



provincie **HOLLAND**
ZUID

1839-77
Gedeputeerde Staten

DCMR Milieudienst Rijnmond
Afdeling Industrie
Contact
H. Boschloo
T 010 – 246 83 18
F 010 – 246 82 83
info@dcmr.nl

AFSCHRIFT

ONTWERPBESCHIKKING

Postadres DCMR
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 – 246 80 00
www.dcmr.nl

Datum **- 4 MAART 2009**

Ons kenmerk
20895188/ 340644
Uw kenmerk

Bijlagen: 5

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp aanvraag

Op 4 juli 2008 hebben wij een aanvraag en milieueffectrapport (MER) ontvangen van AVR-Afvalverwerking B.V. (hierna te noemen aanvrager) voor een oprichtingsvergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wm).

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats:

- accepteren, op- en overslaan van huishoudelijke en daarmee te vergelijken bedrijfsafvalstoffen (categorie 28.4, onder a, sub 1 en 6 en onder b, sub 1 van Bijlage I van het Ivb);
- het be- en verwerken (verbranden) van huishoudelijke- en bedrijfsafvalstoffen (categorie 28.4, onder e van Bijlage I van het Ivb);
- benutten van de bij het verbrandingsproces vrijkomende warmte voor de opwekking van elektriciteit en levering aan het stadsverwarmingsnet.

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Locatie bedrijf

De inrichting is gelegen aan de Brielselaan 175, 3081 AC Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam-Charlois, sectie E, nummer 4448/4492.

Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 zijn het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (verder het Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden. In dit besluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig op grond van de Wm. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan zijn in het Activiteitenbesluit gedefinieerd als zogenaamde type C inrichtingen. Het Activiteitenbesluit is niet van toepassing op gpbv-installaties. Een gpbv-installatie is een installatie die onder de IPPC-richtlijn valt en aangeduid wordt als een installatie voor geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging. AVR beschikt over een gpbv-installatie en valt niet onder het Activiteitenbesluit.

Bezoekadres
's-Gravelandseweg 565
3119 XT Schiedam

De DCMR is goed
bereikbaar met
het openbaar vervoer

Vergunningsituatie

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bij uitspraak van 5 september 2007 de revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer van 14 december 2006 van aanvrager vernietigd. De voorafgaande oprichtingsvergunning was inmiddels geëxpireerd. Op 23 november 2007 is een gedoogbeschikking afgegeven die op 27 augustus 2008 is verlengd tot 1 juli 2009.

Procedure

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

Als adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rotterdam;
- deelgemeente Charlois;
- VROM-Inspectie, Regio Zuid-West;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland;
- Waterschap Hollandse Delta;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond.

Omdat de aanvraag niet voldeed aan de toepasselijke bepalingen uit het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) is de aanvrager, bij brief van 5 september 2008 met kenmerk 340644/20744494, in de gelegenheid gesteld de aanvraag aan te vullen. De aanvullende gegevens zijn door ons op 3 oktober 2008 ontvangen. Op basis daarvan hebben wij de aanvraag vervolgens in behandeling genomen.

Bij brief van 23 februari 2008 met kenmerk 20892917 heeft aanvrager de aanvraag nogmaals aangevuld.

Wij hebben besloten de termijn waarbinnen de beschikking moet zijn vastgesteld te verlengen met drie maanden (art 3:29 Awb). Dit hebben wij gedaan bij beschikking van 20 augustus 2008 met kenmerk 20747039/340644. De reden voor deze termijnverlenging is dat de aanvraag een zeer ingewikkeld dan wel omstreden onderwerp betreft. Het betreft enerzijds een technisch ingewikkelde zaak en anderzijds een politiek gevoelige zaak, mede gelet op de (woon) omgeving waarin de inrichting is gelegen. Voordat we de termijn hebben verlengd, hebben we de aanvrager in de gelegenheid gesteld haar zienswijze kenbaar te maken. De aanvrager heeft hiervan geen gebruik gemaakt.

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) vergunningplichtig. Aanvrager heeft bij ons op 4 juli 2008 tezamen met de aanvraag om een Wm-vergunning een aanvraag om een Wvo-vergunning ingediend. De aanvraag en MER hebben wij verzonden aan Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland. De startdatum van beide procedures is 4 juli 2008.

Beide aanvragen zijn gecoördineerd behandeld. Wij hebben de aanvragen en de (ontwerp)beschikkingen gezamenlijk verzonden, ter inzage gelegd, gepubliceerd en bevorderd dat bij de beoordeling van de aanvragen inhoudelijke afstemming tussen de beschikkingen heeft plaatsgevonden. Deze inhoudelijke afstemming is van invloed geweest op de inhoud van deze Wm-beschikking.

Verder zijn alle gemeenten welke gelegen zijn binnen 10 km van de plaats waarin de inrichting gelegen is, bij de totstandkoming van de beschikking betrokken.

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

M.e.r.-plicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.4 van de C-lijst van het Besluit milieueffectrapportage. Daarom is een MER opgesteld.

Het MER is opgesteld voor de besluitvorming op de Wm-aanvraag voor het oprichten van een inrichting voor het verbranden van buiten de inrichting afkomstig huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval en het terugwinnen van warmte voor de productie van elektriciteit en stadsverwarming. Het is bedoeld om de gevolgen van de activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming.

