoor units electric room 1 TBC	SST	253249,88	605560,89	Relatief	1,75	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST004	Air discharge AHU electric room 2	SST	253282,95	605535,19	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST005	Air discharge AHU electric room 2	SST	253281,70	605537,81	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST006	Air discharge AHU electric room 2	SST	253298,68	605543,85	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST007	Air discharge AHU electric room 2	SST	253297,43	605546,47	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST008	Air inlet AHU electric room 2	SST	253285,59	605530,38	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST009	Air inlet AHU electric room 2	SST	253278,76	605543,28	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST010	Air inlet AHU electric room 2	SST	253301,22	605538,99	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
MCA0266	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0271	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0272	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0273	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0274	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0275	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0276	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0281	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0282	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0283	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0284	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0285	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0286	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0291	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0292	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0293	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0294	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0295	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0296	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0301	Nee	15,00	31,00	48,00	53,00	62,00	66,00	64,00	59,00	55,00	69,76	0,00	0,00	0,00
MCA0301	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0302	Nee	20,00	29,00	36,00	44,00	52,00	61,00	55,00	47,00	41,00	62,62	0,00	0,00	0,00
MCA0302	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0303	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0304	Nee	40,00	54,00	65,00	74,00	77,00	78,00	75,00	72,00	64,00	82,83	0,00	0,00	0,00
MCA0304	Nee	38,00	52,00	63,00	67,00	68,00	71,00	68,00	63,00	55,00	75,40	0,00	0,00	0,00
MCA0304	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0305	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0305	Nee	33,00	50,00	68,00	70,00	72,00	72,00	70,00	62,00	54,00	77,78	0,00	0,00	0,00
MCA0306	Nee	31,00	47,00	63,00	64,00	64,00	65,00	61,00	50,00	34,00	70,64	0,00	0,00	0,00
MCA0306	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0311	Nee	67,13	75,13	84,13	84,13	83,13	79,13	68,13	59,13	48,13	89,30	0,00	0,00	0,00
MCA0312	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
MCA0313	Nee	64,93	80,13	84,23	82,73	71,13	69,33	73,53	84,33	86,23	91,12	0,00	0,00	0,00
Mob006	Nee	55,30	69,70	82,80	84,10	91,70	97,20	104,30	106,00	106,30	110,67	--	--	--
SST001	Nee	11,00	28,00	45,00	50,00	59,00	63,00	61,00	56,00	52,00	66,76	0,00	0,00	0,00
SST002	Nee	17,00	26,00	33,00	41,00	49,00	58,00	52,00	44,00	38,00	59,62	0,00	0,00	0,00
SST003	Nee	50,60	63,80	73,90	74,40	76,80	74,00	69,20	68,00	53,90	81,54	0,00	0,00	0,00
SST004	Nee	43,00	54,00	64,00	69,00	75,00	75,00	75,00	71,00	66,00	80,87	0,00	0,00	0,00
SST005	Nee	43,00	54,00	64,00	69,00	75,00	75,00	75,00	71,00	66,00	80,87	0,00	0,00	0,00
SST006	Nee	43,00	54,00	64,00	69,00	75,00	75,00	75,00	71,00	66,00	80,87	0,00	0,00	0,00
SST007	Nee	43,00	54,00	64,00	69,00	75,00	75,00	75,00	71,00	66,00	80,87	0,00	0,00	0,00
SST008	Nee	47,00	58,00	66,00	71,00	77,00	77,00	77,00	73,00	68,00	82,88	0,00	0,00	0,00
SST009	Nee	47,00	58,00	66,00	71,00	77,00	77,00	77,00	73,00	68,00	82,88	0,00	0,00	0,00
SST010	Nee	47,00	58,00	66,00	71,00	77,00	77,00	77,00	73,00	68,00	82,88	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
SST011	Air inlet AHU electric room 2	SST	253294,35	605551,87	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST012	Air discharge unit electric room 2	SST	253288,45	605539,88	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST013	Air discharge unit electric room 2	SST	253306,25	605549,81	Relatief aan onderliggend item	11,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST014	Air inlet unit electric room 2	SST	253284,96	605546,69	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST015	Air inlet unit electric room 2	SST	253302,47	605556,34	Relatief	1,75	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST016	Transformer 1	SST	253272,20	605566,21	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST017	Transformer 2	SST	253287,95	605574,88	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST018	Transformer 3	SST	253253,43	605600,67	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST019	Transformer 4	SST	253269,02	605609,47	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST020	Extract electric room 3	SST	253258,39	605589,05	Relatief aan onderliggend item	12,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST021	Store extract electric room 3	SST	253260,24	605575,49	Relatief aan onderliggend item	12,14	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST022	Supply electric room 3	SST	253264,94	605576,09	Relatief	1,75	9,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
SST030	Transformer 1 phase 3	SST	253093,54	605161,56	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST031	Transformer 2 phase 3	SST	253108,05	605169,58	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST032	Transformer 3 phase 3	SST	253122,85	605177,52	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST033	Transformer 4 phase 3	SST	253137,47	605185,57	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST034	Transformer 5 phase 3	SST	253152,10	605193,57	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST035	Transformer 6 phase 3	SST	253166,75	605201,63	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST036	Transformer 7 phase 3	SST	253181,30	605209,64	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST037	Transformer 8 phase 3	SST	253195,96	605217,52	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST038	Transformer 9 phase 3	SST	253232,66	605237,63	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST039	Transformer 10 phase 3	SST	253247,23	605245,67	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST040	Transformer 11 phase 3	SST	253261,84	605253,67	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST041	Transformer 12 phase 3	SST	253276,46	605261,68	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST042	Transformer 13 phase 3	SST	253291,12	605269,64	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST043	Transformer 14 phase 3	SST	253305,71	605277,70	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST044	Transformer 15 phase 3	SST	253342,09	605297,65	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST045	Transformer 16 phase 3	SST	253356,73	605305,52	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST046	Transformer 17 phase 3	SST	253371,30	605313,58	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST047	Transformer 18 phase 3	SST	253386,00	605321,54	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST048	Transformer 19 phase 3	SST	253400,57	605329,54	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
SST049	Transformer 20 phase 3	SST	253415,27	605337,57	Relatief aan onderliggend item	8,26	0,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
SST011	Nee	47,00	58,00	66,00	71,00	77,00	77,00	77,00	73,00	68,00	82,88	0,00	0,00	0,00
SST012	Nee	33,00	45,00	56,00	72,00	64,00	68,00	69,00	63,00	59,00	75,54	0,00	0,00	0,00
SST013	Nee	33,00	45,00	56,00	72,00	64,00	68,00	69,00	63,00	59,00	75,54	0,00	0,00	0,00
SST014	Nee	32,00	43,00	51,00	63,00	58,00	61,00	60,00	52,00	41,00	67,16	0,00	0,00	0,00
SST015	Nee	32,00	43,00	51,00	63,00	58,00	61,00	60,00	52,00	41,00	67,16	0,00	0,00	0,00
SST016	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST017	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST018	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST019	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST020	Nee	26,00	43,00	59,00	70,00	75,00	76,00	77,00	77,00	76,00	83,47	0,00	0,00	0,00
SST021	Nee	54,00	61,00	67,00	70,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00	75,87	0,00	0,00	0,00
SST022	Nee	35,00	49,00	60,00	66,00	67,00	69,00	66,00	61,00	53,00	73,70	0,00	0,00	0,00
SST030	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST031	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST032	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST033	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST034	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST035	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST036	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST037	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST038	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST039	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST040	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST041	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST042	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST043	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST044	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST045	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST046	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST047	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST048	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00
SST049	Nee	59,00	61,00	88,00	87,00	83,00	76,00	74,00	71,00	65,00	91,51	0,00	0,00	0,00

Eemshaven ZO - Wgh en HW-woningen-Polen onderzoek
Geluidsbronnen (Green Box Computing in ZO vergund)

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	NrKids	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	GeenRefl.	GeenDemping
Mob001	Trucks fase 1A	Block 1A & 1B	252803,97	605273,01	253052,19	605174,66	25,00	49	Relatief	1,75	1,75	1,00	1,00	Nee	Nee
Mob004	Cars fase 1A+1B	Block 1A & 1B	252808,34	605265,16	252989,36	605229,42	25,00	12	Relatief	1,75	1,75	0,75	0,75	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lengte3D	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
Mob001	Nee	34,13	47,33	59,13	60,93	70,33	74,53	70,73	64,53	57,43	77,52	1221,61	29,40	30,60	--	108,39
Mob004	Nee	26,26	36,26	54,16	54,26	56,96	59,76	59,46	57,56	51,46	65,52	284,49	12,20	16,50	--	90,06

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
01	Laad- loskraan op kade	vh deel 103 Wagenborg	249767,63	608086,14	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
02	Laad- loskraan op kade	vh deel 103 Wagenborg	249904,70	608054,05	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
03	Laad- loskraan op kade	vh deel 103 Wagenborg	250042,02	608020,77	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
04	Laad- loskraan op kade	vh deel 103 Wagenborg	250176,53	607989,25	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
05	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250395,95	607939,25	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
06	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250465,14	607923,09	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
07	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250515,26	607911,57	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
08	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250603,95	607889,51	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
09	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250677,42	607872,01	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
10	Laad- loskraan op kade	vh deel 007 V&F	250767,54	607851,53	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
11	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249687,35	608043,01	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
12	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249704,75	608083,36	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
13	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249732,44	608027,19	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
14	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249753,01	608063,58	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249772,79	608010,58	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
16	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249802,85	608047,76	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249820,26	607993,96	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
18	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249839,25	608038,27	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249867,73	607997,13	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
20	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249877,22	608043,80	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
21	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249923,11	608049,34	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249981,66	608035,10	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250033,08	608024,03	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250090,84	608008,99	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
25	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250149,38	607998,71	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
26	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250182,61	607971,02	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
27	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250214,26	607952,03	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
28	Vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250177,07	607921,18	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
29	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250367,88	607833,52	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250406,71	607835,10	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
31	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250356,78	607873,94	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250374,22	607927,03	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250409,09	607911,18	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250458,23	607917,52	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250505,78	607911,18	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250551,75	607901,67	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250597,71	607891,37	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250610,86	607834,03	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250588,38	607789,10	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250506,45	607803,63	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250653,14	607864,42	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
42	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250720,54	607847,24	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
43	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250780,01	607835,35	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
44	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250777,37	607761,34	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
45	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250748,29	607691,30	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
02	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
03	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
04	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
05	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
06	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
07	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
08	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
09	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
10	Nee	55,00	73,10	79,40	83,90	88,30	90,60	89,50	79,30	66,50	94,99	3,98	3,98	3,98
11	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
12	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
13	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
14	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
15	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
16	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
17	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
18	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
19	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
20	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
21	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
22	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
23	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
24	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
25	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
26	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
27	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
28	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
29	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
30	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
31	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
32	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
33	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
34	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
35	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
36	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
37	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
38	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
39	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
40	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
41	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
42	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
43	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
44	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
45	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
46	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250708,64	607645,05	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
47	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250676,93	607687,34	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
48	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250626,71	607668,83	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
49	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250625,39	607721,70	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
50	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250564,59	607686,01	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
51	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250542,13	607740,20	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
52	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250501,16	607726,98	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
53	Vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250474,73	607691,30	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
61	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249706,90	608040,19	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
62	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249783,55	608057,37	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
63	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249844,35	608004,51	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
64	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249893,24	608034,90	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
65	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	249991,04	608029,62	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
66	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250075,62	608012,44	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
67	Zware vorkheftrucks	vh deel 103 Wagenborg	250206,45	607982,04	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
68	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250374,29	607938,43	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
69	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250450,94	607918,61	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
70	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250527,59	607905,39	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
71	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250579,13	607893,50	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
72	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250688,82	607855,17	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
73	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250758,86	607841,96	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
74	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250717,90	607679,41	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
75	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250639,92	607643,72	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
76	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250633,32	607704,52	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
77	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250547,41	607666,19	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
78	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250556,67	607719,05	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
79	Zware vorkheftrucks	vh deel 007 V&F	250495,87	607707,16	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
81	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250468,48	607903,09	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
82	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250483,42	607910,21	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
83	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250507,43	607904,31	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
84	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250532,23	607898,43	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
85	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250556,86	607892,07	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
86	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250581,76	607886,38	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
87	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250606,07	607880,65	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
88	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250498,95	607920,10	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
89	Transportband op kade	vh deel 007 V&F	250551,66	607907,29	Eigen waarde	2,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
91	Deuropening suikerloods	vh deel 007 V&F	250420,63	607900,79	Eigen waarde	2,80	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
92	Luchtkoeler bij suikerloods	vh deel 007 V&F	250472,47	607877,03	Eigen waarde	2,80	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
93	Afzuiging suikerloods	vh deel 007 V&F	250463,37	607857,26	Eigen waarde	2,80	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
94	Bel kraan	vh deel 103 Wagenborg	249841,64	608068,80	Eigen waarde	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
95	Bel kraan	vh deel 103 Wagenborg	250105,36	608007,72	Eigen waarde	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
96	Bel kraan	vh deel 007 V&F	250539,95	607905,29	Eigen waarde	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
97	Bel kraan	vh deel 007 V&F	250728,36	607860,61	Eigen waarde	2,80	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
98	Wasplaats	vh deel 103 Wagenborg	249905,35	608002,36	Eigen waarde	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
101	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250593,33	607693,53	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
46	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
47	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
48	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
49	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
50	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
51	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
52	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
53	Nee	60,20	76,50	89,10	86,30	91,70	92,20	92,40	86,90	81,10	98,31	7,30	7,30	7,30
61	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
62	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
63	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
64	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
65	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
66	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
67	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
68	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
69	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
70	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
71	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
72	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
73	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
74	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
75	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
76	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
77	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
78	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
79	Nee	57,10	87,50	93,80	94,90	97,80	102,00	104,20	97,40	89,40	107,82	11,03	11,03	11,03
81	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
82	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
83	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
84	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
85	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
86	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
87	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
88	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
89	Nee	64,00	75,90	84,60	88,80	93,40	94,80	90,60	83,30	72,60	98,85	0,00	1,25	9,03
91	Nee	55,70	67,00	71,60	77,40	80,90	83,20	83,40	79,60	70,90	88,63	0,00	1,25	9,03
92	Nee	54,20	63,20	79,90	88,80	83,60	81,10	86,40	84,70	77,70	93,03	0,00	0,00	0,00
93	Nee	67,10	78,00	80,60	88,10	84,80	81,70	77,80	74,90	62,40	91,37	0,00	0,00	0,00
94	Nee	67,30	89,50	97,80	103,50	108,80	110,70	113,10	107,20	97,70	116,86	13,01	13,01	13,01
95	Nee	67,30	89,50	97,80	103,50	108,80	110,70	113,10	107,20	97,70	116,86	13,01	13,01	13,01
96	Nee	67,30	89,50	97,80	103,50	108,80	110,70	113,10	107,20	97,70	116,86	13,01	13,01	13,01
97	Nee	67,30	89,50	97,80	103,50	108,80	110,70	113,10	107,20	97,70	116,86	13,01	13,01	13,01
98	Nee	49,10	59,70	80,30	87,10	93,70	95,10	93,00	89,40	84,70	99,71	6,00	9,00	12,00
101	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
102	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250687,96	607644,48	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
103	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250493,52	607683,06	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
104	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250529,46	607709,90	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
105	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250703,10	607849,83	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
106	wiellaadschop	vh deel 007 V&F	250435,83	607924,32	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
107	wiellaadschop	vh deel 103 Wagenborg	250132,04	608001,67	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
108	wiellaadschop	vh deel 103 Wagenborg	249750,26	608064,48	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
109	wiellaadschop	vh deel 103 Wagenborg	249834,49	608019,32	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
110	wiellaadschop	vh deel 103 Wagenborg	249961,15	608042,93	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
115	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	249887,37	608091,63	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
116	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	249892,65	608114,49	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
117	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	249963,02	608097,23	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
118	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	249957,71	608072,44	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
119	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	249924,07	608094,11	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
120	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	250674,13	607899,85	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
121	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	250680,84	607925,34	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
122	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	250759,55	607905,22	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
123	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	250752,39	607881,07	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
124	ontmanteling/demontage	103 ontmanteling/demontage	250715,27	607905,67	Eigen waarde	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
130	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	249869,48	608036,17	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
131	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	249901,66	608064,21	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
132	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	249936,61	608091,34	Eigen waarde	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
133	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	250669,98	607859,71	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
134	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	250718,49	607862,49	Eigen waarde	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
135	overslagkraan (incl. metaalhandling)	103 ontmanteling/demontage	250725,88	607902,21	Eigen waarde	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
140	hogedruk reiniger	103 ontmanteling/demontage	249925,77	608081,49	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
141	hogedruk reiniger	103 ontmanteling/demontage	250719,56	607896,09	Eigen waarde	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
102	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
103	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
104	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
105	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
106	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
107	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
108	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
109	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
110	Nee	65,50	77,60	90,10	93,80	98,30	99,00	98,70	94,70	88,00	104,65	10,79	6,02	9,03
115	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
116	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
117	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
118	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
119	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
120	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
121	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
122	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
123	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
124	Nee	56,30	61,40	73,70	82,30	95,40	92,90	96,80	93,30	84,00	101,07	1,76	--	--
130	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
131	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
132	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
133	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
134	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
135	Nee	57,50	79,60	91,40	96,50	101,50	102,80	103,00	100,90	95,50	108,75	9,54	--	--
140	Nee	70,80	86,30	91,70	94,00	100,00	103,20	106,00	104,40	96,40	110,30	4,77	--	--
141	Nee	70,80	86,30	91,70	94,00	100,00	103,20	106,00	104,40	96,40	110,30	4,77	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Lwr 31
mb01	Vrachtwagens	vh deel 103 Wagenborg	249687,58	608105,04	249881,09	607982,73	25,00	11	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb02	Vrachtwagens	vh deel 103 Wagenborg	249888,56	607939,83	250101,52	607996,89	25,00	12	Relatief	4,72	4,60	1,00	1,00	73,80
mb03	Vrachtwagens	vh deel 103 Wagenborg	250182,08	607857,00	250134,47	607996,46	25,00	8	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb04	Vrachtwagens	vh deel 007 V&F	250334,56	607815,98	250458,61	607911,24	25,00	9	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb05	Vrachtwagens	vh deel 007 V&F	250334,69	607815,08	250625,82	607881,33	25,00	16	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb06	Vrachtwagens	vh deel 007 V&F	250334,47	607814,42	250794,02	607829,29	25,00	23	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb07	Vrachtwagens	vh deel 007 V&F	250333,76	607811,21	250501,41	607688,11	25,00	25	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb08	vrachtwagens intern	103 ontmanteling/demontage	250784,48	607842,18	250384,66	607939,18	25,00	17	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb09	vrachtwagens intern	103 ontmanteling/demontage	249736,60	608099,06	250188,95	607993,29	25,00	19	Relatief	4,60	4,60	1,00	1,00	73,80
mb11	Trein	vh deel 007 V&F	250336,67	607824,71	250566,05	607802,00	25,00	10	Relatief	4,60	4,60	0,50	0,50	73,00
mb11	Trein	vh deel 007 V&F	250332,37	607805,61	250717,92	607711,41	25,00	16	Relatief	4,60	4,60	0,50	0,50	73,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	252,93	10	60	12	16	19,39	21,61	23,37
mb02	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	293,06	10	60	12	16	19,13	21,35	23,11
mb03	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	184,43	10	60	12	16	19,38	21,60	23,36
mb04	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	209,90	10	60	12	16	19,33	21,55	23,31
mb05	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	384,11	10	60	12	16	19,21	21,43	23,19
mb06	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	563,96	10	60	12	16	19,12	21,33	23,09
mb07	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	620,86	10	60	12	16	19,06	21,28	23,04
mb08	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	411,42	10	20	4	2	23,94	26,16	32,18
mb09	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	84,80	103,52	464,55	10	20	4	2	23,90	26,12	32,14
mb11	82,80	87,00	89,40	94,50	96,20	95,20	87,70	82,40	101,02	233,98	1	1	--	--	27,10	--	--
mb11	82,80	87,00	89,40	94,50	96,20	95,20	87,70	82,40	101,02	396,89	1	1	--	--	26,85	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping
1	Condensorbank	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252131,74	606942,94	Relatief	2,80	4,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
2	Condensorbank	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252121,15	606945,86	Relatief	2,80	4,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
3	Condensorbank aan gevel	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252121,06	606952,68	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
4	Condensorbank aan gevel	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252124,26	606951,88	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
5	Warmteafvoer machinekamer	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252129,92	606948,30	Relatief	2,80	4,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
6	Warmteafvoer machinekamer	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252135,76	606946,84	Relatief	2,80	4,30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
7	Rooster machinekamer	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252135,42	606940,96	Relatief	2,80	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
8	Overhaeddeur machinekamer	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252139,10	606944,27	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
9	Overheaddeur koelcel open	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252195,13	607000,11	Relatief	2,80	2,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
10	Overheaddeur koelcel open	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252153,65	606991,92	Relatief	2,80	2,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
11	Overheaddeur koelcel open	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252127,43	606991,99	Relatief	2,80	2,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
12	Overheaddeur koelcel open	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252087,49	607014,96	Relatief	2,80	2,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
13	Overheaddeur koelcel open	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252097,30	606932,07	Relatief	2,80	2,70	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee
14	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252035,28	606882,98	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
15	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252083,99	606871,40	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
16	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252133,15	606860,25	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
17	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252170,50	606877,52	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
18	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252182,74	606922,76	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
19	Vrachtwagens <> oostterrein	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252163,08	606967,13	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
20	Vrachtwagens <> lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252027,60	606884,67	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
21	Vrachtwagens <> lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252036,33	606887,18	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
22	Vrachtwagens <> lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252034,89	606914,92	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
23	Vrachtwagens <> lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252053,30	606943,39	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
24	Vrachtwagens <> lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252084,62	606935,73	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
25	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252027,72	606884,55	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
26	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252036,33	606887,18	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
27	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252034,65	606914,68	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
28	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252049,00	606947,69	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
29	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252067,17	606981,18	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
30	Vrachtwagens <> laden west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252080,31	607010,59	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
31	Vrachtwagens stat. op weegbrug	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252043,02	606880,72	Relatief	2,80	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
32	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252178,32	606989,55	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
33	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252154,42	606981,89	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
34	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252133,86	606982,37	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
35	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252142,94	606971,85	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
36	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252156,81	606963,72	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
37	Heftrucks laden/lossen oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252166,85	606982,37	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
38	Heftrucks laden/lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252090,83	606934,06	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
39	Heftrucks laden/lossen west	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252081,27	607017,29	Relatief	2,80	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
40	Aggregaten (tot. 5mW) oost	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252175,20	606945,89	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee
41	Aggregaten (tot. 5mW) noord	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252145,88	607027,82	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Nee	62,90	73,60	84,50	90,60	93,30	94,00	90,40	83,70	73,30	98,73	0,00	0,00	0,00
2	Nee	62,90	73,60	84,50	90,60	93,30	94,00	90,40	83,70	73,30	98,73	0,00	0,00	0,00
3	Nee	46,60	62,20	72,00	73,30	76,00	76,10	71,60	64,40	55,30	81,37	0,00	0,00	0,00
4	Nee	46,60	62,20	72,00	73,30	76,00	76,10	71,60	64,40	55,30	81,37	0,00	0,00	0,00
5	Nee	55,90	57,80	61,40	69,20	77,30	79,00	77,80	71,50	61,50	83,42	0,00	0,00	0,00
6	Nee	55,90	57,80	61,40	69,20	77,30	79,00	77,80	71,50	61,50	83,42	0,00	0,00	0,00
7	Nee	34,80	54,20	64,90	69,80	84,40	82,80	76,50	63,80	57,00	87,21	0,00	0,00	0,00
8	Nee	52,40	54,00	60,80	66,40	75,10	75,50	70,50	58,90	53,60	79,35	0,00	0,00	0,00
9	Nee	45,30	69,60	77,30	85,90	92,10	93,10	88,60	81,50	70,90	96,98	0,00	0,00	3,00
10	Nee	45,30	69,60	77,30	85,90	92,10	93,10	88,60	81,50	70,90	96,98	0,00	0,00	3,00
11	Nee	45,30	69,60	77,30	85,90	92,10	93,10	88,60	81,50	70,90	96,98	0,00	0,00	3,00
12	Nee	45,30	69,60	77,30	85,90	92,10	93,10	88,60	81,50	70,90	96,98	0,00	0,00	3,00
13	Nee	45,30	69,60	77,30	85,90	92,10	93,10	88,60	81,50	70,90	96,98	0,00	0,00	3,00
14	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
15	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
16	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
17	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
18	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
19	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	13,80	15,20	18,20
20	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	21,50	21,50	24,60
21	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	21,50	21,50	24,60
22	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	21,50	21,50	24,60
23	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	21,50	21,50	24,60
24	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	21,50	21,50	24,60
25	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
26	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
27	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
28	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
29	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
30	Nee	78,00	88,00	94,00	98,00	98,00	104,00	102,40	96,40	78,00	107,98	25,80	99,00	99,00
31	Nee	66,00	76,00	82,00	86,00	86,00	92,00	90,40	84,40	66,00	95,98	4,40	5,70	8,80
32	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
33	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
34	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
35	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
36	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
37	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
38	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
39	Nee	65,70	72,10	76,60	81,90	92,20	95,10	97,10	89,80	79,70	100,53	0,00	1,20	4,30
40	Nee	70,50	84,80	93,80	99,60	97,20	98,90	97,80	90,10	82,60	105,06	0,00	0,00	0,00
41	Nee	70,50	84,80	93,80	99,60	97,20	98,90	97,80	90,10	82,60	105,06	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
1	Walpomp obv 68 dB op 2 m	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250124,58	607467,85	Relatief	4,60	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
2	Brandstofpomp tankschip (hb 2.5->3m)	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250233,66	607484,49	Relatief	0,00	3,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3	Heftruck div werkzaamheden	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250083,65	607494,24	Relatief	4,60	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
4	Heftruck div werkzaamheden	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250100,16	607464,87	Relatief	4,60	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Nee	Nee	39,01	51,01	68,01	70,01	78,01	79,01	75,01	68,01	53,01	82,96	10,79	--	--
2	Nee	Nee	58,40	69,80	83,20	87,60	98,00	97,70	92,70	83,30	68,40	101,78	3,01	0,00	1,25
3	Nee	Nee	61,40	79,10	84,70	89,10	90,80	88,90	89,20	82,40	77,40	96,26	16,81	--	--
4	Nee	Nee	61,40	79,10	84,70	89,10	90,80	88,90	89,20	82,40	77,40	96,26	16,81	--	--

