



GEDEPUTEERDE STATEN

1686 - 6 D

AFSCHRIFT

provincie **HOLLAND**
ZUID

Ontwerpbeschikking

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND
Afdeling Procesindustrie

CONTACTPERSOON
J.C.L. Langeveld
DOORKIESNUMMER
010 - 246 85 36

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND
's-GRAVELANDESEWEG 565
POSTBUS 843
3100 AV SCHIEDAM

TELEFOON
010 - 246 80 00
FAX
010 - 246 82 83
WEBSITE
www.dcmr.nl

ONS KENMERK
272400
20302006

UW KENMERK

BIJLAGEN

DATUM

ALGEMEEN

Onderwerp van de aanvraag

Op 4 augustus 2006 hebben wij een aanvraag ontvangen van Rijnmond Energie C.V. (verder te noemen RECV) voor een veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de inrichting gevestigd aan de Petroleumweg 46 te Vondelingenplaat Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam sectie A nummer 978. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Het betreft een inrichting voor de productie van elektriciteit middels twee aardgasgestookte STEG eenheden met een gezamenlijk elektrisch vermogen van ongeveer 800 MWe.

De aanvraag voor de veranderingsvergunning heeft betrekking op:

- De productie van elektriciteit in een gasgestookte STEG eenheid met een elektrisch vermogen van ongeveer 400 MWe. De eenheid bestaat uit een gasturbine, afgassenketel, stoomturbine en generator.
- Een aantal hulpsystemen, zoals een hulpketel en een noodstroomvoorziening
- De levering van stoom en warmte aan derden.

Volgens het Inrichtingen en vergunningenbesluit behorende bij de Wet milieubeheer (Wm) valt het bedrijf onder andere onder de categorieën 1.3 sub a en b en categorie 20.1 sub a.4° en zijn Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland bevoegd gezag.

Vergunningensituatie

Voor de inrichting zijn de volgende vergunningen verleend en/of meldingen geaccepteerd door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Oprichtingsvergunning Wm nummer 787092, van 2 juli 2001
Melding artikel 8.19 Wm nummer 788723, van 31 januari 2002
Melding artikel 8.19 Wm nummer 790602, van 16 oktober 2002
Melding artikel 8.19 Wm nummer 791953, van 18 november 2002
Melding artikel 8.19 Wm nummer 794598, van 26 november 2003

De DCMR is goed bereikbaar met
het openbaar vervoer

ONS KENMERK

272400

PAGINA 2/61

Procedure

Voor de behandeling van de aanvraag is de procedure van Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Als wettelijke adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- VROM-inspectie Regio Zuid-West
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente van Rotterdam
- Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland

Betrokken bestuursorganen:

- Burgemeester en Wethouders van gemeenten Rotterdam, Vlaardingen, Schiedam, Spijkernisse, Bernisse, Albrandswaard, Barendrecht, Oud-Beyerland, Korendijk, Maassluis, Rozenburg, Midden Delfland, Delft, Binnemaas, Pijnacker en deelgemeente Hoogvliet.
- Brandweer Rotterdam

Aanvullende informatie

Op 5 september 2006 hebben Gedeputeerde Staten aanvullende gegevens op de aanvraag ontvangen.

Coördinatie Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De aanvraag om vergunning op grond van de Wvo is gecoördineerd met deze aanvraag behandeld.

Dit houdt o.a. in dat Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland een exemplaar van de aanvraag op grond van de Wm heeft ontvangen en in de gelegenheid is gesteld advies uit te brengen over de samenhang tussen de beschikkingen op de beide aanvragen en over het ontwerp van de beschikking krachtens de Wm.

Voorts zijn de beschikkingen gezamenlijk ter inzage gelegd en bekend gemaakt.

Milieu-effectrapportage

M.e.r.-plicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 22.2 van de C-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage. Dit betekent dat een milieu-effectrapport (hierna te noemen MER) is opgesteld.

Het MER is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de aanvraag om vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het oprichten van een gasgestookte elektriciteitscentrale. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

Het milieueffectrapport (MER)

Op 4 augustus 2006 heeft de aanvrager het MER met de WM en Wvo aanvraag bij ons ingediend.

Wij hebben geoordeeld dat het MER voldoende uitwerking geeft aan de door de bevoegde instanties opgestelde richtlijnen en voldoet aan de wettelijke eisen die worden gesteld aan het MER en achten het MER daarom aanvaardbaar.

Bij de m.e.r.-procedure is Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland mede bevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie over de vaststelling van de richtlijnen plaatsgevonden. Ons besluit en het besluit van Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland op de richtlijnen en de beoordelingen over de aanvaardbaarheid van het MER zijn op elkaar afgestemd.

Overwegingen bij het MER

De Commissie voor de milieu-effectrapportage heeft op 12 januari 2007 het toetsingsadvies uitgebracht over de juistheid en volledigheid van het MER. De Commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is. De Commissie adviseert verder het volgende:

- 1 om het besluit tot het vergunnen van hybride koeltorens door het bevoegd gezag nader te motiveren;
- 2 om de onduidelijkheden weg te nemen over het toepassen van niet chemische anti-fouling methoden;
- 3 om aannemelijk te maken dat het initiatief, gecombineerd met eventuele aanvullende maatregelen, voldoet aan de eisen van het Besluit luchtkwaliteit 2005;
- 4 om ten behoeve van de besluitvorming de mogelijkheden voor het inpassen van technologieën voor de CO₂-afvang en -opslag ('capture ready') te (laten) onderzoeken;
- 5 om vanwege jurisprudentie de concentraties van de overige stoffen genoemd in het Besluit luchtkwaliteit te toetsen aan de grenswaarden en deze toetsing inzichtelijk te maken.

Naar aanleiding van dit advies overwegen wij het volgende:

Ad1

De Commissie is van mening dat de vestigingslocatie van de RECV als kustlocatie kan worden aangemerkt. Volgens de IPPC richtlijn is doorstroomkoeling beste beschikbare techniek voor kustlocaties. De reden hiervoor is dat hier voldoende water beschikbaar is. Het is echter discutabel of de vestigingslocatie voor de RECV aangemerkt kan worden als kustlocatie. RECV is ver uit de kust gelegen in een haven-getijde-gebied met zeer beperkte doorstroming. Een haven kan niet gezien worden als kustlocatie en gezien de afstand tot de Maas, de benodigde infrastructuur en praktische onuitvoerbaarheid voor doorstroomkoeling, kan het gebruik van hybride koeltorens als beste beschikbare techniek worden aangemerkt.

In de BREF Koelsystemen is aangegeven dat de keuze voor een koeltechniek niet generiek kan worden voorgeschreven. Een dergelijke keuze wordt bepaald door lokatiespecifieke factoren als beschikbaarheid van voldoende (stromend) water, het specifieke productieproces dat moet worden gekoeld (temperatuur die moet bereikt na koeling) en lokatie (denk aan geluid en risico op legionella). In gevallen waar een groot ontvangend oppervlaktewater met voldoende doorstroming voorhanden is, is vanuit energetisch oogpunt een keuze voor doorstroomkoeling aan te merken als beste beschikbare techniek. Echter in de onderhavige situatie waar lozing plaatsvindt op het einde van de 2^{de} Petroleumhaven met beperkte doorstroming lijkt doorstroomkoeling, vanwege de relatief grote warmtevracht die naar oppervlaktewater gaat niet voor de hand te liggen als beste beschikbare techniek. Een keuze voor doorstroomkoeling zal dan leiden tot een te grote opwarming van het oppervlaktewater.

- *Praktische onuitvoerbaarheid van doorstroomkoeling*

De aanleg van een retourleiding richting Maas is zeer problematisch omdat Rijnmond Energie de grond hiervoor niet in eigendom heeft. De leiding met een diameter van circa 1,5 m en een lengte van circa 1000 m zou moeten voeren over het terrein van anderen. Diverse kabel- en pijpleidingstroken zouden gepasseerd moeten worden hetgeen technisch zeer gecompliceerd is. Om de leiding op de vereiste diepte te leggen dient een wijd taluut gegraven te worden waarvoor de ruimte ontbreekt gezien de drukte ondergronds. De leiding bovengronds leggen is ook geen optie omdat een leiding van dergelijke afmetingen gefundeerd dient te worden op heipalen, hetgeen onmogelijk is gezien de ondergrondse drukte.

- *Economische factoren*

Aangezien het lozingspunt bij doorstroomkoeling ver van de centrale komt te liggen en er daardoor een leiding van een kilometer moet worden aangelegd, is het begrijpelijk dat vanuit kosten oogpunt gekozen is voor een hybride koeltoren. Tevens maakt de bestaande installatie gebruik van een hybride koeltoren. Hierdoor kan bij de nieuwe installatie extra voordeel behaald worden bij een gelijk koelwater systeem, in casu plaatsing van een hybride koeltoren.

Op grond van bovenstaande argumenten ligt de keuze voor een hybridekoeltoren waarvoor RECV heeft gekozen voor de hand. Van belang is wel dat een dergelijk koelsysteem goed wordt geconditioneerd (adequaat doserings- en monitoringsysteem en minimalisatie van het verbruik aan conditioneringsmiddelen).

Ad2

Chemische behandeling is noodzakelijk vanwege het gegeven dat biologische activiteit in de koeltoren gecontroleerd dient te worden. Deze behandeling houdt ook de condensorpijpen schoon. Het is correct dat een tap rogge systeem de condensorpijpen eveneens schoon houdt, maar dit systeem werkt echter niet voor het schoonhouden van de koeltorens. Thermo shock zoals voorgesteld door de Commissie, is niet mogelijk in verband met de pakketten poly-ethyleen welke in de koeltoren cellen geplaatst zijn. Door de hoge temperatuur zouden deze kunnen vervormen met als gevolg een verlaging van het rendement van de werking van de koeltorens.

Inspecties van de condensor hebben aangetoond dat de pijpen van de stoomturbine condensor schoon zijn en geen aanvullende reiniging behoeven. Een ander belangrijk gegeven is dat met de chemicaliën legionella onder controle wordt gehouden. Stoppen met de chemicaliën behandeling zou een ontoelaatbaar risico inhouden voor de volksgezondheid.

Ad3

Dit onderwerp wordt besproken in de paragraaf Besluit luchtkwaliteit van de considerans.

Ad4

Dit onderwerp wordt besproken in de paragraaf energie van de considerans.

Ad5

Dit onderwerp wordt besproken in de paragraaf Besluit luchtkwaliteit van de considerans.

Alternatieven

Het MER geeft in hoofdstuk 4 een beschrijving van de voorgenomen activiteit en een aantal alternatieven en varianten. In hoofdstuk 6 worden de milieueffecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven en varianten vergeleken. In het MER geeft RECV aan dat niet voor de voorgenomen activiteit maar voor het uitvoeringsalternatief C1 vergunning zal worden aangevraagd. Hieronder beschrijven wij de voorgenomen activiteit en de alternatieven en varianten en geven wij ons oordeel over deze alternatieven en varianten.

De voorgenomen activiteit bestaat uit een gasgestookte STEG eenheid van 400 MWe, inclusief enkele hulpsystemen. De eenheid zal naast elektriciteit, stoom en/of warmte leveren als dit economisch haalbaar is. De gevolgen voor het milieu en de nadelen van de voorgenomen activiteit zijn getoetst aan het milieubeleid en de milieuregels in hoofdstuk 3 van het MER.

De alternatieven en varianten zijn:

- Het nulalternatief A waarbij de centrale van RECV niet wordt gebouwd en waarbij de elektriciteit geproduceerd wordt door gasgestookte Nederlandse elektriciteitsinstallaties met een laag rendement.
- Uitvoeringsalternatief C1 de reductie van de NO_x emissie door toepassing van Selectieve Catalytische Reductie (SCR) op de nieuw te bouwen STEG eenheid. Vergunninghouder heeft in de vergunningsaanvraag deze variant aangevraagd.
- Uitvoeringsalternatief C2 verdere reductie van de NO_x emissie middels SCR op zowel de nieuw te bouwen STEG eenheid als op de twee bestaande STEG eenheden. Blijkens de informatie in het MER moet deze variant als niet kosteneffectief worden beschouwd. Wij beschouwen de NO_x emissiehandel als stuurmiddel voor het mogelijk realiseren van deze variant op langere termijn. Waarbij overeenkomstig de NO_x emissiehandel geldt dat vergunninghouder zelf hiertoe dient te besluiten.
- Een variant met een verdergaande vermindering van de geluidsproductie. De geluidsproductie van de voorgenomen activiteit voldoet aan best beschikbare technieken. Voor het inpassen van de nieuwe eenheid binnen het bestaande geluidsbudget zijn reeds additionele maatregelen genomen op de bestaande inrichting. Verdergaande vermindering van de geluidsproductie vinden wij niet kosteneffectief.
- Een variant met koeling door luchtgekoelde condensoren in plaats van hybride koeltorens. Met deze variant wordt de warmtelozing van koelwater van 4 MWth tot nul gereduceerd. Volgens Rijkswaterstaat is de huidige beperkte koelwaterlozing acceptabel een verder reductie wordt als niet kosteneffectief beschouwd.
- Een variant met schoorsteenhoogte van 100 meter in plaats van 65 meter. Het verhogen van de schoorsteen heeft een lagere NO_x immissie bijdrage op leefniveau tot gevolg maar is geen werkelijke reductie van de NO_x uitstoot. Het bevoegd gezag heeft dan ook aangestuurd op alternatief C1 waarbij de NO_x uitstoot met 50% wordt gereduceerd en een nog lagere NO_x immissie bijdrage dan met een hoge schoorsteen van 100 meter wordt bewerkstelligd.
- Het meest milieuvriendelijke alternatief. Dit alternatief wijkt op de volgende punten af van de voorgenomen activiteit:

- de emissie van stikstofoxiden wordt verder verminderd met een SCR installatie op de nieuwe STEG eenheid,
- de geluidsproductie wordt verder verminderd,
- de schoorsteen wordt verhoogd tot 100 meter.

Wij gaan akkoord met de keuze van RECV voor uitvoeringsvariant C1 waarbij een SCR zal worden toegepast om de NO_x uitstoot te verminderen. Wij vinden het niet redelijk om de overige onderdelen van het meest milieuvriendelijke alternatief voor te schrijven. Wij stemmen derhalve in met het voorstel van RECV om het meest milieuvriendelijke alternatief niet uit te voeren.