Het milieueffectrapport (MER)

Op 23 oktober 2006 hebben wij van het bedrijf een startnotitie ontvangen. Deze startnotitie heeft vervolgens van 20 november tot en met 18 december 2006 ter inzage gelegen. Vervolgens is de startnotitie voorgelegd aan de Commissie MER voor het opstellen van een advies voor de richtlijnen. Dit advies hebben wij op 25 januari 2007 ontvangen. Op basis van dit ontvangen advies hebben wij op 9 februari 2007 de richtlijnen vastgesteld.

Op 23 april 2007 is door AVR een verzoek ingediend om de m.e.r. te beëindigen. Reden hiervoor waren veranderingen in de interne organisatie, en hiermee samenhangend een nieuwe visie op renovatie van de installatie. Op 5 september 2007 heeft de Raad van State de Wm-vergunning van aanvrager vernietigd omdat op enkele onderdelen niet werd voldaan aan de beste beschikbare technieken. Gelet op de aard en omvang van de door te voeren aanpassingen aan de installatie heeft aanvrager op 2 november 2007 een verzoek ingediend om de stilgelegde m.e.r.-procedure weer te hervatten.

Op 4 juli 2008 heeft de aanvrager het MER (aangepast aan de nieuwe situatie) met de aanvragen bij ons ingediend. Bij de m.e.r.-procedure is Rijkswaterstaat mede bevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie plaatsgevonden over de vaststelling van de richtlijnen en de beoordeling van het MER. Na indiening van het MER hebben de bevoegde gezagen het MER aanvaardbaar beoordeeld omdat het voldoet aan de wettelijke eisen en er voldoende uitwerking is gegeven aan de door ons vastgestelde richtlijnen.

In hoofdstuk 5 van het MER zijn de volgende alternatieven en varianten beschreven.

Bestaande installatie

De bestaande afvalverbrandingsinstallatie (AVI) verbrandt huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval. De aanvoer van afval vindt voor ongeveer tweederde deel plaats over de weg en voor eenderde deel over water. De AVI bestaat uit vier onafhankelijke verbrandingsovens met een geïntegreerde stoomketel. Iedere oven beschikt over een eigen elektrostatische stoffilter (E-filter) en rookgasreiniging. De rookgasreiniging bestaat uit een zure wasser, een alkalische wasser, een actief cokesfilter en een SCR DeNO_x-installatie.

De inrichting beschikt over een waswaterzuivering waar het water uit de zure en alkalische wasser wordt gezuiverd. Vanuit de Maashaven wordt water ingenomen voor de condensatie van stoom. De warmte wordt voor een deel omgezet in elektriciteit waarvoor drie turbinegeneratorcombinaties beschikbaar zijn.

De rookgasreiniging is voorzien van automatisch werkende beveiligingsfuncties. In geval van een storing worden de rookgassen na het E-filter rechtstreeks naar de schoorsteen geleid. Dit zogenoemde bypassbedrijf is in de praktijk beperkt tot 40 uur per jaar voor de vier rookgasreinigingslijnen tezamen.

Nulalternatief

Het nulalternatief bestaat in de regel uit het voortzetten van de bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling zonder dat de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven wordt uitgevoerd. Voortzetting van de activiteit met de bestaande installatie is echter niet vergunbaar (gelet op de uitspraak van de Raad van State) en daarom niet realistisch. Besloten is om in het MER voor het nulalternatief twee situaties te beschouwen: een formeel (theoretisch) nulalternatief en een materieel nulalternatief. Deze definities worden wel meer gebruikt in m.e.r. procedures waarbij sprake is van een bestaande installatie en een niet meer van kracht zijnde vergunning.

Het formele (theoretische) nulalternatief betekent het op termijn uit bedrijf nemen van de installatie binnen de inrichting. Het afval wordt dan op een andere locatie verwerkt. Dit nulalternatief is in het MER beperkt uitgewerkt, omdat het geen reëel alternatief is. Het materiële nulalternatief betekent voortzetten van de bestaande installatie zonder enige aanpassing. Dit is op zich geen reëel alternatief omdat de installatie niet voldoet aan alle eisen. Het biedt naar de geest c.q. bedoeling van de m.e.r. wel de basis om de effecten van de alternatieven te vergelijken met de huidige situatie.

In het MER duidt het nulalternatief op het materiële nulalternatief. De informatie van de bestaande installatie over emissies, energieproductie en dergelijke vormt de referentie voor de vergelijking met de alternatieven.

Voorgenomen activiteit: Retrofit-2

De voorgenomen activiteit betreft de renovatie van de huidige vier verbrandingslijnen. De vier bestaande ovens worden vervangen door twee grote ovens. De afvalverwerkingscapaciteit wordt uitgebreid van 400.000 tot 510.000 ton per jaar. Naast elektriciteit produceert Retrofit-2 ook warmte die kan worden gebruikt voor stadsverwarming. In het MER zijn de effecten onderzocht van minimale, verwachte en maximale warmtelevering. Het extra afval wordt aangevoerd van buiten de stad in grote vrachtautocombinaties van 20 ton. Het aangevoerde afval vanuit het noorden wordt naar het overslagstation aan de Keileweg gebracht en daar per schip naar de Brielselaan vervoerd. Het afval vanuit het zuiden gaat direct naar de Brielselaan.

