



ARCHIEF

BESCHIKKING omgevingsvergunning

Besluit van het college van burgemeester en wethouders van Zwijndrecht.

I. Besluit

Onderwerp

Op 30 mei 2012 is door Heerema Zwijndrecht B.V. (hierna: Heerema) een aanvraag ingediend voor een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd voor een staalconstructiebedrijf. De aanvraag heeft betrekking op het reviseren van de bestaande vergunnings situatie.

De inrichting is gelegen aan de Noordweg 8 te Zwijndrecht, kadastraal bekend gemeente Zwijndrecht, sectie D, nummers 5283, 5408, 5406 en 5155.

Het verzoek betreft een aanvraag voor het veranderen van de inrichting en/of het veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e, van de Wabo). Het verzoek is in OLO geregistreerd onder nummer 138071 en bij ons onder zaaknummer 00104213 / mozaïeknummer 810290.

Voor deze inrichting zijn wij het bevoegd gezag.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1, lid 1, onder e en paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

1. Aan Heerema Zwijndrecht B.V. de omgevingsvergunning te verlenen.
2. Dat vergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het ontwerpen, fabriceren, installeren, "hook-up" (aansluiten) en in bedrijf stellen van zware staalconstructies en procesfaciliteiten voor hoofdzakelijk de off-shore industrie;
 - het bewerken van metaal door middel van lassen, snijden, stralen, slijpen, reinigen en ontvetten, conserveren, verspanende en niet verspanende bewerkingen, thermische bewerkingen;
 - assemblage / afbouw van platforms op het buitenterrein;
 - metaalbewerking en conservering grote constructieonderdelen wegens te grote omvang op het buitenterrein;
 - opslag constructiedelen op het buitenterrein;
 - laden van constructieonderdelen op pontons of schepen (load-outs);
 - het opslaan van gassen en (al dan niet gevaarlijke) grond- en hulpstoffen;
 - kantoorwerkzaamheden.
3. Dat de aanvraag en alle daarbij overlegde stukken geheel deel uitmaken van de vergunning.
4. Aan deze vergunning de voorschriften uit de bijlage te verbinden.



5. Dat de voorschriften 4.3.2 t/m 4.3.5 en 4.4.1 t/m 4.4.3, in verband met een mogelijke bodemverontreiniging veroorzaakt door de vergunde activiteiten, van kracht blijven gedurende een jaar nadat deze vergunning haar gelding heeft verloren.
6. Dat de vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd, met uitzondering van de tijdelijk geplaatste kantoorunits.
7. Dat de vergunning voor de tijdelijke kantoorunits wordt verleend tot uiterlijk december 2015.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft van 20 februari 2014 tot en met 3 april 2014 ter inzage gelegen. Er zijn hierop geen zienswijzen ontvangen.

Beroep

Tegen de beschikking kan door belanghebbenden, die zienswijzen naar voren hebben gebracht tegen de ontwerpbeschikking of aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij dat niet hebben gedaan, beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Rotterdam, sector bestuursrecht, Postbus 50951, 3007 BM Rotterdam. Op grond van artikel 6:7 van de Awb bedraagt de termijn voor het indienen van een beroepschrift 6 weken. De termijn vangt, ingevolge artikel 6:8, vierde lid, van de Awb, aan met ingang van de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd.

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na het einde van de beroepstermijn, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en ingevolge artikel 8:81 van de Awb om een voorlopige voorziening is verzocht. Dat kan als onverwijld spoed dat vereist. Een verzoek om voorlopige voorziening dient te worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Rotterdam, sector bestuursrecht, Postbus 50951, 3007 BM Rotterdam. De beschikking treedt dan niet in werking voordat de Voorzieningenrechter een uitspraak heeft gedaan.

Ondertekening en verzending

DORDRECHT,

Burgemeester en wethouders van Zwijndrecht,
namens dezen,
Hoofd afdeling Vergunningen en Meldingen
van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

ing. M.R. Rietberg

Besluitdatum: 24 april 2014

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Heerema Zwijndrecht B.V., t.a.v. [REDACTED]
Noordweg 8, 3336 LH Zwijndrecht;
- Burgemeester en wethouders van Zwijndrecht,
Postbus 15, 3330 AA Zwijndrecht;
- BMD advies Zuidwest-Nederland, [REDACTED]
Postbus 353, 5000 AJ Tilburg.



II. ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

Adviezen

Voor de directe lozing van hemelwater afkomstig van niet bodembeschermende voorzieningen op het oppervlakte water, is het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing. Voor de directe lozing van koel / testwater op het oppervlaktewater is een Watervergunning van toepassing geworden gebaseerd op de Wvo-vergunning van 10 mei 1995, nummer AWU/95.8723 I. Met de huidige aanvraag zijn geen veranderingen beoogd met gevolgen voor de bestaande lozings situatie. Er hoeft derhalve geen advies te worden gevraagd aan Rijkswaterstaat.

III. ALGEMEEN

De inrichting

De inrichting is gelegen aan de Noordweg 8 te Zwijndrecht, kadastraal bekend gemeente Zwijndrecht, sectie D, nummers 5283, 5408, 5406 en 5155. Het betreft een inrichting, een staalconstructiebedrijf, gespecialiseerd in het ontwerpen, fabriceren, installeren, "hook-up" (aansluiten) en in bedrijf stellen van zware staalconstructies en procesfaciliteiten voor hoofdzakelijk de off-shore industrie. Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats:

- het ontwerpen, fabriceren, installeren, "hook-up" (aansluiten) en in bedrijf stellen van zware staalconstructies en procesfaciliteiten voor hoofdzakelijk de off-shore industrie;
- het bewerken van metaal door middel van lassen, snijden, stralen, slijpen, reinigen en ontvetten, conserveren, verspanende en niet verspanende bewerkingen, thermische bewerkingen;
- assemblage / afbouw van platforms op het buitenterrein;
- metaalbewerking en conservering grote constructieonderdelen wegens te grote omvang op het buitenterrein;
- opslag constructiedelen op het buitenterrein;
- laden van constructieonderdelen op pontons of schepen (load-outs);
- het opslaan van gassen en (al dan niet gevaarlijke) grond- en hulpstoffen;
- kantoorwerkzaamheden.

De reden van de huidige vergunningaanvraag is een revisie van de reeds vergunde situatie die nodig werd geacht vanwege de verouderde vergunning.

Op 30 mei 2012 is door ons een aanvraag ontvangen van Heerema voor een omgevingsvergunning (revisie) op grond van artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd voor een staalconstructiebedrijf.

De vergunningssituatie

Op 27 februari 1996, kenmerk DWM/114882, is aan Heerema (destijds geheten Grootint B.V.) door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer. Op 26 maart 1999, kenmerk DMW/170914, is een melding conform artikel 81.9 van de Wet milieubeheer geaccepteerd.

Met het van kracht worden van het Besluit omgevingsrecht (Bor) op 25 maart 2010 zijn wij bevoegd gezag geworden.

Op 26 november 2012, kenmerk 2012-60, is aan Heerema door ons een omgevingsvergunning verleend in het kader van de Wabo voor het vergroten van bestaande straalloodsen (straal- en schilderhal 1 en 2).

Op 25 maart 2013, kenmerk 2012-251, is aan Heerema door ons een omgevingsvergunning verleend in het kader van de Wabo voor het tijdelijk plaatsen van een kantoorunit.

De laatste 2 wijzigingen zijn in het kader van de onderhavige revisieprocedure weer aangevraagd en worden met deze beschikking wederom vergund. De plaatsing van de kantoorunit is strijdig met het bestemmingsplan en kan voor wat betreft geluid een significante invloed hebben wegens de afscherpende en reflecterende eigenschappen. De kantoorunit is voor wat betreft het onderdeel milieu toegestaan onder de voorwaarde dat deze uiterlijk in december 2015 wordt verwijderd. Om dit te borgen is een voorschrift opgenomen in deze beschikking.

Op 10 mei 1995, kenmerk AWU/95.8723, is door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (Rijkswaterstaat) een vergunning verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Deze is omgezet naar een watervergunning in het kader van de waterwet.