MER-evaluatie

MER-evaluatie is wettelijk verplicht op grond van artikel 7.39 van de Wet milieubeheer. Binnen de provincie Zuid-Holland wordt het principe van selectieve MER-evaluatie toegepast. Dit houdt in dat een MER enkel wordt geëvalueerd als dit een meerwaarde oplevert. Deze meerwaarde kan worden uitgedrukt in de functies die de evaluatie kan vervullen.

MER-evaluatie kan drie functies vervullen: controlefunctie, kennisfunctie en communicatiefunctie.

De controle- en kennisfunctie hebben met name tot doel na te gaan of de werkelijke milieu-effecten overeenstemmen met de voorspelde effecten in het MER. Indien de werkelijke effecten groter zijn dan voorspeld, zullen aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

In hoofdstuk 7 van het milieueffectrapport is een evaluatieparagraaf opgenomen, waarin is aangegeven dat de volgende elementen bij de evaluatie kunnen worden betrokken:

- jaargemiddelde en maximale NO_x emissieniveaus;
- lozing van koel- en afvalwater;
- geluidsemissies;
- invulling van de kennishiaten.

Ten aanzien van de bovengenoemde elementen zijn in de Wm en/of Wvo-vergunning meet-, registratie-, en onderzoeksvoorschriften opgenomen.

De controle en kennisfunctie wordt daarmee ingevuld, en aangevuld door de reguliere handhaving van de vergunning. Hierdoor levert MER-evaluatie geen meerwaarde op. Ook vanuit het oogpunt van communicatie wordt van MER-evaluatie in deze procedure geen extra inzet noodzakelijk geacht.

Wij hebben daarom geconcludeerd dat een MER-evaluatie bij deze uitbreiding geen meerwaarde oplevert en derhalve niet hoeft te worden uitgevoerd.

Algemene Beleidsoverwegingen

Het uitgangspunt van de Wet milieubeheer is bescherming van het milieu.

Hieronder vallen de bescherming van de directe leefomgeving (de leefbaarheid) en de bescherming van het milieu op langere termijn. Dit uitgangspunt leidt ertoe dat de aangevraagde vergunning alleen kan worden verleend, als de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken door het voorschrijven van milieubeschermdende voorzieningen kunnen worden voorkomen of voldoende kunnen worden beperkt.

Voor zover de nadelige gevolgen niet kunnen worden voorkomen schrijven wij de milieubeschermdende voorzieningen voor die de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dit redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Als richtlijn voor welke voorzieningen redelijkerwijs de grootst mogelijke bescherming bieden, hanteren wij de best beschikbare technieken (de meest recente algemeen aanvaarde milieutechnische inzichten).

Tevens wegen wij de verschillende mogelijke milieugevolgen tegen elkaar af, met als doel voorzieningen voor te schrijven, die in onderlinge samenhang het hoogste milieurendement hebben (integrale afweging).

In elk geval worden de gevolgen van de aangevraagde activiteiten getoetst op het gebied van bodem, lucht, geluid, externe veiligheid, afvalwater, energiegebruik, water en grondstoffen, en afvalstoffen.

Hierbij worden ook toekomstige ontwikkelingen van en rond de bedrijfslocatie betrokken, voor zover die voldoende concreet zijn om rekening mee te houden.

Verder houden wij rekening met het voor ons geldende Provinciaal Milieubeleidsplan Groen, Water en Milieu en de voor de aangevraagde activiteiten geldende richtwaarden.

Het beleidsplan Groen, Water en Milieu besteedt aandacht aan de vestiging van nieuwe energiecentrales in het Rijnmondgebied. In paragraaf 4.1 van het milieudeel van dit beleidsplan staat de volgende tekst:

Door de groeiende vraag naar elektriciteit en doordat de economische levensduur van bestaande centrales verstrijkt, valt op afzienbare termijn de bouw van nieuwe centrales te verwachten. Op dit moment zijn door diverse partijen, soms concurrerende, initiatieven ontplooid voor eenheden gestookt op gas, kolen (plus deels biomassa en afval). Vooral de Maasvlakte is in beeld als mogelijke vestigingslocatie. Gezien de lange levensduur van nieuwe centrales vindt de provincie dat deze aan hoge milieueisen moeten voldoen. Dat betekent:

- perspectief op zo laag mogelijke CO₂-emissies op basis van realistische scenario's voor een deels duurzame brandstofinzet, rekening houden met toekomstige afvang en opslag en/of hergebruik van CO₂;
- streven naar synergie (energieuitwisseling) met bestaande en nieuwe activiteiten in het havengebied;
- een beperkte invloed op de lokale luchtkwaliteit en passend binnen de huidige en toekomstige nationale emissieplafonds voor verzurende stoffen en grootschalige luchtverontreiniging.

Wij verwachten van initiatiefnemers dat zij deze aspecten verder zullen uitwerken in het op te stellen MER-rapport. -einde tekst-

Voor de beoordeling van nieuwe initiatieven voor elektriciteitscentrales in Rijnmond hebben wij een beoordelingskader vastgesteld. Dit beoordelingskader is een verdere uitwerking van het beleid zoals beschreven in provinciaal milieubeleidsplan. De ministeries van VROM en EZ zijn betrokken bij het opstellen van het beoordelingskader. In dit kader is opgenomen dat nieuwe elektriciteitsproductie nodig is door de groeiende vraag naar elektriciteit. De vestiging in het Rijnmondgebied heeft daarbij belangrijke voordelen voor nieuwe elektriciteitsproducenten. Het Rijnmondgebied biedt ook meer mogelijkheden voor warmtelevering door deze producenten en dat is ook een belangrijk milieuvoordeel. In dit gebied zijn namelijk al veel bedrijven gevestigd die mogelijk geïnteresseerd zijn in afname van warmte. Er zijn echter beperkingen in de beschikbare ruimte in het gebied. Ook het milieubeleid geeft beperkingen voor nieuwe elektriciteitsproducenten. In het beoordelingskader is voor nieuwe elektriciteitsproducenten vastgelegd wat de doelstellingen van de overheden zijn

en hoe wij met deze doelstellingen omgaan in de milieuvergunning. De doelstellingen en de gevolgen voor de vergunning zijn beschreven in onderstaand citaat uit het beoordelingskader:

1. Emissie-eisen die in de milieuvergunning verplichtend kunnen worden opgenomen.

De betrokken overheden vinden het gezien de beperkte milieuruimte in Rotterdam Rijnmond noodzakelijk dat binnen de mogelijkheden van de IPPC richtlijn de scherpste emissie-eisen worden voorgeschreven voor SO₂, NO_x en fijn stof. Voor de emissies van de andere stoffen die bij elektriciteitsproductie vrijkomen wordt vastgehouden aan het huidig beleid.

2. Verplichtingen die energiebedrijven vrijwillig zijn aangegaan.

De betrokken overheden vinden het meestoken van biomassa in kolencentrales wenselijk en verwachten dat de nieuwe centrales hiervoor geschikt zijn. De provincie zet zich er verder voor in duidelijke afspraken te maken over de randvoorwaarden om biomassa in te zetten. Indien overeenstemming wordt bereikt over een SO₂ convenant zullen de bedrijven deelnemen aan dit convenant.

3. Voorbereiden op toekomstige ontwikkelingen.

De overheden gaan er vanuit dat de CO₂-ruimte in de toekomst verder beperkt wordt en spreken de verwachting uit dat de nieuwe centrales zich maximaal inspannen om warmte te leveren ten bate van andere industriële bedrijven, ruimteverwarming en de glastuinbouw en dat de nieuwe centrales zo ver als mogelijk zijn voorbereid op CO₂ afvang- en opslag ("*capture ready*").

Uit dit beoordelingskader blijkt dat wij van energiebedrijven in het Rijnmondgebied een extra inspanning vragen om de milieubelasting te verminderen. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot het beoordelingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

Aangevraagde activiteit

In de vergunningsaanvraag heeft RECV het voornemen geuit een aardgasgestookte STEG eenheid van 400 MWe te bouwen naast de reeds twee bestaande eenheden. Dit betekent een uitbreiding van het op te wekken elektrische vermogen van 800 MWe naar 1200 MWe voor de gehele inrichting. De inrichting is gesitueerd op het voormalige terrein van Nerefco Pernis te Vondelingenplaat Rotterdam.

De procesvoering verloopt, kort samengevat, als volgt.

De installatie bestaat uit een gasturbine, een afgassenketel, een stoomturbine en een generator voor de elektriciteitsopwekking. De gasturbine wordt alleen op aardgas gestookt. De brandstof wordt voorgemengd met lucht en ontbrandt in de turbine waarbij hete gassen vrijkomen die expanderen. Door de expansie van de verbrandingsgassen wordt de turbine-as in beweging gezet welke een generator aandrijft voor de opwekking van elektriciteit. De vrijkomende verbrandingsgassen worden via de uitlaat van turbine naar de afgassenketel geleid. De afgassenketel is een stoomketel met drie verschillende drukniveaus waar stoom wordt opgewekt. De afgekoelde gassen verlaten de afgassenketel via de schoorsteen en worden geëmitteerd naar de atmosfeer.

De opgewekte stoom wordt in een stoomturbine geëxpandeerd, daarbij wordt de turbine-as in beweging gezet en vervolgens middels een generator elektriciteit

opgewekt. De volledige geëxpandeerde stoom wordt vervolgens gecondenseerd en gekoeld. De hoeveelheid warmte die daarmee wordt afgevoerd wordt middels hybride koeltorens afgegeven aan de omgeving.

Voor de reductie van de NO_x emissie passeren de afgassen een SCR installatie die zal worden gesitueerd in of na de afgassenketel.

Daarnaast beschikt de STEG eenheid over een aardgasgestookte hulpketel om de afgassenketel op druk te houden zodat een warme start versneld kan plaatsvinden. Deze voorziening is ingegeven door het voornemen van RECV om de centrale flexibel opereren. Dit om zodoende in te spelen op de schommelingen in het elektriciteitsaanbod of de elektriciteitsprijzen.

Toetsing aan de IPPC richtlijn/ Gewijzigde Wet milieubeheer

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging - hierna: de IPPC-richtlijn - verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen, die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor nieuwe en bestaande installaties. Deze richtlijn is inmiddels op 1 december 2005 geïmplementeerd in de Wm.

In de beoordeling van de milieugevolgen, zoals hierna beschreven, is de aanvraag getoetst aan de Wm, met name door de toepassing van de beste beschikbare technieken (= best available techniques (BAT)).

Dit betekent onder andere dat voor een installatie alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht, met inbegrip van maatregelen betreffende afval, te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

Zowel de vergunningprocedure als de aan de vergunning te verbinden voorschriften moeten met alle mede betrokken bestuursorganen worden gecoördineerd.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn zogenaamde BAT Reference Documents (= BREF's) opgesteld, waarbij een onderscheid kan worden gemaakt tussen zogenaamde verticale BREF's - deze zijn branche gebonden - en zogenaamde horizontale BREF's - welke branche overstijgend zijn - alsmede Dutch notes on BAT en oplegnotities. Dit zijn samenvattingen van de BREF's, bedoeld om de vergunningverlener te informeren over de toepassing van de BREF's.

De oplegnotitie moet altijd in samenhang met de van toepassing zijnde BREF('s) worden gelezen. De BREF wordt vervolgens samen met de oplegnotitie opgenomen in de NeR - en indien van toepassing in de relevante CIW aanbeveling - onder gelijktijdige intrekking van de vigerende regelingen in de NeR/CIW-aanbevelingen voor de betrokken sector. Van een BREF mag alleen gemotiveerd worden afgeweken.

Toetsing aan beste beschikbare technieken

De voorgenomen activiteit van RECV valt, gelet op Bijlage I van de IPPC-richtlijn onder de volgende categorie 1.1: Stookinstallaties met een hoeveelheid opgenomen thermisch vermogen van meer dan 50 MW.

Voor deze installatie moet een Wm vergunning conform beste beschikbare technieken worden verleend. Voor de toetsing van de bestaande installaties aan de

beste beschikbare technieken, zoals die zijn vergund in de oprichtingsvergunning van 21 juli 2001, wordt verwezen naar besluit kenmerk 272400/ 20328865 conform artikel 8.23 lid 1 Wm. Beide besluiten worden vanwege hun samenhang gelijktijdig genomen.

De relevante BREF's voor de vergunningsaanvraag van RECV zijn:
Grote Stookinstallaties (mei 2005)
Koelsystemen (december 2001)
Monitoring (juli 2003)

BREF Grote Stookinstallaties

De door RECV toegepaste STEG eenheid voor het verstoken van aardgas wordt in de BREF grote stookinstallaties beschreven als best beschikbare techniek wanneer het elektrisch rendement van de STEG eenheid 54 - 58 % bedraagt, dry Low NO_x branders en/of SCR wordt toegepast.

Het elektrisch rendement van de toegepaste STEG eenheid bedraagt 58% hetgeen wordt beschouwd als beste beschikbare techniek. De toepassing van dry Low NO_x branders is een proces geïntegreerde maatregel voor de reductie van de NO_x emissie. Aanvullend wordt de NO_x emissie middels een nageschakelde SCR installatie verder gereduceerd. Het toepassen van deze technieken wordt als beste beschikbare technieken beschouwd voor het bestrijden van de NO_x emissie in het Rijnmond gebied.

Aanvullend geldt voor het hanteren van aardgas dat toepassen van gasdetectie systemen in combinatie van een alarmsysteem als beste beschikbare techniek. Evenals het voorverwarmen van brandstof met restwarmte. Beide technieken zullen worden toegepast door RECV.

Een minimale uitstoot van koolmonoxide kan worden bewerkstelligd door een goed ontwerp van de gasturbine en het toepassen van hoogwaardige technieken voor procesbewaking en -monitoring. RECV past deze beste beschikbare technieken toe.

BREF Koelsystemen

Voor de koelwater voorziening zijn vier toe te passen technieken te definiëren als beste beschikbare technieken. Van deze vier technieken is het toepassen van hybride koeltorens voor RECV de locatie specifieke toepassing van de beste beschikbare technieken. Door de grote afstand tussen de inrichting van RECV en een voorgesteld lozingspunt in de Nieuwe Maas is doorstroom koeling vanwege de hoge exploitatiekosten en technische haalbaarheid niet geselecteerd.