De kenmerken van de nieuwe installatie zijn:

- het afval is vergelijkbaar met het afval dat nu wordt verwerkt. De calorische waarde zal stijgen vanwege het grotere aandeel bedrijfsafval;
- toepassing van best beschikbare technieken voor alle nieuw te realiseren installatiedelen conform de IPPC-richtlijn;
- realisatie van een nieuwe ruime bunker met een volledig afsluitbare ontvangsthal;
- realisatie van een nieuwe volledig afsluitbare schuitenloods waarin duwbakken kunnen worden gelost;
- de verbrandingslucht wordt uit het bunkergebouw en de aangesloten ontvangsthal en schuitenloods betrokken om geuremissies te verminderen;
- stoomketel gebaseerd op hogere stoomparameters (minimaal 40 bar en 400 °C);
- de huidige stoomturbines worden vervangen door één condenserende turbine met stoomaftap;



- warmtelevering ($0 - 100 \text{ MW}_{th}$) zal geschieden door aftap van lage druk stoom van de nieuw te realiseren stoomturbine. De warmtelevering is minimaal nul en maximaal 100 MW_{th} ;
- verhoging van het koelwatergebruik vanwege de hogere thermische belasting. De koelwaterinlaat zal visvriendelijk worden ontworpen. Daarnaast zal het verbruik van oppervlaktewater toenemen door de optimalisatie van de rookgasreiniging;
- de huidige E-filters worden vervangen door een nieuw stofafvangsysteem;
- de bestaande rookgasreiniging is aangemerkt als best beschikbare techniek (BBT) en blijft in hoofdlijnen in stand;
- een zodanig ontwerp dat bypass(bedrijf) wordt geminimaliseerd;
- verhoging van debiet naar de waterzuiveringsinstallatie (WZI) om de wassers optimaal te laten functioneren;
- de WZI is voor het bestaande debiet BBT, maar waar nodig worden installatiedelen vervangen, zodat de WZI BBT is voor het verhoogde debiet.

LTP-duurzaam

Het LTP-Duurzaam-alternatief (LTP = lange termijn plan) is het alternatief waarbij de installatie wordt aangepast om aan de minimum vereisten te voldoen van de BREF Afvalverbranding. De installatie wordt dus niet zo vergaand aangepast zoals dat bij Retrofit-2 het geval is. LTP duurzaam kent desondanks een groot aantal dezelfde voorzieningen als Retrofit-2. De verschillen met Retrofit-2 zijn:

- de verbrandingscapaciteit bedraagt 440.000 ton per jaar;
- de bestaande bunker blijft bestaan, de stortvloer wordt overkapt;
- de bestaande schuitenloods wordt verlengd, zodat een duwbak in een gesloten omgeving kan worden gelost;
- de capaciteit per oven is afwijkend (vier keer 13,4 ton per uur);
- de maximale warmtelevering bedraagt 86 MW_{th} .

Retrofit-1

Retrofit-1 is het alternatief waarbij de bestaande vier ovens worden vervangen door vier nieuwe ovens. De totale verbrandingscapaciteit is gelijk aan Retrofit-2, 510.000 ton per jaar. De bestaande bunker blijft in gebruik. Ook in deze variant wordt gebruik gemaakt van de bestaande rookgasreinigingsinstallatie.

Uit de evaluatie naar de voor- en nadelen van de Retrofit-1 en Retrofit-2 blijkt dat Retrofit-1 een aantal belangrijke nadelen heeft ten opzichte van Retrofit-2. Deze nadelen hebben betrekking op de veiligheids- en arbo-aspecten tijdens de uitvoering van de constructie en een aanzienlijk productie-verlies tijdens de ombouw. Verder blijkt dat zonder aanpassingen aan de bunker en de doseer-trechters niet meer dan 440.000 ton per jaar gelost en gedoseerd kan worden. Retrofit-1 is daarmee (technisch gezien) geen realistisch alternatief en is in het MER niet verder uitgewerkt.

Varianten

Het MER behandelt een aantal technische uitvoeringsvarianten voor onderdelen van de voorgenomen activiteit. De varianten betreffen:

- roosterkoeling;
- hogere stoomdruk en -temperatuur;
- stofafscheiding met doekfilter in plaats van elektrostatisch filter;
- luchtkoeling en hybride koeling;
- voorscheiding en/of voorbewerking van afval;
- rookgasrecirculatie.

Een aantal onderdelen is afhankelijk van de leverancier zoals roosterkoeling en de stofafscheiding. De uiteindelijke keuze wordt gemaakt in de detailengineering. De overige varianten hebben geen milieuvoordelen ten opzichte van de onderdelen van de voorgenomen activiteit.

Het MER heeft van 8 september tot en met 6 oktober 2008 ter inzage gelegen.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft op 13 november 2008 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 merkt het volgende op:

1. Warmtelevering

Hoewel momenteel nog onderwerp van onderhandeling met de gemeente Rotterdam, kan AVR naast elektriciteit ook warmte gaan leveren ten behoeve van stadsverwarming. Uit het MER blijkt dat een overeenkomst tussen partijen over, en tijdige realisatie van, warmtelevering een aanzienlijke milieuwinst zal opleveren ten opzichte van het alternatief zonder warmtelevering in termen van het energetisch rendement van de installatie en daarmee de te realiseren CO₂-emissiereductie.

2. Luchtkwaliteit

Een van de hoofdpunten van de richtlijnen betrof het reduceren van de frequentie en duur van bypass. Uit het MER blijkt dat er sprake is van een sterke reductie van bypass. Alleen in geval van calamiteiten zal nog sprake zal zijn van bypass. De initiatiefnemer geeft daarom in het MER aan dat het bypass tot nagenoeg nul zal worden gereduceerd.

De mogelijkheid voor bypass wordt echter wel in stand gehouden.

De Commissie adviseert om, met het oog op verlaging van de uitstoot van ongereinigde rookgassen, in het kader van de vergunningverlening na te gaan welke mogelijkheden er zijn voor verdere reductie van bypass.