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Aant.puntbr	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n
03	PA personeel	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250107,73	607510,62	250076,61	607531,69	25,00	10	Relatief	4,60	4,60	0,50	0,50

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Lengte3D	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
03	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	244,96	10	6	2	2	29,12	29,12	32,13

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 146 Tennet - project Cobra Cable
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
01A-EB	Vermogensstransformator A	146 Tennet - project Cobra Cable	253308,19	606558,59	Relatief	2,80	5,00	Normale puntbron
02A-EB	Vermogensstransformatorkoeler A-enkelv. bedr.	146 Tennet - project Cobra Cable	253303,46	606550,84	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron
04A	Eigen bedrijfstransformator A	146 Tennet - project Cobra Cable	253388,97	606437,78	Relatief	2,80	3,50	Normale puntbron
04B	Eigen bedrijfstransformator B	146 Tennet - project Cobra Cable	253391,86	606443,36	Relatief	2,80	3,50	Normale puntbron
05A-1	Wand Reactorhal A	146 Tennet - project Cobra Cable	253368,10	606517,00	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05A-2	Wand Reactorhal A	146 Tennet - project Cobra Cable	253352,95	606509,05	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05A-3	Wand Reactorhal A	146 Tennet - project Cobra Cable	253353,66	606490,62	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05A-4	Dak Reactorhal A	146 Tennet - project Cobra Cable	253360,94	606504,07	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
05A-5	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253370,85	606510,88	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
05A-6	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253366,34	606499,40	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
05A-7	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253359,58	606491,36	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
05B-1	Wand Reactorhal B	146 Tennet - project Cobra Cable	253426,81	606446,64	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05B-2	Wand Reactorhal B	146 Tennet - project Cobra Cable	253442,64	606454,65	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05B-3	Wand Reactorhal B	146 Tennet - project Cobra Cable	253441,46	606472,89	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
05B-4	Dak Reactor hal B	146 Tennet - project Cobra Cable	253435,69	606459,32	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
05B-5	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253436,18	606471,45	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
05B-6	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253428,43	606462,23	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
05B-7	Ventilatie opening hal reactor A	146 Tennet - project Cobra Cable	253424,71	606452,03	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-07	Deur Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253380,53	606474,47	Relatief	2,80	2,00	Uitstralende gevel
06-08	Deur Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253398,17	606463,86	Relatief	2,80	2,00	Uitstralende gevel
06-09	Deur Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253417,73	606487,16	Relatief	2,80	2,00	Uitstralende gevel
06-1	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253369,84	606480,89	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
06-10	Dak Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253376,10	606494,85	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-11	Dak Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253390,71	606486,02	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-12	Dak Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253405,43	606477,30	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-13	Dak Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253419,75	606468,27	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-14	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253372,61	606483,61	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-15	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253391,84	606471,84	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-16	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253413,32	606458,99	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-17	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253383,35	606502,59	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-18	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253403,67	606490,92	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-19	Ventilatie opening Valve hal	146 Tennet - project Cobra Cable	253424,71	606478,32	Relatief aan onderliggend item	18,80	0,30	Uitstralend dak HMRI-II.8
06-2	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253389,97	606468,79	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
06-3	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253410,18	606456,64	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
06-4	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253425,83	606482,29	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
06-5	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253404,70	606495,00	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
06-6	Wand Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253385,00	606506,84	Relatief	2,80	10,00	Uitstralende gevel
07-1	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253432,56	606435,32	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-10	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253418,36	606410,57	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-2	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253431,05	606432,66	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-3	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253429,32	606429,86	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-4	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253427,71	606427,14	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-5	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253426,14	606424,24	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-6	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253424,64	606421,52	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-7	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253423,05	606418,92	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 146 Tennet - project Cobra Cable
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01A-EB	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	53,60	99,30	111,10	111,20	111,30	92,30	88,90	84,50	72,50	116,09	0,00	0,00	0,00
02A-EB	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	42,00	52,00	84,00	81,00	86,00	85,00	82,00	77,00	60,00	91,14	0,00	0,00	0,00
04A	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	39,00	63,00	70,00	58,00	51,00	49,00	48,00	47,00	45,00	71,13	0,00	0,00	0,00
04B	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	39,00	63,00	70,00	58,00	51,00	49,00	48,00	47,00	45,00	71,13	0,00	0,00	0,00
05A-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	52,79	56,79	50,79	31,79	16,79	18,79	8,79	4,79	0,00	58,97	0,00	0,00	0,00
05A-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	56,61	60,61	54,61	35,61	20,61	22,61	12,61	8,61	0,00	62,79	0,00	0,00	0,00
05A-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	52,79	56,79	50,79	31,79	16,79	18,79	8,79	4,79	-11,21	58,97	0,00	0,00	0,00
05A-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	44,30	51,30	56,30	40,30	29,30	8,30	4,30	0,00	0,00	57,78	0,00	0,00	0,00
05A-5	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
05A-6	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
05A-7	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
05B-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	52,79	56,79	50,79	31,79	16,79	18,79	8,79	4,79	-11,21	58,97	0,00	0,00	0,00
05B-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	56,61	60,61	54,61	35,61	20,61	22,61	12,61	8,61	0,00	62,79	0,00	0,00	0,00
05B-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	52,79	56,79	50,79	31,79	16,79	18,79	8,79	4,79	0,00	58,97	0,00	0,00	0,00
05B-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	44,30	51,30	56,30	40,30	29,30	8,30	4,30	0,00	0,00	57,78	0,00	0,00	0,00
05B-5	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
05B-6	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
05B-7	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,15	47,15	48,15	34,15	25,15	22,15	23,15	18,15	10,15	51,00	0,00	0,00	0,00
06-07	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	29,64	54,64	64,64	70,64	77,64	67,64	55,64	50,64	47,64	78,99	0,00	0,00	0,00
06-08	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	29,64	54,64	64,64	70,64	77,64	67,64	55,64	50,64	47,64	78,99	0,00	0,00	0,00
06-09	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	29,64	54,64	64,64	70,64	77,64	67,64	55,64	50,64	47,64	78,99	0,00	0,00	0,00
06-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
06-10	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,60	62,60	77,60	76,60	78,60	48,60	42,60	36,60	34,60	82,49	0,00	0,00	0,00
06-11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,60	62,60	77,60	76,60	78,60	48,60	42,60	36,60	34,60	82,49	0,00	0,00	0,00
06-12	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,60	62,60	77,60	76,60	78,60	48,60	42,60	36,60	34,60	82,49	0,00	0,00	0,00
06-13	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,60	62,60	77,60	76,60	78,60	48,60	42,60	36,60	34,60	82,49	0,00	0,00	0,00
06-14	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-15	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-16	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-17	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-18	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-19	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,38	57,38	68,38	69,38	73,38	61,38	60,38	54,38	52,38	76,11	0,00	0,00	0,00
06-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
06-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
06-4	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
06-5	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
06-6	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	47,00	68,00	72,00	69,00	66,00	59,00	47,00	42,00	32,00	75,44	0,00	0,00	0,00
07-1	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-10	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-2	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-3	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-5	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-6	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-7	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 146 Tennet - project Cobra Cable
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type
07-8	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253421,53	606416,06	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
07-9	Valvehal: koelers	146 Tennet - project Cobra Cable	253419,89	606413,32	Relatief	2,80	6,00	Normale puntbron
10-1	Airco bedieningsgebouw A	146 Tennet - project Cobra Cable	253411,87	606425,76	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron
10-2	Airco bedieningsgebouw B	146 Tennet - project Cobra Cable	253418,24	606436,26	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron
10-3	Deur Bedieningsgebouw	146 Tennet - project Cobra Cable	253423,19	606445,24	Relatief	2,80	2,00	Uitstralende gevel
12-1	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253367,34	606480,25	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
12-2	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253371,62	606476,14	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
12-3	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253377,22	606474,17	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
12-4	Dak	146 Tennet - project Cobra Cable	253372,23	606477,20	Relatief aan onderliggend item	5,30	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
12-5	Opening	146 Tennet - project Cobra Cable	253372,96	606475,33	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
13-1	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253398,63	606456,42	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
13-2	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253396,57	606450,43	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
13-3	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253400,83	606454,75	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
13-4	Dak	146 Tennet - project Cobra Cable	253399,34	606455,00	Relatief aan onderliggend item	5,30	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
13-5	Opening	146 Tennet - project Cobra Cable	253397,41	606454,41	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
14-1	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253354,30	606513,92	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
14-2	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253350,18	606510,18	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
14-3	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253348,12	606504,10	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
14-4	Dak	146 Tennet - project Cobra Cable	253351,14	606508,63	Relatief aan onderliggend item	5,30	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
14-5	Opening	146 Tennet - project Cobra Cable	253349,45	606508,97	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
15-1	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253440,63	606447,75	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
15-2	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253444,75	606451,94	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
15-3	Wand	146 Tennet - project Cobra Cable	253446,77	606457,59	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
15-4	Dak	146 Tennet - project Cobra Cable	253443,71	606452,29	Relatief aan onderliggend item	5,30	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8
15-5	Opening	146 Tennet - project Cobra Cable	253444,07	606450,83	Relatief	2,80	1,70	Uitstralende gevel
11	Noodstroomaggregaat	146 Tennet - project Cobra Cable	253396,02	606429,33	Relatief	2,80	4,00	Normale puntbron
18	koelaggregaat	146 Tennet - project Cobra Cable	253378,22	606474,07	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron
19	koelaggregaat	146 Tennet - project Cobra Cable	253395,71	606449,18	Relatief	2,80	2,00	Normale puntbron