BREF Monitoring

RECV zal de milieubelasting van de nieuwe STEG eenheid op dezelfde wijze registeren als van de bestaande eenheden. Dit houdt in dat CO en NO_x emissie continu in de rookgassen wordt gemeten en deze emissie jaarlijks middels het milieujaarverslag aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd. Daarnaast zal het bestaande op ISO 14001 gebaseerde milieuzorgsysteem ook voor de nieuwe STEG eenheid gaan gelden. Het bevoegd gezag is van mening dat hiermee in voldoende mate invulling wordt gegeven aan de BREF monitoring.

MILIEUASPECTEN

Afvalwater

Op grond van de Wet milieubeheer en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer dienen wij voorschriften in de vergunning op te nemen voor de indirecte lozing van bedrijfsafvalwater. Aangezien voor de inrichting naast een Wm-vergunning ook een vergunning is vereist op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) hebben de voorschriften in deze vergunning uitsluitend betrekking op de bescherming van het openbaar riool en de kwaliteit van het rioolslib. Dit houdt kort gezegd in dat ten gevolge van de bedrijfsafvalwaterlozing het riool niet mag worden aangetast dan wel verstopt mag raken.

Bodem

Het in werking hebben van een inrichting zou kunnen leiden tot bodemverontreiniging. Om dit te voorkomen wordt in de milieuvergunning aandacht besteed aan:

- de bodemkwaliteit bij aanvang van de activiteiten (nulsituatieonderzoek),
- het voorkomen van bodemverontreiniging tijdens het in werking zijn van de inrichting en
- de bodemkwaliteit bij het beëindigen van de activiteiten (eindsituatieonderzoek).

Nulsituatieonderzoek

Een nulsituatieonderzoek dient te worden uitgevoerd bij het oprichten van een inrichting of bij het veranderen van de (activiteiten binnen de) inrichting. Een nulsituatieonderzoek wordt verricht om de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) vast te leggen. Bij de aanvraag is geen nulsituatieonderzoek gevoegd. In de vergunning is de verplichting opgenomen tot het uitvoeren van een dergelijk onderzoek.

Eindsituatieonderzoek

Bij beëindiging /verplaatsing van (een deel van) de bodembedreigende activiteiten moet opnieuw een bodemonderzoek worden uitgevoerd. Dit eindsituatieonderzoek moet op dezelfde wijze worden uitgevoerd als het nulsituatieonderzoek, zodat duidelijk wordt of de activiteiten in de inrichting tot verandering van de bodemkwaliteit hebben geleid. Het uitgangspunt is dat de bodemkwaliteit niet slechter mag worden dan ten tijde van het nulonderzoek.

Van het eindonderzoek dient het rapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Indien blijkt dat de bodemkwaliteit slechter is geworden moeten op basis van artikel 13 van Wet bodembescherming maatregelen worden genomen.

In het besluit hebben wij met gebruikmaking van artikel 8.16 Wm opgenomen dat de voorschriften 10.9, 10.10 en 10.12 nog twaalf maanden van kracht blijven nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren of totdat aan de verplichtingen is voldaan. Dit is gedaan om te voorkomen dat de inrichting wordt beëindigd zonder dat het eindsituatieonderzoek wordt uitgevoerd.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 12/61

Bodembescherming ter plaatse van de inrichting

Het bodembeschermingsbeleid in het kader van de Wet milieubeheer richt zich op het voorkomen van grond- en grondwaterverontreiniging als gevolg van het binnen een inrichting uitvoeren van bodembedreigende activiteiten door het (laten) treffen van bodembeschermende voorzieningen.

Wij beoordelen het risico op bodemverontreiniging volgens de systematiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Uitgangspunt daarbij is dat het risico op bodemverontreiniging verwaarloosbaar moet zijn (bodemrisicocategorie A). Bij een eindemissiescore 1 voldoet de maatregel in combinatie met de voorziening aan de beste beschikbare technieken. Er is dan sprake van een verwaarloosbaar risico. De inrichting van RECV zal voldoen aan eindemissiescore 1.

Geluid

Bij de vergunningaanvraag is een akoestisch rapport gevoegd, dat de geluiduitstraling van de veranderde inrichting naar de omgeving beschrijft (rapport FD 15112-5 van 11 juli 2006).

Het bedrijf is gevestigd op het industrieterrein Pernis. Rond de industrieterreinen Botlek en Pernis is op grond van de Wet geluidhinder een geluidszone vastgelegd. Tevens is voor deze industrieterreinen een saneringsprogramma opgesteld. Op basis van het saneringsprogramma zijn grenswaarden binnen de geluidszone vastgesteld. Volgens de Wet milieubeheer moeten bij vergunningverlening de grenswaarden binnen de geluidszone in acht genomen worden.

Aan de hand van de gegevens uit het geluidrapport hebben wij de geluidsbelasting ten gevolge van de gehele inrichting getoetst aan de grenswaarden binnen de geluidszone. De aangevraagde bedrijfssituatie leidt niet tot overschrijding van deze grenswaarden.

De toegepaste apparatuur moet op grond van de IPPC-richtlijn getoetst worden aan het voldoen aan de beste beschikbare technieken voor wat betreft geluidreductie. De bronsterktes en de voorgenomen geluidreducerende maatregelen bij de nieuw aangevraagde installaties hebben wij getoetst aan de beste beschikbare technieken en in het bijzonder aan het gestelde in de BREF Large Combustion Plants. De toegepaste technieken kunnen als beste beschikbare technieken worden beschouwd. De reeds bestaande installaties voldoen na het nemen van de voorgenomen geluidreducerende maatregelen eveneens aan de beste beschikbare technieken. Wij hebben tenslotte de in het geluidrapport en de MER beschreven extra geluidreducerende maatregelen overwogen en concluderen dat het uitvoeren van deze maatregelen niet redelijkerwijs te vergen is.

Voor het vastleggen van de akoestische situatie hebben wij normwaarden opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de nieuw aangevraagde installaties (zonder de waterbehandeling en de koelwateraanvoer) en ten gevolge van de gehele inrichting, na verandering. Hiermee is de geluiduitstraling van de aangevraagde bedrijfssituatie vergund.

De berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de bijzondere bedrijfsomstandigheden binnen de nieuwe en de reeds bestaande installaties hebben wij getoetst aan de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening en voldoen aan de eisen.

Voor het maximale geluidsniveau hebben wij normwaarden gesteld op de in het geluidrapport berekende waarden voor het afblazen van de stoomveiligheden.

Aangezien de maximale geluidsniveaus bij de woningen ten gevolge van dit afblazen gering zijn, achten wij het niet noodzakelijk om een verplichting tot registratie in een logboek op te nemen. Daarentegen hebben wij wel eisen gesteld aan de maximale bronsterkten van het afblazen van de stoomveiligheden en zijn voor de stoomveiligheden van de ketels geluiddempers voorgeschreven.

Lucht

NO_x

De uitstoot van NO_x moet voldoen aan verschillende richtlijnen en beleidskaders. Het betreft het BEES A, de BREF grote stookinstallaties en het Beoordelingskader Nieuwe Energiecentrales in Rijnmond. Het BEES A stelt een maximale emissie van 45 g/GJ, de BREF is strenger en noemt een range van 42 tot 17 g/GJ en tenslotte het beoordelingskader noemt een range van 17 tot 13 g/GJ. In de aanvraag heeft RECV aangegeven een SCR installatie en dry Low NO_x branders te gaan toepassen. Met deze technieken kan een emissie van 17 g/GJ worden gehaald. Hiermee voldoet de nieuwe STEG eenheid van RECV aan het BEES A, de BREF en het beoordelingskader.

Echter, de flexibele operatie van de STEG eenheid die RECV nastreeft heeft tot gevolg dat de centrale naast langere periodes ook voor kortere perioden van slechts enkele uren in bedrijf zal zijn. Daar een SCR functioneert bij een operationele temperatuur van het katalysatorbed tussen de 350 en 400 °C kan bij de opstart van de centrale de SCR pas worden bijgezet wanneer zijn operationele temperatuur is bereikt. Voor korte productieruns geldt dan ook dat de SCR nog niet operationeel is en niet kan worden voldaan aan een emissie van 17 g/GJ.

Met betrekking tot de flexibele operatie van de nieuwe STEG heeft RECV twee emissie regimes aangevraagd. Een regime voor korte runs waarbij de SCR niet operationeel is en een regime waarbij de SCR wel operationeel is. In vergunningsvoorschrift 2.3 is verbijzonderd wanneer de SCR ingeschakeld moet zijn. Wanneer de productierun inclusief opstarten en afschakelen korter is dan 8 uur en/ of de temperatuur van het katalysatorbed minder dan 350 °C bedraagt hoeft de SCR niet worden ingeschakeld. Bij inschakeling van de SCR geldt een emissie van 17 g/GJ, wanneer de SCR niet wordt ingeschakeld geldt een emissie van 42 g/GJ. Het flexibele bedrijven van de installatie houdt ook in dat in deellast de eenheid kan worden bedreven. Als gevolg van het niet bedrijven van de installatie op vollast treedt een verhoging van de NO_x uitstoot op en komt er minder verbrandingswarmte vrij. Als gevolg hiervan neemt het op temperatuur komen van het katalysatorbed een langere periode in beslag neemt dan bij vollast. Wat betreft de NO_x uitstoot wordt binnen het bereik van 100 tot 55% vollast een NO_x emissie van 42 g/GJ gegarandeerd wanneer de SCR niet staat ingeschakeld. Dit is dan ook de reden dat voor het regime zonder ingeschakelde SCR een emissie geldt van 42 g/GJ.

De flexibele operatie van de STEG eenheid resulteert in het feit dat op basis van technische beperkingen voor korte productie runs en voor deellast bedrijf gemotiveerd wordt afgeweken van het beoordelingskader. In zijn geheel wordt ten alle tijden voldaan aan de range van 17 tot 42 g/GJ genoemd in de BREF grote stookinstallaties.

Het installeren van een SCR achter een STEG eenheid betreft de toepassing van een nieuwe techniek waarmee in Nederland en Europa nog niet veel ervaring is opgedaan. Daarom is voorschrift 2.7 aan de vergunning verbonden waarin RECV wordt verplicht om een evaluerende studie uit te voeren over het eerste operationele jaar van de centrale. De uitkomsten van deze studie zullen worden gebruikt om indien nodig de randvoorwaarden voor het toepassen van de SCR middels een ambtshalve wijziging aan te passen.

Ten behoeve van de flexibele operatie van de STEG eenheid wordt een aardgasgestookte hulpketel geïnstalleerd om de afgassenketel op druk en temperatuur te houden zodat een warme start versneld kan plaatsvinden. Deze hulpketel valt onder het BEES A en voldoet aan een emissieconcentratie van 70 mg/Nm^3 .

De jaarvracht van NO_x van de nieuwe STEG eenheid is door de toepassing van de twee regimes moeilijk in te schatten. De jaarvracht van de nieuwe STEG eenheid zal liggen tussen de 360 (17 g/GJ) en 890 (42 g/GJ) ton per jaar. De twee bestaande STEG eenheden hebben een gezamenlijke vergunde jaarvracht van 1981 ton NO_x . Omdat de beide eenheden zodanig presteren dat de jaarvracht inclusief de nieuwe STEG eenheid niet de jaarvracht vastgelegd in de oprichtingsvergunning zal overschrijden is in voorschrift 2.2 vastgelegd dat de jaarvracht van de nieuwe STEG te samen met de bestaande eenheden niet meer mag bedragen dan 1981 ton NO_x per jaar.

NH_3

Voor de reductie van de NO_x uitstoot middels een SCR installatie een ammoniakbron nodig om de NO_x te reduceren naar water en stikstof. Als ammoniakbron wordt een waterige oplossing van ammoniak gebruikt (<25%) welke wordt verneveld in het katalysatorbed. Omdat niet al het ammoniak reageert met de afgassen ontstaat een NH_3 emissie van maximaal 5 mg/Nm^3 . De emissie van NH_3 is inherent aan de toepassing van een SCR en mag volgens de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en de BREF niet meer dan 5 mg/Nm^3 bedragen. De SCR installatie van RECV zal aan de NeR en BREF voldoen. Dit is vastgelegd in voorschrift 2.1.

Besluit luchtkwaliteit

In het MER is de invloed van deze uitstoot op de concentraties NO_2 in de omgeving beschreven. De optredende concentraties NO_2 moeten worden getoetst aan de grenswaarden uit het Besluit luchtkwaliteit 2005. De jaargemiddelde concentratie NO_2 mag niet meer zijn dan $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$; deze waarde moet in 2010 zijn bereikt. Voor NO_2 is ook een grenswaarde geformuleerd voor de uurgemiddelde concentratie. Uurgemiddelden van meer dan $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ mogen niet meer dan 18 keer per jaar voorkomen. Deze grenswaarde wordt in het gehele Rijnmond gebied al geruime tijd niet meer overschreden.

De nieuwe installatie van RECV zal door schommelingen in de elektriciteitsvraag of elektriciteitsprijzen regelmatig worden uit- en ingeschakeld. Dat betekent dat de SCR niet altijd in bedrijf is. Hoe vaak dit precies zal zijn en hoeveel de uiteindelijke jaarlijkse NO_x -uitstoot daarmee zal zijn, is in dit stadium nog niet te voorspellen. De bijdrage van de installatie aan de totale concentratie NO_2 in de omgeving zal

daarmee liggen tussen de situatie waarin helemaal geen SCR is toegepast (42 g/GJ) en die waarin de installatie continu met SCR draait (17 g/GJ).

Het MER laat een nauwkeurige berekening zien van de verwachte concentraties NO₂ in de omgeving van de inrichting, waarbij ook gedetailleerd is gekeken naar de invloed van het wegverkeer op de nabijgelegen snelwegen A15 en A4 op de optredende concentraties. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2010 en voor de situatie met en zonder SCR. Uit de berekeningen blijkt dat er in 2010 nog een smalle strook langs de A4 en de A15 zal zijn waar de grenswaarde van 40 µg/m³ als gevolg van verkeersemisies wordt overschreden.