3. Oppervlaktewater

In het MER is aangegeven dat de lozingsconcentratie voor antimoon hoger is dan de in het BREF Waste Incineration aangegeven maximum concentratie. Ook uit de emissie/immissietoets blijkt dat de concentratie antimoon te hoog is. Uit de toets blijkt tevens dat de lozingsconcentratie voor kwik te hoog is, ondanks dat aan de normen in de BREF Waste Incineration wordt voldaan.

In het MER wordt aangegeven dat ionenwisselaars worden nageschakeld voor verdere verwijdering van metalen (waaronder antimoon). Tevens is aangegeven dat onderzocht wordt of met nieuwe aanvullende technieken de waarden verder kunnen worden verlaagd.

De Commissie adviseert in de vergunningverlening rekening te houden met de in het MER geopperde mogelijkheden voor verdere verlaging van de lozingsconcentraties antimoon en kwik. De Commissie adviseert verder monitoringsmaatregelen hiervoor op te nemen in de vergunning.

Beantwoording van punt 2 van de Commissie

Wij hebben het advies van de Commissie ingevuld middels het voorschriften C4.6 in deze vergunning. In dit voorschrift vragen wij aanvrager nauwkeurig te registreren hoeveel minuten tijdens bedrijfsvoering de rookgasreiniging geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf is, alsmede een berekening van de daaraan gerelateerde emissies en vrachten. Daarnaast dient een nauwkeurige omschrijving van de daarbij behorende oorzaak te worden geregistreerd.

Vervolgens vragen wij een rapportage van deze registraties alsmede een daarin opgenomen evaluatie die leidt tot concrete maatregelen met als doel dat de geanalyseerde oorzaak in de toekomst kan worden vermeden zodat bypass verder wordt gereduceerd.

Beantwoording van punt 3 van de Commissie

De aangevraagde activiteiten zijn Wm- en Wvo-vergunningplichtig. De beide aanvragen zijn gecoördineerd behandeld. Er heeft schriftelijk inhoudelijke afstemming plaatsgevonden over optimalisatie van de werking van de wassers en de waswaterzuiveringsinstallatie. De optimalisering zal er voor moeten zorgen dat de spuistroom vanuit de wassers zo wordt ingesteld dat de verwijdering van schadelijke stoffen uit de rookgassen en uit het waswater een optimaal milieurendement voor de compartimenten lucht en water oplevert, zodat emissies naar beide compartimenten zo ver mogelijk beneden de aangevraagde waarden blijven. Daartoe is in beide vergunningen een voorschrift opgenomen.

Evaluatie MER

Met betrekking tot de evaluatieonderwerpen uit het MER zullen deze door middel van de onderhavige vergunning en handhaving daarvan gecontroleerd worden. Op grond hiervan is er geen aparte MER-evaluatie noodzakelijk.

Planning renovatie

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde planning voor de aangevraagde renovatiewerkzaamheden laten beoordelen door een extern adviesbureau. Op 2 februari 2009 hebben wij deze beoordeling ontvangen. Mede op basis van deze beoordeling hebben wij besloten dat de voorschriften voor de aangevraagde nieuwe situatie, Retrofit 2, ingaan uiterlijk op 1 januari 2013.

BELEIDSOVERWEGINGEN

Algemeen Toetsingskader / BBT

Bij vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer wegen wij zo veel mogelijk de verschillende milieugevolgen tegen elkaar af (integrale afweging). Dit doen wij om een zo hoog mogelijk milieurendement te krijgen. In elk geval worden de milieugevolgen getoetst op het gebied van bodem, lucht, geluid, externe veiligheid, afvalwater, energiegebruik, water en grondstoffen, afvalstoffen en verkeer en vervoer. Bij deze toetsing worden ook toekomstige ontwikkelingen van de omgeving betrokken.

Verder houden wij rekening met de geldende milieubeleidsplannen en andere beleidskaders. Ook houden wij rekening met de voor de aangevraagde activiteiten geldende richtlijnen.

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn (en vooral de toepassing van Beste Beschikbare technieken (BBT)) is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving.

Kern van de IPPC-richtlijn is het op een gelijkwaardig milieutechnisch niveau brengen van installaties en processen voor verschillende activiteiten, rekening houdend met de immissie ten gevolge van deze activiteiten in het milieu. Meer in detail betekent dit dat:

- blijkens punt 6 van bijlage IV van de IPPC-richtlijn rekening dient te worden gehouden met de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- blijkens punt 10 van bijlage IV van de IPPC-richtlijn rekening dient te worden gehouden met de noodzaak het algemene effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Bij de bepaling van BBT betrekken wij in het algemeen de in de Wm vermelde aspecten, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

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

Bestaande installatie

In de periode tot de ingebruikname van de roosterovens 5 en 6 is er binnen de inrichting sprake van een installatie, bestaande uit de roosterovens 1 t/m 4 (welke wij beschouwen als één gpbv-installatie), elk verbonden met een rookgasreinigingslijn en voorzien van een gemeenschappelijke bunker bevoorraad uit zowel voer- als vaartuigen.

Nieuwe installatie

De roosterovens 5 en 6 beschouwen we tezamen als één nieuwe gpbv-installatie vanwege de technische en organisatorische verbindingen tussen de ovens en de andere voorzieningen binnen de inrichting. Zo hebben de ovens een zowel vanuit voer- als vaartuigen bevoorraadde nieuwe gemeenschappelijke bunker en worden de rookgassen van een oven verdeeld over twee of meer rookgasreinigingslijnen voordat ze via in totaal twee schoorstenen in de atmosfeer geëmitteerd worden, waarbij elke oven wel een afzonderlijke toetsing van de verbrandingsprestaties heeft.