De procedure

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10, lid 1, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Bevoegd gezag

De inrichting wordt genoemd in het Besluit omgevingsrecht (Bor) bijlage I, onderdeel C, categorie 12.2 sub g: een inrichting voor het samenvoegen van plaat-, profiel-, staf- of buismaterialen door middel van smeden, klinken, lassen of monteren en waar het niet in een gesloten gebouw ondergebrachte productieoppervlak ten aanzien daarvan 2000 m² of meer bedraagt.

Het betreft een inrichting waartoe geen IPPC-installatie behoort of waarop het Besluit risico's zware ongevallen 1999 niet van toepassing is

Op grond van artikel 2.4, eerste lid, van de Wabo in verbinding met artikel 3.3, eerste lid en artikel 6.7 van het Bor is zijn wij het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om de onderhavige omgevingsvergunning.

Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 18 september 2012 in de gelegenheid gesteld om tot 12 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen.

De inpassing van het geluid in de zone is vervolgens een groot knelpunt gebleken. In gezamenlijk overleg met Heerema is besloten niet de vergunning te weigeren na het verlopen van de gestelde termijn voor de aanvullende gegevens, maar om de procedure stil te leggen en samen naar een oplossing te werken.

Wij hebben op 6 december 2013, na onze goedkeuring van het door Heerema aangeleverde concept, de laatste aanvullende gegevens ontvangen. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteiten zijn niet in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond niet worden geweigerd.

Milieu-effectrapportage

De voorgenomen activiteiten komen noch voor in Bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage (verder Besluit m.e.r.). De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig.

RIE / IPPC-richtlijn

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de onderhavige inrichting bevindt zich geen dergelijke IPPC-installatie.

Natuurbeschermingswet / Natura 2000

De aanwezigheid van een Natura 2000-gebied heeft invloed op plannen op het gebied van ruimtelijke ordening en verkeer en vervoer. Zo mogen bedrijven in of nabij een Natura 2000-gebied niet te veel NOx uitstoten, en bedrijfsterreinen en wegen mogen maar een beperkte geluidshinder geven, afhankelijk van de te beschermen flora- en faunasoorten.

Nast beperkingen voor een aantal sectoren biedt Natura 2000 tegelijkertijd ook kansen voor bijvoorbeeld recreatie. De Europese Commissie heeft als wettelijk kader de Vogelrichtlijn van 1979 en de Habitatrichtlijn van 1992 om de bescherming en het behoud van Natura 2000-gebieden af te dwingen.

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn:

- Boezems Kinderdijk op circa 8,5 km ten noorden;
- Oudeland van Strijen op circa 5,5 km ten zuidwesten;
- De Biesbosch op circa 7 km ten zuiden;
- de Oude Maas op circa 4,5 km ten westen.

Voor Natura 2000-gebieden op deze afstanden kan met name de depositie van NOx en fijn stof relevant zijn. Bij Heerema vinden o.a. emissies van fijn stof en NOx plaats met name door de uitlaatgassen van voertuigen. De omvang van deze activiteiten is echter niet groter dan die welke reeds waren vergund.

Uit de toetsing blijkt aldus, dat met zekerheid vaststaat dat de aangevraagde activiteiten de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000 gebied niet verder zullen aantasten. Gelet hierop kunnen wij de omgevingsvergunning voor dit aspect verlenen.

Koelinstallaties

Binnen de inrichting is een groot aantal kleine koelinstallaties/airco's aanwezig die HFK's (circa 35 kg r107c, 13 kg r134a en 37 kg r410a) en HCFK's (circa 182 kg freon R22) bevatten.

De regelgeving voor H(C)FK's in koelinstallaties is verspreid over verschillende verordeningen, besluiten en ministeriële regelingen. De onderstaande regelgeving is rechtstreeks van toepassing:

- Besluit gefluoreerde broeikasgassen milieubeheer;
- Warenwetbesluit drukapparatuur.

Het voorhanden hebben, het bedrijfsmatig toepassen en het ontdoen van genoemde koelmiddelen moeten voldoen aan de voorschriften uit deze besluiten en aan het bepaalde in de daarop gebaseerde nadere regels.

E-PRTR

Op grond van de Wm artikel 12.20 is de inrichting niet rapportageplichtig ingevolge artikel 5, eerste lid, van de EG-verordening PRTR.

IV. CONSIDERANS

Algemeen toetsingskader

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Melden van calamiteiten

Op grond van de Wet milieubeheer is elke calamiteit meldingsplichtig en moet dus altijd worden gemeld bij bevoegd gezag. Dientengevolge hebben wij geen voorschriften in de vergunning opgenomen met betrekking tot het melden van calamiteiten.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies zijn vastgelegd in een document met de conclusies over Beste Beschikbare Technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis van artikel 75, tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
- met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de Beste Beschikbare Technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze Brefs geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75, tweede lid zijn vastgesteld).

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Concrete bepaling Beste Beschikbare Technieken

Binnen de inrichting worden geen van de activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd.



Bij het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken hebben wij daarom alleen rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Mor:

- Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR:2012);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB:2012);
- PGS 9:2007: vloeibare zuurstof opslag 0,45 m3 - 100 m3;
- PGS 15:2011: opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 30:2011: vloeibare aardolieproducten buitenopslag in kleine installaties;
- PGS 28:2011: vloeibare brandstoffen - ondergrondse tankinstallaties en afleverinstallaties (voor het niet kleinschalig afleveren van brandstof).

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit)

Op de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, is de categorie genoemd onder 12.1 van bijlage 1 van het Bor van toepassing. De vergunningplicht is bepaald aan de hand van het van toepassing zijn van categorie 12.2 sub g (het samenvoegen van plaat-, profiel-, staf- of buismaterialen door middel van smeden, klinken, lassen of monteren en waar het niet in een gesloten gebouw ondergebrachte productieoppervlak ten aanzien daarvan 2000 m² of meer bedraagt) in combinatie met categorie 12.4 van bijlage 1 van het Bor.

De inrichting wordt dan ook aangemerkt als een type C inrichting als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de rechtstreekse werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
2. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie.
3. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.
4. Hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen.
5. Afdeling 2.11 Oplosmiddelen.

Voor de bovengenoemde activiteiten hoeven geen voorschriften aan de vergunning verbonden te worden.

De voorgenoemde activiteiten waarin het Activiteitenbesluit voorziet, zijn meldingsplichtig.

Wij zien de ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning tevens als melding voor deze activiteiten.

Zodoende hoeft niet separaat een melding te worden ingediend ten behoeve van het uitvoeren van deze activiteit.

V. MILIEUASPECTEN

Afvalstoffen

Door Heerema worden op jaarbasis de afvalstromen gescheiden ingezameld zoals aangegeven in bijlage 8 bij de aanvraag, tabellen 8.1 (gevaarlijk afval, totaal circa 54 ton per jaar) en 8.2 (niet-gevaarlijk afval, totaal circa 1.200 ton per jaar).

Preventie

In hoofdstuk 13 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (hierna: LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. De handreiking hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk bedrijfsafval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid afval (zowel gevaarlijk als niet gevaarlijk) ligt boven de gehanteerde ondergrenzen.

Er worden veel materialen direct door de klanten van Heerema zelf geleverd, op de verpakking hiervan heeft Heerema geen invloed. Wel wordt door Heerema altijd gezocht naar mogelijkheden om afval te reduceren, bijvoorbeeld door inkoop van grootverpakkingen of het intern hergebruik van materialen.

Het afvalmanagement heeft bij Heerema sterk de aandacht. In dit kader heeft Heerema een afvalmanagement plan opgesteld. Op basis hiervan wordt het management systeem steeds verbeterd door nieuwe mogelijkheden en (BBT-) technieken te onderzoeken en indien mogelijk te implementeren voor de reductie en scheiding van afval. Heerema doet dit in samenwerking met hun onderaannemer SITA.

Gelet op het feit dat Heerema afvalbesparingsmogelijkheden heeft onderzocht en doorgaand blijft onderzoeken, worden aan deze vergunning geen voorschriften verbonden tot het opstellen van een standaardonderzoek dan wel opstellen van een afvalpreventieplan.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden.

Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting de onderstaande afvalstoffen kunnen vrijkomen en gescheiden worden afgevoerd. De aangegeven jaarlijkse hoeveelheden zijn die uit het boekjaar 2010.

Afvalstof	Euralcode	Hoeveelheid in het jaar 2010 [kg]
Afgewerkte olie	17.05.03*	3.871
Batterijen	06.06.02*/ 16.06.05*	65
Tl-buizen	20.01.21*	75
Koelvloeistof en antivries	16.01.14*	0
Kantoorafval (printers, computers enz.)	16.07.09*	545
Oliehoudend afval	13.08.99*	750
Verfresten	08.01.11*	420
Na-SOx lampen	20.01.21*	25
Lege verf verpakkingen	15.01.10*	502
Smeervetten	13.08.99*	470
Spuitbussen	16.05.04*	315
Verf filtermatten	15.02.02*	100
Emballage	15.01.10*	34.000

Verfresten	08.01.11*	12.000
Epoxyhars bedrijfsafval	20.01.27*	656
Brandbaar bedrijfsafval, gestort	20.03.99	7.000
Papier en Karton	20.03.99	22.000
Hout	20.01.38 / 20.03.99	35.000
Straalstof (resten straalgrit), niet reinigbaar	12.01.02 / 12.01.04	170.000
Aluminiumstof, niet reinigbaar	12.01.04 (non ferro metaalstof)	1.500
Overig afval, straat- en veegvuil, gestort	20.03.03	12.000
Schroot	20.01.40	797.300
Bouw en Sloop	17.09.04	9.500
Bedrijfsafval (rest)	20.03.99	139.500

Op dit moment blijft er nog een aanzienlijke hoeveelheid ongescheiden bedrijfsafval over.

In paragraaf 14.4 van het LAP worden in tabel 14.1 grenzen aangegeven (aantal kilo's per week aanwezig in het restafval) voor diverse typen afvalstoffen waarboven redelijkerwijs kan worden verlangd dat afval wordt gescheiden.

In het kader van het bovengenoemde afvalmanagement plan is Heerema continu bezig met de verbetering van de afvalscheiding. Er wordt daarom in de voorschriften geen extra onderzoek naar afvalscheiding geëist.

Commissioningsactiviteiten

Commissioning betreft het testen van systemen na de bouw ervan. Een dergelijke activiteit gebeurt maximaal eens per jaar en vindt meestal plaats in een geïsoleerde ruimte. Het betreft nauwelijks milieubedreigende activiteiten. Voorbeelden van typische commissioningsactiviteiten zijn het testen van elektrische circuits en het druktesten van leidingstelsels door middel van water of olie.

Risico's worden beperkt door het milieumanagement systeem (MMS). Hierin zijn procedures vastgelegd om de kans op calamiteiten te beheersen, alsmede mogelijke gevolgen. Het MMS bevat ook een Emergency Response Plan. Voor elke commissioningsactiviteit wordt door Heerema een specifieke risico-analyse uitgevoerd om veiligheids- en milieumaatregelen te bepalen.

Omdat deze activiteiten telkens kunnen verschillen zijn in deze beschikking geen gedetailleerde voorschriften hieromtrent opgenomen. Gezien de relatief geringe milieurisico's en de beheersing ervan door het MMS wordt alleen voorgeschreven de voorgenomen activiteiten vooraf te melden.

Bodem

Toetsingskader

Op het terrein van Heerema vinden handelingen plaats die verontreiniging van de bodem tot gevolg kunnen hebben.

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

Bodembedreigende activiteiten

De volgende activiteiten binnen de inrichting kunnen verontreiniging van de bodem tot gevolg hebben:

- opslag van bodembedreigende stoffen in emballage en opslagtanks op diverse plaatsen binnen de inrichting;
- opslag van stortgoed op diverse plaatsen binnen de inrichting;
- spuit- en straalwerkzaamheden op diverse locaties binnen de inrichting, zowel in loodsen als op het buitenterrein;
- gesloten proces of bewerking (compressor);
- opslag van gasolie in een dubbelwandige bovengrondse tank met een inhoud van 12.000 liter;
- opslag van gasolie in een mobiele tank met een inhoud van 1.800 liter;
- tanken met gasolie van motorvoertuigen en materieel met behulp van een elektrische pomp (doorzet 57 m³ per jaar);
- werkzaamheden met bodembedreigende stoffen in de werkplaatsen.

Beoordeling en conclusie

Bij de aanvraag is een BRCL toegevoegd ("Bodemrisicoanalyse op locaties die in het kader van de Wet milieubeheer vloeiendficht dienen te zijn" d.d. 28 augustus 2006) op welke een aanvulling is gegeven ("aanvulling bodemrisicoanalyse" d.d. 23 oktober 2012, referentienummer 21699. In deze BRCL zijn alle bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden genoemd en zijn de eindemissiescores conform de systematiek van de NRB bepaald.

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocumenten beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald conform de NRB versie 2003. Uit een verdere beoordeling is tevens gebleken dat ook wordt voldaan aan de NRB versie 2012. De beschreven maatregelen en voorzieningen zijn daarmee BBT.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen:

Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er vanuit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting is een nulsituatieonderzoek uitgevoerd door Tauw Milieu B.V. d.d. 12 maart 2012 met rapportkenmerk R001- 4763208SVM-per-V02-NL. De door middel van de in deze rapportage vastgelegde onderzoeken bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt (nulsituatie) bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16, sub c, van de Wm gesteld en blijven van kracht gedurende 1 jaar nadat de vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Energie

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

Het energieverbruik van Heerema ligt met een elektriciteitsverbruik van meer dan 8.000.000 kWh en meer dan 970.000 m³ aardgas ruim boven de in de Circulaire genoemde richtwaarden. Heerema kan derhalve worden aangemerkt als energierelevant.

Bij de aanvraag is een energiebesparingsrapport gevoegd (d.d. november 2009, versie A-2, Xergy Energy Consultancy Heerjansdam) waarin tevens een plan van aanpak is opgenomen. Tevens is reeds gaande, in goed overleg, tussen Heerema en bevoegd gezag over de te nemen maatregelen.

Er is een voorschrift opgenomen dat alle rendabele energiebesparingsmaatregelen moeten worden uitgevoerd. Afwijking hiervan is mogelijk maar dient te worden gemotiveerd aan en goedgekeurd door bevoegd gezag.

Geluid

Bij de aanvraag hoort het akoestisch rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA d.d. 19 augustus 2013.

Wettelijk kader

Overeenkomstig het gestelde in de Wet geluidhinder ligt om het industrieterrein 'Groote-Lindt / DordtWest' een geluidzone, vastgesteld conform art. 53 van de Wet geluidhinder. Bij een procedure in het kader van de Wet milieubeheer dient zodoende aandacht besteed te worden aan de geluiduitstraling van de inrichting in relatie tot deze zone. Hiervoor is door de gemeente Dordrecht als beherende gemeente een zonebeheerplan opgesteld.

In het zonebeheerplan is het geluidbudget bepaald aan de hand van de Wet milieubeheervergunning uit 1996.

De zonebeheerder bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid heeft de aangevraagde geluidruimte ingepast in het rekenmodel van het gehele industrieterrein. Hiertoe is het door de inrichting aangeleverde rekenmodel met te treffen geluidreducerende maatregelen gebruikt. Deze aangevraagde representatieve bedrijfssituatie past binnen het beschikbare geluidbudget voor de inrichting.

Akoestische omgeving

De inrichting is gevestigd op het wettelijk gezoneerde industrieterrein 'GrooteLindt / Dordt-West'. De meest nabij gelegen geluidsgevoelige bestemmingen zijn woningen op ruim 100 meter afstand ten noorden van de inrichting.

Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting is een constructiebedrijf, ingericht voor de productie van stalen offshore-constructies (modules) ten behoeve van boor- en productieplatforms. Het akoestisch rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA 2e concept d.d. 19 augustus 2013 biedt een duidelijk beeld van representatieve bedrijfssituatie.

Uit het rapport blijkt dat er geluidsreducerende maatregelen nodig zijn om te kunnen voldoen aan het beschikbare geluidsbudget. Deze maatregelen zijn beschreven in het rapport en worden in een apart voorschrift voorgeschreven.