De jaargemiddelde NO₂ bijdrage van de uitbreiding van RECV ter hoogte van de A4 (bekeken vanaf de beneluxtunnel) bedraagt over een traject van 1200 meter circa 0,1 µg/m³ voor de situatie zonder SCR in bedrijf [1]. Voor de situatie dat de SCR continu in bedrijf [2] is geldt dat de bijdrage 0,05 µg/m³ bedraagt. Voor plaatsen langs de A15 waar de grenswaarde van 40 µg/m³ wordt overschreden geldt dat de bijdrage van RECV op deze plaatsen lager is dan 0,05 µg/m³ in beide situaties. De relatieve bijdragen op deze punten bedragen 0,25 tot >0,1% van de grenswaarde van 40 µg/m³. De uiteindelijke bijdrage op bovengenoemde plaatsen zal tussen de waarde genoemde in situatie [1] en [2] liggen. Als gevolg van bovengenoemde bijdragen zullen de afstand van de contour tot de snelwegen niet groter worden. De bijdrage van RECV op bovengenoemde plaatsen wordt als verwaarloosbaar beschouwd.

De jaargemiddelde concentratie NO₂ in de bebouwde kom van Pernis blijft naar verwachting ruim onder de 40 µg/m³ voor zowel situatie [1] als [2]. De bijdrage van de nieuwe installatie in situatie [1] in Pernis is 0,18 µg/m³ en in situatie [2] 0,1 µg/m³. De uiteindelijke bijdrage zal daar dus tussenin liggen, doch de grenswaarde van 40 µg/m³ in Pernis zal niet worden overschreden.

In het Besluit luchtkwaliteit 2005 worden behalve voor NO₂ ook grenswaarden gesteld voor de componenten zwaveldioxide (SO₂), koolmonoxide (CO), lood, benzeen en fijn stof (PM₁₀). Voor zwaveldioxide, lood, benzeen en fijn stof geldt dat deze component niet door de inrichting wordt uitgestoten en dat toetsing aan het Besluit luchtkwaliteit dus niet aan de orde is. De grenswaarde voor koolmonoxide van 10.000 µg/m³ (8uur gemiddelde) wordt nergens in het Rijnmond gebied zelfs maar benaderd. De uitstoot van 6 kg/uur CO van RECV zal een dermate lage bijdrage aan deze grenswaarde hebben dat deze lager zal zijn dan 0,001%. Het is dan ook niet de verwachting dat de installatie van RECV ergens een merkbare verhoging van de optredende concentraties zal veroorzaken.

Geur

Om geur emissies bij het opstarten te voorkomen zoals die zich hebben voorgedaan bij de opstart van de huidige twee STEG eenheden wordt in voorschrift 2.9 voorgeschreven dat installatieonderdelen die in aanraking komen met uitlaatgassen vrij moeten zijn conserveringsmiddelen (coatings).

Veiligheid Algemeen

De inrichting van RECV is bedoeld voor energieproductie op basis van een aardgasgestookte STEG eenheid. Vanwege deze activiteiten is er bij de behandeling

van deze aanvraag aandacht gegeven aan de veiligheid van de inrichting, met name voor de omgeving.

Het toetsingskader van de aanvraag m.b.t. de externe veiligheid bestaat uit:

1. Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO'99)
2. Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi)

Besluit Risico Zware Ongevallen 1999 (BRZO)

In het BRZO '99 zijn drempelwaarden opgenomen voor aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen. In de vergunningaanvraag is aangegeven dat de aard en hoeveelheden van de aanwezige producten bij RECV ruim onder de drempelwaarden blijven en daarom niet onder de werking van het BRZO'99 valt.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Op 27 oktober 2004 is het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen van kracht geworden. Het Bevi verplicht gemeenten en provincies om bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen met externe veiligheid rekening te houden. Dit betekent bijvoorbeeld dat kwetsbare objecten zoals woningen e.d. op een bepaalde afstand moeten staan van een bedrijf dat werkt met gevaarlijke stoffen.

Het besluit geeft grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en geeft een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico.

- Het plaatsgebonden risico, afgekort PR, geeft de kans aan dat iemand die zich een jaar lang continu op één plek bevindt, overlijdt door een ongeval binnen een inrichting met gevaarlijke stoffen.
- Het groepsrisico, afgekort met GR, is kans dat een groep personen overlijdt door een ongeval binnen een inrichting met gevaarlijke stoffen.

Gezien de uitgevoerde activiteiten van RECV, valt de inrichting niet onder de werking van het Bevi valt. In de vergunningaanvraag is wel een beschouwing van de risico's opgenomen, hieruit blijkt dat de 10^{-6} PR contour ruim binnen de terreingrenzen valt. Volgens het veiligheidsbeleid is dit risico acceptabel. Het GR is verwaarloosbaar vanwege de lage risico's en ligging van de locatie op een industrieterrein op geruime afstand van woonbebouwing. In de aanvraag wordt tevens beschreven dat er een zeer geringe kans bestaat op het ontstaan van brokstukken ten gevolge van een incident in de stoomturbines of stoomcircuits. De kans op persoonlijk letsel ten gevolge van de brokstukken is dan ook verwaarloosbaar.

Energie

De Europese Unie heeft 1 januari 2005 een systeem van CO₂-emissiehandel ingevoerd dat het grote bedrijven met aanzienlijke CO₂- uitstoot mogelijk maakt CO₂ rechten te kopen en te verkopen. RECV is een van de bedrijven die valt onder de richtlijn die CO₂-emissiehandel mogelijk maakt. Omdat RECV deelneemt aan CO₂-emissiehandel behoeven er geen voorschriften, tot verbetering van de energie-efficiency, of voorschriften ter verlaging van het energieverbruik te worden opgenomen in de vergunning. Recentelijk is dit ook zo vastgelegd in een wijziging van de Wet Milieubeheer

Volgens het provinciaal beleid en het beoordelingskader moet bij de vergunningverlening ook aandacht worden besteed aan:

- duurzame brandstofinzet (bijvoorbeeld biomassa in kolencentrales),
- warmtelevering aan bedrijven in het Rijnmondgebied,
- de installatie moet zover als mogelijk zijn voorbereid om in de toekomst CO₂ uit de rookgassen te verwijderen.

De gascentrale van RECV is niet geschikt om daarin biomassa te verbranden. Duurzame gasvormige brandstoffen (zoals bijvoorbeeld gas uit afval en biomassa) zijn nog nauwelijks verkrijgbaar op de markt. Op de langere termijn kunnen duurzame gasvormige brandstoffen interessant zijn, maar in deze vergunningprocedure is de inzet van duurzame gasvormige brandstoffen geen reële mogelijkheid.

RECV zal warmte en/of stoom leveren aan klanten in het Rijnmondgebied als die levering economisch aantrekkelijk is. Tot de mogelijkheden behoort de levering van lage drukstoom aan het stadsverwarmingsproject. Daarnaast zal RECV stoom gaan leveren aan zijn buurbedrijven Argos Tankterminal B.V. en Dutch Biodiesel B.V. Omdat de mogelijkheden voor levering nog onzeker zijn en in de tijd kunnen veranderen, zal RECV jaarlijks moeten rapporteren over nieuwe ontwikkelingen bij het leveren van warmte. Hiertoe is RECV reeds verplicht middels voorschrift 5.1 uit de oprichtingsvergunning van 2 juli 2001.

De techniek van CO₂ verwijdering uit rookgassen is in een pril stadium van ontwikkeling. Het is te verwachten dat bij de verdere ontwikkeling van CO₂ verwijdering men zich in eerste instantie zal richten op de grotere CO₂ emissies zoals bij de kolencentrales. Om in de verdere toekomst CO₂ afvangst mogelijk te maken, vergunninghouder wordt middels voorschrift 2.10 verplicht te onderzoeken welke maatregelen hiervoor nodig zijn en deze in het ontwerp van de centrale mee te nemen.

Afval

Aan de vergunning moeten voorschriften worden verbonden om de milieubelasting ten gevolge van het afval van de inrichting te beperken. Het ontstaan van afvalstoffen moet zoveel mogelijk worden voorkomen. De ontstane afvalstoffen moeten ten nutte worden gemaakt/aangewend, dan wel worden verwijderd met zo min mogelijk negatieve milieu-effecten.

Natuurbeschermingswet

Met het inwerkingtreden van de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998) op 1 oktober 2005 is er een Nederlands wettelijk kader ontstaan voor de bescherming van ecologisch waardevolle gebieden. De bedoeling van de Nbw 1998 is dat alle verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming omgezet worden in een uitputtend natuurbeschermingsrechtelijk kader voor gebiedsbescherming. Artikel 19 d Nbw 1998 bepaalt dat het verboden is om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de op grond van artikel 10 a Nbw 1998 aangewezen gebieden kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Bij het inwerkingtreden van de gewijzigde Nbw 1998 zijn de habitatrichtlijngebieden nog niet aangewezen op grond van artikel 10a Nbw 1998. Artikel 19d Nbw 1998 is dan ook nog niet van toepassing op die gebieden. Voor al

deze gebieden geldt dus tot het moment van aanwijzing de rechtstreekse werking van artikel 6 Habitatrictlijn.

In artikel 6, tweede lid, van de Habitatrictlijn is bepaald dat de Lid-Staten passende maatregelen treffen om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert en er geen storende factoren optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen voor zover die factoren, gelet op de doelstellingen van deze richtlijn een significant effect zouden kunnen hebben.

In artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn is bepaald dat voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, een passende beoordeling wordt gemaakt van de gevolgen voor het gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Gelet op de conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied en onder voorbehoud van het bepaalde in lid 4, geven de bevoegde nationale instanties slechts toestemming voor dat plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet zal aantasten en nadat zij in voorkomend geval inspraakmogelijkheden hebben geboden.

De inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd is gelegen op ten minste 20 km van het habitatrictlijngebied de Voordelta en het Voornes Duin. Daarnaast bevindt het habitatrictlijngebied de Oude Maas zich op 5 km van de inrichting.

Gelet op deze afstanden en op de effecten die de inrichting op de omgeving zal hebben, is niet aannemelijk dat sprake zou kunnen zijn van storende factoren met een significant effect op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Het maken van een passende beoordeling wordt niet nodig geacht.

Overige overwegingen

Overwegingen t.a.v. zienswijzen en adviezen

Op 13 november 2006 hebben wij zienswijzen ontvangen van de deelgemeente Hoogvliet ten aanzien van het MER en de aanvraag.

Hierin verzoekt de deelgemeente het lokale milieueffect zwaar te laten wegen en de vergunning slechts te verlenen onder voorwaarde dat een SCR wordt toe gepast.

Over de reactie van de deelgemeente Hoogvliet merken wij het volgende op. Daar RECV een SCR installatie heeft aangevraagd en zal gaan toepassen wordt reeds aan de wensen van de deelgemeente te gemoed gekomen.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande zijn wij van mening dat er sprake is van een vergunbare situatie, mits de vergunninghouder zich houdt aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 19/61

Besluit

Gelet op het voorgaande en de terzake geldende wettelijke bepalingen van de Wm en de Awb hebben wij besloten:

1. Aan Rijnmond Energie C.V. een veranderingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - De productie van elektriciteit in een gasgestookte STEG eenheid met een elektrisch vermogen van ongeveer 400 MWe per eenheid. De eenheid bestaat uit een gasturbine, afgassenketel, stoomturbine en generator.
 - Een aantal hulpsystemen, zoals een hulpketel en een noodstroomvoorziening
 - De levering van stoom en warmte aan derde.
2. deze vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen
3. de aanvraag en alle daarbij overgelegde en als zodanig gewaarmerkte stukken geheel onderdeel te laten uitmaken van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen;
4. aan dit besluit de hierna vermelde voorschriften te verbinden
5. "Indien van toepassing" dat met toepassing van artikel 8.16, sub c van de Wet milieubeheer de voorschriften 10.9, 10.10 en 10.12 van kracht blijven gedurende een jaar nadat deze vergunning haar gelding heeft verloren.
6. Conform artikel 8.18 lid 2 Wm wordt de termijn van drie jaar waarbinnen de inrichting moet worden voltooid en in werking zijn gebracht verlengd naar vijf jaar.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	21
2	EMISSIES NAAR LUCHT.....	22
3	BEEINDIGING BEDRIJFSVOERING	24
4	ALGEMENE PROCESBEWAKING	25
5	ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES	26
6	GASDETECTIESYSTEMEN	28
7	TERREINEN EN WEGEN	27
8	RIOOLSYSTEMEN	30
9	NIET GEKOELDE ATMOSFERISCHE OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS ..	32
10	BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN.....	33
11	AFVALSTOFFEN	36
12	ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	38
13	GASFLESSEN EN TRANSPORTRESERVOIRS	39
14	GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS	40
15	MELDINGEN	41
16	LADEN EN LOSSEN	4
18	BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING	46
19	DEFINITIES, BEGRIPSBEPALINGEN EN AFKORTINGEN	51

ONS KENMERK

272400

PAGINA 21/61

1 ALGEMEEN

- 1.1 De onderliggende uitbreiding mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen en exclusief het MER) en de hierna volgende voorschriften. Daar waar de beschrijving in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.
De aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) maakt deel uit van deze beschikking.
- 1.2 De vergunninghouder mag andere middelen toepassen, mits hij, voordat hij die andere middelen toepast, van het bevoegd gezag schriftelijke toestemming heeft gekregen. Hiervoor moet de vergunninghouder aantonen dat met de door hem gekozen middelen een tenminste gelijkwaardige bescherming wordt bereikt.
- 1.3 Daar waar in deze vergunning procedures zijn opgenomen, moet volgens deze procedures worden gewerkt.

2 EMISSIES NAAR LUCHT

- 2.1 De emissies uit de onderhavige (delen van de) uitbreiding mogen de emissiegrenswaarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Apparaat/ Installatie	Uitworp- hoogte (m)	Stof	Emissie- (g/GJ)	Emissie (kg/uur)	Emissie (mg/Nm ³)	Emissievracht (ton/jaar)
STEG eenheid	65	NO _x ^{a)}	17	44	20	360
		NO _x ^{b)}	42	109	50	890
		CO ^{c)}	3	6	-	-
		NH ₃	-	-	5	-
hulpketel	37	NO _x	-	-	^{d)}	-

a) Deze emissiegrenswaarde geldt wanneer de SCR in bedrijf is

b) Deze emissiegrenswaarde geldt wanneer de SCR uitbedrijf is

c) Deze emissiegrenswaarde geldt bij vollast bedrijf

d) Deze emissieconcentratie is conform BEES A

De emissiegrenswaarden in g/GJ en mg/Nm³ gelden als daggemiddelde waarde bij standaard omstandigheden en 15% O₂.

- 2.2 De NO_x jaarvracht van gehele inrichting inclusief de STEG eenheid en de hulpketel uit voorschrift 2.1 mag niet meer bedragen dan 1981 ton/jaar.