Overgangstermijn

Ingevolge artikel 5a.1, eerste lid, aanhef en onder h, van het Ivb betreft het bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en preventiebeginsel de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen. We hebben bij het bepalen van de beste beschikbare technieken de tijd betrokken die nodig is voor het overschakelen van bestaande technieken naar de BBT. Het gaat onder meer om de benodigde tijd voor de voorbereiding, levertijd en installatie van de aanpassingen.

We beschouwen de tijd die nodig is om de nieuwe aan BBT voldoende installatie te bouwen als acceptabel. De planning en de daarmee gemoeide termijnen zijn beoordeeld op realiteitsgehalte door een extern bureau; het expertiserapport is gevoegd bij deze vergunning als bijlage 3. De door AVR aangegeven planning voor de bouw en het in werking hebben van de nieuwe installatie is als realistisch beoordeeld.

Gedurende de tijd die nodig is om de nieuwe installatie te bouwen zijn wel normen gesteld aan de bedrijfsvoering; de emissievoorschriften uit deel B van deze vergunning van toepassing, wat onder meer inhoudt dat (ten minste) het Bva van toepassing is, hetgeen volgens ons in het kader van de overgangperiode als BBT moet worden worden gezien. Vanaf uiterlijk 1 januari 2013 zijn de emissievoorschriften uit deel C van toepassing. Op die datum wordt het beschermingsniveau dat hoort bij de betere technieken bereikt.

Het voorgaande is gelet op recente jurisprudentie van onder meer 13 augustus 2008, nr. 200704489/1 (Total Raffinaderij Zeeland), 27 oktober 2008, nr. 200707542/1 (Shell Moerdijk) en 10 december 2008, nr. 200708945/1 en 200708948/1 (Chemelot Limburg) toegestaan.

Het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2

In de aanvullende gegevens van 24 februari 2009, kenmerk 20892917 is een nieuwe planning van de renovatiewerkzaamheden gevoegd. In de considerans en in de voorschriften van deze beschikking wordt op meerdere plaatsen gesproken over het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2. Voor de duidelijkheid hebben wij een moment uit de hiervoor genoemde planning gekozen die de situatie weergeeft van in het bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2. We hebben gekozen voor het moment dat de Hot test van lijn 5 start, nummer 187 van de planning. Zodra dit moment is aangebroken is de nieuwe installatie, retrofit 2 in bedrijf en zijn de voorschriften van deel C van deze beschikking van kracht. We hebben dit opgenomen in de begrippenlijst.

Tijdelijke voorzieningen

In verband met de renovatiewerkzaamheden is het noodzakelijk dat tijdelijke voorzieningen worden getroffen, bijvoorbeeld het plaatsen van portacabins. Hiervoor kan het nodig zijn een bouwvergunning aan te vragen. Het is wenselijk dat vergunninghouder ons hiervan op de hoogte stelt, zodat wij kunnen bepalen welke Wm-procedure (mededeling, artikel 8.19 melding, veranderingsvergunning) daarvoor gevolgd dient te worden.

BBT-documenten

In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Voor installaties als bedoeld in bijlage I van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties), doorgaans aangeduid als IPPC-richtlijn, moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting. Blijkens jurisprudentie behoren wij, voorzover van toepassing, ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

Beoordeling

Toetsing aan de BBT-Documenten

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn onder categorie 5.2.

Voor de inrichting zijn zes BREF's beschikbaar waaraan wij de aangevraagde activiteiten toetsen. Opgenomen in de aanvraag is een toets aan de volgende (definitief vastgestelde) BREF's:

- BREF Afvalverbranding
- BREF Afvalverwerking
- BREF Koelsystemen
- BREF Op- en overslag bulkgoederen
- BREF Economics and crossmedia effects
- BREF Monitoring
- BREF Energie-efficiëntie

BREF Afvalverbranding (definitief vastgesteld augustus 2006)

Deze BREF is onder meer van toepassing op het beoordelen van BBT voor de roosterovens, juist ook waar het installatietechnisch specifieke eigenschappen en bedrijfsvoering van afvalverbranding beschrijft. De BREF benoemt onder meer ranges voor het daggemiddelde waaraan emissieparameters in het algemeen moeten kunnen voldoen. Concentratiewaarden binnen deze ranges geven te verwachten dan wel bewezen prestaties van een installatie weer maar kunnen niet rechtstreeks beschouwd worden als emissiegrenswaarden.

De aanvraag omvat een volledige toetsing aan deze BREF.

Uit vaste jurisprudentie (onder andere uitspraak van 4 april 2007, zaaknummer 200602517/1) volgt, dat indien één van de twee tijdgemiddelde emissiegrenswaarden (daggemiddelde of halfuurgemiddelde) uit het Bva valt binnen de desbetreffende prestatierange uit de BREF Afvalverbranding (augustus 2006), voldaan wordt aan BBT.

De aangevraagde dan wel te vergunnen daggemiddelde emissiegrenswaarden voldoen allen aan de gestelde emissie-eisen uit het Bva en vallen bovendien binnen de desbetreffende prestatierange uit de BREF Afvalverbranding. De vergunde emissiegrenswaarden kunnen daarom als BBT worden beschouwd. De emissiegrenswaarden zijn in voorschriften vastgelegd.