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 146 Tennet - project Cobra Cable
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
07-8	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
07-9	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	59,00	62,00	67,00	70,00	75,00	76,00	69,00	63,00	54,00	79,96	0,00	0,00	0,00
10-1	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	52,00	65,00	68,00	72,00	73,00	73,00	70,00	67,00	58,00	79,09	0,00	0,00	0,00
10-2	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,00	51,00	64,00	69,00	69,00	69,00	65,00	60,00	52,00	74,88	0,00	0,00	0,00
10-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,64	43,64	53,64	57,64	62,64	64,64	55,64	52,64	47,64	67,92	0,00	0,00	0,00
12-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
12-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
12-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
12-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,00	49,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,60	0,00	0,00	0,00
12-5	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	43,00	54,00	61,00	64,00	65,00	58,00	60,00	62,00	59,00	70,50	0,00	0,00	0,00
13-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
13-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
13-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
13-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	37,00	48,00	56,00	60,00	60,00	55,00	49,00	38,00	25,00	64,58	0,00	0,00	0,00
13-5	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	43,00	54,00	61,00	64,00	65,00	58,00	60,00	62,00	59,00	70,50	0,00	0,00	0,00
14-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
14-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
14-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
14-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
14-5	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	38,00	49,00	56,00	59,00	60,00	53,00	55,00	57,00	54,00	65,50	0,00	0,00	0,00
15-1	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
15-2	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
15-3	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
15-4	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	32,00	43,00	51,00	55,00	55,00	50,00	44,00	33,00	20,00	59,58	0,00	0,00	0,00
15-5	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	38,00	49,00	56,00	59,00	60,00	53,00	55,00	57,00	54,00	65,50	0,00	0,00	0,00
11	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	84,00	91,00	92,00	93,00	94,00	94,00	92,00	89,00	86,00	101,10	9,03	--	--
18	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,00	54,00	60,00	69,00	70,00	72,00	69,00	62,00	49,00	76,50	0,00	0,00	0,00
19	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,00	54,00	60,00	69,00	70,00	72,00	69,00	62,00	49,00	76,50	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
019	Vopak terrein	V 104	248624,97	608175,62	50	50	214	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
109	Enexis	V 107	253496,50	605911,43	50	50	3	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
110	Sealane (E)	V 100	250242,65	607964,67	50	50	2	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
169	Sealane (E)	V 100	250235,77	607981,77	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
172	Property Match Real Estate	V 104	249367,50	607500,00	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
173	Sealane (E)	V 100	250215,62	607976,35	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
175	Sealane (E)	V 100	250214,45	607971,49	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
177	Wagenborg Eems Terminal	V 107	249509,83	608208,35	50	50	8	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
180	ITO/C2000	V 100	249973,43	607414,29	50	50	NVT	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
181	Socar	V 107	249683,52	608499,99	50	50	9	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
182	Socar	V 107	249684,34	608330,77	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2956	Sealane (E)	V 100	250262,03	607867,22	50	50	1	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
2958	GDF Suez	V 107	253433,21	605839,51	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2959	GDF SUEZ Nederland	V 107	253805,57	607000,00	50	50	48	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2960	GDF SUEZ Nederland	V 107	253660,32	607000,00	50	50	74	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2961	SEP Saranne	V 107	253470,00	605881,30	50	50	38	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2962	Sealane (E)	V 100	250241,14	607958,42	50	50	5	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
2964	Rijkswaterstaat	V 107	253258,56	606193,72	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2966	Wagenborg Eems Terminal	V 100	249890,83	607862,13	50	50	1	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
2969	Aktivabedrijf Enexis Noord	V 107	248743,37	608318,49	50	50	NVT	Relatief	1,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2970	Waterschap Noorderzijlvest	V 104	248779,27	608302,57	50	50	1	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
2971	Gemaal West	V 107	251011,50	608878,62	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2972	Gemaal Oost	V 107	251708,55	608657,31	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2976	Aktivabedrijf Enexis Noord	V 104	249346,40	607444,30	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
2977	Eems Hout	V 100	249488,10	607482,73	50	50	5	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
2982	B.Veldman & Zn	V 107	253240,28	606219,45	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2990	GDF SUEZ Nederland	V 107	254179,38	607060,01	50	50	46	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2991	GDF SUEZ Nederland noord	V 107	253999,99	607221,48	50	50	252	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2992	GDF SUEZ Nederland	V 107	254157,25	607079,93	50	50	32	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2993	GDF SUEZ Nederland	V 107	254035,27	606464,78	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2994	GDF SUEZ Nederland	V 107	254025,45	606432,47	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2995	GDF SUEZ Nederland	V 107	254015,63	606400,16	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2996	GDF SUEZ Nederland	V 107	254005,81	606367,87	50	50	3	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2997	GDF SUEZ Nederland	V 107	254035,47	606341,12	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
2998	Sealane (E)	V 100	250232,23	607967,18	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
3002	Aktivabedrijf Enexis Noord	V 107	253195,60	606269,50	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
3003	B.Veldman & Zn	V 107	253187,08	606277,62	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
3006	R.A. van Soestbergen	V 100	249588,31	607810,60	50	50	10	Eigen waarde	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
3007	Waterschap Noorderzijlvest	V 104	252081,72	607116,39	50	50	3	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
3009	Tata Communications Netherlands	V 100	249856,06	607430,76	50	50	3	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
3010	Tyco	V 107	249764,06	609404,74	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
3090	BKV	V 107	250900,27	608206,62	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
3091	BKV	V 107	250906,03	608230,61	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
3092	BKV	V 107	250913,58	608260,52	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
4850	NAM	V 104	249328,55	607941,45	50	50	3	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
019	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	530498,86	0,00	5,00	10,00	131,28
109	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	7249,48	0,00	5,00	10,00	115,63
110	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	3053,31	0,00	5,00	10,00	104,88
169	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	213,42	0,00	5,00	10,00	93,32
172	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1248,86	0,00	5,00	10,00	105,00
173	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	274,06	0,00	5,00	10,00	94,41
175	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	91,05	0,00	5,00	10,00	89,62
177	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	19994,30	0,00	5,00	10,00	120,04
180	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	225,44	0,00	5,00	10,00	93,56
181	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	24031,73	0,00	5,00	10,00	120,84
182	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	523,42	0,00	5,00	10,00	104,22
2956	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	6106,02	0,00	5,00	10,00	107,89
2958	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	426,95	0,00	5,00	10,00	103,33
2959	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	122181,61	0,00	5,00	10,00	127,90
2960	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	177763,43	0,00	5,00	10,00	129,53
2961	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	91083,62	0,00	5,00	10,00	126,62
2962	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	8944,06	0,00	5,00	10,00	109,55
2964	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	3936,43	0,00	5,00	10,00	112,98
2966	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	1492,84	0,00	5,00	10,00	101,77
2969	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	12,75	0,00	5,00	10,00	88,09
2970	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	2983,88	0,00	5,00	10,00	108,78
2971	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1679,12	0,00	5,00	10,00	109,28
2972	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1466,88	0,00	5,00	10,00	108,69
2976	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	325,84	0,00	5,00	10,00	99,16
2977	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	11667,47	0,00	5,00	10,00	110,70
2982	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1886,39	0,00	5,00	10,00	109,79
2990	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	113704,31	0,00	5,00	10,00	127,59
2991	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	628728,10	0,00	5,00	10,00	135,01
2992	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	87531,24	0,00	5,00	10,00	126,45
2993	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4558,02	0,00	5,00	10,00	113,62
2994	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4460,43	0,00	5,00	10,00	113,52
2995	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4460,29	0,00	5,00	10,00	113,52
2996	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4460,18	0,00	5,00	10,00	113,52
2997	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4557,34	0,00	5,00	10,00	113,62
2998	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	1078,71	0,00	5,00	10,00	100,36
3002	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	25,10	0,00	5,00	10,00	91,03
3003	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	3173,12	0,00	5,00	10,00	112,04
3006	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	24999,15	0,00	5,00	10,00	114,01
3007	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	8415,37	0,00	5,00	10,00	113,28
3009	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	7655,56	0,00	5,00	10,00	108,87
3010	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1197,02	0,00	5,00	10,00	107,81
3090	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	549,38	0,00	5,00	10,00	104,43
3091	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	566,11	0,00	5,00	10,00	104,56
3092	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	564,79	0,00	5,00	10,00	104,55
4850	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	8020,23	0,00	5,00	10,00	113,07

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
4886	Holland Malt	V 107	250870,39	608455,27	50	50	14	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
4895	Holland Malt	V 107	250666,51	608254,10	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5011	Service Centrum Eemshaven	V 100	249916,06	607824,95	50	50	3	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5012	Jobber Arbeidsreintegratie	V 100	250015,57	607753,27	50	50	1	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5013	Service Centrum Eemshaven	V 100	250066,78	607766,44	50	50	1	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5048	Rijkswaterstaat	V 107	253287,48	606152,36	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5139	KPN Mobile	V 107	249408,97	608070,01	50	50	NVT	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5204	K.N.R.M.	V 100	250128,82	607678,73	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5205	K.N.R.M.	V 100	250156,15	607672,62	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5288	Waterschap Noorderzijlvest O	V 107	248734,06	608242,58	50	50	NVT	Relatief	1,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5349	Eco Fuels Netherlands	V 107	250657,61	608506,90	50	50	5	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5442	OK Invest	V 100	249475,71	607406,64	50	50	5	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
5443	Wagenborg Eems Terminal	V 107	249517,24	608239,06	50	50	7	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5577	TCN SIG Telehousing	V 104	252897,74	606745,48	50	50	18	Eigen waarde	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
5721	Boogtools	V 107	253335,63	606059,05	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
5942	Wijnne Barends Logistics	V 107	250904,36	608548,44	50	50	10	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6032	A.G.Ems	V 107	250957,84	608775,39	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6034	A.G.Ems	V 107	250957,85	608775,40	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6036	A.G.Ems	V 107	250804,65	608999,99	50	50	22	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6039	A.G.Ems	V 107	251095,71	608821,97	50	50	3	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6075	2Rent	V 107	253419,96	606009,26	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6080	TCN SIG Telehousing	V 104	252602,12	606662,15	50	50	4	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6081	Jan Snel	V 104	249560,69	607947,41	50	50	18	Eigen waarde	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6086	Tennet TSO	V 104	252966,78	606613,23	50	50	14	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6105	Service Centrum Eemshaven	V 100	249909,60	607830,83	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6220	RWE	V 107	253091,09	607979,50	50	50	217	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6228	Holland Malt	V 107	250909,17	608445,83	50	50	3	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6235	Reym	V 104	249399,32	607440,40	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6292	BKV	V 107	250920,89	608290,96	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6293	BKV	V 107	250992,51	608273,76	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6294	BKV	V 107	251000,34	608300,78	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6295	BKV	V 107	251006,48	608326,04	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6298	BKV	V 107	250938,39	608286,72	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6299	BKV	V 107	251061,91	608401,47	50	50	6	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6300	BKV	V 107	250931,20	608256,23	50	50	4	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6321	Emmakade (Sealane)	V 100	250184,71	607724,04	50	50	2	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6406	Sealane (B)	V 100	250176,11	607827,96	50	50	12	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6532	Bultena beheer	V 104	249389,58	607500,00	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6533	Nijlicht	V 100	250183,39	607285,90	50	50	3	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6565	Wijnne Barends Logistics	V 107	250771,06	608622,33	50	50	8	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6571	TennetT TSO (GSP)	V 107	253424,33	606300,49	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6612	VM Vastgoed	V 100	249752,65	607365,35	50	50	1	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6726	Eems Dollard Properties	V 100	250064,68	607400,21	50	50	4	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6739	Wagenborg Eems Terminal	V 107	249617,79	608056,07	50	50	NVT	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6814	Vopak (GSP)	V 104	249229,34	608028,28	50	50	NVT	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
4886	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	35365,42	0,00	5,00	10,00	122,52
4895	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1360,91	0,00	5,00	10,00	108,37
5011	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	5768,60	0,00	5,00	10,00	107,64
5012	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	2194,96	0,00	5,00	10,00	103,44
5013	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	3523,13	0,00	5,00	10,00	105,50
5048	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2219,63	0,00	5,00	10,00	110,49
5139	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	71,54	0,00	5,00	10,00	95,58
5204	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	707,00	0,00	5,00	10,00	98,52
5205	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	397,96	0,00	5,00	10,00	96,03
5288	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	0,14	0,00	5,00	10,00	68,62
5349	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	11958,92	0,00	5,00	10,00	117,81
5442	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	10966,42	0,00	5,00	10,00	110,43
5443	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	16705,78	0,00	5,00	10,00	119,26
5577	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	48397,16	0,00	5,00	10,00	120,88
5721	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2563,95	0,00	5,00	10,00	111,12
5942	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	24700,93	0,00	5,00	10,00	120,96
6032	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2674,02	0,00	5,00	10,00	111,30
6034	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	7472,70	0,00	5,00	10,00	115,76
6036	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	52386,02	0,00	5,00	10,00	124,22
6039	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	5110,48	0,00	5,00	10,00	114,11
6075	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2372,44	0,00	5,00	10,00	110,78
6080	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	8467,48	0,00	5,00	10,00	113,31
6081	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	38762,02	0,00	5,00	10,00	119,91
6086	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	36326,77	0,00	5,00	10,00	119,63
6105	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	954,80	0,00	5,00	10,00	99,83
6220	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	538801,28	0,00	5,00	10,00	134,34
6228	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	9576,78	0,00	5,00	10,00	116,84
6235	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1754,74	0,00	5,00	10,00	106,47
6292	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	550,61	0,00	5,00	10,00	104,44
6293	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1118,36	0,00	5,00	10,00	107,52
6294	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1094,17	0,00	5,00	10,00	107,42
6295	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1159,50	0,00	5,00	10,00	107,67
6298	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1200,08	0,00	5,00	10,00	107,82
6299	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	10544,99	0,00	5,00	10,00	117,26
6300	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	7923,12	0,00	5,00	10,00	116,02
6321	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	2522,38	0,00	5,00	10,00	104,05
6406	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	31541,83	0,00	5,00	10,00	115,02
6532	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	4195,37	0,00	5,00	10,00	110,26
6533	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	5234,58	0,00	5,00	10,00	107,22
6565	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	19914,96	0,00	5,00	10,00	120,02
6571	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1514,16	0,00	5,00	10,00	108,83
6612	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	5024,00	0,00	5,00	10,00	107,04
6726	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	13978,55	0,00	5,00	10,00	111,48
6739	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	759,32	0,00	5,00	10,00	105,83
6814	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	294,57	0,00	5,00	10,00	98,72

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
6817	Vopak	V 107	249397,72	608170,23	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6818	Vopak	V 107	249500,40	608374,43	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6821	Vopak	V 107	249626,32	608344,85	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6823	Wagenborg Eems Terminal	V 107	249726,10	608265,53	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6828	Boogtools	V 104	252894,08	606808,25	50	50	NVT	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6835	Aktivabedrijf Wind Nederland	V 104	249356,09	607423,88	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6837	Vopak (GSP)	V 104	249238,01	608057,60	50	50	NVT	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
6838	Vopak	V 107	249527,30	608357,96	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6839	Vopak	V 107	249498,07	608364,72	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6840	Vopak	V 107	249733,76	608318,87	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6846	Vopak	V 107	249729,81	608280,35	50	50	3	Eigen waarde	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
6874	St. Koopvaardijpastoraat Groningen	V 100	250140,20	607812,14	50	50	1	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
6875	Eco Fuels Netherlands	V 107	250487,34	608287,53	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7324	Orange Blue Terminal	V 107	250263,59	608500,00	50	50	23	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7329	Orange Blue Terminal	V 107	250365,75	608317,09	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7355	VM Vastgoed	V 100	249808,77	607436,88	50	50	1	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7386	OK Invest	V 100	249474,30	607397,74	50	50	1	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7391	Aktivabedrijf Wind Nederland	V 104	249369,62	607506,56	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
7396	Harder	V 107	250544,01	607437,87	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7397	Rijkswaterstaat	V 107	250495,15	607449,65	50	50	1	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7398	Main	V 107	250466,36	607456,50	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7399	Krupp	V 107	250397,93	607472,88	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7400	Hillie	V 107	250427,18	607465,88	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7424	Orange Blue Terminal	V 107	249762,18	608429,79	50	50	7	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7425	Orange Blue Terminal	V 107	249713,04	608728,69	50	50	12	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7426	Orange Blue Terminal	V 107	250219,48	608318,51	50	50	3	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7427	Orange Blue Terminal	V 107	249769,98	608461,99	50	50	48	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7468	Wraketaria	V 104	249335,77	607329,54	50	50	NVT	Eigen waarde	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
7474	Socar	V 107	249584,95	608523,89	50	50	4	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7525	Eco Fuels Netherlands	V 107	250655,99	608500,00	50	50	10	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7526	Orange Blue Terminal	V 107	250231,45	608367,75	50	50	3	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7532	Eems Dollard Properties	V 100	250250,38	607377,50	50	50	1	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7551	A.G.Ems	V 107	250710,98	609009,74	50	50	12	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7562	Socar	V 107	249707,98	608396,12	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7613	KPN	V 100	250147,40	607835,68	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7615	VM Vastgoed	V 100	249758,42	607404,10	50	50	1	Eigen waarde	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7650	Enexis	V 107	253187,16	606260,87	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7651	Enexis	V 107	249837,32	609395,54	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7652	Wagenborg Eems Terminal	V 107	249621,64	608071,96	50	50	3	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7653	Enexis	V 107	249452,17	607490,55	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7654	Enexis	V 104	252937,62	606693,03	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10
7663	Enexis	V 107	252014,87	606872,42	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7701	NUON	V 107	251960,19	607602,64	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7702	NUON	V 107	251957,59	607591,92	50	50	4	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7703	NUON	V 107	252352,69	608363,36	50	50	174	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
6817	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1698,24	0,00	5,00	10,00	109,33
6818	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2665,42	0,00	5,00	10,00	111,29
6821	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4758,79	0,00	5,00	10,00	113,80
6823	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	3451,30	0,00	5,00	10,00	112,41
6828	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	499,05	0,00	5,00	10,00	101,01
6835	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1163,36	0,00	5,00	10,00	104,69
6837	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	250,29	0,00	5,00	10,00	98,01
6838	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	357,11	0,00	5,00	10,00	102,56
6839	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	299,37	0,00	5,00	10,00	101,79
6840	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	623,19	0,00	5,00	10,00	104,98
6846	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	5939,17	0,00	5,00	10,00	114,77
6874	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	828,16	0,00	5,00	10,00	99,21
6875	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2358,65	0,00	5,00	10,00	110,76
7324	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	58338,92	0,00	5,00	10,00	124,69
7329	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2368,01	0,00	5,00	10,00	110,77
7355	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	1942,16	0,00	5,00	10,00	102,91
7386	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	2522,84	0,00	5,00	10,00	104,05
7391	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1004,99	0,00	5,00	10,00	104,05
7396	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	196,63	0,00	5,00	10,00	99,97
7397	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	495,32	0,00	5,00	10,00	103,98
7398	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	296,01	0,00	5,00	10,00	101,74
7399	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	303,18	0,00	5,00	10,00	101,85
7400	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	406,12	0,00	5,00	10,00	103,12
7424	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	15599,18	0,00	5,00	10,00	118,96
7425	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	28580,96	0,00	5,00	10,00	121,59
7426	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	8875,76	0,00	5,00	10,00	116,51
7427	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	119432,56	0,00	5,00	10,00	127,80
7468	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	599,03	0,00	5,00	10,00	101,80
7474	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	12248,39	0,00	5,00	10,00	117,91
7525	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	26707,65	0,00	5,00	10,00	121,30
7526	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	7107,25	0,00	5,00	10,00	115,55
7532	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	3658,96	0,00	5,00	10,00	105,66
7551	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	29937,49	0,00	5,00	10,00	121,79
7562	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1872,86	0,00	5,00	10,00	109,76
7613	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	29,63	0,00	5,00	10,00	84,75
7615	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	1800,78	0,00	5,00	10,00	102,58
7650	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	21,90	0,00	5,00	10,00	90,44
7651	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	22,98	0,00	5,00	10,00	90,64
7652	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	6858,18	0,00	5,00	10,00	115,39
7653	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	24,44	0,00	5,00	10,00	90,91
7654	65,10	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	32,81	0,00	5,00	10,00	89,19
7663	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	22,20	0,00	5,00	10,00	90,49
7701	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2207,50	0,00	5,00	10,00	110,47
7702	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	8980,11	0,00	5,00	10,00	116,56
7703	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	435013,74	0,00	5,00	10,00	133,42

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
7704	NUON	V 107	252110,08	607503,71	50	50	NVT	Eigen waarde	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7722	Loodswezen	V 107	250268,55	607465,06	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7723	Loodswezen	V 107	250300,84	607460,14	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7724	Klaas de Boer	V 107	250689,61	607402,20	50	50	1	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7725	neptunes	V 107	250665,27	607408,15	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7756	North Water	V 100	250477,96	607239,81	50	50	1	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
7826	Boogtools	V 107	253361,36	606084,29	50	50	4	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
7914	Buitengaats Management en ZeeEnergie Managem	V 107	253513,47	607500,00	50	50	13	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
9808	Enexis	V 107	249633,38	608757,86	50	50	NVT	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
9813	Tennet Offshore	V 107	250825,37	608266,98	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
9833	Delta Noord BV	V 107	251992,39	608541,19	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
9841	Novovento	V 107	248870,94	608593,35	50	50	1	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10
9854	Amasus Shipping	V 100	250111,31	607606,92	50	50	NVT	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10
9863	Bijma	V 107	250401,99	607488,97	50	50	NVT	Relatief	0,00	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: Uitgegeven terreinen GSP
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
7704	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	1246,77	0,00	5,00	10,00	107,99
7722	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	188,78	0,00	5,00	10,00	99,79
7723	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	188,00	0,00	5,00	10,00	99,77
7724	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	658,04	0,00	5,00	10,00	105,21
7725	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	252,13	0,00	5,00	10,00	101,05
7756	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	2856,82	0,00	5,00	10,00	104,59
7826	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	9061,23	0,00	5,00	10,00	116,60
7914	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	31963,64	0,00	5,00	10,00	122,08
9808	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	168,77	0,00	5,00	10,00	99,30
9813	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	4335,84	0,00	5,00	10,00	113,40
9833	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2037,83	0,00	5,00	10,00	110,12
9841	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2387,36	0,00	5,00	10,00	110,81
9854	61,10	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	1409,82	0,00	5,00	10,00	101,52
9863	68,10	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	252,52	0,00	5,00	10,00	101,05