- 2.3 De SCR moet zijn ingeschakeld tenzij:

- De voorgenomen productierun inclusief opstarten en afschakelen korter is dan 8 uur en/of;
- De temperatuur van het katalysatorbed minder dan 350 °C bedraagt;

Bij een verlenging van een voorgenomen productierun korter dan 8 uur die in zijn totaal de 8 uur overschrijdt moet de SCR worden ingeschakeld bij het bereiken van een katalysatorbed temperatuur van 350°C.

- 2.4 De uitworp van NO_x, NH₃ en CO vanuit de schoorstenen van de afgassenketels moet continue worden gemeten en geregistreerd. De werkwijze bij het meten van de NO_x emissie moet voldoen aan het BEES A en aan de regeling meetmethoden BEES A. De werkwijze bij het meten van de CO emissie moet voldoen aan NEN-ISO 12039 (2001). De kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen moet voldoen aan NEN-EN 14181. De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten eveneens worden geregistreerd. Hieronder vallen ook gegevens over starten, stoppen en storingsen zoals bijvoorbeeld datum, tijdsduur en geschatte emissie. De gegevens van de metingen moeten tenminste voor een periode van drie jaar worden bewaard. Ten behoeve van controlemetingen moeten de schoorstenen zijn voorzien van goed bereikbare meetaansluitingen; het ontwerp van de continue meetsystemen en de meetaansluitingen voor incidentele metingen alsmede de wijze van meten en berekenen van de uitworp moet in de vorm van een meetplan uiterlijk 6 maanden voor de bouw van de schoorstenen ter goedkeuring zijn aangeboden aan het bevoegd gezag.

- 2.5 Ingeval de werking van continu werkende emissiemeetapparatuur, zoals beschreven in het op grond van voorschrift 2.4 opgestelde meetplan, gestoord is, geldt dat binnen 48 uur de nodige maatregelen moeten worden genomen om aan de storing een einde te maken. Indien te verwachten is dat een storing van deze meetapparatuur langer zal duren dan 48 uur, of indien de storing daadwerkelijk langer duurt dan 48 uur, moet hiervan melding worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- 2.6 Indien ten gevolge van een storing of anderszins de emissie boven de in deze vergunning genoemde maxima komt, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de overschrijding van deze maxima teniet te doen.
- 2.7 Uiterlijk 14 maanden na de inbedrijfstelling van de STEG inclusief SCR installatie moet een evaluerende studie van het eerste operationele jaar ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden aangeboden. Deze evaluerende studie moet een beeld geven over de operatiemogelijkheden van de SCR. Hierbij moet minimaal op de volgende onderwerpen worden ingegaan:
- Overzicht van de bedrijfsuren van de SCR;
 - Overzicht operationele karakteristieken (aantal productie runs inclusief de duur van de runs) ;
 - Het verwijderingsrendement van NO_x bij zowel vollast als verschillende deellast niveaus;
 - De opwarmingskarakteristieken van het katalysatorbed;
 - Het verwijderingsrendement van NO_x afhankelijk van de temperatuur van het katalysatorbed.

Geur

- 2.8 De emissies van de installaties moeten zodanig zijn beperkt, dat onder normale bedrijfsomstandigheden (dat wil zeggen alle werkzaamheden in de inrichting die volgens de vergunning mogen worden uitgevoerd, in- en uitbedrijfname inbegrepen), buiten de inrichting geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar is.
- 2.9 Om geuremissies bij het opstarten te voorkomen moeten alle onderdelen van de installatie die in contact komen met de uitlaatgassen van de gasturbines volledig zijn ontdaan van eventueel aangebrachte conserveringsmiddelen (coatings), voorafgaand aan de montage van deze onderdelen .

CO₂afvangst

- 2.10 Uiterlijk 4 maanden na inwerkingtreding van de vergunning moet vergunninghouder rapporteren welke maatregelen in het ontwerp zijn doorgevoerd om in de toekomst de afvang van CO₂ mogelijk te maken.

3 BEEINDIGING BEDRIJFSVOERING

- 3.1 Als een installatie tijdelijk of definitief niet in bedrijf is dan blijven de voorschriften in de vergunning van toepassing. De eisen over onderhoud, inspectie en preventie van bodemverontreiniging blijven geldig. Voor een installatie die uit bedrijf is kan de vergunninghouder voorstellen om van een aantal voorschriften af te wijken. Dit voorstel moet ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. In dit voorstel moeten de volgende punten worden behandeld
- Van welke voorschriften wil vergunninghouder afwijken en hoe zal een gelijkwaardige milieubescherming worden bereikt.
 - Hoe wordt ervoor gezorgd dat de betreffende installatie geen onaanvaardbare milieubelasting veroorzaakt.
 - Hoe wordt gegarandeerd dat er geen onveilige situatie ontstaat.
- Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen om de milieubelasting en de veiligheidsrisico's te verminderen.
- Na goedkeuring van het voorstel zal de vergunninghouder zich aan zijn voorstel moeten houden.

- 4 ALGEMENE PROCESBEWAKING
- 4.1 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.
- 4.2 In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- a. het opstarten van de installatie;
 - b. het in bedrijf zijn van de installatie;
 - c. het stoppen van de installatie;
 - d. storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
 - e. het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.
- 4.3 Om een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uitbedrijfname inbegrepen, moet ten minste voor de hieronder genoemde installatieonderdelen een noodstroomvoorziening met voldoende capaciteit aanwezig zijn:
- verlichting
 - gasdetectiesysteem
 - brandblussysteem
 - instrumentenlucht
 - alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing.

5 ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES

5.1 In de inrichting moet aanwezig zijn:

1. een registratiesysteem;
2. een archiefsysteem.

In het registratiesysteem moeten zijn opgenomen:

- a. alle procesvaten, opslagtanks, ketels, leidingsystemen, flessen, pompen, compressoren, gasdetectiesystemen, elektrische systemen, rioleringsystemen, olieafscidders, inclusief toebehoren;
- b. de geplande vaste data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd. Indien overschrijding van de geplande data heeft plaatsgevonden de motivatie en autorisatie hiervan.

In het archiefsysteem moeten zijn opgenomen: de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en installatietekeningen (eventueel aangepast), reparaties, beproevingen en de beoordelingen.

Deze gegevens, met uitzondering van de gemaakte röntgenfoto's, moeten gedurende de gehele levensduur worden bewaard. De gemaakte foto's moeten minimaal 5 jaar worden bewaard.

5.2 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten in het in voorschrift 5.1 bedoelde archiefsysteem, moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer zo spoedig mogelijk (binnen drie weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd) worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in het centrale archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

5.3 Voor het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden, waarbij nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden en op welke plaatsen welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen en/of welke voorzieningen getroffen moeten worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Deze schriftelijke instructie moet door het betrokken personeel voor gezien zijn ondertekend. Indien zich tijdens de onderhouds- of herstelwerkzaamheden een ongewoon voorval, zoals bedoeld in artikel 17,1 van de Wet milieubeheer, heeft voorgedaan moet de ondertekende instructie ten minste worden bewaard totdat het voorval door het bevoegd gezag is afgehandeld.

- 5.4 De vergunninghouder moet aan alle in de inrichting werkzame personen een instructie verstrekken die erop gericht is hun gedragingen, die tot gevolg zouden hebben dat de inrichting opgericht of in werking is niet overeenkomstig de verleende vergunning of dat een aan de verleende vergunning verbonden voorschrift wordt overtreden, uit te sluiten. De betrokkenen moeten de instructie opvolgen.

6 GASDETECTIESYSTEMEN

- 6.1 Bij gasontvangstation, bovengrondse leidingen met aardgas en verbruikers van aardgas moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor aardgas.
- 6.2 Bij de opslag, het verladen en het gebruik van ammonia moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor ammoniak.
- 6.3 De vergunninghouder moet drie maanden voor in bedrijfstelling van de installatie een schriftelijk voorstel ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag, over specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud, betrouwbaarheid en wanneer het gasdetectiesysteem operationeel zal zijn. Het voorstel voor het gasdetectiesysteem bevat de volgende informatie: motivering van het voorgesteld gasdetectiesysteem in verhouding tot scenario's van incidenten en mogelijkheden van bestrijding bij calamiteiten, specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud, betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet in bedrijf zijn voordat het testbedrijf van de installatie wordt gestart. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het gasdetectiesysteem

- 7 TERREINEN EN WEGEN
- 7.1 Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot het terrein van de inrichting.
- 7.2 Het terrein van de inrichting moet, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, aan alle landzijden zijn afgesloten door een omheining van ten minste 2,20 meter hoog.
- 7.3 De inrichting moet via tenminste twee, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen, ingangen toegankelijk zijn voor alle voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.
- 7.4 De inrichting moet van een zodanig toegankelijk wegennet zijn voorzien dat elke installatie, tankput en elk gebouw via tenminste twee onafhankelijke toegangswegen bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben. De toelaatbare belasting van deze wegen en van de eventueel daarin aanwezige duikers of bruggen moet voldoende zijn voor deze voertuigen.
- 7.5 Herstelwerkzaamheden en tijdelijke blokkeringen aan het wegennet moeten zo kort mogelijk duren. De plaatsen waar tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van herstelwerkzaamheden, moeten bij een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) en bij de voor de begeleiding van de hulpdiensten verantwoordelijke bekend zijn.
- 7.6 Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen moeten, indien bij aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kan ontstaan, zijn beschermd door deugdelijke vangrails of een gelijkwaardige constructie.
- 7.7 Het terreingedeelte waar procesapparatuur staat opgesteld, moet zijn voorzien van onbrandbare (in de zin van NEN 6064) bodembeschermende voorzieningen, die voldoen aan de eindemissiescore 1 overeenkomstig bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar bodemrisico) van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming, versie 2003.

- 8 RIOOLSYSTEMEN
- 8.1 Huishoudelijk en/of bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool, van een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk en van de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 8.2 Rioolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.
- 8.3 Rioolsystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloei)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en koelwater.
- 8.4 Alvorens het (mogelijk) verontreinigd hemelwater en/of bedrijfsafvalwater wordt geloosd op het openbaar riool moet het afvalwater kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het via een controleput worden geleid. Deze controleput moet zodanig zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 8.5 Het afvalwater dat op het openbaar riool wordt geloosd, moet aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad uitgedrukt in pH-eenheden mag niet hoger zijn dan 10 en niet lager zijn dan 6,5;
 - de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30°C;
 - de sulfaatconcentratie mag niet meer bedragen dan 300 mg/l;
 - de concentratie onopgeloste bestanddelen mag niet meer zijn dan 150 mg/l (exclusief plantaardige vetten en oliën);
 - de concentratie petroleum extraheerbare bestanddelen (plantaardige vetten en oliën) mag niet meer bedragen dan 200 mg/l;
 - de som van de zware metalen (koper, zink, lood, chroom, nikkel) mag niet meer bedragen dan 5 mg/l.
- 8.6 Voorschriften 8.4 en 8.5 treden inwerking zodra de bedrijfsriolering is aangesloten op het openbare riool en afvalwater wordt geloosd op het openbaar riool.
- 8.7 De capaciteit van het rioleringsysteem moet zodanig zijn dat hemelwater en/of de hoeveelheid bluswater dat vrijkomt bij het maatgevend bedrijfsbrandweersscenario, kan worden afgevoerd.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 31/61

- 8.8 Het rioleringsstelsysteem moet op de volgende tijdstippen op lekduchtheid worden geïnspecteerd:
- a. vóór ingebruikname;
 - b. binnen tien jaar na ingebruikname;
 - c. éénmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.
- Geconstateerde defecten moeten zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen zes maanden na constatering daarvan worden gerepareerd.

9 NIET GEKOELDE ATMOSFERISCHE OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS

Nieuwe verticale bovengrondse tanks

- 9.1 Nieuwe tankputten, bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van een ammonia oplossing (<25%), moet voldoen aan:
- de hoofdstukken 5 en 6 en
 - paragraaf 4.5.2, 4.7, 7.6, 7.7, 10.1 t/m 10.4, 11.3 en 11.4 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29) 'richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks', gepubliceerd door de directie Externe Veiligheid van het ministerie van VROM in juni 2005, voorzover in de voorschriften verbonden aan deze vergunning niet is afgeweken.
- 9.2 Nieuwe bovengrondse tanks voor de opslag van een ammonia oplossing (<25%) moeten voldoen aan de Europese norm NEN EN 14015, 2004. Voor afwijkingen van deze norm is goedkeuring vereist van een door het ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie (AKI).
- 9.3 Nieuwe bovengrondse opslagtanks voor de opslag van een ammonia oplossing (<25%) moeten voorzien zijn van bodembeschermende voorzieningen die voldoen aan risicoklasse A (verwaarloosbaar restrisico) eindemissiescore 1 conform de Nederlandse Richtlijn Bodem (2003).

Kleine bovengrondse opslagtanks

- 9.4 Bovengrondse opslagtanks en toebehoren met dieselolie en andere olie (o.a. smeerolie en hydraulische olie) moeten voldoen aan de paragrafen 4.1 tot en met 4.7 en 4.9 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 (PGS 30) 'vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties', gepubliceerd door het ministerie van VROM op 10 juni 2005

10 BODEMBESCHERMENDE VOORZIENINGEN

10.1 Binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning moet een rapportage met de analyse van de bodemrisico's van de onderliggende uitbreiding ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. De bodemrisicoanalyse en het vaststellen van de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen dienen te geschieden conform het gestelde in deel A3 van de NRB "Bepalen bodembeschermingsstrategie" (juli 2001) en de daarin opgenomen bodemrisico checklist.

Binnen 2 maanden nadat deze analyse is goedgekeurd, dient een plan van aanpak (inclusief planning) voor de volgens de bodemrisicoanalyse noodzakelijke maatregelen en voorzieningen ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. De noodzakelijke maatregelen en voorzieningen dienen te worden uitgevoerd conform het gestelde in deel A4 "Maatregelen" (juni 2003) en A5 "Voorzieningen" (juli 2001) van de NRB. Middels de bodemrisicoanalyse en het plan van aanpak moet een emissiescore 1 (verwaarloosbaar of aanvaardbaar bodemrisico) gerealiseerd worden.