Voorts geeft deze BREF aan wanneer de afvalaanvoer en wijze van dosering van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie als BBT beschouwd kunnen worden. Als BBT voor normale bedrijfsvoering kan in het algemeen een zo homogeen mogelijk aanbod van te verbranden afval beschouwd worden. Acceptatie van andere te verbranden stromen dan huishoudelijk restafval wordt onder meer begrensd door de mogelijkheden de bedrijfsvoering zodanig aan te passen dat een goede verbranding niet wordt verstoord.

De in de BREF beschreven BBT hebben voor een deel betrekking op procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en de administratieve organisatie. Door de bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC-documenten aan deze vergunning te verbinden, wordt naar ons oordeel reeds op adequate wijze invulling gegeven aan dit onderdeel.

Daarnaast worden diverse technieken beschreven op het gebied van emissiereductie naar de diverse milieucompartimenten en preventie van het verbruik van primaire bronnen (energie, water, hulpstoffen). Op basis van de aanvraag en door het stellen van voorschriften worden naar ons oordeel voldoende waarborgen gesteld, zodanig dat reeds aan de in dit document genoemde BBT kan worden voldaan.

BREF Koelsystemen (definitief vastgesteld december 2001)

Deze BREF is onder meer relevant waar verbetering van de energie-efficientie en de beoordeling van behandeling van het koelwatersysteem met chemicalien aan de orde is. Hiermee is in de aanvraag rekening gehouden.

BREF Op- en overslag bulkgoederen (definitief vastgesteld juli 2006)

Geeft onder meer BBT aan voor op- en overslag van vliegias en bodemas. Hiermee is in de aanvraag en de voorschriften rekening gehouden.

BREF Economics and Cross-Media Effects (definitief vastgesteld juli 2006)

Bij het opstellen van deze vergunning en het voorschrijven daarin van maatregelen ter reductie van emissies naar één of meerdere milieucompartimenten is rekening gehouden met de effecten van die maatregelen op andere milieucompartimenten.

Voor wat betreft de voorgeschreven maatregelen aan de installatie betrekken wij dit BREF document naast andere informatiebronnen bij de beoordeling van door aanvragers aangedragen (potentiële) alternatieven.

BREF Monitoring (definitief vastgesteld juli 2003)

Dat monitoring van data plaatsvindt overeenkomstig het daarop betrekking hebbende BREF-document wordt voor wat betreft de emissies naar de lucht geborgd via het Bva, de AV-AO/IC-documenten en de emissievoorschriften in deze vergunning waardoor de randvoorwaarden voor de gehele keten van dataproductie zijn beschreven.

Ten aanzien van het monitoren van andere milieu-aspecten en effecten zijn naar ons oordeel voldoende waarborgen gesteld via het Besluit milieuverslaglegging, EPTR, de AV-AO/IC-documenten en de voorschriften in deze vergunning.

Andere aspecten die de uitgangspunten in de BREF Monitoring vormen, zijn:

- dat verzamelde gegevens representatief dienen te zijn en vergelijkbaar met de gegevens van andere installaties;
- dat eisen met betrekking tot monitoring ten behoeve van controle op de niet-overschrijding van emissiegrenswaarden en met betrekking tot andere, daaraan gerelateerde monitoring voor controle op de naleving van gestelde eisen, duidelijk in de vergunning moeten worden omschreven, zodat deze niet voor tweërlei uitleg vatbaar zijn;
- dat geschikte kwaliteitseisen en controle-vereisten in de vergunning dienen te worden opgenomen, zodanig dat de uit te voeren metingen betrouwbaar, vergelijkbaar, consistent en te auditen zijn;
- dat indien gezondheids- dan wel anderszins schadelijke effecten kunnen optreden als gevolg van kortdurende emissies van verontreinigende stoffen (denk aan – stoffen die ontstaan bij onvolledige verbranding - products of incomplete combustion (PIC's)) het belangrijk is om concentratiepieken te beheersen.

Gelet op bovengenoemde uitgangspunten uit de BREF Monitoring willen wij dan ook helderheid verschaffen in de wijze waarop continu te meten emissies gemeten en geregistreerd dienen te worden in verband met toetsing aan de wettelijke normen.

Daarbij is het ondermeer de vraag welk meetbereik de meetapparatuur dient te hebben, welke meetwaarden vervolgens dienen te worden geregistreerd ten behoeve van bewerking en toetsing aan de emissie-eisen en hoe meetapparatuur dient te worden gekalibreerd. Voor de beantwoording van die vraag kan worden aangesloten bij de systematiek zoals verwoord in de NEN-EN 14181 (Emissies van stationaire bronnen – kwaliteitsborging van geautomatiseerde metingssystemen). Deze norm dient om kwaliteitskenmerken van geautomatiseerde meetsystemen te kunnen waarborgen en sluit aan bij de BREF Monitoring.

Wij zijn van oordeel, dat gelet juist op de BREF Monitoring en de NEN-EN 14181, ook de koolmonoxide (CO) piekmissies zo representatief mogelijk moeten worden gemeten. Overigens zijn wij principieel van oordeel dat ook voor alle andere continu te meten emissieparameters representatieve meting en registratie moet plaatsvinden, alhoewel de daaraan gerelateerde emissiepatronen in de praktijk een meer stabiel karakter vertonen.

In de NEN-EN 14181 is in paragraaf 6.3 van de zogenaamde KBN 2 procedure aangegeven: "Om te verzekeren, dat de kalibratiefunctie geldig is voor het bereik van omstandigheden waarbinnen de bedrijfsvoering van de installatie valt, moeten de concentraties gedurende de kalibratie zoveel mogelijk worden gevarieerd binnen de normale bedrijfsvoering van de installatie.