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: T E
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253523,25	606093,26	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253675,24	607266,69	50	50	67	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253513,46	607500,00	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248627,76	608258,04	50	50	1	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249411,41	607812,69	50	50	5	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248490,76	608054,46	50	50	3	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248749,18	608328,87	50	50	12	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249952,80	608856,01	50	50	48	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249740,43	609382,46	50	50	103	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	251606,90	608314,17	50	50	277	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	250432,13	608704,76	50	50	35	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253091,07	607979,52	50	50	79	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249528,62	608701,45	50	50	141	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249375,67	608132,27	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248348,35	607804,36	50	50	2	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250094,57	607612,02	50	50	10	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	249890,82	607862,12	50	50	39	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	253237,38	606590,81	50	50	3	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250081,10	607603,42	50	50	6	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250505,81	607334,95	50	50	8	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250025,66	607323,48	50	50	2	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250050,04	607500,00	50	50	8	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248482,49	607442,47	50	50	9	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248166,50	607502,07	50	50	1	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248084,48	607419,69	50	50	3	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249335,67	607422,24	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	253260,30	606603,55	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	252322,86	607025,89	50	50	48	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249394,96	607413,55	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: T E
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2961,20	0,00	5,00	10,00	111,74
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	172796,71	0,00	5,00	10,00	129,41
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	3264,37	0,00	5,00	10,00	112,17
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1320,58	0,00	5,00	10,00	105,24
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	13298,02	0,00	5,00	10,00	115,27
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	5440,11	0,00	5,00	10,00	111,39
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	27092,96	0,00	5,00	10,00	118,36
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	116036,52	0,00	5,00	10,00	127,68
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	252209,70	0,00	5,00	10,00	131,05
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	694183,35	0,00	5,00	10,00	135,44
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	84661,62	0,00	5,00	10,00	126,31
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	199383,55	0,00	5,00	10,00	130,03
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	358312,35	0,00	5,00	10,00	132,57
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	5799,74	0,00	5,00	10,00	114,66
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	4526,97	0,00	5,00	10,00	110,59
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	22999,07	0,00	5,00	10,00	113,65
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	97925,46	0,00	5,00	10,00	119,94
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	9866,86	0,00	5,00	10,00	113,97
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	16454,36	0,00	5,00	10,00	112,19
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	21527,19	0,00	5,00	10,00	113,36
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	4694,16	0,00	5,00	10,00	106,75
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	17519,95	0,00	5,00	10,00	112,47
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	20654,84	0,00	5,00	10,00	117,18
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	2065,13	0,00	5,00	10,00	107,18
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	8977,57	0,00	5,00	10,00	113,56
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	530,99	0,00	5,00	10,00	101,28
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	492,61	0,00	5,00	10,00	100,96
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	119016,31	0,00	5,00	10,00	124,79
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	522,10	0,00	5,00	10,00	101,21

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) na maatr
Groep: T E
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253523,25	606093,26	50	50	1	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253675,24	607266,69	50	50	67	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253513,46	607500,00	50	50	2	Relatief	2,80	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248627,76	608258,04	50	50	1	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249411,41	607812,69	50	50	5	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248490,76	608054,46	50	50	3	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248749,18	608328,87	50	50	12	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249952,80	608856,01	50	50	48	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249740,43	609382,46	50	50	103	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	251606,90	608314,17	50	50	277	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	250432,13	608704,76	50	50	35	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	253091,07	607979,52	50	50	79	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249528,62	608701,45	50	50	141	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 77 dB(A)e/m²	T 107	249375,67	608132,27	50	50	2	Relatief	5,50	5,00	Ja	43,10	53,10	64,10	68,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248348,35	607804,36	50	50	2	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250094,57	607612,02	50	50	10	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	249890,82	607862,12	50	50	39	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	253237,38	606590,81	50	50	3	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250081,10	607603,42	50	50	6	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250505,81	607334,95	50	50	8	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250025,66	607323,48	50	50	2	Relatief	4,00	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 70 dB(A)e/m²	T 100	250050,04	607500,00	50	50	8	Relatief	4,60	5,00	Ja	36,10	46,10	57,10	61,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248482,49	607442,47	50	50	9	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248166,50	607502,07	50	50	1	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	248084,48	607419,69	50	50	3	Relatief	1,50	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249335,67	607422,24	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	253260,30	606603,55	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	252322,86	607025,89	50	50	48	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10
8	Netto Voorraad GSP 74 dB(A)e/m²	T 104	249394,96	607413,55	50	50	NVT	Relatief	2,80	5,00	Ja	40,10	50,10	61,10	65,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) na maatr
Groep: T E
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	2961,20	0,00	5,00	10,00	111,74
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	172796,71	0,00	5,00	10,00	129,41
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	3264,37	0,00	5,00	10,00	112,17
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	1320,58	0,00	5,00	10,00	105,24
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	13298,02	0,00	5,00	10,00	115,27
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	5440,11	0,00	5,00	10,00	111,39
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	27092,96	0,00	5,00	10,00	118,36
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	116036,52	0,00	5,00	10,00	127,68
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	252209,70	0,00	5,00	10,00	131,05
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	694183,35	0,00	5,00	10,00	135,44
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	84661,62	0,00	5,00	10,00	126,31
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	199383,55	0,00	5,00	10,00	130,03
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	358312,35	0,00	5,00	10,00	132,57
8	70,10	72,10	70,10	66,10	56,10	77,03	5799,74	0,00	5,00	10,00	114,66
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	4526,97	0,00	5,00	10,00	110,59
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	22999,07	0,00	5,00	10,00	113,65
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	97925,46	0,00	5,00	10,00	119,94
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	9866,86	0,00	5,00	10,00	113,97
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	16454,36	0,00	5,00	10,00	112,19
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	21527,19	0,00	5,00	10,00	113,36
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	4694,16	0,00	5,00	10,00	106,75
8	63,10	65,10	63,10	59,10	49,10	70,03	17519,95	0,00	5,00	10,00	112,47
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	20654,84	0,00	5,00	10,00	117,18
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	2065,13	0,00	5,00	10,00	107,18
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	8977,57	0,00	5,00	10,00	113,56
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	530,99	0,00	5,00	10,00	101,28
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	492,61	0,00	5,00	10,00	100,96
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	119016,31	0,00	5,00	10,00	124,79
8	67,10	69,10	67,10	63,10	53,10	74,03	522,10	0,00	5,00	10,00	101,21

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: T ZO
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	DeltaX	DeltaY	NrKids	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
T121	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2A	252582,82	604869,39	50	50	43	Relatief	1,75	15,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T121	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2A	252582,86	604869,35	50	50	43	Relatief	1,75	25,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T121	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2A	252680,16	604646,99	50	50	43	Relatief	1,75	5,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T121	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2A	252582,79	604869,42	50	50	43	Relatief	1,75	10,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T131	Toekomstbron 52 dB(A) etm/m²	2A licht	252825,36	605036,06	50	50	3	Relatief	1,75	5,00	Ja	18,10	28,10	39,10	43,10
T132	Toekomstbron 52 dB(A) etm/m²	2A licht	252548,19	604575,01	50	50	9	Relatief	1,75	5,00	Ja	18,10	28,10	39,10	43,10
T211	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2B	252699,48	604602,55	50	50	108	Relatief	1,75	25,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T211	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2B	252699,36	604602,59	50	50	108	Relatief	1,75	10,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T211	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2B	253017,56	604073,24	50	50	108	Relatief	1,75	5,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T211	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2B	252699,42	604602,57	50	50	108	Relatief	1,75	15,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T221	Toekomstbron 52 dB(A) etm/m²	2B licht	252972,33	604048,16	50	50	35	Relatief	1,75	5,00	Ja	18,10	28,10	39,10	43,10
T311	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2C	253129,69	604835,79	50	50	114	Relatief	1,75	25,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T311	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2C	253425,21	604295,80	50	50	114	Relatief	1,75	5,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T311	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2C	253129,57	604835,83	50	50	114	Relatief	1,75	10,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T311	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2C	253129,62	604835,81	50	50	114	Relatief	1,75	15,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T312	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2D	253444,85	604260,26	50	50	24	Relatief	1,75	25,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T312	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2D	253444,71	604260,30	50	50	24	Relatief	1,75	5,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T312	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2D	253444,72	604260,30	50	50	24	Relatief	1,75	10,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T312	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2D	253444,78	604260,28	50	50	24	Relatief	1,75	15,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T313	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2E	253053,14	604046,57	50	50	40	Relatief	1,75	25,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T313	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2E	253402,00	604236,69	50	50	40	Relatief	1,75	5,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T313	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2E	253052,97	604046,58	50	50	40	Relatief	1,75	10,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T313	Toekomstbron 70 dB(A) etm/m²	2E	253053,04	604046,58	50	50	40	Relatief	1,75	15,00	Ja	30,10	40,10	51,10	55,10
T321	Toekomstbron 52 dB(A) etm/m²	2E5 licht	253052,68	604046,35	50	50	8	Relatief	1,75	5,00	Ja	18,10	28,10	39,10	43,10

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: T ZO
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Gebied	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr Totaal
T121	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	105166,58	3,40	13,40	13,40	114,25
T121	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	105099,29	3,40	13,40	13,40	114,25
T121	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	105233,84	3,40	13,40	13,40	114,25
T121	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	105220,40	3,40	13,40	13,40	114,25
T131	45,10	47,10	45,10	41,10	31,10	52,03	5808,03	0,00	5,00	10,00	89,67
T132	45,10	47,10	45,10	41,10	31,10	52,03	20006,12	0,00	5,00	10,00	95,04
T211	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	274691,04	3,40	13,40	13,40	118,42
T211	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	274879,87	3,40	13,40	13,40	118,42
T211	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	274900,88	3,40	13,40	13,40	118,42
T211	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	274795,90	3,40	13,40	13,40	118,42
T221	45,10	47,10	45,10	41,10	31,10	52,03	90399,57	0,00	5,00	10,00	101,59
T311	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	279532,82	3,40	13,40	13,40	118,49
T311	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	279754,25	3,40	13,40	13,40	118,50
T311	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	279732,09	3,40	13,40	13,40	118,50
T311	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	279643,52	3,40	13,40	13,40	118,50
T312	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	60911,80	3,40	13,40	13,40	111,88
T312	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	61016,16	3,40	13,40	13,40	111,88
T312	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	61005,71	3,40	13,40	13,40	111,88
T312	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	60963,94	3,40	13,40	13,40	111,88
T313	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	100221,88	3,40	13,40	13,40	114,04
T313	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	100350,82	3,40	13,40	13,40	114,05
T313	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	100337,93	3,40	13,40	13,40	114,04
T313	57,10	59,10	57,10	53,10	43,10	64,03	100286,36	3,40	13,40	13,40	114,04
T321	45,10	47,10	45,10	41,10	31,10	52,03	17643,71	0,00	5,00	10,00	94,50

Rapport: Groepsreducties
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1 Vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003 NEA converterstation Robbenpl.wg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006 Cement Terminal North Westlob	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010 Theo Pouw Kwelderweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betoncentrale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dumpers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Granulaatwasser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grondwasinstallatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kraan opslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kranen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Losinstallatie zeeschepen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele breker	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele menger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mobiele zeef	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omzetter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puinbreker	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shovel installaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shovels opslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sorteerhal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
storttrechters	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transportbanden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bronnen maatregelen MMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transportbanden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Block 1A & 1B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gensets	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No load 10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Under load 100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air oulet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HUB/FSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
SST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Block 2A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DC-AHU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gensets	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No load 10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Under load 100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Block 3A t/m 3C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DC-AHU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gensets	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
No load 10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Under load 100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gensets no load 10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gensets under load 100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air inlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Air outlet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exhaust	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103 Wagenborg Eemshornwg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vh deel 007 V&F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vh deel 103 Wagenborg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103 ontmanteling/demontage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146 Tennet - project Cobra Cable	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uitgegeven terreinen GSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bedrijven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Groepsreducties
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
V 104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Toekomst	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voorraad GSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T 100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T 104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T 107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T ZO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
licht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2A licht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2B licht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2E5 licht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Omgeving	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dijken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GSP nat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Onbekende ontvangerpunten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zonelijn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 003 NEA converterstation Robbenpl.wg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
hal 1	Filterhal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253300,94	606326,65	4	Relatief	2,80	20,00	0 dB	0,80	10413,43
hal 3	Thyristor hal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253254,18	606375,87	4	Relatief	2,80	24,00	0 dB	0,80	2102,66
hal 4	DC hal	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253228,60	606407,64	4	Relatief	2,80	21,00	0 dB	0,80	2793,47
hal 5	Controle gebouw	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253232,04	606391,53	4	Relatief	2,80	20,00	0 dB	0,80	2761,23
Scherm	Virtueel	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253316,17	606416,50	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	47,31
010	scherm	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253281,80	606359,83	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	7,19
012	scherm	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253292,88	606377,58	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	11,20
013	scherm	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253303,53	606394,91	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	9,07
014	scherm	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253315,32	606413,80	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	11,49
016	scherm	003 NEA converterstation Robbenpl.wg	253265,32	606432,03	4	Relatief	2,80	7,00	0 dB	0,80	7,94

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253467,13	603844,33	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253465,92	603846,06	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253477,00	603830,21	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,72	603847,78	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253468,36	603842,63	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	scrapertrap	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,79	603788,06	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	3,28
	scrapertrap	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253465,13	603784,35	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	3,28
	scrapertrap	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253485,67	603783,64	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	3,28
	scrapertrap	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253476,51	603792,26	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	3,28
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253474,56	603833,64	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253650,63	603979,19	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	schoorsteen gasturbine 3.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253517,63	603816,13	16	Relatief	1,10	10,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253659,10	603967,02	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253657,87	603968,72	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	schoorsteen gasturbine 3.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,89	603809,07	16	Relatief	1,10	10,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253473,36	603835,36	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253475,77	603831,91	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	schoorsteen gasturbine 3.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253508,24	603828,88	16	Relatief	1,10	10,00	0 dB	0,80	0,66
	schoorsteen gasturbine 3.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253512,90	603822,47	16	Relatief	1,10	10,00	0 dB	0,80	0,66
	oliekoeler	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253543,72	603883,64	4	Relatief	1,10	0,20	0 dB	0,80	45,11
	oliekoeler	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253562,34	603896,74	4	Relatief	1,10	0,20	0 dB	0,80	45,11
	oliekoeler	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,27	603903,73	4	Relatief	1,10	0,20	0 dB	0,80	45,11
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,43	603839,61	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	oliekoeler	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253597,60	603921,39	4	Relatief	1,10	0,20	0 dB	0,80	45,11
	oliekoeler	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253553,75	603890,73	4	Relatief	1,10	0,20	0 dB	0,80	45,11
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253469,61	603839,01	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253472,21	603837,09	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253471,39	603836,49	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,28	603838,08	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253469,05	603839,78	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,84	603837,31	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253471,66	603837,91	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	scrapertrap	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253488,52	603800,23	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	3,28
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253471,10	603838,68	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
	ventstacks	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253469,87	603840,38	16	Relatief	1,10	7,00	0 dB	0,80	0,66
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253590,66	603855,79	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253587,76	603853,58	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253494,58	603850,00	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253581,51	603849,19	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253578,61	603846,98	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253587,25	603857,38	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253600,18	603862,52	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253597,28	603860,31	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253621,27	603881,38	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253495,18	603844,67	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253498,96	603843,77	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253596,77	603864,11	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253549,77	603817,23	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253536,26	603792,73	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253496,73	603833,64	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253485,74	603818,03	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253500,42	603833,49	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253498,11	603837,59	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,53	603843,05	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253569,63	603840,84	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253578,10	603850,78	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253546,43	603821,75	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253547,48	603845,01	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253569,12	603844,64	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253517,25	603829,13	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253525,66	603829,35	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,62	603832,96	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,47	603826,51	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,84	603822,61	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253519,95	603825,20	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253521,06	603835,60	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253518,02	603839,21	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253518,39	603835,31	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,99	603829,06	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253515,35	603831,45	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253512,65	603835,38	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253619,17	603872,22	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253529,72	603811,66	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253527,02	603815,59	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253624,68	603879,79	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253621,78	603877,58	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253622,07	603868,09	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253524,80	603818,75	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253522,10	603822,68	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253530,51	603822,90	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253535,43	603815,81	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253532,39	603819,42	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253532,76	603815,52	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253486,56	603815,13	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253473,74	603805,96	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253483,77	603803,71	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253481,46	603807,04	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253475,83	603802,93	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,41	603797,72	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,27	603801,81	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253478,14	603799,60	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253480,05	603801,03	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253477,74	603804,36	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253475,65	603807,39	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253477,53	603808,69	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253479,37	603810,07	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253481,93	603802,33	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253479,62	603805,66	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253458,90	603793,88	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253464,88	603819,26	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253462,16	603817,42	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253462,63	603819,61	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253463,59	603818,39	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253489,01	603822,80	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253481,23	603822,77	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253470,70	603821,45	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253463,92	603820,48	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253460,23	603820,02	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253507,91	603784,42	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253492,99	603774,01	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253461,20	603818,64	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253461,66	603820,99	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
afs	afsluiter	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253462,95	603821,86	4	Relatief	1,10	0,40	0 dB	0,80	0,20
G-01	omkasting gascompressor 3.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253519,77	603808,64	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	30,92
G-02	omkasting gascompressor 3.2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253514,61	603815,54	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	30,51
G-03	omkasting gascompressor 3.3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253509,80	603821,97	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	30,54
G-04	jumper	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253519,65	603843,49	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	11,52
G-04	omkasting gascompressor 3.4	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253505,11	603828,35	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	31,20
G-05	Gasunie regelgebouw deel 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253675,95	603850,44	10	Relatief	1,10	3,00	0 dB	0,80	1327,16
G-07	Gasunie hal 2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253604,03	603897,61	4	Relatief	1,10	12,00	0 dB	0,80	589,61
G-08	Gasunie hal 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253551,12	603860,30	4	Relatief	1,10	12,00	0 dB	0,70	1049,70
G-09	Wobbegebouw	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253506,59	603823,14	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	8,03
ju	jumper	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253465,74	603809,24	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	14,38
ju	jumper	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253451,48	603805,05	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	18,50
ju	jumper	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253499,11	603766,54	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	9,05
1	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253573,95	603879,70	16	Relatief	1,10	13,80	0 dB	0,80	6,61
1	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253565,71	603873,74	16	Relatief	1,10	13,80	0 dB	0,80	6,61
1	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253554,78	603866,50	16	Relatief	1,10	13,80	0 dB	0,80	6,61
1	V-6000	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253568,70	603908,44	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	15,99
1	omkasting	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253479,13	603797,47	4	Relatief	1,10	1,80	0 dB	0,80	87,96
1	V-6007	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253581,25	603903,61	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	V-6003	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253586,73	603917,50	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	dieselolietank V-6008	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253656,05	603832,81	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	V-6006	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253616,70	603805,88	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	V-6005	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253567,96	603810,05	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
1	V-6001	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253572,46	603906,85	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253609,50	603904,70	16	Relatief	1,10	13,80	0 dB	0,80	6,61
1	V-6004	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253589,07	603914,18	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	V-6002	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253574,43	603904,08	4	Relatief	1,10	1,20	0 dB	0,80	7,29
1	uitlaat machine 1.1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253584,79	603887,29	16	Relatief	1,10	13,80	0 dB	0,80	6,61
3	T-801	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253534,08	603804,82	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	21,43
3	T-803	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253550,10	603806,02	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	21,54
3	T-802	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253545,72	603802,83	4	Relatief	1,10	2,50	0 dB	0,80	21,54
5	aanmeld-shed	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253683,37	603792,21	4	Relatief	1,10	2,20	0 dB	0,80	23,02
7	brandstofgebouw 2	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253654,74	603865,65	4	Relatief	1,10	2,70	0 dB	0,80	108,99
18	brandstofgebouw 3	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253606,01	603787,17	4	Relatief	1,10	2,70	0 dB	0,80	44,97
19	brandstofgebouw 1	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253594,39	603803,82	4	Relatief	1,10	2,70	0 dB	0,80	44,24

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 006 Cement Terminal North Westlob
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
750	Loods Cement Terminal North	006 Cement Terminal North Westlob	250816,79	608214,58	4	Relatief	5,50	7,00	0 dB	0,80	2516,51