Gedurende 7 aaneengesloten etmalen is er sprake van een sterk afwijkende bedrijfssituatie. Tijdens deze dagen is er sprake van een zogenaamde Load-Out. Op een ponton in de Drechthaven/Zuid worden diverse modules samengebouwd en rivier-vast bevestigd op een ponton. Hierbij worden zware mobiele kranen gebruikt. Constructiewerkzaamheden in de hallen zijn gedurende de load-out minimaal tot geheel afwezig ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

De woonomgeving nabij de inrichting laat zich volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening karakteriseren als woonwijk in stad. Volgens tabel 4 van hoofdstuk 4 is een etmaalwaarde van 50 dB(A) passend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Bij de woningen van derden bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 46/44/40 dB(A) (D/A/N) in de representatieve bedrijfssituatie. In de afwijkende bedrijfssituatie bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 43/41/36 dB(A) (D/A/N) bij woningen van derden.

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bij geluidsgevoelige bestemmingen. Voor woningen op het industrieterrein gelden deze grenswaarden niet.

Bij de geluidsgevoelige bestemmingen buiten het industrieterrein wordt niet aan de streefwaarden voldaan, aan de grenswaarden wordt wel ruimschoots voldaan. Met behulp van het rekenmodel dat behoort bij de aanvraag zijn bij de nabijgelegen woningen van derden de hoogst optredende maximale geluidsniveaus berekend. De maximale geluidsniveaus bedragen in de dag-, avond- en nachtperiode ten hoogste 60 dB(A) bij de woningen op ruim 100 meter afstand van de inrichting.

Te treffen maatregelen

De bevestiging van de demper op de noordelijke afzuiging van de verfloods wordt hersteld. Hiermee wordt een reductie van 6 dB op het bronvermogen bereikt. Ook wordt het bronvermogen van de deur van de (gritstraal)loods 4 met 5 dB gereduceerd. Met deze 2 maatregelen kan voldaan worden aan het beschikbare geluidsbudget van de inrichting.

Best Beschikbare Technieken

Buiten de nog te treffen maatregelen zijn er meerdere geluidsreducerende maatregelen genomen in de afgelopen jaren. Uit het rapport blijkt dat inmiddels alle productiewerkzaamheden in de hallen uitgevoerd worden.

Ten behoeve van de gritstraalactiviteiten wordt gebruik gemaakt van een centrale compressorruimte in plaats van diverse buiten opgestelde compressoren. De deuren van de assemblagehallen worden gesloten gehouden.

Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt normaliter beoordeeld volgens de circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezondeer industrieterrein mag bij vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezondeer industrieterrein wordt doorkruist.

Trillingen

Gezien de grote afstand tot woningen is het niet aannemelijk dat er sprake van trillingshinder zal zijn.

Incidentele bedrijfssituatie:

Er is geen incidentele bedrijfssituatie in de zin van paragraaf 5.3 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening aangevraagd.

Voorschriften

In het geluidsvoorschrift voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn zowel vergunningpunten opgenomen, ten behoeve van eventuele handhaving, als zonepunten om de zone duurzaam te bewaken.

Lucht

Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

Voor een selectie van stoffen zijn in de Wet milieubeheer (in bijlage 2) grenswaarden voor de luchtkwaliteit gesteld. Het betreft dan onder meer fijn stof (als PM10) en stikstofdioxide (NO₂). Van deze 2 stoffen is bekend dat op sommige plaatsen de grenswaarden worden overschreden.

Op grond van artikel 2.14 van de WABO moeten de luchtkwaliteitseisen in acht worden genomen bij het verlenen van een vergunning. De wijze waarop getoetst moet worden, is beschreven in titel 5.2 van de Wet milieubeheer en bijbehorende Besluiten en ministeriële regelingen.

In de aanvraag is opgenomen dat de huidige activiteiten niet worden gewijzigd of uitgebreid. Het bedrijf wenst de voorschriften te (laten) actualiseren. De inrichting vraagt geen andere of grotere emissies aan naar de lucht, dan thans is vergund. In dat geval kan een revisievergunning worden verleend zonder dat een uitgebreid onderzoek wordt gedaan naar de luchtkwaliteit. Voorwaarde is wel dat de emissie-eisen uit de NeR en de aangevraagde emissiebepalende voorzieningen direct na verlenen van de vergunning worden getroffen.

Volledigheidshalve is nog onderzocht wat de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de directe omgeving van het bedrijf zijn. Uit de NSL Monitoringstool (monitoringsronde 2012) blijkt dat in de directe omgeving van het bedrijf in het jaar 2011 ruimschoots werd voldaan aan de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM10), zoals deze zijn opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. In de prognosejaren 2015 en 2020 worden beduidend lagere concentraties verwacht.

De vergunning kan worden verleend, met inachtneming van de luchtkwaliteitseisen.

Oplosmiddelen

De afdeling 2.11 (Oplosmiddelen) is rechtstreeks van toepassing voor onderhavige inrichting op grond van artikel 2.27a omdat het hier een inrichting type C betreft. Voor dit aspect zijn daarom de regels van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing op die activiteiten waarvan de drempelwaarden voor het jaarlijkse oplosmiddelenverbruik in tabel 2.28a of 2.28b van artikel 2.28 worden bereikt dan wel overschreden.

Stookinstallaties

Voor het in werking hebben van de aanwezige (niet grote) stookinstallaties zijn de algemene regels van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van kracht. Daarom zijn hiervoor geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Lasactiviteiten

De metaalbewerkingen (snijden, branden, lassen enzovoort) vinden zowel binnen als buiten plaats. In module C.3.1 van het Werkboek Metalelektro worden maatregelen voor lasactiviteiten beschreven.

Dit Werkboek is weliswaar niet aangewezen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, echter voor dergelijke specifieke activiteiten zoeken wij aansluiting bij de inhoud van dit werkboek met betrekking tot de emissies van lasrook naar de lucht en het eventueel toepassen van een nageschakelde techniek.

Het lassen van staal vindt bij Heerema plaats in een loods en in de buitenlucht. Het gebruik van lastoevoegmateriaal is meer dan 300 kg per jaar voor roestvast staal en 74.000 kg per jaar voor materiaal anders dan roestvast staal. Deze hoeveelheden liggen boven de ondergrenzen waarvoor het Werkboek stelt dat het toepassen van een nageschakelde techniek noodzakelijk kan zijn, te weten 200 kg per jaar voor roestvast staal en 6.500 kg per jaar voor niet roestvast staal.

In de Assemblagehal, Prefabhal, Garage (MTD) en Lasschool (Weldingcentre), werkplaats ETD en in de werkplaats wordt bronafzuiging en ruimteafzuiging toegepast. Daar waar in binnenruimten gelast moet worden en waar bronafzuiging redelijkerwijs niet toepasbaar is, is wel is ruimteafzuiging voorzien in verband met veiligheid en gezondheid voor de medewerkers op de werkplek. Alle bronafzuiging binnen de ruimtes waar laswerkzaamheden plaatsvinden zijn voorzien van een filter. Ook zijn er in de ruimtes diverse mobiel bronafzuigingen met filter aanwezig.

Bij de buitenactiviteiten, waarbij de laswerkzaamheden plaatsvinden aan de aan constructies of constructiedelen wordt bronafzuiging toegepast waar dit mogelijk is, met name bij werkzaamheden aan buitenzijde van de constructie. Buitenwerkzaamheden betreffen doorgaans afwerkingen aan constructiedelen zoals pijpen die 2 dekken aan elkaar verbinden.

Om de werkplek heen wordt dan een stelling geplaatst welke wordt omkleedt met folie zodat er een afgesloten ruimte (tent) ontstaat welke wordt voorzien van afzuiging met filter.

Alle emissiepunten naar de buitenlucht voldoen aan de emissie-eis van de NeR van 5 mg/m^3 , zowel waar de afgezogen lasrook direct naar de buitenlucht wordt uitgestoten als waar het de emissie van de ruimteafzuigingen betreft. Om dit te borgen zijn in deze beschikking voorschriften opgenomen.