Indien in bestaande situaties wordt gekozen voor het toepassen van monitoring, dient dit te worden uitgevoerd overeenkomstig deel B1 van de NRB "Beperken verspreidingsrisico" (juni 2003). Het monitoringsprotocol dient in dat geval te worden opgenomen in het plan van aanpak.

Het bevoegd gezag kan ten aanzien van de bodemrisicoanalyse, het plan van aanpak voor de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen en de monitoring nadere eisen stellen.

Het goedgekeurde plan van aanpak dient te worden uitgevoerd.

10.2 Binnen de, in de goedgekeurde planning van de implementatie van de bodembeschermende maatregelen en voorzieningen, genoemde termijn dient de vergunninghouder een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering te hebben opgesteld. In het inspectieprogramma dient te zijn uitgewerkt:

- welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
- de inspectiefrequentie;
- de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
- welke deskundigheid nodig is;
- welke middelen nodig zijn;
- wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties worden genomen bij geconstateerde onregelmatigheden.

De toezichthoudend ambtenaar moet te allen tijde het inspectieprogramma in kunnen zien. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het inspectieprogramma.

10.3 Binnen de, in de goedgekeurde planning van de implementatie van de bodembeschermende maatregelen en voorzieningen, genoemde termijn dient de vergunninghouder een onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering te hebben opgesteld. In het onderhoudsprogramma dient te zijn uitgewerkt:

- welke voorzieningen onderhouden worden;

- de onderhoudsfrequentie;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- wie het onderhoud uitvoert;
- welke middelen voor het onderhoud nodig zijn;

De toezichhoudend ambtenaar moet te allen tijde het onderhoudsprogramma in kunnen zien. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het onderhoudsprogramma.

- 10.4 Het volgens de voorschriften 10.2 en 10.3 opgestelde inspectie- en onderhoudsprogramma dient te worden uitgevoerd.

Nulsituatie-onderzoek

- 10.5 Op het terrein waar de onderliggende uitbreiding zal worden gerealiseerd dient een nulsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd, waarbij de bodem (grond en grondwater) van de inrichting is onderzocht. De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen zes maanden na het in werking treden van de vergunning te worden gezonden aan het bevoegd gezag.
- 10.6 Voorafgaand aan de uitvoering van een nulsituatie-onderzoek dient de opzet te worden toegestuurd aan het bevoegd gezag. De in voorschrift 10.1 gevraagde bodemrisicoanalyse en het plan van aanpak voor de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen zijn onderdeel van deze opzet. Binnen vier weken na overlegging van deze onderzoeksopzet kan door het bevoegd gezag worden meegedeeld, dat het bevoegd gezag voornemens is over te gaan tot het stellen van nadere eisen omtrent het aantal en de plaats van de peilbuizen, de te nemen bodemonsters, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters.
- 10.7 Indien bouwwerken worden gerealiseerd dan wel op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen dienen te worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie-onderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen en de betreffende bouwwerken zijn gerealiseerd.
- 10.8 Het nulsituatie-onderzoek kan zich beperken tot de delen van de uitbreiding waarvan het redelijkerwijs niet is uitgesloten dat zich daar na het in werking treden van de vergunning bodemverontreiniging kan voordoen. Het onderzoek dient te voldoen aan de eisen van de NEN 5740, uitgave 2000 en de NVN 5725.

Eindsituatie-onderzoek

- 10.9 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend, moet het nulsituatie-onderzoek worden herhaald door het nemen van grond- en/of grondwatermonsters (eindsituatie-onderzoek). Een uitgewerkt voorstel voor het eindsituatie-onderzoek moet ten minste vier weken voordat de activiteiten worden beëindigd aan het bevoegd gezag worden gezonden.
- Ten aanzien van de uitvoering van het onderzoek kunnen door het

bevoegd gezag binnen vier weken na ontvangst van het onderzoeksvoorstel, nadere eisen worden gesteld ten aanzien van het aantal monsters en de plaats waarop deze moeten worden genomen, alsmede ten aanzien van de parameters, waarop deze moeten worden geanalyseerd.

Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden.

De resultaten van het onderzoek moeten binnen vier maanden na het beëindigen van de activiteiten aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

- 10.10 Indien uit het eindsituatie-onderzoek blijkt dat verontreiniging van de bodem is ontstaan ten gevolge van de bedrijfsactiviteit, moet een saneringsplan worden gemaakt. Een uitgewerkt saneringsplan moet binnen vier maanden na goedkeuring door het bevoegd gezag van het eindsituatie-onderzoek aan het bevoegd gezag worden toegezonden. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het saneringsplan. Het saneringsplan moet met inachtneming van de nadere eisen worden uitgevoerd.
- 10.11 Indien een eindsituatie-onderzoek en een saneringsplan zijn voorgeschreven, blijven de voorschriften 10.9, 10.10 en 10.12. nog gedurende twaalf maanden, nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren, van kracht.

Zorgplicht

- 10.12 Indien vanwege het in werking zijn van de onderhavige verandering verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of zijn geraakt, moet(en):
- dit worden gemeld zoals voorgeschreven in het hoofdstuk Meldingen;
 - al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen, verspreiding van de verontreiniging te beperken en de ontstane verontreiniging ongedaan te maken;
 - gegevens verstrekt worden aan het bevoegd gezag over de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging en de wijze van saneren;
 - eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen.

11 AFVALSTOFFEN

- 11.1 Alle handelingen met afvalstoffen moeten op een zodanige wijze plaatsvinden dat verspreiding van afvalstoffen niet plaatsvindt.
- 11.2 Afvalstoffen moeten in gesloten, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige verpakkingsmaterialen, opslagtanks of containers worden opgeslagen. Dit voorschrift geldt niet voor de niet gecontamineerde stromen: puin, schroot, hout, gft, papier, kunststoffen steenwol of vervuilde grond.
- 11.3 De in voorschrift 11.2 genoemde verpakkingsmaterialen, opslagtanks of containers, waarin afvalstoffen opgeslagen zijn, moeten adequaat gecodeerd, en herkenbaar geïdentificeerd zijn. De codering en identificatie moeten in overeenstemming zijn met het registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 11.4 en de wijze van registreren zoals bedoeld in artikel 10.38, eerste lid, van de Wet milieubeheer en voorschrift .
- 11.4 Van alle in opslag zijnde partijen afvalstoffen moet binnen de inrichting een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle opgeslagen partijen afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van opslag;
 - b. de opgeslagen hoeveelheid (gewicht in ton of volume in m³);
 - c. een nadere omschrijving van de aard en samenstelling;
 - d. de plaats van herkomst;
 - f. het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
 - h. de exacte positie van goederen (bijv. coördinaten, vaknummer etc.);
 - i. interne code. Indien afvalstoffen extern worden afgevoerd dient deze code terug te vinden te zijn in het registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 11.5 (bijvoorbeeld vijf laatste cijfers van het afvalstroomnummer);
 - j. (vermoedelijke) datum afvoer.
- 11.5 In aanvulling op artikel 10.38, eerste lid, van de Wet milieubeheer worden van alle afgevoerde partijen afvalstoffen ook de volgende parameters geregistreerd:
- a. afvalstroomnummer
 - b. factuurnummer.
- 11.6 Het registratiesysteem, zoals bedoeld in voorschrift 11.4, en de wijze van registreren van de afgifte van afvalstoffen, moeten inzichtelijk zijn. Met betrekking tot voorschrift 11.4 houdt dit in ieder geval in dat op elk moment duidelijk is welke partijen afvalstoffen waar binnen de inrichting zijn opgeslagen, en hoe groot deze partijen bij benadering zijn. Met betrekking tot de wijze van registratie van de afgifte van afvalstoffen houdt dit in ieder geval in dat over het afgelopen kalenderjaar voor elk afvalstroomnummer (afvalstof) inzichtelijk gemaakt kan worden hoeveel op welk moment via welke vervoerder naar welke eindbestemming is afgevoerd.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 37/61

- 11.7 De op grond van 11.4 geregistreerde gegevens moeten tenminste wekelijks worden bijgehouden en gedurende tenminste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven en/of op aanvraag worden opgestuurd.
- 11.8 De op grond van artikel 10.38, tweede lid van de Wet milieubeheer, geregistreerde gegevens moeten tenminste wekelijks worden bijgehouden.

12 ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 12.1 De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd. Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en de ligging duidelijk worden gemarkeerd.
- 12.2 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron onafhankelijk van de normale stroomvoorziening beschikbaar zijn.
- 12.3 De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende normen voor elektrische installaties. Bij het vervangen van de elektrische installatie moeten de dan vigerende normen worden toegepast.
- 12.4 Gebouwen en apparatuur, waaronder in ieder geval laad- en losinstallaties, procesapparatuur, leidingen, controlekamers en schoorstenen waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd en geaard. De bliksembeveiliging en aarding moet voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende norm. De inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten voldoen aan NEN 1014: Bliksembeveiliging (1992, NEN, Delft, inclusief wijziging C2 van 2000).
- 12.5 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

- 13 GASFLESSEN EN TRANSPORTRESERVOIRS
- 13.1 Gasflessen, transportreservoirs en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 13.2 Gasflessen en transportreservoirs waarvan de goedkeuring door een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling niet of blijkens de ingeponste datum niet heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen en transportreservoirs moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het ADR/VLG.
- 13.3 Indien de uitwendige toestand van een gasfles of transportreservoir zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles of transportreservoir ter herkeuring worden aangeboden aan een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 13.4 Gasflessen en transportreservoirs mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvan de naam in de fles is gestempeld of op de stempelplaat van het transportreservoir is ingeslagen.
- 13.5 De opslag en het gebruik van gasflessen moeten op deskundige wijze geschieden, overeenkomstig Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen PGS 15, hoofdstuk 6, voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.17.
- 13.6 De elektrische installatie in een opslag- of opstelplaats en binnen een afstand van twee meter van een open opslag- of opstelplaats moet voldoen aan de bepalingen voor een gevarenzone 2 van de vigerende NPR 7910-1.
- 13.7 Bij constatering van beschadiging en/of lekkage van gasflessen en/of transportreservoirs moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om het gevaar op te heffen.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 40/61

14 GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS

- 14.1 Gasdrukregel- en meetstations moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen – Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).
- 14.2 De bedrijfsvoering, het onderhoud en de inspectie van gasdrukregel- en meetstations moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen – Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).
- 14.3 De aardgastoevoer moet in het geval van een lekkage snel automatisch worden stopgezet door middel van snelafsluiters.

15 MELDINGEN

- 15.1 Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting en dat (mogelijk) een gevaarlijke situatie buiten de inrichting, grotere overlast buiten de inrichting of grotere milieugevolgen kan veroorzaken, moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen vijftien minuten aangifte worden gedaan bij het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer (CIN).
- 15.2 Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting met (mogelijk) kleinere/bepaalde overlast buiten de inrichting of kleinere milieugevolgen moet zo spoedig mogelijk, bij voorkeur binnen vijftien minuten, doch uiterlijk binnen één uur melding worden gedaan aan de Meldkamer DCMR.
- 15.3 De buurbedrijven waarvoor de gevolgen genoemd in de 15.1 en 15.2 van belang zouden kunnen zijn moeten zo spoedig mogelijk worden gewaarschuwd. Indien brandbare, explosieve en/of giftige stoffen vrijkomen moeten concentratie-metingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor buurbedrijven bestaat. Er moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die het gevaar opheffen of, voor zover dit niet mogelijk is, het gevaar zoveel mogelijk beperken. Met de buurbedrijven die gevaar lopen alsmede met de Meldkamer DCMR moet gedurende het gasalarm regelmatig contact worden gehouden zolang het gevaar bestaat.
- 15.4 Van elke voorzienbare bedrijfsactiviteit die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken moet vooraf aangifte worden gedaan bij de Meldkamer DCMR.
- 15.5 De vergunninghouder moet de bepalingen van de voorgaande meldingsvoorschriften verwerken in interne bedrijfsinstructies. Deze bedrijfsinstructies moeten binnen twee maanden na in werking treden van de vergunning ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Omtrent de typen te melden voorvallen kan het bevoegd gezag voornoemd nadere eisen stellen. Wijzigingen in de bedrijfsinstructies moeten binnen een maand aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 15.6 Onverminderd het gestelde in voorschrift 15.1 moet iedere brand onmiddellijk worden gemeld aan de brandweer via het CIN-nummer.
- 15.7 Op de plaats van waaruit de in voorgaande voorschriften omschreven meldingen gegeven worden (controlekamer of portiersloge), moet men zich continu op de hoogte kunnen stellen van de heersende windrichting.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 42/61

- 15.8 Van elk ongeval met een systeem, drukvat of leiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling, moet onmiddellijk melding worden gedaan aan een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.
- 15.9 Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan de door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling.

16 LADEN EN LOSSEN

16.1 Het laden en lossen van tankauto's mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin aan de volgende elementen aandacht wordt besteed:

- dat op de laad- en losplaatsen instructies voorhanden zijn voor het veilig laden en lossen;
- dat ten minste één ter zake deskundige persoon op de laad- of losplaats aanwezig is, en de wijze waarop deze in geval van storingen en/of onregelmatigheden onmiddellijk maatregelen treft om het laden of lossen te (doen) stoppen. Deze persoon moet voortdurend in contact kunnen staan met een permanent bemande controlekamer.

Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

16.2 Over de voorzieningen en de werkwijze bij het laden en lossen moet vergunninghouder ter goedkeuring plan van aanpak indienen bij het bevoegd gezag. In dit plan van aanpak moet aan de volgende onderwerpen aandacht worden besteed:

- hoe wordt overvullen voorkomen,
- elektrostatische oplading tegengaan indien van belang,
- controle en inspectie van laad-/losarmen en -slangen,
- vloeistofdichte vloer met opvangvoorziening,
- aanduiding van de aansluitingen,
- gebruik van blindflenzen,
- noodstop, indien nodig.