Hiermee moet worden verzekerd dat de kalibratie van het AMS (Automatisch MeetSysteem) geldig is over een zo groot mogelijk bereik, en ook dat de kalibratie geldig is voor de meest voorkomende bedrijfsomstandigheden".

In paragraaf 6.4.2 van de zogenaamde KBN 2 procedure is aangegeven:

"De algemene procedure vereist een voldoende groot bereik van de gemeten concentraties om een geldige kalibratie te geven van het AMS voor het volledige bereik van concentraties die optreden tijdens de normale bedrijfsvoering".

Er behoeft naar ons oordeel niet steeds rekening te worden gehouden met hetgeen op pagina 16 van de NEN-EN 14181 staat aangegeven, namelijk dat het nodig is: "dat de monsternemingstijd voor elke parallelle meting tenminste 30 minuten is, of tenminste viermaal de responstijd van het AMS, inclusief het monsternemingsysteem (zoals bepaald tijdens de metingen van de responstijd tijdens KBN 1), indien viermaal de responstijd langer is dan 30 min."

Wij maken het hiermee mogelijk ook een parallelle meting uit te voeren voor CO waarbij de kortste middelingstijd 10 minuten bedraagt. Met het opstellen van de norm NEN-EN 14181 is abusievelijk geen rekening gehouden met het feit dat bij CO ook (mede)toetsing aan een middelingstijd van 10 minuten is geëist. In een voorschrift is hierin voorzien.

Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven. Loopt deze zin

Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten van toepassing:

- Leidraad afval- en emissiepreventie;
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15 en PGS 30.

Een toetsing hieraan heeft plaatsgevonden.

Hoofdpunten

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van BBT als genoemd in het Ivb merken wij het volgende op:

1. Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan:
 - er is bij Sysav (afvalverbrandingsinstallatie) in Malmö (Zweden) een aantal jaren bedrijfservaring met een vergelijkbare installatie.

2. Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis:
 - een belangrijk ook hier toegepast uitgangspunt voor het ontwerp van een moderne afvalverbrandingsinstallatie is een stoomdruk van (ten minste) 40 bar.

3. Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies:

De aangevraagde emissies van de afvalverbrandingsinstallatie van AVR Rotterdam voldoen aan emissiegrenswaarden die in (vrijwel) alle gevallen scherper zijn dan de bovengrenzen van de range van operationele emissiewaarden van de BREF Afvalverbranding, houden rekening met de van toepassing zijnde minimalisatieverplichtingen en voldoen tevens aan de emissiegrenswaarden van het Bva.

Voor zover het emissies betreft waar een luchtkwaliteitsnorm aan is verbonden zijn met behulp van verspreidingsberekeningen immissieconcentraties ten gevolge van deze emissies berekend en getoetst aan de van toepassing zijnde luchtkwaliteitsnormering.

Voor de motivering per parameter zie onder Emissies.

In overleg met de waterkwaliteitsbeheerder is een (modelmatig) onderzoek voorgeschreven om vooruitlopend op de nieuwe installatie in de bestaande installatie na te gaan in hoeverre de afvangst van antimoon voor de wassers geoptimaliseerd kan worden.

4. Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie:
 - Volgens BAT 26 van de BREF Afvalverbranding dient het ketelrendement van een afvalverbrandingsoven ten minste 80% te bedragen, te berekenen volgens 10.4.4 van de BREF Afvalverbranding. Het rendement van de aangevraagde ketels bedraagt meer dan 88%.
 - De installatie kan zowel uitsluitend elektriciteit opwekken met een elektrisch rendement van bruto 27,9% en netto 23,8% als een combinatie van elektriciteit en warmte ten behoeve van stadsverwarming. Zowel bij partiële als bij maximale warmtelevering is sprake van een energetisch optimale benutting van de warmteinhoud van de te verbranden afvalstoffen en is er sprake van flexibiliteit ten aanzien van de combinatie electriciteitsopwekking en stadsverwarming. Bij maximale warmtelevering bedraagt het volgens de BREF berekende netto energetisch rendement van de nieuwe installatie 50,9%.

De BREF Energie-efficiëntie (juni 2008) bestrijkt onder meer het terrein van BBT maatregelen die energie besparen, in voorschriften hebben we hieraan invulling gegeven.

Wij beschouwen in het algemeen de in de BREF Afvalverbranding opgenomen BBT leidend ten aanzien van energie.

Conclusies BBT

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

Toetsing aan de IPPC-richtlijn (aan de implementatie ervan in de Wm) betekent dat (ook) op immissieniveau voldaan is aan het daarvoor geldend kader van wet- en regelgeving.

Gedurende de tijd die nodig is om de nieuwe installatie te bouwen zijn wel normen gesteld aan de bedrijfsvoering; de emissievoorschriften uit deel B van deze vergunning zijn van toepassing, wat onder meer inhoudt dat (ten minste) het Bva van toepassing is, hetgeen volgens ons in het kader van de overgangsperiode als BBT moet worden worden gezien. Vanaf uiterlijk 1 januari 2013 zijn de emissievoorschriften uit deel C van toepassing. Op die datum wordt het beschermingsniveau dat hoort bij de beste beschikbare technieken bereikt.

Landelijk Afvalbeheerplan

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Voor de situatie tot wanneer de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf wordt genomen (uiterlijk tot 1 januari 2013) gelden dezelfde afwegingen en verplichtingen als voor de situatie wanneer de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf is genomen (uiterlijk vanaf 1 januari 2013).