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
G01	hoofgebouw	010 Theo Pouw Kwelderweg	251277,50	607031,98	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	152,51
G02	kantine en laboratorium	010 Theo Pouw Kwelderweg	251244,54	607031,57	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	224,88
G03	Werkplaats	010 Theo Pouw Kwelderweg	251217,49	607024,76	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	453,32
G04	hal voor bouw- en sloopafval	010 Theo Pouw Kwelderweg	251372,68	607161,39	4	Relatief	2,80	6,00	0 dB	0,80	4052,09
K01	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	252045,74	607101,00	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	419,71
K02	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251819,03	607158,14	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	74,14
K03	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251753,07	607174,31	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	44,15
K04	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251350,54	607262,97	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	19,75
K04	Keerwand	storttrechters	252023,32	607105,99	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	19,73
K04	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251686,96	607190,70	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	19,73
K04b	Keerwand	storttrechters	252004,21	607111,35	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	19,55
K04b	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251330,75	607261,47	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	19,56
K04c	Keerwand	storttrechters	252018,41	607089,72	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	6,08
K04c	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251351,49	607246,00	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	6,07
K05	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251681,90	607174,07	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	21,19
K06	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251667,44	607195,99	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	20,97
K09	Keerwand (JD: nu met opp>0)	010 Theo Pouw Kwelderweg	251632,03	607205,02	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	17,28
K10	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251610,18	607121,95	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	26,19
K11	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251644,57	607114,71	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	56,34
K12	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251630,22	607051,67	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	15,44
K13	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251602,59	607091,05	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	28,44
K14	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251624,82	607207,03	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	7,01
K15	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251611,15	607210,65	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	15,41
K16	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251351,54	607246,37	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	10,93
K17	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251349,31	607262,40	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	50,84
K18	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251522,72	607168,84	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	12,59
K20	Keerwand (JD: nu met opp>0)	010 Theo Pouw Kwelderweg	251471,61	607240,23	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	6,95
K21	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251412,59	607251,24	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	22,91
K22	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251498,26	607153,04	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	31,35
K23	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251465,29	607096,62	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	7,05
K24	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251489,42	607113,22	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	0,64
K26	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251475,35	607138,95	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	7,85
K27	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251480,17	607156,11	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	20,95
K34	Keerwand	Grondwasinstallatie	251535,98	607100,79	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	23,32
K35	Keerwand	Grondwasinstallatie	251549,05	607097,60	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	28,14
K36	Keerwand	Grondwasinstallatie	251536,41	607101,19	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	13,50
K37	Keerwand	Grondwasinstallatie	251561,76	607094,41	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	21,33
K38	Keerwand	Grondwasinstallatie	251575,27	607091,34	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	25,06
K39	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251466,31	607161,60	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	46,46
K4-1	keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	250448,87	607350,46	4	Relatief	4,00	4,00	0 dB	0,80	745,06
K4-2	keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	250416,64	607210,36	4	Relatief	4,00	4,00	0 dB	0,80	2128,58
K4-3	keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	250447,67	607350,46	4	Relatief	4,00	4,00	0 dB	0,80	1531,22
K4-4	keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251350,63	607261,90	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	204,45
K40	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251451,22	607101,44	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	1,16
K42	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251459,26	607130,38	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	16,67

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 010 Theo Pouw Kwelderweg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
K43	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	251466,10	607160,13	4	Relatief	2,80	2,00	0 dB	0,80	24,22
K44	Keerwand	010 Theo Pouw Kwelderweg	252042,74	607102,36	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	724,47
TRI	Filters	TRI	251794,32	607054,71	4	Relatief	2,80	12,00	0 dB	0,80	182,21

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
DC00101	Datacenter 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252977,10	605301,27	54	Relatief	1,75	5,40	0 dB	0,80
DC00102	Datacenter 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252971,31	605312,86	18	Relatief	1,75	10,20	0 dB	0,80
DC00103	Datacenter 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252974,97	605306,22	14	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00104	Chimney 1 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252974,80	605311,99	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00105	Chimney 1 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252974,81	605311,99	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00106	Chimney 2 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252985,11	605317,68	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00107	Chimney 2 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252985,12	605317,68	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00108	Chimney 3 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252995,65	605323,50	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00109	Chimney 3 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252995,66	605323,50	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00110	Chimney 4 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253005,97	605329,15	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00111	Chimney 4 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253005,98	605329,15	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00112	Chimney 5 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253016,58	605335,06	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00113	Chimney 5 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253016,59	605335,06	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00114	Chimney 6 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253026,92	605340,73	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00115	Chimney 6 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253026,93	605340,73	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00116	Chimney 7 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253037,34	605346,52	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00117	Chimney 7 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253037,35	605346,52	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00118	Chimney 8 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253047,22	605351,90	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00119	Chimney 9 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253050,88	605337,82	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00120	Chimney 9 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253050,88	605337,81	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00121	AHU 1 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252991,40	605323,64	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80
DC00122	AHU 2 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253001,84	605329,38	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80
DC00123	AHU 3 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253012,25	605335,16	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80
DC00201	Datacenter 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253083,17	605322,85	52	Relatief	1,75	5,40	0 dB	0,80
DC00202	Datacenter 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253072,32	605368,20	16	Relatief	1,75	10,20	0 dB	0,80
DC00203	Datacenter 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253104,50	605338,16	14	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00204	Chimney 1 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253092,18	605360,33	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00205	Chimney 1 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253092,18	605360,32	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00206	Chimney 2 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253074,53	605366,60	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00207	Chimney 3 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253081,34	605370,41	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00208	Chimney 3 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253081,35	605370,41	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00209	Chimney 4 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253091,73	605376,09	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00210	Chimney 4 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253091,74	605376,09	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00211	Chimney 5 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253102,36	605381,92	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00212	Chimney 5 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253102,37	605381,92	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00213	Chimney 6 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253112,59	605387,54	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00214	Chimney 6 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253112,60	605387,54	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00215	Chimney 7 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253122,97	605393,27	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00216	Chimney 7 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253122,98	605393,27	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00217	Chimney 8 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253133,43	605398,99	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00218	Chimney 8 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253133,44	605398,99	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00219	Chimney 9 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253143,75	605404,64	4	Relatief	1,75	20,30	0 dB	0,80
DC00220	Chimney 9 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253143,76	605404,64	4	Relatief	1,75	24,80	0 dB	0,80
DC00221	AHU 1 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253108,31	605387,75	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80
DC00222	AHU 2 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253118,66	605393,37	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
DC00101	11959,41
DC00102	11794,89
DC00103	9668,60
DC00104	38,74
DC00105	38,37
DC00106	38,74
DC00107	38,37
DC00108	38,74
DC00109	38,37
DC00110	38,74
DC00111	38,37
DC00112	38,74
DC00113	38,37
DC00114	38,74
DC00115	38,37
DC00116	38,74
DC00117	38,37
DC00118	19,05
DC00119	38,74
DC00120	38,37
DC00121	21,30
DC00122	21,30
DC00123	21,30
DC00201	11895,48
DC00202	11739,18
DC00203	9644,21
DC00204	38,74
DC00205	38,37
DC00206	19,05
DC00207	38,74
DC00208	38,37
DC00209	38,74
DC00210	38,37
DC00211	38,74
DC00212	38,37
DC00213	38,74
DC00214	38,37
DC00215	38,74
DC00216	38,37
DC00217	38,74
DC00218	38,37
DC00219	38,74
DC00220	38,37
DC00221	21,30
DC00222	21,30

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
DC00223	AHU 3 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253129,12	605399,12	4	Relatief	1,75	16,00	0 dB	0,80
DC00301	Datacenter 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253191,44	605381,01	16	Relatief	1,75	6,40	0 dB	0,80
DC00302	Datacenter 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253191,53	605380,99	13	Relatief	1,75	18,40	0 dB	0,80
DC00303	Datacentre 003 staircase	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253195,62	605404,54	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00304	Datacentre 003 chimney 1/2	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253211,79	605425,06	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00305	Datacentre 003 chimney 3/4	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253222,99	605431,19	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00306	Datacentre 003 chimney 5/6	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253234,15	605437,30	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00307	Datacentre 003 chimney 7/8	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253245,35	605443,43	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00308	Datacentre 003 chimney 9/10	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253256,52	605449,54	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00309	Datacentre 003 chimney 11/12	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253267,74	605455,67	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00310	Datacentre 003 chimney 13/14	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253278,86	605461,73	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00311	Datacentre 003 chimney 15/16	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253290,07	605467,88	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00312	Datacentre 003 chimney 17	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253302,44	605474,64	4	Relatief	1,75	20,50	0 dB	0,80
DC00313	AHU 1 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253222,73	605404,01	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00314	AHU 2 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253243,99	605415,66	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00315	AHU 3 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253260,98	605424,90	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00316	AHU 4 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253277,84	605434,15	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00317	AHU 5 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253299,10	605445,82	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00318	AHU 6 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253236,34	605379,05	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC00319	AHU 7 DC003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253253,63	605347,53	4	Relatief aan onderliggend item	20,15	3,00	0 dB	0,80
DC004001	Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253122,40	605140,87	38	Relatief	1,75	23,80	0 dB	0,80
DC004002	Chimney 1 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253153,72	605139,49	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004003	Chimney 2 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253165,90	605146,16	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004004	Chimney 3 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253178,11	605152,83	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004005	Chimney 4 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253190,26	605159,50	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004006	Chimney 5 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253202,47	605166,17	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004007	Chimney 6 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253214,67	605172,83	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004008	Chimney 7 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253226,83	605179,49	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004009	Exhaust 1 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253142,06	605155,19	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004010	Exhaust 2&3 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253152,80	605161,07	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004011	Exhaust 4&5 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253164,97	605167,75	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004012	Exhaust 6&7 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253177,17	605174,41	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004013	Exhaust 8&9 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253189,36	605181,07	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004014	Exhaust 10&11 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253201,54	605187,73	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004015	Exhaust 12&13 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253213,73	605194,39	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004016	Exhaust 14 Datacenter 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253226,01	605201,11	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC004017	AHU 1 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253205,63	605055,91	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004018	AHU 2 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253188,34	605087,43	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004019	AHU 3 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253174,73	605112,39	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004020	AHU 4 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253191,40	605121,41	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004021	AHU 5 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253207,33	605130,07	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004022	AHU 6 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253223,83	605139,03	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC004023	AHU 7 DC004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253239,96	605147,83	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005001	Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253231,80	605200,76	38	Relatief	1,75	23,80	0 dB	0,80
DC005002	Chimney 1 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253263,10	605199,35	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
DC00223	21,30
DC00301	19269,10
DC00302	19163,70
DC00303	61,80
DC00304	65,80
DC00305	65,80
DC00306	65,80
DC00307	65,80
DC00308	65,80
DC00309	65,80
DC00310	65,80
DC00311	65,80
DC00312	36,31
DC00313	19,71
DC00314	19,71
DC00315	19,71
DC00316	19,71
DC00317	19,71
DC00318	19,83
DC00319	19,83
DC004001	19987,50
DC004002	108,06
DC004003	108,06
DC004004	108,06
DC004005	108,06
DC004006	108,06
DC004007	108,06
DC004008	108,06
DC004009	4,93
DC004010	10,44
DC004011	10,44
DC004012	10,41
DC004013	10,41
DC004014	10,41
DC004015	10,41
DC004016	5,01
DC004017	19,83
DC004018	19,83
DC004019	19,71
DC004020	19,71
DC004021	19,71
DC004022	19,71
DC004023	19,71
DC005001	19984,24
DC005002	108,06

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
DC005003	Chimney 2 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253275,28	605206,02	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005004	Chimney 3 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253287,49	605212,69	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005005	Chimney 4 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253299,64	605219,36	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005006	Chimney 5 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253311,85	605226,03	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005007	Chimney 6 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253324,05	605232,69	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005008	Chimney 7 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253336,21	605239,35	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005009	Exhaust 1 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253251,46	605215,03	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005010	Exhaust 2&3 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253262,18	605220,92	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005011	Exhaust 4&5 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253274,38	605227,56	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005012	Exhaust 6&7 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253286,57	605234,25	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005013	Exhaust 8&9 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253298,75	605240,92	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005014	Exhaust 10&11 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253310,93	605247,57	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005015	Exhaust 12&13 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253323,11	605254,25	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005016	Exhaust 14 Datacenter 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253335,40	605260,97	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC005017	AHU 1 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253314,71	605115,44	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005018	AHU 2 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253297,79	605146,58	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005019	AHU 3 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253284,12	605171,78	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005020	AHU 4 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253300,70	605180,83	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005021	AHU 5 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253316,86	605189,66	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005022	AHU 6 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253333,73	605198,78	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC005023	AHU 7 DC005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253349,13	605207,18	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006001	Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253341,22	605260,59	38	Relatief	1,75	23,80	0 dB	0,80
DC006002	Chimney 1 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253372,49	605259,17	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006003	Chimney 2 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253384,67	605265,84	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006004	Chimney 3 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253396,88	605272,51	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006005	Chimney 4 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253409,03	605279,18	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006006	Chimney 5 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253421,24	605285,85	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006007	Chimney 6 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253433,44	605292,51	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006008	Chimney 7 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253445,60	605299,17	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006009	Exhaust 1 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253360,87	605274,86	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006010	Exhaust 2&3 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253371,61	605280,77	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006011	Exhaust 4&5 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253383,78	605287,41	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006012	Exhaust 6&7 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253395,96	605294,10	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006013	Exhaust 8&9 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253408,15	605300,74	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006014	Exhaust 10&11 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253420,34	605307,42	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006015	Exhaust 12&13 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253432,53	605314,08	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006016	Exhaust 14 Datacenter 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253444,81	605320,82	4	Relatief	1,75	26,00	0 dB	0,80
DC006017	AHU 1 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253424,74	605174,71	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006018	AHU 1 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253407,52	605206,35	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006019	AHU 3 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253393,85	605231,55	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006020	AHU 4 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253410,43	605240,60	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006021	AHU 5 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253426,48	605249,25	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006022	AHU 6 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253443,05	605258,29	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
DC006023	AHU 7 DC006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253458,74	605266,78	4	Eigen waarde	1,75	26,80	0 dB	0,80
FT0011	Fueltank 1 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252987,58	605340,05	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
DC005003	108,06
DC005004	108,06
DC005005	108,06
DC005006	108,06
DC005007	108,06
DC005008	108,06
DC005009	4,93
DC005010	10,44
DC005011	10,44
DC005012	10,41
DC005013	10,41
DC005014	10,41
DC005015	10,41
DC005016	5,01
DC005017	19,83
DC005018	19,83
DC005019	19,71
DC005020	19,71
DC005021	19,71
DC005022	19,71
DC005023	19,71
DC006001	19982,88
DC006002	108,06
DC006003	108,06
DC006004	108,06
DC006005	108,06
DC006006	108,06
DC006007	108,06
DC006008	108,06
DC006009	4,93
DC006010	10,44
DC006011	10,44
DC006012	10,41
DC006013	10,41
DC006014	10,41
DC006015	10,41
DC006016	5,01
DC006017	19,83
DC006018	19,83
DC006019	19,71
DC006020	19,71
DC006021	19,71
DC006022	19,71
DC006023	19,71
FT0011	59,96

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
FT0012	Fueltank 2 DC 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253011,30	605353,07	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0021	Fueltank 1 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253101,57	605402,37	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0022	Fueltank 2 DC 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253125,25	605415,39	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0031	Fueltank 1 DC 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253159,80	605434,24	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0032	Fueltank 2 DC 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253183,44	605447,22	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0033	Fueltank 3 DC 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253251,37	605484,37	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0034	Fueltank 4 DC 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253275,16	605497,34	8	Relatief	1,75	4,11	0 dB	0,80
FT0041	Base fuel tanks fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253108,94	605126,57	4	Relatief	1,75	1,00	0 dB	0,80
FT0042	Fuel tank 1 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253114,07	605122,15	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0043	Fuel tank 2 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253119,72	605111,67	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0044	Fuel tank 3 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253125,54	605101,18	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0045	Fuel tank 4 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253131,31	605090,58	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0046	Fuel tank 5 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253137,05	605080,03	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0047	Fuel tank 6 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253142,76	605069,55	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0048	Fuel tank 7 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253158,52	605040,61	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0049	Fuel tank 8 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253164,38	605030,11	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0050	Fuel tank 9 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253170,19	605019,54	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0051	Fuel tank 10 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253175,87	605009,01	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
FT0052	Fuel tank 11 fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253181,69	604998,55	12	Relatief	1,75	12,00	0 dB	0,80
HUB01001	Kantoor HUB FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252976,79	605191,84	16	Relatief	1,75	10,50	0 dB	0,80
HUB01002	AHU-16-001 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252990,66	605197,37	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
HUB01003	AHU-16-003 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253008,94	605190,89	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,50	0 dB	0,80
HUB01004	AHU-16-002 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253014,86	605174,24	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,50	0 dB	0,80
HUB01005	Chillers D-3 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253011,36	605171,19	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
HUB01006	Chillers D-2 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253014,45	605167,87	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
HUB01007	Chillers F/4-5 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253015,66	605184,44	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
HUB01008	Chillers D-F/6-7 HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253002,40	605194,39	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
HUB01009	Chillers C/7HUB/FSA	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252986,79	605193,71	4	Relatief aan onderliggend item	12,25	2,00	0 dB	0,80
hulp	referentiepunt	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253284,35	605684,50	3	Relatief	1,75	7,60	0 dB	0,80
MCA0010	Cooling tower 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253129,12	605530,32	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0011	Wing cooling tower 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253141,86	605536,43	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0012	Cooling tower 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253131,11	605529,73	4	Relatief	1,75	17,75	0 dB	0,80
MCA0013	Cooling tower 001	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253135,97	605530,19	12	Relatief	1,75	20,76	0 dB	0,80
MCA0020	Cooling tower 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253136,61	605516,74	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0021	Wing cooling tower 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253149,33	605522,86	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0022	Cooling tower 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253138,63	605516,29	4	Relatief	1,75	17,75	0 dB	0,80
MCA0023	Cooling tower 002	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253143,47	605516,43	12	Relatief	1,75	20,76	0 dB	0,80
MCA0030	Cooling tower 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253144,08	605503,17	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0031	Wing cooling tower 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253156,83	605509,29	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0032	Cooling tower 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253146,08	605502,74	4	Relatief	1,75	17,75	0 dB	0,80
MCA0033	Cooling tower 003	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253151,08	605503,07	12	Relatief	1,75	20,76	0 dB	0,80
MCA0040	Cooling tower 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253151,56	605489,59	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0041	Wing cooling tower 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253164,29	605495,71	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0042	Cooling tower 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253153,59	605489,12	4	Relatief	1,75	17,75	0 dB	0,80
MCA0043	Cooling tower 004	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253158,57	605489,43	12	Relatief	1,75	20,76	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
FT0012	59,74
FT0021	59,96
FT0022	59,35
FT0031	59,20
FT0032	59,89
FT0033	59,77
FT0034	59,77
FT0041	1032,69
FT0042	26,74
FT0043	26,74
FT0044	26,74
FT0045	26,74
FT0046	26,74
FT0047	26,74
FT0048	26,74
FT0049	26,74
FT0050	26,74
FT0051	26,74
FT0052	26,74
HUB01001	1392,29
HUB01002	17,64
HUB01003	8,44
HUB01004	21,17
HUB01005	5,60
HUB01006	3,01
HUB01007	4,28
HUB01008	9,53
HUB01009	2,64
hulp	0,09
MCA0010	198,03
MCA0011	151,18
MCA0012	123,00
MCA0013	40,99
MCA0020	198,03
MCA0021	151,18
MCA0022	123,00
MCA0023	40,99
MCA0030	198,03
MCA0031	151,18
MCA0032	123,00
MCA0033	40,99
MCA0040	198,03
MCA0041	151,18
MCA0042	123,00
MCA0043	40,99