- 17.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de tot de onderhavige verandering behorende toestellen en installaties en door de tot de onderhavige verandering behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, met uitzondering van de waterbehandeling en de koelwateraanvoer, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	5	33	33	33
2	Pernis West (ZIP 11)	85818.5	433840.7	5	25	25	
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	5	24	24	

- 17.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de tot de gehele inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de gehele inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	5	38	38	37.5
2	Pernis West (ZIP 11)	85818.5	433840.7	5	30	30	30
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	5	28	28	28

- 17.3 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt (VIP)				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	5	46	46	46
2	Pernis West (ZIP 11)	85818.5	433840.7	5	39	39	39
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	5	36	36	36

- 17.4 Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig het Meet- en rekenvoorschrift industrielawaai met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 45/61

- 17.5 De immissie relevante bronsterkte (L_{wr}) van het afblazen van de stoomveiligheden mag niet meer bedragen dan 130 dB(A). Bovendien moeten de stoomveiligheden van de ketels voorzien zijn van een deugdelijke geluiddemper.
- 17.6 Binnen zes maanden na inbedrijfstelling van de inrichting moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de voorschriften in dit hoofdstuk wordt voldaan. Indien niet wordt voldaan aan de voorschriften opgenomen in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen. De in bedrijfstelling van de inrichting moet worden gemeld aan het bevoegd.

18 BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING

Algemeen

Preventieve maatregelen en voorzieningen

- 18.1 Het rook- en vuurverbod dient op duidelijke wijze kenbaar te zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal, of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen dienen nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting te zijn aangebracht, als ook op een aantal opvallende plaatsen op het terrein. Betreffende symbolen dienen goed herkenbaar, -leesbaar en -zichtbaar te zijn.

Preparatieve maatregelen en voorzieningen

- 18.2 De inrichting dient vanaf twee zijden toegankelijk te zijn voor brandweer- en redvoertuigen. Deze toegang dient verhard (asdruk minimaal 100 kN), ten minste 3,5 meter breed te zijn en te allen tijde vrij/beschikbaar te worden gehouden voor gebruik.
- 18.3 Op een centrale plaats binnen de inrichting (bij voorkeur receptie / portier) dient een bedrijfsnoodplan aanwezig te zijn, waarin ten minste de volgende onderwerpen zijn beschreven:
- Doel van het noodplan;
 - Verantwoordelijke persoon voor het noodplan;
 - Beschrijving van de inrichting (inclusief aantal aanwezigen per tijdsvak);
 - Een overzichtsplattegrond van het bedrijf;
 - Overzichtstekening van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden, relevante leidingen en wegen;
 - Een overzicht van gevarenaspecten in de centrale en bij opslag en of gebruik van gevaarlijke stoffen, met hun chemische benaming of handelsnaam en samenstelling;
 - Overzichtstekening van het bluswatersysteem met de locaties van de brandkranen, afsluiters en of aansluitpunten, als ook stationaire blusvoorzieningen;
 - Een opgave van de aanwezige (actuele) hoeveelheden product in de PGS opslag(en);
 - Beschrijving van de interne noodorganisatie (incl. taken/verantwoordelijkheden en bevoegdheden);
 - Beschrijving van aanwezige bestrijdingsmiddelen voor een eventueel incident.
 - Instructies ten behoeve van de noodorganisatie bij een eventueel incident;
 - Opvang en begeleiding van hulpdiensten;
 - Bereikbaarheid van leidinggevenden.

- 18.4 In de inrichting moet te allen tijde tenminste één bevoegd persoon aanwezig zijn die ter zake kundig is, om in geval van een onveilige situatie, direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 18.5 Iedereen die binnen de inrichting werkzaam is, moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften ingeval van een noodsituatie.
- 18.6 Op het terrein van de inrichting dienen zodanige voorzieningen aanwezig te zijn, dat bij een brand of incident met gevaarlijke stoffen, zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 1 minuut een melding gedaan kan worden aan een ter plaatse continu bemande meldpost, dan wel aan de Meldkamer Veiligheidsregio van de Brandweer Rijnmond.
- 18.7 Bij automatische detectie moet het signaal van de brandmeldinstallatie (BMI) op een ter plaatse voortdurend bemande meldpost kunnen worden ontvangen, dan wel rechtstreeks worden doorgemeld naar voornoemde Meldkamer Veiligheidsregio Brandweer Rijnmond. Bij constatering van brand, moet direct een CIN melding worden gedaan.
- 18.8 Bij aankomst van de brandweer in geval van een noodsituatie, dient deze direct in bezit gesteld te worden van eerder genoemd bedrijfsnoodplan. Deze gegevens dienen altijd op een centraal punt (bij voorkeur potier / receptie) in een update uitvoering beschikbaar te zijn.
- 18.9 Bij aankomst van de brandweer is een personele begeleider, of een andere gelijkwaardige (technische) voorziening aanwezig, om de brandweer op een snelle en veilige wijze naar de plaats van het incident te leiden.
- 18.10 Binnen een half uur na ontdekken van een brand of incident met gevaarlijke stoffen, dient een beslissingsbevoegd persoon van de bedrijfsleiding aanwezig te zijn, met kennis van de gebezigde processen in de inrichting / op het terrein.
- 18.11 Ten aanzien van de bij een incident betrokken grond- of hulpstoffen dient opgave te worden gedaan van: De actuele stof /product gegevens met CAS-nummer /UN-nummer /GEVI nummer.
- 18.12 Binnen de inrichting moeten windvanen en of gelijkwaardige technische voorzieningen zijn aangebracht en zodanig zijn gepositioneerd, dat bij een gas alarm of anderszins, direct zichtbaar is, wat de heersende windrichting is.
- 18.13 Alle brandbeveiligingsinstallaties en brandbestrijdingsmiddelen voor blussen, koelen of anderszins, dienen altijd en overal bedrijfszeker, voor onmiddellijk gebruik gereed, onbelemmerd bereikbaar en tegen aanrijding beschermd te zijn.

- 18.14 Vergunninghouder dient navolgende zaken te borgen:
- De periodieke controle van brandbeveiligingsinstallaties en brandbestrijdingsmiddelen.
 - Het beproeven van de goede werking van hiervoor genoemde installaties.
 - Het organiseren van de noodzakelijke oefeningen voor het noodplan en de noodorganisatie.
 - Het treffen van maatregelen om de organisatie en geoefendheid van de bedrijfshulpverlening (BHV) update te behouden, als mede een goede communicatie met de brandweer te onderhouden.
 - Het up-to-date houden van het intern noodplan.

Repressieve maatregelen en voorzieningen

- 18.15 Watervoerende armaturen en draagbare of verrijdbare blustoestellen in d openlucht en/of in een stoffige of corrosieve omgeving, dienen doelmatig beschermd te zijn tegen invloeden van buitenaf. Ingeval deze middelen in kasten worden ondergebracht, dan dienen deze opvallend te worden geplaatst en te zijn voorzien van deuren, waarop de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld. De kasten en / of beschermhoezen dienen uitgevoerd te zijn in de kleur rood, overeenkomstig de NEN 3011

Bluswatersystemen en voorzieningen

- 18.16 In de inrichting dienen eigen bluswatervoorzieningen te worden aangebracht Het bluswatersysteem dient op elke plaats binnen de inrichting een bluswatercapaciteit te leveren van ten minst 180 m³/u, zodat bij gelijktijdig gebruik van twee brandkranen een waterlevering van 90 m³/uur bij een dynamische druk van 100 kPa constant per brandkraan verzekerd is.
- 18.17 Een tekening en beschrijving van het bluswatersysteem dienen voorafgaand aan de aanleg, ter goedkeuring bij het Bevoegd Gezag te worden ingediend. Het bluswatersysteem moet overeenkomstig de goedgekeurde beschrijving en tekening worden aangelegd. Op de tekening en in de beschrijving dient minimaal aangegeven te zijn:
- uitvoering van het pompensysteem;
 - het bluswater leidingnet
 - de diameter van de leidingen
 - de locatie van de blokafsluiters
 - de locatie van de brandkranen met bijbehorende nummers.
- 18.18 Het pompensysteem moet zijn afgestemd op de maximaal benodigde hoeveelheid bluswater van vereiste druk (100 kPa) op een willekeurige plek binnen de inrichting. Bij de berekening moet worden gecalculeerd met wrijvingsverliezen en potentiaalverliezen. Het pompensysteem moet de vereiste werkdruk te allen tijde voor 100 % kunnen leveren.

- 18.19 Het bluswater leidingnet dient als een ringleidingstelsel te zijn uitgevoerd. Door middel van blokafsluiters dient deze in secties te kunnen worden ingedeeld. Afsluiters dienen zo geplaatst te zijn, dat bij het buiten gebruik stellen van een sectie, voor elk onderdeel van de inrichting voldoende bluswater beschikbaar blijft.
- 18.20 Op het bluswaternet dienen op onderlinge afstand van 50 tot 80 meter bovengrondse brandkranen te zijn aangebracht. Deze bovengrondse brandkranen dienen te voldoen aan de NEN-EN 14384. Elke brandkraan moet zijn voorzien van een uniek nummer, dat op of nabij de brandkraan is aangegeven.
- 18.21 De doorlaat van een brandkraan moet ten minste 80 mm bedragen. Op een brandkraan dienen ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn. Elke aansluiting dient te zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 67 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm. Indien op de brandkraan afsluiters met een doorlaat van 110 mm aanwezig zijn, dient de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm te bedragen.
- 18.22 De brandkranen dienen te allen tijde tot op 15 meter door middel van rijpaden met een brandweervoertuig te kunnen worden bereikt. (as belasting 100 kN en min. breedte 3,5 m)
- 18.23 De bluswaterleiding(en), en brandkranen als mede eventuele armaturen in de open lucht, dienen tegen vorst beschermd- of bestand te zijn.

Beheer / inspectie / onderhoud

- 18.24 Jaarlijks dienen (brand)veiligheidsinstallaties en aangebrachte brandbeveiligings-voorzieningen te worden gekeurd en wel volgens onderstaande normen:
- Blustoestellen conform de NEN 2559
 - Brandslanghaspels conform de NEN-EN 671
 - Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties conform NEN 2654
 - Iedere 5 jaar is een keuring vereist voor elektrische installaties conform de NEN 3140
- 18.25 Bij (preventieve) onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buiten bedrijf stelling van het bluswatersysteem, dient de vergunninghouder vervangende en gelijkwaardige maatregelen te nemen, dan wel aantoonbaar de procesvoering aanpassen aan het gewijzigde veiligheidsniveau. Technische gebreken dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 1 maand na constatering adequaat te worden verholpen. Echter in het geval de inzetbaarheid van de brandweer door enig gebrek in het geding is, zal het gebrek onmiddellijk adequaat verholpen moeten worden. Indien dit niet mogelijk is, dient vervangend en gelijkwaardig materiaal te worden ingezet of zal de procesvoering hierop aangepast dienen te worden. Het bevoegd gezag en de gemeentelijke brandweer dienen in geval van een voorgenomen buiten bedrijfstelling, minimaal drie

weken hieraan voorafgaand schriftelijk te worden geïnformeerd. In andere gevallen moet deze melding onverwijld plaatsvinden.

- 18.26 De betrouwbaarheid van het bluswatersysteem en repressieve brandbestrijdingsmiddelen dienen middels een procedure te worden gegarandeerd. De procedure zorgt voor het vastleggen van de gegevens met betrekking tot: het testen, de inspecties, eventuele storingen, voortschrijdend onderhoud etc. De rapportages van onderhoud, testen en inspecties dienen op de inrichting beschikbaar te zijn en op verzoek van de toezichthoudende ambtenaar te kunnen worden overlegd. De voornoemde rapportages dienen tenminste twee jaar bewaard te blijven. Inspecties en onderhoud van aanwezige apparatuur en voorzieningen, dienen ten minste eenmaal per jaar, conform genoemde NEN normen door een ter zake deskundige te worden uitgevoerd.
- 18.27 Brandkranen dienen bij oplevering en daarna elke drie jaar, alsmede bij grote wijzigingen, door een daartoe door het Bevoegd Gezag aanvaarde instantie te worden gecontroleerd op de geëiste waterdruk en wateropbrengst. De meetmethode dient in overleg met het bevoegd gezag te worden vastgesteld, voordat de meting wordt uitgevoerd
- 18.28 Het gehele bluswatersysteem dient regelmatig, maar ten minste tweemaal per jaar, te worden gespoeld met tenminste een snelheid van 3 m / seconde, teneinde zand, stenen en aangroei van verontreinigingen te verwijderen.
Indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken.

Installaties en apparatuur

Installaties: zijn die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

Procesinstallaties: zijn installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging.

Overeenkomstig het Warenwetbesluit drupapparatuur wordt verstaan onder:

Drukapparatuur of drukapparaten: drukvaten, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages, alsmede, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen.

Drukvat: een omhulling, bestaande uit één of meer ruimten, die is ontworpen en vervaardigd voor stoffen onder druk, met inbegrip van de rechtstreeks daarmee verbonden delen tot aan de voorziening voor de aansluiting met andere apparatuur.

Installatieleidingen: onderdelen van een leidingstelsel die voor de verplaatsing van stoffen dienen, wanneer zij zijn verbonden om in een ander onder druk staand systeem te worden geïntegreerd met name bestaande uit een pijp of een pijpenstelsel, buizen, fittingen expansieverbindingen en slangen of eventueel andere onder druk staande alsmede warmtewisselaars bestaande uit pijpen voor het koelen of verhitten van lucht.

Veiligheidsappendages: voorzieningen voor de beveiliging van drukapparatuur tegen overschrijding van de toegestane grenzen, die bestaan uit:

- 1°. voorzieningen voor de rechtstreekse drukbegrenzing, en
- 2°. begrenzingsvoorzieningen die corrigerende organen in werking stellen of zorgen voor vergrendeling of voor vergrendeling en blokkering.

Onder druk staande appendages: voorzieningen met een operationele functie waarvan de omhulling onder druk staat.

Samenstellen: verschillende drukapparaten die een fabrikant tot een geïntegreerd en functioneel geheel heeft geassembleerd.

Druksysteem: een stelsel van verschillende drukapparaten of samenstellen die onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker op zijn bedrijfsterrein tot een geïntegreerd en functioneel geheel is geassembleerd.

Druk: de druk gerelateerd aan de atmosferische druk, zijnde de overdruk, waarbij een vacuüm of onderdruk met een negatieve waarde wordt aangeduid.

Maximaal toelaatbare druk (PS): de door de fabrikant aangegeven maximale druk waarvoor de apparatuur is ontworpen. Deze druk wordt bepaald op een door de fabrikant aangegeven plaats waar de beveiligings- of veiligheidsinrichtingen zijn aangesloten of de bovenzijde van de apparatuur, of, indien dat niet passend is, een andere door hem aangegeven plaats.