Straal- en spuitactiviteiten

Straal- en spuitwerkzaamheden worden hoofdzakelijk in de speciaal gebouwde straal- en spuitloodsen uitgevoerd. Deze loodsen zijn voorzien van een klimaat controle systeem en een afzuig- en filterinstallatie.

Straal- en spuitwerkzaamheden van grote constructiedelen vindt plaats op het buitenterrein. Hierbij wordt de constructie afgeschermd door middel van krimpfolie of tent om de constructie heen welke wordt voorzien van afzuiging met filter.

In alle gevallen wordt voldaan aan de (fijn stof)emissie-eis van de NeR van 5 mg/m³ en daarmee wordt voldaan aan BBT.

Om een optimale werking van de filters te waarborgen, hebben wij voorschriften aan deze beschikking verbonden voor periodiek onderhoud aan de filters. Tevens dient een onderhoudssysteem te worden vastgelegd in het registratiesysteem en dienen de onderhoudsbeurten in het registratiesysteem te worden geregistreerd.

Veiligheid

Binnen de inrichting vindt opslag en gebruik plaats van de volgende gevaarlijke stoffen:

In verpakking:

- verf (max. 5.000 liter) en oplosmiddelen (max. 1.250 liter);
- divers (zoals onder andere zaagsmering, snijolie, koelvloeistof, lijm, kruipolie);
- afvalstoffen (zoals afgewerkte olie, batterijen, TL-buizen, koelvloeistof en antivries, kantoorafval zoals printers en computers, oliehoudend afval, verfresten, Na-SO_x lampen, lege verf verpakkingen, smeervetten, spuitbussen, verf filtermatten, emballage, verfresten, epoxyhars bedrijfsafval).

Gasflessen, los en in pakketten:

- zuurstof (9 losse flessen á 50 liter en 4 pakketten 16x50 liter);
- inert gas - Argon, Protegon, Protinox-s, stikstof, mengsel edelgassen (max. 41 losse flessen á 50 liter, 2 losse flessen á 10 liter en 19 pakketten á 16x50 liter);
- acetyleen (17 losse flessen á 50 liter en 7 pakketten 16x50 liter);
- propaan (10 losse flessen á 33 kg en 17 losse flessen á 10,5 kg).

Tanks:

- argon (tank á 10,53 m³);
- co₂ (tank á 6,4 m³);
- zuurstof (tank á 20,4 m³);
- diesel (bovengrondse dubbelwandige tank á 12 m³);
- mengtank voor CO₂ en Argon (tank 2.8 m³).

Opslag gevaarlijke stoffen en gasflessen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen en gasflessen is de PGS 15 ('Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen') opgesteld.

Voor alle aanwezige opslaglocaties kan worden gesteld dat de opslagcapaciteit minder bedraagt dan 10 ton. Alle opslaglocaties voor verpakte gevaarlijke (afval)stoffen en gasflessen voldoen aan de richtlijnen uit de PGS 15.

Opslag dieselolie in een dubbelwandige bovengrondse tank en afleverinstallatie

Binnen de inrichting wordt dieselolie opgeslagen in een dubbelwandige bovengrondse tank met een inhoud van 12.000 liter. Tevens is een afleverinstallatie aanwezig ten behoeve van het tanken van eigen materieel. De jaarlijkse doorzet bedraagt meer dan 25.000 liter (namelijk 57.000 liter), dus kan deze activiteit niet als kleinschalig worden aangemerkt.

Voor de opslag van dieselolie is het activiteitenbesluit milieubeheer rechtstreeks van toepassing.

De tankplaats en de afleverinstallatie dienen te voldoen aan de richtlijnen uit de PGS 28:2011. Hiertoe zijn voorschriften opgenomen. De tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte verharding.

Opslag vloeibare zuurstof

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Voor de opslag van zuurstof in tanks is de PGS 9 ('Vloeibare zuurstof, Opslag van 0,45 - 100 m³) opgesteld.

Met betrekking tot de opslag van zuurstof in een bovengrondse tank kan worden gesteld dat de richtlijnen van de PGS 9 voor de opstellocatie met de daarbij behorende afstanden die in acht moeten worden genomen tot objecten, constructiewijze van de tank, afscheiding/aanrijbeveiliging en periodieke keuring, in acht worden genomen. Hiertoe zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Opslag vloeibare argon en CO₂

De opslag van inerte gassen in bovengrondse tanks zoals argon en CO₂ is niet geregeld in een PGS-richtlijn. In deze vergunning zijn voor deze activiteit voorschriften opgenomen die aansluiten bij het Activiteitenbesluit.

Conclusie veiligheid

Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage en de opslag van gassen in gasflessen en tanks, kan worden geconcludeerd dat alle van toepassing zijnde richtlijnen en Algemene maatregelen van bestuur, in acht worden genomen. Er is sprake van een vergunbare situatie.

Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat de inrichting alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

In de onderhavige inrichting zijn circa 279 personen in dienst waardoor vervoersmanagement niet als relevant kan worden beschouwd. Desondanks voert Heerema op eigen initiatief onderzoeken uit naar mobiliteit. Er zijn aan deze beschikking daarom geen voorschriften verbonden voor wat betreft dit onderdeel.

Afvalwater

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

<i>Afvalwaterstroom</i>	<i>Locatie ontstaan</i>	<i>Lozing op</i>	<i>Hoeveelheid [m³/jaar]</i>
Huishoudelijk afvalwater	Kantine, sanitairgroepen	Gemeentelijk vuilwaterriool	7.000
Koel / testwater	(pre-)commissioning werkzaamheden	Drechthaven	1.200
Afspuitwater	Grote, onbehandelde staalconstructies	Gemeentelijk vuilwaterriool	200
Hemelwater schoon	Buitenterrein en daken	Drechthaven	135.000
Hemelwater mogelijk verontreinigd	Tankplaats	Via olieafscheider op gemeentelijk vuilwaterriool	50

Voor het lozen op het oppervlaktewater van koel- en testwater dat vrijkomt bij (pre-) commissioningwerkzaamheden is een Watervergunning van kracht. Hiervoor worden in deze vergunning geen voorwaarden verbonden.

Niet-verontreinigd hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. De lozing van niet-verontreinigd hemelwater valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Om deze reden hebben wij voor deze activiteiten geen voorschriften verbonden aan de vergunning.

Mogelijk verontreinigd hemelwater van de tankplaats wordt via een olieafscheider geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. In deze vergunning zijn aan deze lozing voorschriften verbonden waarmee aansluiting is gezocht met het Activiteitenbesluit.

Het bedrijfsafvalwater en het huishoudelijk afvalwater worden geloosd op de gemeentelijke riolering. Het bedrijfsafvalwater is voor het grootste deel van huishoudelijke aard. Een klein deel van het bedrijfsafvalwater bestaat uit afsputwater van onbehandelde stalen oppervlakken. Ook dit kan voor wat betreft verontreiniging als huishoudelijk worden beschouwd.

Op de lozingen van de bovengenoemde afvalwaterstromen op het openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. In het kader van deze regeling zijn voorschriften in de vergunning opgenomen die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.