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
MCA0050	Cooling tower 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253159,03	605476,01	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0051	Wing cooling tower 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253171,79	605482,11	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0052	Cooling tower 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253161,03	605475,52	4	Relatief	1,75	17,75	0 dB	0,80
MCA0053	Cooling tower 005	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253165,90	605475,94	12	Relatief	1,75	20,76	0 dB	0,80
MCA0061	Wing cooling tower 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253228,46	605528,36	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0062	Cooling tower 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253231,83	605529,26	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0063	Cooling tower 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253243,07	605516,61	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0064	Cooling tower 006	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253236,46	605528,90	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0071	Wing cooling tower 007	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253214,41	605554,04	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0072	Cooling tower 007	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253217,70	605554,89	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0073	Cooling tower 007	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253229,01	605542,24	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0074	Cooling tower 007	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253222,40	605554,53	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0081	Wing cooling tower 008	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253200,35	605579,72	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0082	Cooling tower 008	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253203,70	605580,47	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0083	Cooling tower 008	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253215,00	605568,02	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0084	Cooling tower 008	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253208,39	605580,31	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0091	Wing cooling tower 009	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253186,26	605605,40	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0092	Cooling tower 009	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253189,71	605606,15	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0093	Cooling tower 009	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253201,01	605593,70	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0094	Cooling tower 009	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253194,40	605605,99	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0201	Wing cooling tower 020	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253066,42	604955,24	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0202	Cooling tower 020	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253074,15	604959,42	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0203	Cooling tower 020	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253088,60	604946,72	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0204	Cooling tower 020	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253081,33	604959,93	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0211	Wing cooling tower 021	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253051,61	604982,31	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0212	Cooling tower 021	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253059,34	604986,49	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0213	Cooling tower 021	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253073,79	604973,79	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0214	Cooling tower 021	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253066,52	604987,00	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0221	Wing cooling tower 022	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253036,78	605009,31	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0222	Cooling tower 022	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253044,51	605013,49	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0223	Cooling tower 022	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253058,96	605000,79	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0224	Cooling tower 022	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253051,69	605014,00	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0231	Wing cooling tower 023	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253022,14	605036,38	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0232	Cooling tower 023	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253029,87	605040,56	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0233	Cooling tower 023	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253044,32	605027,86	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0234	Cooling tower 023	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253037,23	605040,67	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0241	Wing cooling tower 024	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253007,37	605063,46	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0242	Cooling tower 024	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253015,10	605067,64	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0243	Cooling tower 024	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253029,55	605054,94	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0244	Cooling tower 024	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253022,28	605067,64	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0251	Wing cooling tower 025	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252999,56	605077,36	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0252	Cooling tower 025	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253007,28	605081,43	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0253	Cooling tower 025	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253014,67	605081,72	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0261	Wing cooling tower 026	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253138,78	604994,84	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0262	Cooling tower 026	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253138,88	604994,83	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
MCA0050	198,03
MCA0051	151,07
MCA0052	123,00
MCA0053	40,99
MCA0061	473,77
MCA0062	320,39
MCA0063	68,85
MCA0064	68,85
MCA0071	477,06
MCA0072	320,39
MCA0073	68,85
MCA0074	68,85
MCA0081	478,59
MCA0082	320,39
MCA0083	68,85
MCA0084	68,85
MCA0091	477,76
MCA0092	320,39
MCA0093	68,85
MCA0094	68,85
MCA0201	784,58
MCA0202	519,50
MCA0203	68,85
MCA0204	68,85
MCA0211	784,58
MCA0212	519,50
MCA0213	68,85
MCA0214	68,85
MCA0221	784,58
MCA0222	519,50
MCA0223	68,85
MCA0224	68,85
MCA0231	784,58
MCA0232	519,50
MCA0233	68,85
MCA0234	68,85
MCA0241	784,58
MCA0242	519,50
MCA0243	68,85
MCA0244	68,85
MCA0251	396,18
MCA0252	260,55
MCA0253	68,85
MCA0261	784,58
MCA0262	519,50

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
MCA0263	Cooling tower 026	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253153,32	604982,17	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0264	Cooling tower 026	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253146,15	604995,23	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0271	Wing cooling tower 027	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253124,02	605021,88	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0272	Cooling tower 027	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253124,12	605021,87	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0273	Cooling tower 027	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253138,56	605009,21	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0274	Cooling tower 027	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253131,39	605022,27	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0281	Wing cooling tower 028	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253109,28	605048,92	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0282	Cooling tower 028	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253109,38	605048,91	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0283	Cooling tower 028	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253123,82	605036,25	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0284	Cooling tower 028	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253116,65	605049,31	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0291	Wing cooling tower 029	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253094,45	605076,00	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0292	Cooling tower 029	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253094,55	605075,99	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0293	Cooling tower 029	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253108,99	605063,33	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0294	Cooling tower 029	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253101,82	605076,39	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0301	Wing cooling tower 030	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253079,63	605103,04	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0302	Cooling tower 030	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253079,73	605103,03	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0303	Cooling tower 030	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253094,17	605090,37	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0304	Cooling tower 030	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253087,10	605103,05	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0311	Wing cooling tower 031	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253072,02	605116,88	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0312	Cooling tower 031	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253072,08	605116,87	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0313	Cooling tower 031	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253080,00	605117,22	12	Relatief	1,75	22,20	0 dB	0,80
MCA0321	Mechanical Cub Fase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253048,87	605087,19	4	Relatief	1,75	7,50	0 dB	0,80
MCA0400	Wings cooling tower 026-0.31	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253072,01	605116,88	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0401	Cooling tower 026-031	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253072,06	605116,87	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0402	Wings cooling tower 020-025	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252999,55	605077,36	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA0403	Cooling tower 020-025	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253007,20	605081,44	4	Relatief	1,75	18,50	0 dB	0,80
MCA0404	Wings cooling tower 006-009	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253186,25	605605,40	4	Relatief	1,75	5,80	0 dB	0,80
MCA300	Chemical Storage Building	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253153,82	605563,18	4	Relatief	1,75	7,60	0 dB	0,80
MCA400	Megacub	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253172,66	605582,45	4	Relatief	1,75	7,60	0 dB	0,80
SST001	MV Building	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253272,04	605539,46	4	Relatief	1,75	9,39	0 dB	0,80
SST002	Transformer 1	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253264,65	605566,87	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST003	Transformer 2	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253280,07	605575,36	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST004	Transformer 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253245,73	605601,37	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST005	Transformer 4	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253261,16	605609,86	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST006	Firewall 1	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253277,25	605573,86	12	Relatief	1,75	9,00	0 dB	0,80
SST007	Firewall 2	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253258,39	605608,37	12	Relatief	1,75	9,00	0 dB	0,80
SST008	HV Building	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253252,50	605586,82	4	Relatief	1,75	10,39	0 dB	0,80
SST009	Aux Building	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253243,43	605556,41	4	Relatief	1,75	4,39	0 dB	0,80
SST030	Transformer 1 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253085,83	605161,44	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST031	Transformer 2 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253100,34	605169,46	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST032	Transformer 3 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253115,14	605177,40	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST033	Transformer 4 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253129,76	605185,45	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST034	Transformer 5 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253144,39	605193,45	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST035	Transformer 6 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253159,04	605201,51	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST036	Transformer 7 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253173,59	605209,52	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
MCA0263	68,85
MCA0264	68,85
MCA0271	784,58
MCA0272	519,50
MCA0273	68,85
MCA0274	68,85
MCA0281	784,58
MCA0282	519,50
MCA0283	68,85
MCA0284	68,85
MCA0291	784,58
MCA0292	519,50
MCA0293	68,85
MCA0294	68,85
MCA0301	784,58
MCA0302	519,50
MCA0303	68,85
MCA0304	68,85
MCA0311	392,35
MCA0312	259,56
MCA0313	68,85
MCA0321	2347,44
MCA0400	4443,47
MCA0401	2957,40
MCA0402	4457,13
MCA0403	2972,15
MCA0404	1905,79
MCA300	1675,89
MCA400	1945,38
SST001	627,76
SST002	100,71
SST003	100,71
SST004	100,71
SST005	100,71
SST006	1,78
SST007	1,83
SST008	490,31
SST009	214,62
SST030	93,66
SST031	93,66
SST032	93,66
SST033	93,66
SST034	93,66
SST035	93,66
SST036	93,66

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500
SST037	Transformer 8 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253188,25	605217,40	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST038	Transformer 9 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253224,95	605237,51	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST039	Transformer 10 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253239,52	605245,55	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST040	Transformer 11 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253254,13	605253,55	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST041	Transformer 12 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253268,75	605261,56	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST042	Transformer 13 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253283,41	605269,52	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST043	Transformer 14 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253298,00	605277,58	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST044	Transformer 15 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253334,38	605297,53	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST045	Transformer 16 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253349,02	605305,40	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST046	Transformer 17 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253363,59	605313,46	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST047	Transformer 18 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253378,29	605321,42	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST048	Transformer 19 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253392,86	605329,42	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST049	Transformer 20 phase 3	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253407,56	605337,45	4	Relatief	1,75	6,51	0 dB	0,80
SST050	Firewall	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253098,27	605168,71	12	Relatief	1,75	9,00	0 dB	0,80
SST051	Firewall	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253112,81	605176,82	12	Relatief	1,75	9,00	0 dB	0,80
SWH0001	Staging Warehouse	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252986,00	605460,74	10	Relatief	1,75	5,50	0 dB	0,80
SWH0002	Staging Warehouse	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	252986,14	605460,69	4	Relatief	1,75	13,20	0 dB	0,80

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gebied
SST037	93,66
SST038	93,66
SST039	93,66
SST040	93,66
SST041	93,66
SST042	93,66
SST043	93,66
SST044	93,66
SST045	93,66
SST046	93,66
SST047	93,66
SST048	93,66
SST049	93,66
SST050	1,78
SST051	1,78
SWH0001	5481,16
SWH0002	4906,71

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 103 Wagenborg Eemshornwg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
701	Loods Eemshorn	103 Wagenborg Eemshornwg	250358,40	607856,75	4	Eigen waarde	2,80	6,00	0 dB	0,80	5828,64
702	Nok loods Eemshorn	103 Wagenborg Eemshornwg	250364,90	607884,43	4	Eigen waarde	2,80	8,00	0 dB	0,10	10,28
704	Loods suiker (hoge deel)	103 Wagenborg Eemshornwg	250452,46	607811,46	4	Eigen waarde	2,80	15,00	0 dB	0,80	1137,22
705	Rode loods	103 Wagenborg Eemshornwg	250392,01	607807,69	4	Eigen waarde	2,80	6,00	0 dB	0,80	1029,18
706	Suikerloods	103 Wagenborg Eemshornwg	250465,81	607838,29	4	Eigen waarde	2,80	6,00	0 dB	0,80	9372,87
707	Nok suikerloods	103 Wagenborg Eemshornwg	250475,21	607873,05	4	Eigen waarde	2,80	20,00	0 dB	0,10	12,74
708	Loodsen	103 Wagenborg Eemshornwg	250779,43	607813,59	4	Eigen waarde	2,80	20,00	0 dB	0,80	14741,70
716	Kantoor	103 Wagenborg Eemshornwg	250540,09	607773,83	4	Eigen waarde	2,80	6,50	0 dB	0,80	375,11
731	Kadebaan	103 Wagenborg Eemshornwg	249929,38	608025,37	4	Eigen waarde	2,80	0,01	0 dB	0,80	4182,26
732	Gebouwdeel A Wagenborg	103 Wagenborg Eemshornwg	250152,52	607907,47	4	Eigen waarde	2,80	13,00	0 dB	0,80	3986,38
732	Suikerloods	103 Wagenborg Eemshornwg	250468,58	607850,00	4	Eigen waarde	2,80	5,00	0 dB	0,80	163,59
733	Gebouwdeel C Wagenborg	103 Wagenborg Eemshornwg	250096,60	607921,51	4	Eigen waarde	2,80	20,00	0 dB	0,80	6206,91
734	Gebouwdeel E + D Wagenborg	103 Wagenborg Eemshornwg	249928,73	608025,64	4	Eigen waarde	2,80	9,00	0 dB	0,80	17158,82
735	Gebouwdeel D1 + D3 Wagenborg	103 Wagenborg Eemshornwg	249918,63	607984,84	4	Eigen waarde	2,80	6,00	0 dB	0,80	532,72
736	Kantoor Wagenborg	103 Wagenborg Eemshornwg	250139,73	607900,51	4	Eigen waarde	2,80	3,50	0 dB	0,80	818,96

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
71	Bakker Koelcel 8	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252164,26	607038,51	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	1260,75
72	Bakker Koelcel 7	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252133,90	607019,81	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	661,95
73	Bakker Koelcel 2 en 3	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252081,04	606903,18	4	Relatief	2,80	5,00	0 dB	0,80	1224,85
74	Bakker werkplaats	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252149,50	606961,82	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	432,03
75	Bakker romneyloods	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252162,16	606899,71	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	295,01
80	Bakker gebouw waterzuivering	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252129,44	607081,80	4	Relatief	2,80	6,00	0 dB	0,80	214,49
178	Bakker Koelcel 6	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252084,15	607000,40	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	1335,38
179	Bakker Koelcel 1	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252150,25	606870,52	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	1971,20
180	Bakker gang laag	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252096,59	606928,85	4	Relatief	2,80	5,00	0 dB	0,80	967,00
181	Bakker koelcel 4	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252128,89	606921,12	4	Relatief	2,80	5,00	0 dB	0,80	290,75
186	Bakker Machinekamer	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252117,90	606953,95	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	191,28
187	Bakker docks	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252166,65	606938,76	4	Relatief	2,80	4,00	0 dB	0,80	157,46
189	Bakker gang hoog	112 Bakker Eemshaven Oostereemsweg	252126,86	606990,25	4	Relatief	2,80	8,00	0 dB	0,80	278,29

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
01	Brandstoftank	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250119,71	607463,15	30	Relatief	4,60	17,50	0 dB	0,80	153,75
02	Steiger	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250118,53	607502,14	4	Relatief	4,60	3,00	0 dB	0,80	290,83
03	Steiger	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250121,83	607518,35	4	Relatief	4,60	3,00	0 dB	0,80	287,95
04	Steiger	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250189,61	607496,07	4	Relatief	0,00	3,00	0 dB	0,80	426,60
05	Steiger	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250156,37	607521,26	4	Relatief	0,00	3,00	0 dB	0,80	55,76
06	Steiger	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250155,25	607503,10	4	Relatief	0,00	3,00	0 dB	0,80	56,95
07	Gebouw	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250039,57	607457,12	4	Relatief	4,60	5,00	0 dB	0,80	1134,44
08	Gebouw	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250063,88	607477,18	4	Relatief	4,60	5,00	0 dB	0,80	214,19
09	Bunkerboot	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250243,44	607500,16	9	Relatief	0,00	2,00	0 dB	0,80	65,52
10	Bunkerboot	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250240,03	607500,32	4	Relatief	0,00	3,00	0 dB	0,80	18,58
11	Fransisca	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250249,92	607485,87	4	Relatief	0,00	4,00	0 dB	0,80	80,66
12	Fransisca	134 Bunkerservice Harlingen - Depot Eemshaven	250266,61	607484,01	6	Relatief	0,00	2,00	0 dB	0,80	672,16

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: 146 Tennet - project Cobra Cable
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Cp	Refl. 500	Gebied
CC04		146 Tennet - project Cobra Cable	253447,67	606456,93	4	Relatief	2,80	2,50	0 dB	0,80	29,06
CC05		146 Tennet - project Cobra Cable	253355,17	606513,27	4	Relatief	2,80	2,50	0 dB	0,80	29,12
CC06-1	Valvehal	146 Tennet - project Cobra Cable	253450,25	606467,49	4	Relatief	2,80	16,00	0 dB	0,80	3125,04
CC07		146 Tennet - project Cobra Cable	253376,55	606473,26	4	Relatief	2,80	2,50	0 dB	0,80	29,12
CC10		146 Tennet - project Cobra Cable	253403,66	606459,58	4	Relatief	2,80	2,50	0 dB	0,80	29,12
CC18	Bedieningsgebouw	146 Tennet - project Cobra Cable	253396,29	606433,11	4	Relatief	2,80	9,50	0 dB	0,80	452,70

Eemshaven ZO - Wgh en HW-woningen-Polen onderzoek
Schermen (alle)

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n
CC17	Schermwand rond transformator	146 Tennet - project Cobra Cable	253309,98	606551,82	253315,12	606560,40	Relatief	2,80	2,80	8,00	8,00
CC18	Schermwand rond transformator	146 Tennet - project Cobra Cable	253291,09	606519,42	253296,23	606528,00	Relatief	2,80	2,80	8,00	8,00
s02	Eemspolderdijk	Omgeving	247838,28	607360,57	246487,23	608239,74	Absoluut	1,50	1,50	5,20	5,20
s03	Dijk Oostpolderbermkanaal	Omgeving	247838,69	607357,88	246185,81	607436,67	Absoluut	1,50	1,50	4,00	4,00
s04	Dijk Binnenbermsloot	Omgeving	247856,83	607357,86	249260,22	607340,99	Absoluut	1,50	1,50	5,00	5,00
s07	Dijk Dijkweg	Omgeving	252314,52	604531,31	249298,34	606308,84	Eigen waarde	4,75	1,50	4,50	4,50
s08	Dijk Middendijk	Omgeving	249299,05	606308,66	246293,81	606783,00	Absoluut	1,50	1,50	4,50	4,50
s31	N33		252468,60	604777,37	252113,17	604154,67	Relatief	2,27	1,50	2,30	2,30
Scr001	Plant screen	022 Saturn Data-opslag in ZO fase 1A + 1B	253066,98	605505,37	253330,53	605548,75	Relatief	1,75	1,75	13,20	13,20

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.R 500	Cp	Lengte3D
CC17	0,80	0,80	0 dB	50,29
CC18	0,80	0,80	0 dB	50,29
s02	0,00	0,00	2 dB	1898,62
s03	0,00	0,00	2 dB	1654,76
s04	0,00	0,00	2 dB	1412,18
s07	0,00	0,00	2 dB	3602,67
s08	0,00	0,00	2 dB	3080,28
s31	0,00	0,00	2 dB	717,44
Scr001	0,80	0,80	0 dB	412,23