Volume (V): het inwendige volume van een ruimte met inbegrip van het volume van tubelures tot de eerste aansluiting en met uitsluiting van de inhoud van het volume van permanente inwendige onderdelen.

Nominale maat (DN): getalsaanduiding voor afmeting, gebruikt voor alle onderdelen van een leidingstelsel, behalve voor onderdelen die met de uitwendige middellijn of met de maat van de schroefdraad wordt aangeduid. De getalsaanduiding betreft een gemakkelijk rond getal voor verwijzingsdoeleinden, dat slechts in oppervlakkig verband staat tot de fabricagematen. De nominale maat wordt aangegeven met DN, gevolgd door een getal.

Stoffen: gassen, vloeistoffen en dampen in zuivere fase en mengsels daarvan, die een suspensie van vaste stoffen kunnen bevatten.

Overeenkomstig de "Regels voor toestellen onder druk" wordt verstaan onder:

Systeem: een of meer toestellen onder druk die blijvend met elkaar in open verbinding staan, met inbegrip van de verbindingleidingen.

Toestel onder druk: een technisch voortbrengsel voor het in stand houden van een drukverschil.

Ketel: een toestel onder druk waarin een vloeistof tot boven zijn atmosferisch kookpunt wordt verhit door warmte, die afkomstig is van verbranding of elektrische stroom (afhankelijk van de vloeistof worden stoomketels en dampketels onderscheiden).

Leiding of pijpleiding: een toestel onder druk dat in hoofdzaak dient voor het doorvoeren van stoffen.

Transportleiding: een leiding die geheel of ten dele over openbaar terrein gaat, en geen onderdeel uitmaakt van een installatie.

Fles: een toestel onder druk voor vervoer en opslag van gas of vloeistof, bestemd voor herhaald gebruik, met een inhoud kleiner of gelijk aan 0,15 m³.

Transportreservoir: een toestel onder druk voor vervoer en opslag van gas of vloeistof, bestemd voor herhaald gebruik groter dan 0,15 m³.

Opslagtank: een stationair toestel dat voldoet aan de volgende twee punten:

- het dient voor de opslag van vloeistof met een temperatuur die niet hoger is dan het atmosferisch kookpunt;
- het is geen deel van een installatie voor bewerking.

Toebehoren: technische voortbrengselen die dienen om het gebruik van een toestel onder druk of een systeem mogelijk te maken of om het veilig gebruik ervan te bevorderen.

Bodem

Vloeistofdichte voorziening: effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

Vloeistofkerende voorziening: een niet vloeistofdichte voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden.

Veiligheidsstudies

Groepsrisico: cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is.

Plaatsgebonden risico: risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijk afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is.

Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in- en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).

Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingssysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en

afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen.

Stoffen

Overeenkomstig de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 worden de volgende klassen van (vloei)stoffen onderscheiden:

Klasse 0: kookpunt ten hoogste 308,15 K (35°C) en vlampunt lager dan 273,15 K (0°C).

Klasse 1: vlampunt lager dan 294,15 K (21°C) doch niet vallende in klasse 0.

Klasse 2: vlampunt gelijk aan of boven 294,15 K (21°C) en ten hoogste 328,15 K (55°C).

Klasse 3: vlampunt boven 328,15 K (55°C) en ten hoogste 373,15 K (100°C).

Klasse 4: vlampunt boven 373,15 K (100°C).

Het vlampunt: is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd.

Het vlampunt tot 328,15 K (55°C) wordt bepaald volgens de methode van Abel-Pensky omschreven in NEN-EN-ISO 13736.

Het vlampunt boven 328,15 K (55°C) wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens, omschreven in NEN-EN-ISO 2719.

Concentraties van stoffen

Emissieconcentratie

- Indien de in een voorschrift genoemde emissieconcentratie wordt gecontroleerd aan de hand van incidentele metingen mag geen van de gemeten concentraties groter zijn dan de vermelde emissieconcentratie-eis.
Indien de in een voorschrift genoemde emissieconcentratie wordt gecontroleerd aan de hand van continue metingen mogen:
 - alle daggemiddelden de vastgelegde emissieconcentratie-eis niet overschrijden;
 - 97% van alle halfuurgemiddelden de vastgestelde emissieconcentratie-eis met niet meer dan 20% overschrijden;
 - alle halfuurgemiddelden het tweevoudige van de vastgestelde emissieconcentratie-eis niet overschrijden.

Geur

Een geureenheid is die hoeveelheid van een gasvormige component (of mengsel van componenten) die, opgemengd met geurvrije lucht tot een volume van één m³, door 50% van een groep proefpersonen juist niet meer van geurvrije lucht kan worden onderscheiden.

De geurdrempel van een stof is die concentratie (mg/m^3) van die stof in overigens geurvrije lucht, die door 50% van een groep proefpersonen juist niet meer van geurvrije lucht kan worden onderscheiden. De geurdrempel (reukgrens, geurwaarnemingsdrempel) komt overeen met een concentratie van één geureenheid per kubieke meter.

De geurindex is de (partiële) dampspanning (in ppm, bij 293,15 K (20C), waarbij 1 bar overeenkomt met 10^6 ppm) gedeeld door de geurdrempel (ook in ppm). [omgerekend: $(41 \cdot p \text{ in mbar} \cdot M) / \text{reukgrens in mg}/\text{m}^3$]. Als geurdrempel dient hier gebruikt te worden het gemiddelde van de laagste twee waarden voor geurdetectie uit "Compilation of odour threshold values in air, supplement V" van L.J. van Gemert (CIVO/TNO nr. A 84.220/090070, 1984).

Als een stof niet in deze publicatie voorkomt, kan de eerste uitgave van Van Gemert en Nettenbreijer (1977) geraadpleegd worden, of "Handbook of environmental data on organic chemicals" (2nd ed.) van K. Verscheuren (1984).

NB 1: De waarden die zijn aangegeven als geurherkenningsdrempel (door middel van r of recognition) moeten bij het bepalen van het gemiddelde buiten beschouwing blijven.

NB 2: Door K. Verscheuren wordt ook een geurindex gebruikt, maar die is anders gedefinieerd, namelijk met de geurherkenningsdrempel; hierdoor kunnen de vermelde geurindexen niet worden gebruikt.

Overeenkomstig Beleidsregels voor de Geuraanpak in het kerngebied van Rijnmond:

Geurwaarneming:

- de geur wordt minstens eenmaal waargenomen, en
- de geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

Geuroverlast:

- de geur wordt binnen een tijdsbestek van een kwartier langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen, en
- de geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven, en
- de geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

Geurgevoelige locatie: een geurgevoelige locatie uit categorie I dan wel categorie II.

Categorie I:

woonwijk, lintbebouwing;
ziekenhuizen, sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen;
recreatiegebieden (verblijfsrecreatie);
woonwagenterreinen; woonboten; asielzoekercentra;
scholen;

Categorie II:

bedrijfswoningen;
woningen in het landelijk gebied / verspreide ligging;
recreatiegebieden (dagrecreatie);
kantoren (wanneer die in woongebieden liggen, krijgen zij hiermee dezelfde bescherming als het woongebied);

Algemeen

Onder inrichting wordt verstaan elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

Bevoegd gezag: Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland voor dezen het afdelingshoofd van de Afdeling Proces Industrie van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Beste beschikbare technieken: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, 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 voor degene die de inrichting drijft, 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 en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Onder normaal kubieke meter, Nm³, wordt verstaan het volume van een kubieke meter droog (watervrij) gas bij een absolute druk van 101,325 kPa en een absolute temperatuur van 273,15 K (0°C), zoals gedefinieerd volgens de NEN-ISO 9096, uitgave 2003.

Geluid

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting die relevant is voor te verrichten metingen.

Beoordelingspunt: het punt waar het $L_{A,T}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$): energetisch cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau ($L_{Ari,LT}$): equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. De methode voor de bepaling van langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau moet conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)" zijn uitgevoerd.

Geluidniveau: het gemeten of berekende momentane geluidniveau, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

Grenswaarde: wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht moet worden genomen' (resultaatsverplichting).

Maximale geluidniveau (L_{Amax}): het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorcorrectieterm C_m .

dB(A): geluiddrukkniveau gemeten via het A-filter (het A-filter ingebouwd in geluidmeters benadert goed de karakteristiek van het gemiddeld menselijk oor).

Afkortingen

ADR	- Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg (ADR), met Protocol van ondertekening en Bijlagen
AMvB	- Algemene Maatregel van Bestuur
API	- American Petroleum Institute
BAT	- Best Available Techniques; beste beschikbare technieken (zie ook def.)
BBT	- Beste Beschikbare Technieken (zie ook def.)
BIM	- Bedrijfsintern milieuzorgsysteem
BLK	- Besluit luchtkwaliteit
BMP	- Bedrijfs Milieu Plan
BREF	- Beste beschikbare technieken referentie document
BRZO '99	- Besluit Risico Zware Ongevallen 1999
BS	- British Standard
CIN	- Centraal Incidenten Nummer (tel. 010-4118888)
CPR	- Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen
CUR/PBV	- Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving/Plan Bodembeschermende Voorzieningen
DCMR	- DCMR Milieudienst Rijnmond

ONS KENMERK

272400

PAGINA 58/61

EPA	- Environmental Protection agency (USA)
EURAL	- Europese afvalstoffenlijst
IPPC	- Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging; Pb.L257/26 e.v. (directive with respect to Intergrated Pollution Prevention and Control)
ISO	- International Organisation for Standardization
IVB	- Inrichtingen- en Vergunningbesluit Milieubeheer
L _{Ari,LT}	- Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau in dB(A) (zie ook def.)
LC ₅₀	- Letale Concentratie 50
LC ₁₀	- Letale Concentratie Laag
LEL	- Lower Explosion Limit (onderste explosiegrens gassen, dampen en stofdeeltjes)
NAP	- Normaal Amsterdams Peil
NEN	- Nederlandse Norm
NEN-EU	- Nederlandse norm gebaseerd op Europese norm
NEN-ISO	- Nederlandse norm gebaseerd op Mondiale norm
NeR	- Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht
NFC	- National Fire Code (USA)
NFPA	- National Fire Protection Association (USA)
NMP	- Nationaal Milieubeleidsplan
NPR	- Nederlandse Praktijk Richtlijn
NRB	- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
NVN	- Nederlandse Voornorm
Pa	- Pascal (1 N/m ²)
PGS	- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
ppm	- parts per million
VLG	- Regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen
VROM	- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Wbb	- Wet bodembescherming
Wgh	- Wet geluidshinder
Wm	- Wet milieubeheer
Wms	- Wet milieugevaarlijke stoffen
Wro	- Wet op de ruimtelijke ordening
Wvo	- Wet verontreiniging oppervlaktewateren
Wwh	- Wet op de waterhuishouding

Aandachtspunten

Maatregelen in bijzondere omstandigheden

Wij wijzen de vergunninghouder erop dat hij, gelet op artikelen 17.1 en 17.2 van de Wet milieubeheer, gehouden is, indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen in bodem, lucht of water dreigen te raken of geraakt zijn, hiervan melding te doen bij de meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond, 010-4733333 en terstond maatregelen te nemen om verdere verontreiniging van bodem, lucht of water te voorkomen.

Tevens kunnen omwonenden, bij hinder van de inrichting, klachten indienen op vorenstaand telefoonnummer van de meldkamer. De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond is dag en nacht bereikbaar.

Andere (wettelijke) regelingen

Wij wijzen vergunninghouder erop dat, daar waar het in werking zijn van de inrichting betreft, er nog andere (wettelijke) bepalingen van kracht kunnen zijn.

Wij maken vergunninghoudster onder meer attent op:

- het besluit melden van bedrijfs- en gevaarlijke afvalstoffen;
- de natuurbeschermingswet;
- aanleg- of bouwvergunning.

Voor zover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

Deze vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen vijf jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht.

Goedkeuringsbesluit

Indien de vergunninghouder op grond van de aan dit besluit verbonden voorschriften een of meerdere plannen ter goedkeuring aan ons moet overleggen, zullen wij deze plannen beoordelen en vervolgens al dan niet onze goedkeuring geven. Tegen dit schriftelijk besluit kunnen belanghebbenden bezwaar respectievelijk beroep aantekenen.

Zienswijze tegen ontwerpbeschikking:

Binnen zes weken na de dag waarop de ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd kan een ieder daartegen schriftelijk zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Hierna zullen wij een definitief besluit opstellen waartegen beroep kan worden ingesteld door:

- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen de ontwerpbeschikking;
- belanghebbenden die zienswijzen hebben tegen wijzigingen die zijn aangebracht ten opzichte van de ontwerpbeschikking;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet in staat zijn geweest zienswijzen in te dienen tegen de ontwerpbeschikking.

ONS KENMERK

272400

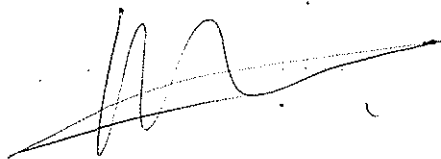
PAGINA 60/61

Beroep tegen de definitieve beschikking

Tegen dit besluit kan op grond van artikel 20.1 van de Wet milieubeheer en artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend. Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van 6 weken. Indien gedurende de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op het verzoek is beslist.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,



drs. M.M. de Hoog,
hoofd afdeling Procesindustrie van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

ONS KENMERK

272400

PAGINA 61/61

Verzonden:

Afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Rijnmond Energie C.V., Postbus 270, 3190 AC Hoogvliet;
- Burgemeester en Wethouders van Rotterdam, Postbus 70016, 3000 KV Rotterdam;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- de commandant van de brandweer te Rotterdam, Postbus 9152, 3007 AG Rotterdam;
- dienst Stedenbouw + Volkshuisvesting, afdeling Bouw- en Woningtoezicht, Postbus 6577, 3002 AN Rotterdam;
- Burgemeester en Wethouders van gemeenten Rotterdam, Vlaardingen, Schiedam, Spijkernisse, Bernisse, Albrandswaard, Barendrecht, Oud-Beyerland, Korendijk, Maassluis, Rozenburg, Midden Delfland, Delft, Binnemaas, Pijnacker en deelgemeente Hoogvliet;
- Zuidhollandse Milieufederatie, Postbus 22344, 3003 DH Rotterdam;
- de inspecteur van VROM inspectie Zuid-West, Postbus 29036, 2001 GA Rotterdam;
- Mobilisation for the Environment, t.a.v. de heer J. Vollenbroek, Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;