1 ALGEMEEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet 1 of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 Registratie en onderzoeken

- 1.3.1 In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
 - de resultaten van in/voor de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals inspectie, controle en keuringen van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoeken, meldingen van commissioning-activiteiten, energiebesparingsonderzoek, akoestisch onderzoek en geluidmetingen, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, periodiek onderhoud en inspectie aan installaties waaronder filterinstallaties, etc);
 - meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - registratie van het energie- en waterverbruik;
 - de jaarlijkse voortgangsrapportages van de uitvoering van het energiebesparingsplan;
 - een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

VI. VOORSCHRIFTEN**INHOUDSOPGAVE**

1	ALGEMEEN	20
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	20
1.2	Instructies	20
1.3	Registratie en onderzoeken	20
1.4	Beëindiging van bedrijfsactiviteiten	21
1.5	Brandbestrijding	21
2	AFVALSTOFFEN	22
2.1	Afvalscheiding	22
2.2	Opslag van afvalstoffen	22
3	AFVALWATER.....	23
3.1	Algemene lozingseisen riool.....	23
3.2	Hemelwater van de tankplaats	23
4	BODEM	24
4.1	Doelvoorschriften	24
4.2	Vloeistofdichte vloeren	24
4.3	Bodembelastingonderzoek.....	25
4.4	Herstelplicht (bodemsanering)	25
5	GELUID EN TRILLINGEN.....	26
5.1	Algemeen.....	26
6	LUCHT.....	29
7	EXTERNE VEILIGHEID.....	29
7.1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg (PGS 15 opslagen)	29
7.2	Gasflessen	30
7.3	Vloeibare zuurstof in bovengrondse tank (0,45-100 m3).....	30
7.4	Argon en CO2 in bovengrondse tanks met een inhoud van meer dan 300 liter	30
7.5	Afleveren van diesel ten behoeve van eigen voertuigen en materieel.....	31
8	ACTIVITEITEN	31
8.1	Verfspuit- en straalwerkzaamheden in de buitenlucht.....	31
8.2	Spuit- en straalcabine.....	32
8.3	Lassen van metalen	32
8.4	Commissioning / testen	32
8.5	Tijdelijke kantoorunit.....	33
9	ENERGIE.....	33



- 1.3.2 De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.4 Beëindiging van bedrijfsactiviteiten

- 1.4.1 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4.2 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 3 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.5 Brandbestrijding

- 1.5.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.5.2 In de inrichting mag nabij brandgevaarlijke activiteiten, stoffen of opslagplaatsen geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er aantoonbaar van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 1.5.3 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse taal en de Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 1.5.4 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste 2 richtingen is te bereiken.
- 1.5.5 Bij de (brandweer)ingangen moet een sleutelkuis zijn aangebracht die kan worden geopend met de generale hoofdsleutel die in gebruik is bij de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid.
- 1.5.6 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- Bedrijfszeker zijn.
 - Voor onmiddellijk gebruik gereed zijn.
 - Goed bereikbaar zijn.
 - Als zodanig herkenbaar zijn.
 - Waar van toepassing tegen aanrijden beschermd zijn.

- 1.5.7 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- a. Alle gebouwen en de installaties met hun functies.
 - b. Alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in de bijlage van de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen;
 - hout;
 - bouw- en sloopafval;
 - papier en karton;
 - ferro en non-ferrometalen;
 - kunststoffolie.
- 2.1.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

3 AFVALWATER

3.1 Algemene lozingseisen riool

- 3.1.1 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- De doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur.
 - De verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk.
 - De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.1.2 Alle te lozen afvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- De temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008).
 - De zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008).
 - Het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- 3.1.3 Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of -methode dan genoemd in voorschrift 3.1.2, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 3.1.4 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- Stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken.
 - Stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken.
 - Stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken.
 - Grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
- 3.1.5 Persluchtcondensaat afkomstig van een compressor mag, voordat vermenging met overige afvalwaterstromen plaatsvindt, niet meer dan 20 mg/l minerale oliën bevatten, bepaald volgens NEN-EN-ISO 9377.

3.2 Hemelwater van de tankplaats

- 3.2.1 Afvloeiend hemelwater afkomstig van de tankplaats:
- Mag uitsluitend worden geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.
 - Dient te worden geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan NEN-EN 858-1 en 2;
 - Mag na de afscheider niet meer olie bevatten dan 200 milligram per liter in enig steekmonster.
 - Dient op een doelmatige wijze te kunnen worden bemonsterd.

4 BODEM

4.1 Doelvoorschriften

- 4.1.1 Het bodemrisico van de bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

4.2 Vloeistofdichte vloeren

- 4.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton) dan wel CUR rapport 196.
- 4.2.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 4.2.3 Een vloeistofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per 6 jaar zijn beoordeeld en zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2.
- 4.2.4 In afwijking van voorschrift 4.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of voorziening plaats binnen 6 jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat de vloeistofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 4.2.5 De voorschriften 4.2.2, 4.2.3 en 4.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of voorziening die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44 dan wel AS SIKB 6700. Een dergelijke voorziening wordt beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 4.2.6 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.
- 4.2.7 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig AS SIKB 6700.
- 4.2.8 Een vloeistofdichte vloer of voorziening wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.6 en 4.2.7, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

4.3 Bodembelastingonderzoek

- 4.3.1 Binnen de inrichting mogen geen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden zonder dat ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie een nulsituatieonderzoek is uitgevoerd en de resultaten ervan aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 4.3.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 4.3.3 De bodembelastingonderzoeken moeten zijn gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- 4.3.4 In afwijking van het gestelde in voorschrift 4.3.3 kan een andere onderzoeksmethode worden gebruikt indien deze is goedgekeurd door bevoegd gezag.
- 4.3.5 Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

4.4 Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.4.1 Indien uit het onderzoek, bedoeld in voorschrift 4.3.2, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport dan wel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in voorschrift 4.3.1.
- 4.4.2 Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 4.4.3 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaatsvinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

5 GELUID EN TRILLINGEN

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag niet meer bedragen dan vermeld in onderstaande tabel:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Positie A	5	27	25	20
02_A	Positie B	5	27	25	20
03_A	Positie C	5	30	27	23
04_A	Positie D	5	38	36	31
05_A	Positie E	5	36	34	30
06_A	Positie F	5	41	39	35
07_A	Positie G	5	39	38	35
08_A	Positie H	5	40	38	34
09_A	Positie I	5	41	39	35
10_A	Positie M	5	38	36	32
11_A	Positie N	5	33	31	27
12_A	Positie O	5	35	33	29
13_A	Positie P	5	38	35	31
14_A	Positie J (20 meter)	20	46	44	40
15_A	Positie K (20 meter)	20	45	42	38
16_A	Positie L (20 meter)	20	40	38	34
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	5	33,2	31,1	27,3
Z 002_A	Zonepunt Assumburg	5	33,6	31,5	27,5
Z 003_A	Zonepunt Havikweg	5	34,4	32,5	29,4
Z 004_A	Zonepunt Develsingel	5	34,5	32,4	28,5
Z 005_A	Zonepunt H.A. Lorentzstraat	5	29,1	27	23,2
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	5	24,2	22,1	18,5
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseweg	5	21,2	19,1	15,5
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	5	18,9	16,8	13,1
Z 009_A	Zonepunt Oude Maas	5	22,1	20	16,2
Z 010_A	Zonepunt van Manderstraat	5	19,6	17,5	13,7
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	5	19,4	17,1	13,1
Z 012_A	Zonepunt Troelstraweg	5	18,2	16	12
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	5	14,9	12,7	8,6
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	5	14,4	12,3	8,2
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	5	15,7	13,6	9,6
Z 016_A	zonepunt Kilweg	5	15,3	13,2	9,2
Z 017_A	zonepunt Bastionhotel	5	15,6	13,5	9,6
Z 018_A	zonepunt Pieter Zeemanweg	5	16,4	14,3	10,2
Z 019_A	zonepunt Dordtschekil	5	18,5	16,3	12,2

Z 020_A	zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	5	18,3	16,1	11,9
Z 021_A	zonepunt Maasdamseweg	5	20,8	18,6	14,3
Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	5	23,5	21,3	16,9
Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	5	27,7	25,4	20,9
Z 024_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk	5	31,8	29,6	25,3
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	5	30,2	28,1	23,7
Z 026_A	zonepunt Lindtsedijk	5	29,6	27,5	23,6

De ligging van de vergunnings- en zonepunten is weergegeven in het rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA d.d. 19 augustus 2013.