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

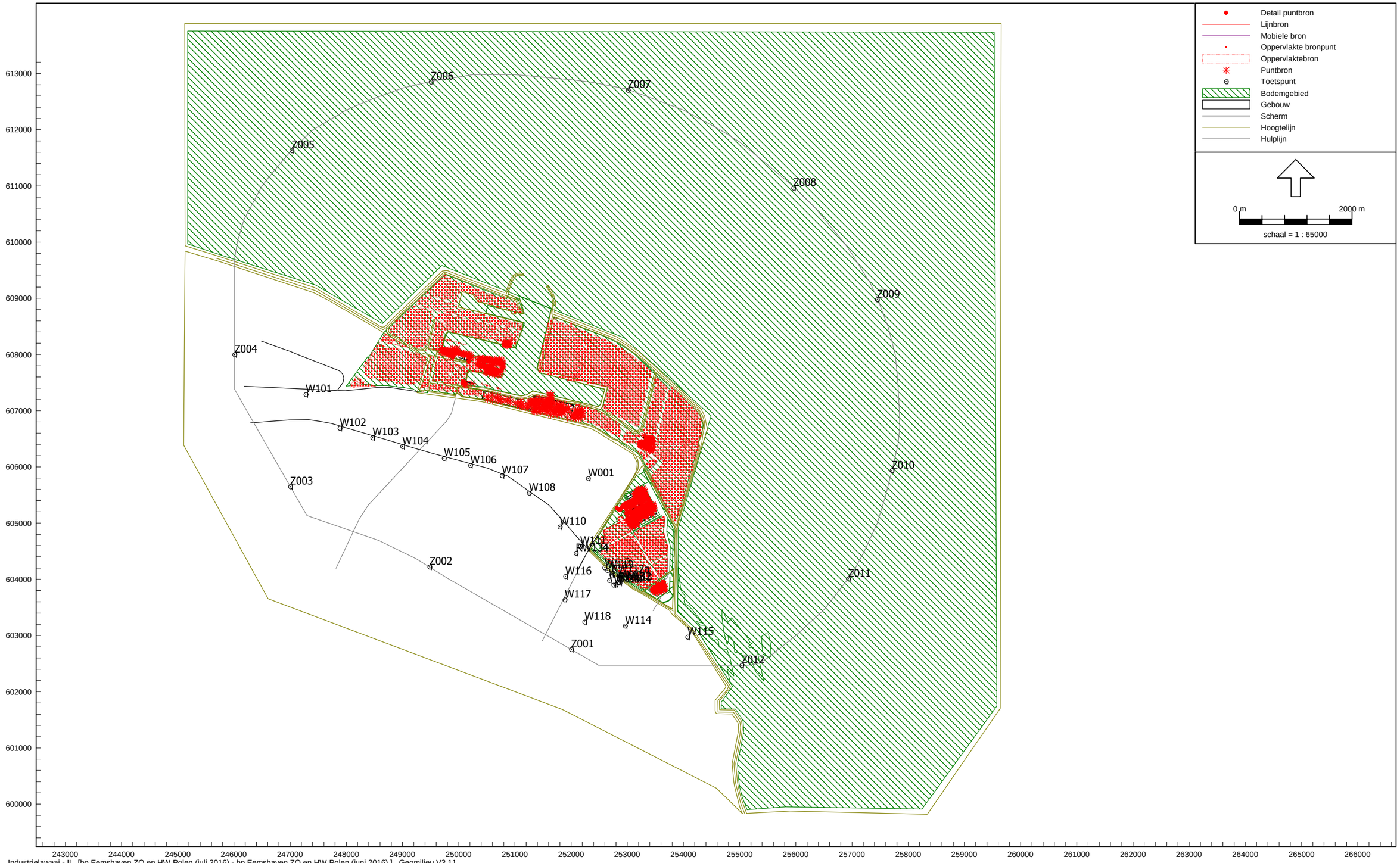
Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	Lengte3D
h01	Emmapolderdijk		245681,81	609712,66	248654,98	608443,30	8,50	9,00	3250,36
h02	Westlob noordelijke dijk		248656,22	608443,63	251085,75	608738,75	9,00	5,50	3160,24
h03	Westlob noordelijke dijk		251023,89	608978,55	251140,45	609422,45	9,50	4,85	739,00
h04	Oostlob noordelijke dijk		251581,29	609204,57	254338,05	606540,86	4,85	8,50	4193,95
h05	Oostlob oostelijke dijk		254339,04	606539,87	253890,52	604963,34	8,50	8,50	1640,75
h06	Oostpolderdijk		253889,85	604960,92	255087,71	599835,35	8,50	8,50	5874,27
h07a	Waddenzee		245760,91	609737,16	251702,41	608754,78	0,00	0,00	20510,75
h07b	Waddenzee		251706,63	608749,72	245753,57	609739,61	0,00	0,00	48036,31
h08a	Emmapolder en Oostpolder		252278,67	604540,92	245746,71	609653,08	1,50	1,50	22759,33
h08b	Emmapolder en Oostpolder		245746,71	609653,08	252278,67	604540,92	1,50	1,50	10740,62
h09	Westlob		248766,30	608390,54	248761,89	608393,84	5,50	5,50	9836,76
h10	Ind terrein west Emmahaven/zuid Julianahaven		249640,46	608025,21	249637,20	608026,14	4,60	4,60	4723,58
h11	Oostlob		251714,47	608665,42	251701,00	608672,15	5,50	5,50	6521,05
h12	Oostelijk ind terrein oost en zuid		251015,04	607217,48	251009,29	607214,03	2,80	2,80	10653,81
h32	Eemshaven ZO		253792,05	603471,55	253809,45	603458,50	1,75	1,75	6280,68
h33	Ind terrein westzijde Emmahaven		249296,03	607347,92	249296,55	607351,60	2,80	2,80	1561,58
h34	Ind terrein west N46		249491,94	607492,04	249489,61	607488,54	4,00	4,00	1208,65
h35	N33		252472,81	604781,80	249456,49	607335,92	2,30	5,30	5603,28
h36	Eemshornweg		250164,47	607853,38	248725,28	608495,16	4,60	9,00	1744,45
h36	Ind terrein oost N46		249978,49	607310,02	249976,24	607312,38	4,00	4,00	1532,06
h36	Ind terrein Pouw Kwelderdijk westdeel		250970,22	607080,73	251006,99	607217,48	2,80	2,80	961,82
h37	Westereemsweg		249602,19	608010,76	249554,22	607811,95	8,20	5,00	204,56
h38	Ranselgatweg		249590,00	607967,20	249358,64	608021,84	8,20	4,00	237,77
h39	Borkumweg		249960,63	607305,28	249862,90	607465,98	7,00	7,00	217,50
h40	Dijk zuidzijde Emmahaven		249880,57	607460,13	253512,78	607686,21	7,00	7,00	4629,69
h41	Dijk Kwelderweg		253188,22	606186,58	253873,86	604889,47	5,00	7,00	1470,48
h42	Dijk oostzijde Doekegatkanaal		251677,75	608712,96	251461,61	607742,52	9,00	5,50	1015,26
h43	Dijk Dijkweg	Omgeving	253818,56	603434,28	252315,40	604530,57	4,50	4,75	1871,32
h44	Gebied Gascompressorstation Spijk (AHN2015)		253281,84	603789,57	253281,84	603788,32	1,10	1,10	1990,72
h45	Grens NZ Gascompressorstation Spijk (AHN2015)		253261,47	603778,35	253829,51	604185,15	1,75	1,75	698,68

Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Bf	Gebied
B-001	water	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253673,63	603800,13	0,00	3248,44
B-003	water	Omgeving	253825,31	603941,53	0,00	1991,09
B-005	water	Omgeving	253821,98	603749,79	0,00	5264,21
B-009	water	Omgeving	253284,30	603800,35	0,00	32641,79
B-011	water	Omgeving	253843,38	604541,12	0,00	47294,44
B-012	bedrijfsterrein	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253654,81	603992,53	0,30	42643,14
B-052	terreinverharding	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253641,39	603898,74	0,00	2996,93
B-053	terreinverharding	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253480,24	603851,99	0,00	4667,68
B-054	terreinverharding	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253691,77	603784,36	0,00	571,57
B-055	terreinverharding	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253679,22	603891,17	0,00	3328,51
B-056	hard bodemgebied tussen hekken	004 Gasunie comressorstat Spijk Vierhuizenwg	253657,76	604000,70	0,00	4366,92
B-064	Vierhuizerweg	Omgeving	253515,81	603645,46	0,00	4000,55
b01	Industrieterrein Eemshaven		250060,16	607248,32	0,20	8121864,89
b03	Waddenzee	Omgeving	245177,11	609968,24	0,00	114538192,54
b04	Doekegatkanaal en havens	Omgeving	251071,37	609045,37	0,00	1854006,51
b11	Ind.terrein ZO fase 1(vastgesteld2014-01-30)		252966,30	605461,05	0,20	297734,08
b12	Verkeer op ZO fase 1(vastgesteld2014-01-30)		253103,00	604860,35	0,20	4960,06
b13	Water op ZO fase 1(vastgesteld2014-01-30)		253258,15	604931,28	0,00	5899,29
b14	Water op ZO fase 1(vastgesteld2014-01-30)		253228,46	604912,74	0,00	1912,07
b15	Water op ZO fase 1(vastgesteld2014-01-30)		253110,69	604908,19	0,00	20564,90
b31	Eemshaven ZO		252474,41	604480,96	0,20	1065286,61
b32	ZO - randzone N33		252459,84	604474,80	0,00	176298,39
b33	ZO - dijkzone		252361,43	604557,26	0,00	33405,30
b34	ZO - Zone Oostpolderbermkanaal		253721,78	605081,94	0,00	56477,39
Wad01	droogvallende delen Waddenzee (gem. ca. 0.1m)	Omgeving	253903,51	604203,84	0,20	319238,28
Wad02	droogvallende delen Waddenzee (max. ca. 0.8m)	Omgeving	254686,71	603458,54	0,20	263486,39
Wad03	droogvallende delen Waddenzee (max. ca. 0.2m)	Omgeving	255390,03	602984,61	0,00	55032,04

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)

Model eigenschap	
Omschrijving	bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
Verantwoordelijke	J.P. Dwarshuis
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	J.P. Dwarshuis op 8-9-2005
Laatst ingezien door	J.P. Dwarshuis op 16-12-2016
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Definitief	Gebruikt voor NAArapp 5170-22 en uitgifte W&B tbv MER ZO
Definitief verklaard door	J.P. Dwarshuis op 19-7-2016
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Overzicht van het rekenmodel met namen beoordelingspunten

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

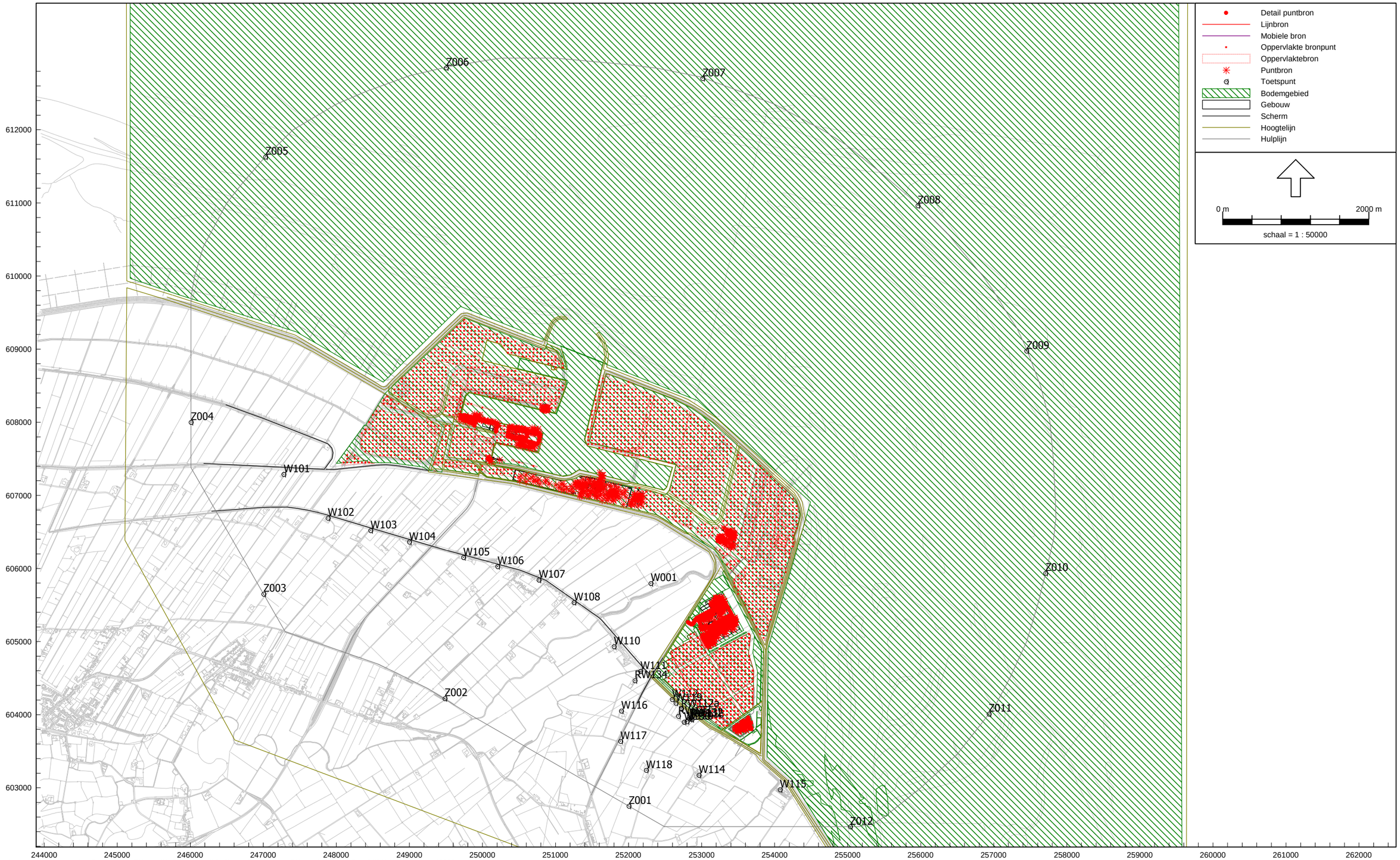
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 6 Blad: 1

Grafische weergaven overdrachtsmodel Schaal: 1 : 65.000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Overzicht van het rekenmodel met namen beoordelingspunten op kaart

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

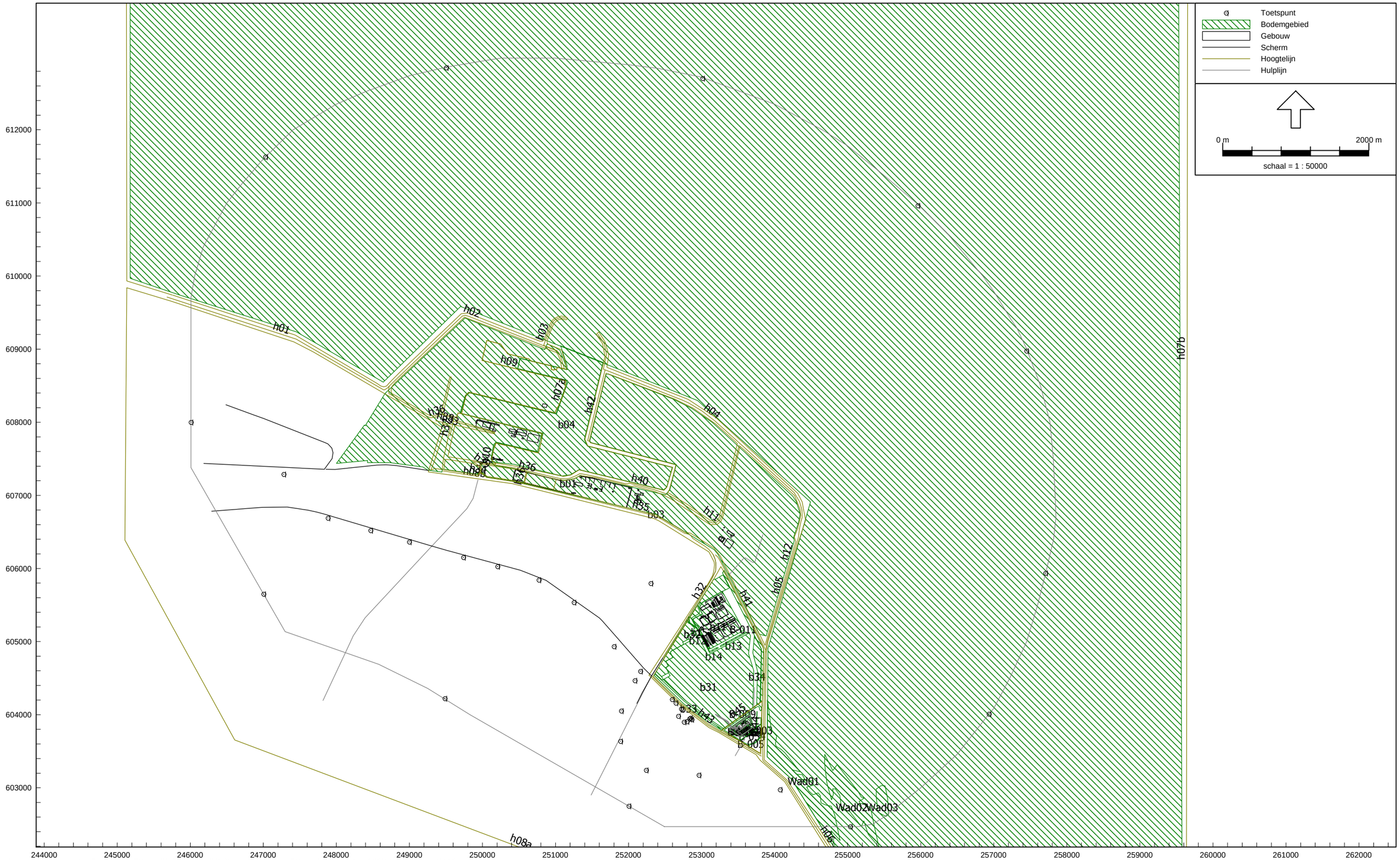
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 6 Blad: 2

Grafische weergaven overdrachtsmodel Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Overzicht van het rekenmodel zonder bronnen met namen hoogtelijnen en bodemgebieden

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

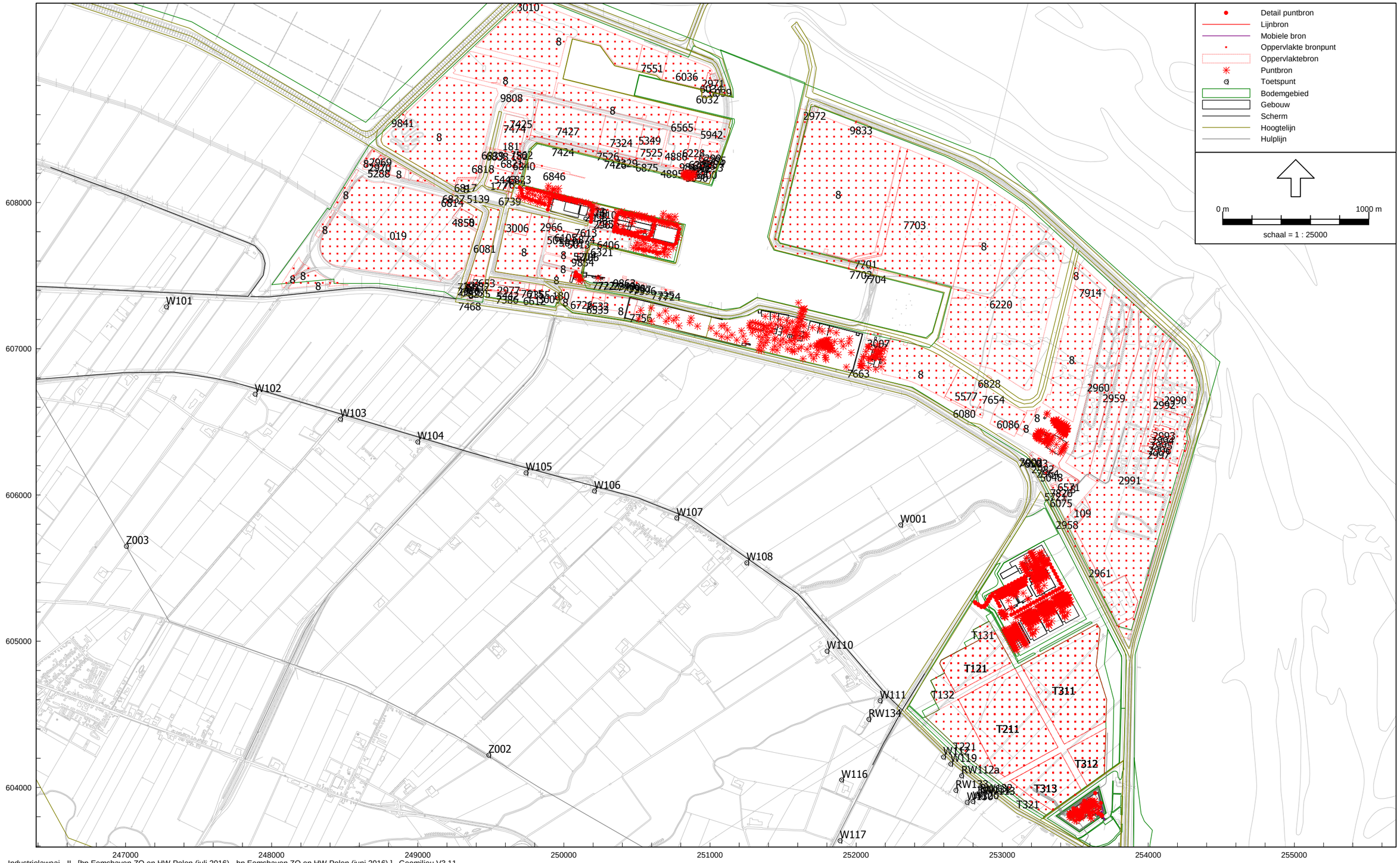
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 6 Blad: 3