- 5.1.2 In afwijking van voorschrift 5.1.1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen tijdens de load-out werkzaamheden en activiteiten, niet meer bedragen dan vermeld in onderstaande tabel:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Positie A	5	31	29	24
2_A	Positie B	5	32	30	25
3_A	Positie C	5	32	30	25
4_A	Positie D	5	41	38	33
5_A	Positie E	5	39	37	32
6_A	Positie F	5	42	40	35
7_A	Positie G	5	38	35	30
8_A	Positie H	5	37	34	29
9_A	Positie I	5	39	37	32
10_A	Positie M	5	36	34	29
11_A	Positie N	5	30	27	22
12_A	Positie O	5	31	28	23
13_A	Positie P	5	35	32	27
14_A	Positie J (20 meter)	20	45	43	38
15_A	Positie K (20 meter)	20	43	41	36
16_A	Positie L (20 meter)	20	38	36	31
Z 001_A	Zonepunt Fruitierstraat	5	35,5	33,2	28,0
Z 002_A	Zonepunt Assumburg	5	35,3	33,0	27,8
Z 003_A	Zonepunt Havikweg	5	35,8	33,5	28,3
Z 004_A	Zonepunt Develsingel	5	34,0	31,7	26,6
Z 005_A	Zonepunt H.A. Lorentzstraat	5	27,2	24,7	19,7
Z 006_A	Zonepunt Rembrandtstraat	5	22,3	19,8	14,8
Z 007_A	Zonepunt Rotterdamseweg	5	19,2	16,7	11,7
Z 008_A	Zonepunt Gerbrandyplein	5	16,7	14,2	9,1
Z 009_A	Zonepunt Oude Maas	5	19,8	17,2	12,3
Z 010_A	Zonepunt van Manderstraat	5	17,4	14,8	9,8
Z 011_A	Zonepunt Brouwersdijk	5	21,0	18,6	13,5

Z 012_A	Zonepunt Troelstraweg	5	20,0	17,6	12,5
Z 013_A	zonepunt Zuidendijk	5	17,5	15,2	10,0
Z 014_A	zonepunt Reeweg Zuid	5	18,4	16,2	11,0
Z 015_A	zonepunt parkeerterrein sportcomplex	5	20,1	17,8	12,6
Z 016_A	zonepunt Kilweg	5	19,6	17,3	12,1
Z 017_A	zonepunt Bastionhotel	5	20,0	17,7	12,5
Z 018_A	zonepunt Pieter Zeemanweg	5	20,8	18,6	13,4
Z 019_A	zonepunt Dordtschekil	5	22,9	20,7	15,5
Z 020_A	zonepunt Bevershoekstraat/Boven Havendijk	5	22,7	20,5	15,3
Z 021_A	zonepunt Maasdamseweg	5	24,5	22,2	17,0
Z 022_A	zonepunt Volkstuinencomplex Mijlweg	5	27,8	25,6	20,4
Z 023_A	zonepunt Gorsdijk	5	32,5	30,2	25,0
Z 024_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk	5	35,4	33,1	27,9
Z 025_A	zonepunt polder Groot Koninkrijk/Zuiddiep	5	32,7	30,4	25,2
Z 026_A	zonepunt Lindtsedijk	5	32,1	29,8	24,7

De ligging van de vergunnings- en zonepunten is weergegeven in het rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA d.d. 19 augustus 2013.

- 5.1.3 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag niet meer bedragen 60 dB(A) bij woningen van derden.
- 5.1.4 De load-out activiteiten zoals beschreven in het rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA d.d. 19 augustus 2013 mogen ten hoogste 7 dagen per jaar duren.
- 5.1.5 Binnen 5 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dienen de maatregelen zoals genoemd in paragraaf 7.1.1.2 van het rapport van Peutz met kenmerk F 20376-1-RA d.d. 19 augustus 2013 te zijn gerealiseerd. Deze maatregelen zijn een reductie:
- van 6 dB op het bronvermogen van de demper op de noordelijke afzuiging van de verfloods;
 - van 5 dB op het bronvermogen van de deur van de (gritstraal)loods 4.
- 5.1.6 Het effect van de maatregelen dient middels metingen te worden geverifieerd en de resultaten van de metingen dienen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overlegd.
- 5.1.7 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999.

6 LUCHT

- 6.1.1 De emissies uit de volgende emissiepunten mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Emissiepunt	Stof	Emissieconcentratie (mg/m ³)
Straalcabine	Totaal stof	5*
Spuitcabine	Totaal stof	5*
Ruimteafzuigingen	Totaal stof	5*
Buitenwerkzaamheden - puntafzuigingen	Totaal stof	5*
Buitenwerkzaamheden – afzuigingen van tenten die werkstukken omhullen	Totaal stof	5*

* betrokken op droogrookgas

- 6.1.2 Een optimale werking van de luchtfilters moet worden gewaarborgd door het periodiek onderhoud en inspectie van de filterinstallaties. De frequentie van het periodiek onderhoud en inspectie en de wijze waarop dit plaatsvindt, moet zijn vastgelegd in een registratiesysteem. Tevens moet in dit registratiesysteem zijn vastgelegd wanneer de filters worden vervangen en op welke wijze wordt beoordeeld dat de filters aan vervanging toe zijn.
- 6.1.3 Van het uitgevoerde onderhoud en inspectie moet door de vergunninghouder een logboek worden bijgehouden. In dit logboek moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- de data en tijdstippen waarop onderhoud en/of inspectie heeft plaatsgevonden;
 - de naam van de medewerker of van de instantie die het onderhoud en/of de inspectie heeft uitgevoerd;
 - korte beschrijving van de onderhoudswerkzaamheden;
 - indien van toepassing; korte beschrijving van de geconstateerde gebreken en de daarop ondernomen acties.
- 6.1.4 De emissie van elk emissiepunt dient te zijn gegarandeerd. Dit kan geschieden door middel van een emissiecertificaat van de leverancier of een eenmalige controlemeting conform de NeR.

7 EXTERNE VEILIGHEID

7.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg (PGS 15 opslagen)

- 7.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen, met uitzondering van de noodzakelijke werkvoorraad, die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2011:
- Algemeen: 3.1.1 t/m 3.1.5, 3.3.1 t/m 3.3.3, 3.9.1 en 3.21.1.
 - Opslagvoorziening: 3.2.1 t/m 3.2.8 en 3.20.1.
 - Stellingen: 3.4.1 t/m 3.4.5.



- Verpakking en etikettering: 3.11.1 t/m 3.11.4.
- Gebruik opslagvoorziening: 3.12.1, 3.13.1, 3.13.3 t/m 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1 en 3.19.2.

7.2 Gasflessen

- 7.2.1 Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 7.2.2 Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'DEFECT', respectievelijk 'LEK'. Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.
- 7.2.3 Gasflessen mogen niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.
- 7.2.4 Gasflessen moeten steeds bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.
- 7.2.5 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hiervoor genoemde voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15:2011.
- 7.2.6 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

7.3 Vloeibare zuurstof in bovengrondse tank (0,45-100 m³)

- 7.3.1 De opstelling van het reservoir buiten een gebouw dient te voldoen aan de voorschriften van paragraaf 4.1 van de richtlijn PGS 9.
- 7.3.2 De uitvoering van de installatie moet voldoen aan de voorschriften onder hoofdstuk 5 van de richtlijn PGS 9.

7.4 Argon en CO₂ in bovengrondse tanks met een inhoud van meer dan 300 liter

- 7.4.1 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan moet bij het opslaan van koolzuur of argon in een bovengrondse stationaire opslagtank een buiten gebruik gestelde stationaire opslagtank druk- en gasvrij worden gemaakt door een deskundig persoon. Een bewijs van een druk- en gasvrij gemaakte opslagtank dient aan het bevoegd gezag te worden overlegd.
- 7.4.2 Een opslagtank mag voor ten hoogste 90% worden gevuld.

- 7.4.3 Met betrekking tot de opstelplaats van een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of argon dienen ten opzichte van de erfscheiding de volgende afstanden in acht worden genomen:
- Bij een opslagtank tot en met 10 kubieke meter: 1 meter.
 - Bij een opslagtank van meer dan 10 kubieke meter: 3 meter.
- 7.4.4 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of argon dient te worden geplaatst op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, dient een doelmatige fundering te zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt.
- 7.4.5 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of argon, de leidingen en het vulpunt dienen doelmatig tegen aanrijding te zijn beschermd.
- 7.4.6 Een bovengrondse stationaire opslagtank met koolzuur of argon, de leidingen en het vulpunt dienen ontoegankelijk te zijn opgesteld voor onbevoegden.

7.5 Afleveren van diesel ten behoeve van eigen voertuigen en materieel

- 7.5.1 Binnen de inrichting mag uitsluitend ten behoeve van eigen voertuigen en materieel worden getankt, verkoop van brandstof aan derden is verboden.
- 7.5.2 De stationaire afleverinstallatie ten behoeve van het tanken van eigen voertuigen en materieel moet voldoen aan de volgende bepalingen van de PGS 28:2011:
- voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.4, 5.2.1, 5.5.6, en 5.7.4;
 - voorschriften 2.4.1 t/m 2.4.4 en 4.3.1 t/m 4.3.3;
 - voorschriften 2.5.1 t/m 2.5.4 (riolering);
 - voorschriften 2.6.1 t/m 2.6.3, 4.4.1 en 6.2.8 (olieafscheider en slibvangput);
 - voorschriften 2.7.1 en 2.7.2 (kolken);
 - voorschriften 2.3.8 t/m 2.3.12, 3.2.5, 3.4.1 t/m 3.4.4, 3.4.11, 5.5.1 t/m 5.5.5 en 5.7.1 t/m 5.7.3;
 - voorschrift 3.4.5;
 - voorschriften 3.4.7 t/m 3.4.9 (indien vulpistool met automatische afslag);
 - voorschrift 3.4.10 (indien vulpistool zonder automatische afslag);
 - voorschriften 6.2.1 t/m 6.2.7 (incidenten).

8 ACTIVITEITEN

8.1 Verfspuit- en straalwerkzaamheden in de buitenlucht

- 8.1.1 Het is verboden om in de buitenlucht verfspuit- of straalwerkzaamheden te verrichten. Dit voorschrift is niet van toepassing indien het niet mogelijk is om deze activiteit in het inpandige deel van de inrichting te verrichten wegens een gebrek aan inpandige ruimte voor het te bewerken object.
- 8.1.2 Tijdens verfspuit- en straalwerkzaamheden in de buitenlucht moet de constructie of delen daarvan, zodanig worden omsloten dat er geen verf en stof buiten de inrichting kan geraken en dat er geen verf in de bodem kan geraken.



- 8.1.3 Smitwerk- en straalwerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd als een afzuiginstallatie in bedrijf is. De vrijkomende dampen en stof moeten worden afgezogen. Alvorens deze dampen en stof worden afgevoerd dienen deze door een doelmatig en verwisselbaar filter te worden geleid die geschikt is om aan de voorschriften uit hoofdstuk 6 te voldoen.

8.2 Smit- en straalcabine

- 8.2.1 Smitwerk- en straalwerkzaamheden in de smit- en straalcabine mogen alleen worden uitgevoerd als een afzuiginstallatie in bedrijf is. De vrijkomende dampen en stof moeten worden afgezogen. Alvorens deze dampen en stof worden afgevoerd dienen deze door een doelmatig en verwisselbaar filter worden geleid die geschikt is om aan de voorschriften uit hoofdstuk 6 te voldoen.

8.3 Lassen van metalen

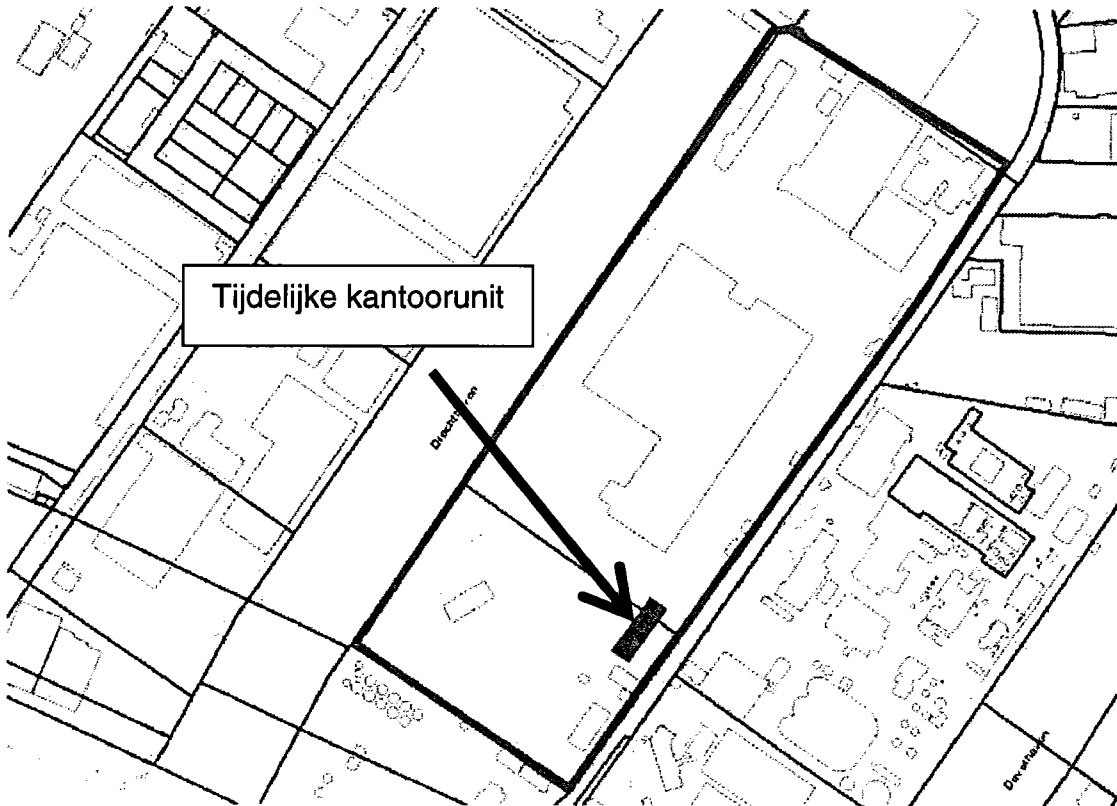
- 8.3.1 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, visueel worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- 8.3.2 Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.

8.4 Commissioning / testen

- 8.4.1 Commissioning en/of testactiviteiten dienen tenminste 8 weken voor aanvang aan het bevoegd gezag te worden gemeld. Deze melding dient voldoende gegevens te bevatten om een inschatting te maken van de risico's ervan voor het milieu en de externe veiligheid. De melding omvat tenminste het volgende:
- de datum van aanvang en de duur van de activiteiten;
 - een omschrijving van de activiteiten;
 - de plaats waar de activiteiten plaats zullen vinden;
 - de milieurisico's per onderdeel: bodem, lucht, veiligheid, geluid;
 - de wijze waarop deze risico's zullen worden beperkt.
- 8.4.2 Bevoegd gezag kan binnen 4 weken om aanvullende gegevens vragen.
- 8.4.3 Bevoegd gezag kan aanvullende eisen stellen aan de wijze waarop de activiteiten worden uitgevoerd indien hiertoe op grond van vigerende milieuwetgeving redelijke aanleiding is.

8.5 Tijdelijke kantoorunit

- 8.5.1 De kantoorunit welke in de onderstaande figuur is weergegeven dient uiterlijk in december 2015 te worden verwijderd.



9 ENERGIE

- 9.1.1 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan bevoegd gezag te worden gerapporteerd wanneer de rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) uit het energiebesparingsonderzoek versie A-2 d.d. november 2009 zullen worden getroffen. Het niet treffen van rendabele maatregelen is enkel mogelijk na motivatie aan en goedkeuring van het bevoegd gezag. Deze motivatie dient in dezelfde rapportage te worden aangegeven.
- 9.1.2 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van het energieplan. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- Het totale netto primaire energiegebruik.
 - Productievolumina.
 - Energiebeheersmaatregelen en hun effecten.
 - Energiebesparingsprojecten en hun effecten.
 - Overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan.
 - Onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten.



- g. (Indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivatie.
- h. (Indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivatie.



BIJLAGE: BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM,**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die geldig was voor de datum waarop de vergunning is verleend met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.



BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSIE:

De uitwerp van 1 of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

NEN:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 6411:

Water - Bepaling van de pH.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6654:

Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met een doorstroomanalysesysteem.

NEN-EN-ISO 9377:

Water - Bepaling van de minerale-olie-index.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).



NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van 4 departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 9:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, Vloeibare zuurstof, Opslag van 0,45-100 m³. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

RENDABELE MAATREGELN:

Naar keuze van de inrichting ofwel:

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van 5 jaar of minder, of maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