Grafische weergaven overdrachtsmodel Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016



Industrielawaai - IL, [bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) - bp Eemshaven ZO en HW Polen (juni 2016)] , Geomilieu V3.11

Detail van het rekenmodel met namen kavelbronnen; bodemgebieden doorzichtig; op kaart

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

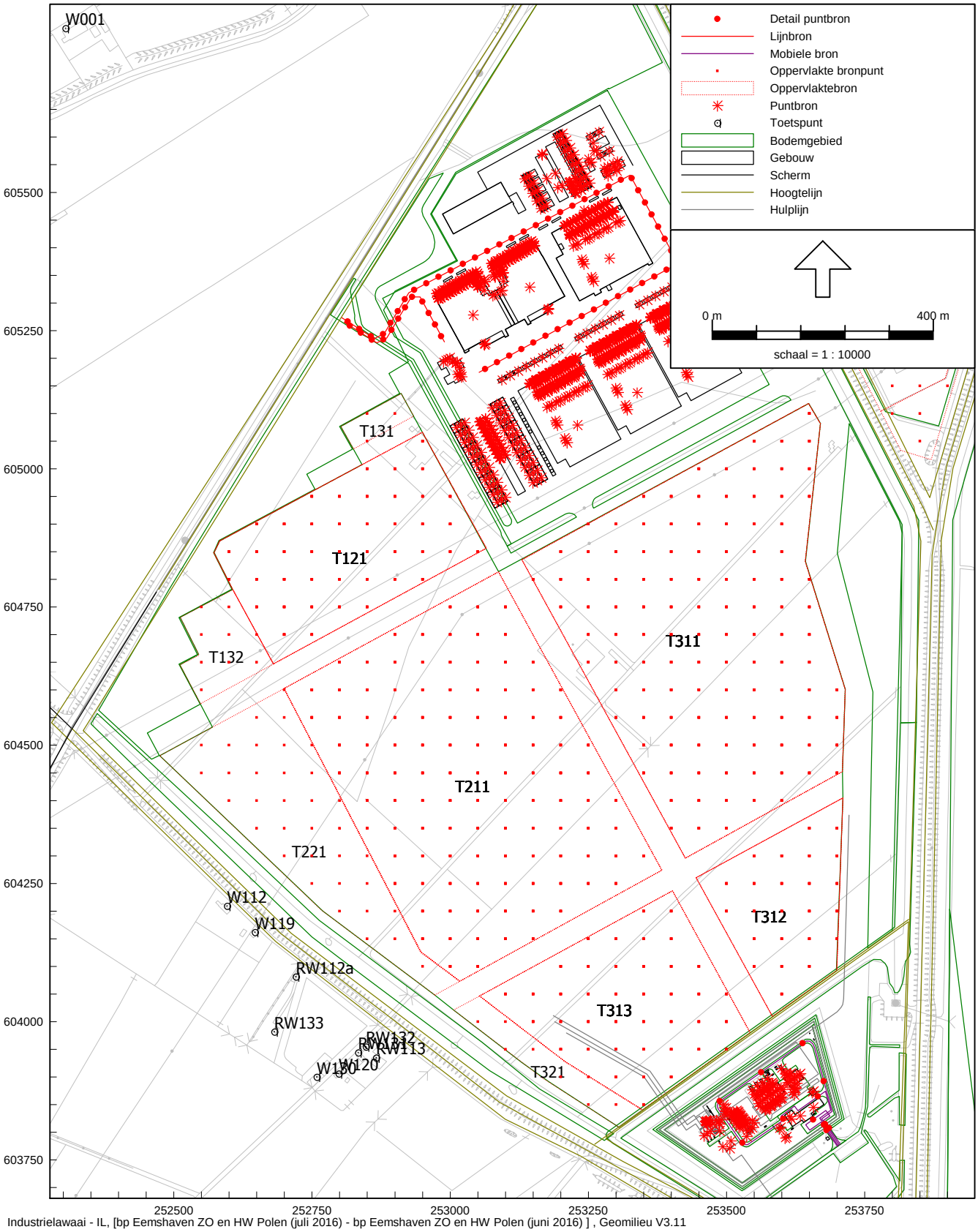
Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 6 Blad: 4

Grafische weergaven overdrachtsmodel Schaal: 1 : 25.000

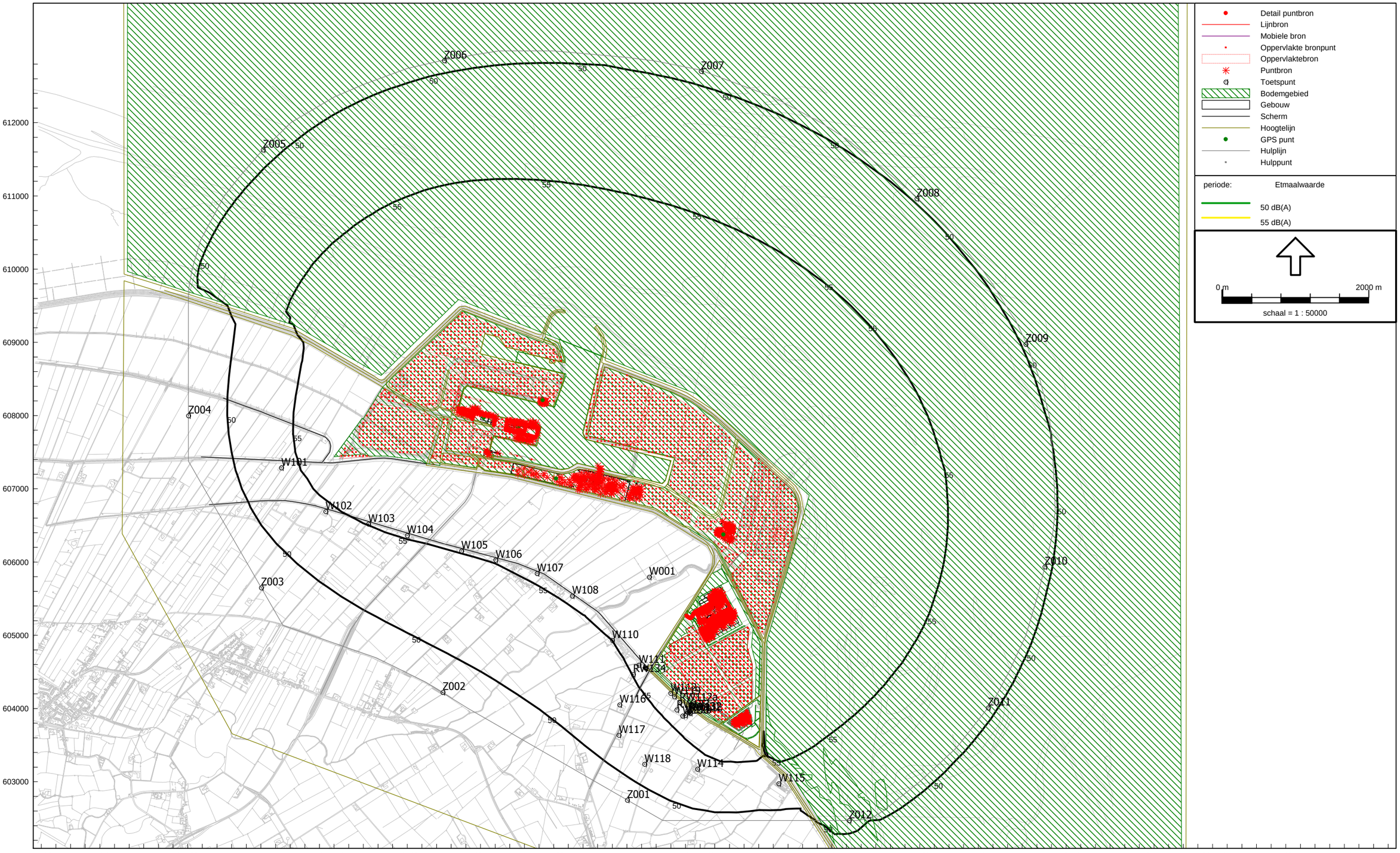
Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016



Detail van het rekenmodel in ZO met namen kavelbronnen; bodemgebieden doorzichtig; op kaart

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Grafische weergaven overdrachtsmodel



Berekende geluidsbelastingscontouren Eemshaven na uitbreiding met Eemshaven ZO

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 7 | Blad: 1

Berekende geluidsbelastingscontouren | Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 | Datum: 21 december 2016

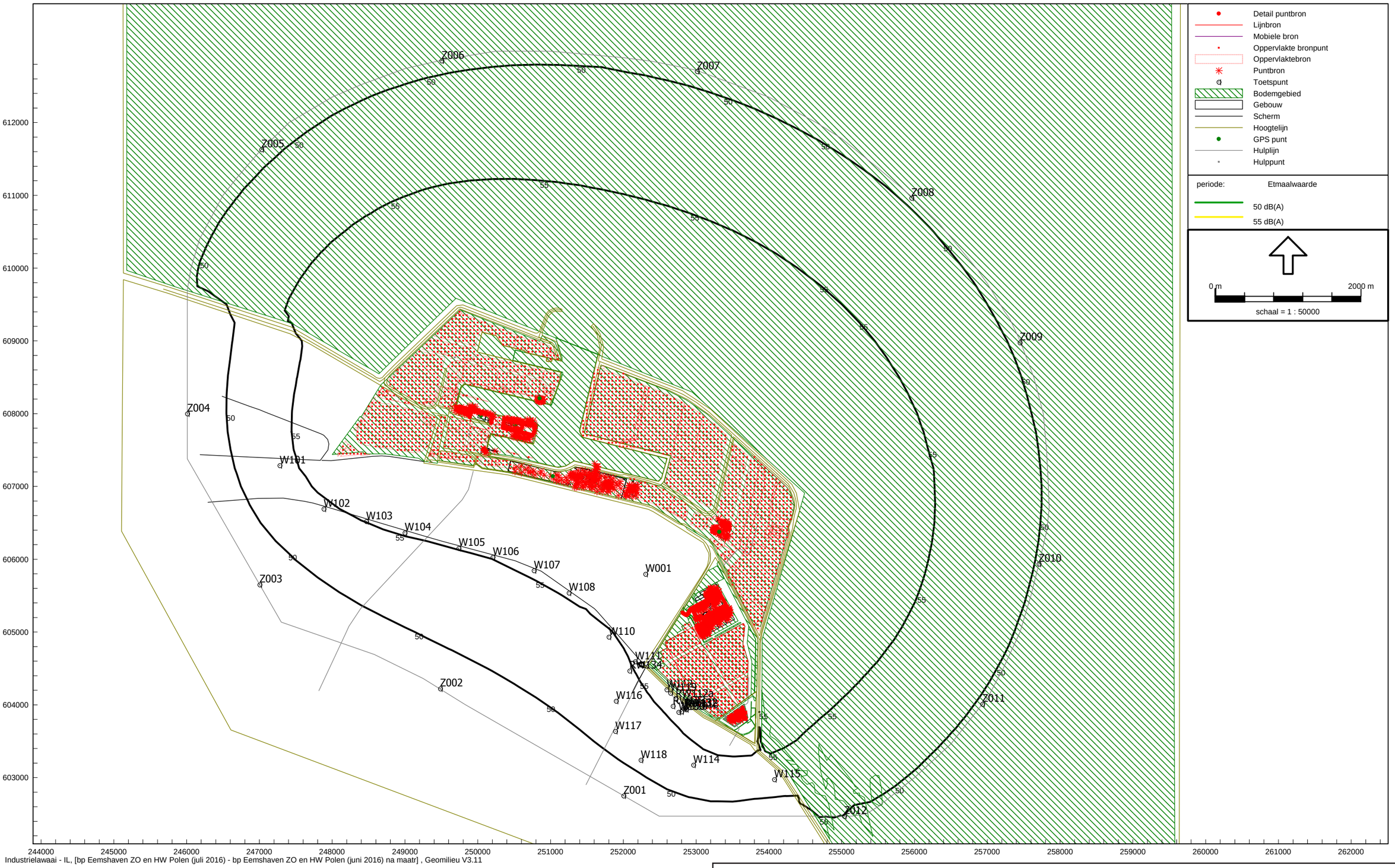
Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten
Totaal ind. terrein na uitbreiding met Eemshaven ZO

Rapport: Resultatentabel
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RW112a_A	Polen 5 [recreatiewoning] Spijk	5,00	58,1	51,1	48,6	58,6
RW113_A	Polen 8 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,9	50,9	48,6	58,6
RW131_A	Polen 4 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,6	50,7	48,3	58,3
RW132_A	Polen 6 [recreatiewoning] Spijk	5,00	58,0	50,9	48,6	58,6
RW133_A	Polen 3 [recreatiewoning] Spijk	5,00	56,3	49,8	46,9	56,9
RW134_A	Oostpolderweg 13 [recreatiewoning] Spijk	5,00	54,6	49,0	45,1	55,1
W001_A	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5,00	59,4	54,5	49,9	59,9
W101_A	Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5,00	53,2	48,2	43,3	53,3
W102_A	Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,0	49,1	44,1	54,1
W103_A	Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,0	50,0	45,1	55,1
W104_A	Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,1	50,2	45,3	55,3
W105_A	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,7	49,8	45,0	55,0
W106_A	Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,6	49,8	45,1	55,1
W107_A	Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,9	50,1	45,4	55,4
W108_A	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,8	50,0	45,4	55,4
W110_A	Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5,00	54,7	49,4	45,1	55,1
W111_A	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	5,00	55,4	49,6	45,8	55,8
W112_A	Polen 11 [HW.55-1992] Spijk	5,00	57,8	51,1	48,3	58,3
W114_A	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	5,00	51,7	46,3	43,1	53,1
W115_A	Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5,00	50,7	45,6	41,9	51,9
W116_A	Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5,00	52,4	47,0	43,0	53,0
W117_A	EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5,00	51,0	45,6	41,6	51,6
W118_A	Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5,00	50,4	45,0	41,2	51,2
W119_A	Polen 7 [HW.55-1992] Spijk	5,00	58,0	51,2	48,5	58,5
W120_A	Polen 2 [HW.55-1992] Spijk	5,00	56,6	49,9	47,3	57,3
W130_A	Polen 1 [HW.55-1992] Spijk	5,00	56,2	49,7	46,9	56,9
Z001_A	zone land [50]	5,00	48,2	43,0	38,9	48,9
Z002_A	zone land [50]	5,00	48,2	43,2	38,5	48,5
Z003_A	zone land [50]	5,00	47,6	42,7	37,8	47,8
Z004_A	zone land [50]	5,00	47,7	42,8	37,9	47,9
Z005_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,3	39,4	49,4
Z006_A	zone zee [50]	5,00	49,4	44,4	39,5	49,5
Z007_A	zone zee [50]	5,00	49,4	44,4	39,5	49,5
Z008_A	zone zee [50]	5,00	49,7	44,7	39,9	49,9
Z009_A	zone zee [50]	5,00	49,6	44,7	39,8	49,8
Z010_A	zone zee [50]	5,00	50,1	45,1	40,3	50,3
Z011_A	zone zee [50]	5,00	50,1	45,0	40,3	50,3
Z012_A	zone zee [50]	5,00	50,0	44,9	40,5	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11 18-7-2016 9:36:30



Berekende geluidsbelastingscontouren Eemshaven na uitbreiding met Eemshaven ZO na maatregelen

Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen

Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
Postbus 339, 9400 AH Assen
telefoon: (0592) 340 630
telefax: (0592) 340 830
e-mail: naa@naabv.nl
website: www.naabv.nl

Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost

Bijlage: 9 Blad: 1

Berekende geluidsbelastingscontouren na reducties Schaal: 1 : 50.000

Project: 5170-22 Datum: 21 december 2016

Berekende geluidsbelasting op beoordelingspunten
Totaal ind. terrein na uitbreiding met Eemshaven ZO na maatregelen

Rapport: Resultatentabel
Model: bp Eemshaven ZO en HW Polen (juli 2016) na maatr
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RW112a_A	Polen 5 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,7	50,6	48,3	58,3
RW113_A	Polen 8 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,6	50,3	48,3	58,3
RW131_A	Polen 4 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,3	50,1	48,0	58,0
RW132_A	Polen 6 [recreatiewoning] Spijk	5,00	57,7	50,4	48,3	58,3
RW133_A	Polen 3 [recreatiewoning] Spijk	5,00	55,9	49,1	46,5	56,5
RW134_A	Oostpolderweg 13 [recreatiewoning] Spijk	5,00	54,1	48,4	44,6	54,6
W001_A	Dijkweg 2 [HW.60-1992] Oudeschip	5,00	59,0	54,1	49,5	59,5
W101_A	Dwarsweg 14 [HW.55-1992] Uith meeden	5,00	53,1	48,2	43,2	53,2
W102_A	Polderdwarswg 6 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,0	49,1	44,1	54,1
W103_A	Klaas Wiersumwg 10 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,0	50,0	45,1	55,1
W104_A	Dijkweg 101 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	55,1	50,1	45,2	55,2
W105_A	Dijkweg 99 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,6	49,8	44,9	54,9
W106_A	Dijkweg 89 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,6	49,8	45,0	55,0
W107_A	Dijkweg 53 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,8	50,0	45,3	55,3
W108_A	Dijkweg 1 [HW.55-1992] Oudeschip	5,00	54,6	49,7	45,2	55,2
W110_A	Dijkweg 25 [HW.55-1992] Spijk	5,00	54,3	49,0	44,7	54,7
W111_A	Oostpolderwg 19 [HW.55-1992] Spijk	5,00	54,9	49,0	45,4	55,4
W112_A	Polen 11 [HW.55-1992] Spijk	5,00	57,4	50,5	47,9	57,9
W114_A	Vierhuizerwg 10 [HW.54-1992] Spijk	5,00	51,1	45,7	42,8	52,8
W115_A	Nieuwstad 8 [HW.54-1992] Bierum	5,00	50,0	44,8	41,3	51,3
W116_A	Oostpolderweg 8 [HW.54-1992] Spijk	5,00	51,9	46,5	42,5	52,5
W117_A	EGD-weg 6 [HW.53-1992] Spijk	5,00	50,5	45,1	41,2	51,2
W118_A	Tweehuizerweg 19 [HW.53-1992] Spijk	5,00	49,9	44,4	40,8	50,8
W119_A	Polen 7 [HW.55-1992] Spijk	5,00	57,6	50,6	48,2	58,2
W120_A	Polen 2 [HW.55-1992] Spijk	5,00	56,2	49,4	47,0	57,0
W130_A	Polen 1 [HW.55-1992] Spijk	5,00	55,8	49,1	46,6	56,6
Z001_A	zone land [50]	5,00	47,7	42,5	38,5	48,5
Z002_A	zone land [50]	5,00	48,0	43,0	38,4	48,4
Z003_A	zone land [50]	5,00	47,6	42,6	37,8	47,8
Z004_A	zone land [50]	5,00	47,7	42,7	37,8	47,8
Z005_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,3	39,4	49,4
Z006_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,4	39,5	49,5
Z007_A	zone zee [50]	5,00	49,3	44,3	39,4	49,4
Z008_A	zone zee [50]	5,00	49,5	44,6	39,7	49,7
Z009_A	zone zee [50]	5,00	49,4	44,4	39,6	49,6
Z010_A	zone zee [50]	5,00	49,6	44,6	39,8	49,8
Z011_A	zone zee [50]	5,00	49,5	44,4	39,7	49,7
Z012_A	zone zee [50]	5,00	49,4	44,2	40,0	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11 18-7-2016 9:39:53