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Op grond van artikel 8.10 van de Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip 'bescherming van het milieu' is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheerplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op aanvragen om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP, het Beleidskader.

De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en die samen te vatten is als:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen;
- door afvalscheiding wordt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en wordt de hoeveelheid afvalstoffen die moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand beperkt;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof).

In de toelichting van deel 2 van het LAP is in de paragraaf 'Algemene bepalingen bij vergunning-verlening' aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunning-aanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

Daarnaast bevat deel 2 de LAP-sectorplannen waarin het beleid voor 34 specifieke afvalstromen is uitgewerkt. In de 'Toelichting bij de sectorplannen' zijn de algemene bepalingen bij vergunning-verlening opgenomen. Vervolgens wordt per sectorplan in het hoofdstuk 'Afbakening sectorplan' aangegeven voor welke afvalstromen het beleid in het sectorplan is uitgewerkt en welke daarmee verwante stromen in andere sectorplannen aan de orde komen. In het sectorplan wordt voorts een specificatie van het beleid ten aanzien van preventiemogelijkheden, inzamelen en opslaan en be- en verwerken voor de betreffende afvalstromen gegeven. In deel 3 van het LAP is aangegeven op welke wijze wij rekening dienen te houden met de daarin opgenomen capaciteitsplannen.

Voor afvalstoffen waarvoor geen specifiek beleid in de sectorplannen is opgenomen geldt het algemeen beleid uit deel 1 Beleidskader.

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Wanneer de minimumstandaard bestaat uit meerdere be- en verwerkingshandelingen bij meerdere inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, als door middel van sturingsvoorschriften in de vergunning verzekerd is dat de betreffende afvalstof alle noodzakelijke be- of verwerkingshandelingen doorloopt die tot de minimumstandaard behoren.

Beleidsuitgangspunten uit LAP die voor de beslissing op de onderhavige aanvraag van belang zijn:

- het aanmerken van afvalverbrandingsinstallaties (AVI's), waarbij afval wordt verbrand als vorm van verwijderen, als nutsfunctie. Daarbij moet de overheid enerzijds waarborgen dat voldoende verwijderingscapaciteit aanwezig is. Anderzijds wordt gestreefd naar het beperken van de hoeveelheid te verbranden afval als vorm van verwijderen, zonder dat daarbij sprake is van een moratorium op het realiseren van extra verbrandingscapaciteit als vorm van verwijderen;
- het verbeteren van de energetische rendementen van bestaande AVI's;
- de wijze van be- of verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen dient te voldoen aan een in het LAP vastgestelde minimale hoogwaardigheid (minimumstandaard).

Uit de aanvraag om vergunning blijkt welke (categorieën van) afvalstoffen worden geaccepteerd en op welke wijze deze worden verwerkt. Per afvalstofcategorie is door ons getoetst of de aangevraagde verwerkingswijze in overeenstemming is met de beleidsuitgangspunten uit het LAP.

Uit de toetsing is in algemene zin gebleken dat het verbranden van niet gevaarlijke afvalstoffen als vorm van verwijderen op de twee roosterovens van 510.000 ton per jaar in overeenstemming is met het LAP. Het gaat hier om een uitbreiding van bestaande ovenscapaciteit voor niet gevaarlijk afval die past binnen de in het LAP gekozen beleidslijn, waarbij de totale huidige capaciteit in Nederland voor brandbaar niet-gevaarlijk restafval niet voldoende is voor het verwachte aanbod en er een aanzienlijke hoeveelheid van dit afval ongewenst wordt gestort.

Voor wat betreft de aan de twee roosterovens aangeboden en aangevraagde afvalcategorieën heeft toetsing aan het LAP plaatsgevonden, waaronder met name toetsing aan de daarin geformuleerde minimumstandaarden. Het bovenstaande heeft geleid tot de in bijlage 2a opgenomen niet gevaarlijke afvalstromen die via de twee roosterovens mogen worden verwijderd. In bijlage 2b staan de afvalstromen die in de situatie tot wanneer de nieuwe installatie, retrofit 2, in werking is (uiterlijk 1 januari 2013) mogen worden verwijderd.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen van het LAP van toepassing:

Sectorplan 1 Huishoudelijk restafval

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor huishoudelijk restafval, inclusief grof huishoudelijk restafval, dat is afval dat vrijkomt bij particuliere huishoudens en dat resteert na het gescheiden houden van stromen als glas, papier, gft, enzovoorts.

Binnen de inrichting wordt het aangeleverde huishoudelijke restafval (gemengd stedelijk afval (20.03.01), grof huishoudelijk afval (20.03.07) en niet elders genoemd stedelijk afval (20.03.99)) verbrand in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen worden gereinigd in een rookgasreinigingsinstallatie. Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Huishoudelijk restafval, het verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.

Sectorplan 2 Procesafhankelijk industrieel afval

Industrieel afval is restafval dat afkomstig is van industriële productieprocessen. Het is zeer divers van samenstelling en omvang. Het bevat zowel procesafhankelijk afval als procesonafhankelijk afval. In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor niet-gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval. Procesonafhankelijk industrieel afval is bedrijfsafval dat qua samenstelling vergelijkbaar is met HDO-restafval (afkomstig van de handel, diensten en overheden). Het beleid hiervoor is neergelegd in sectorplan 3 van het LAP.

In de aanvraag wordt voorgesteld het aangeleverde procesafhankelijk industrieel afval met euralcode 20.01.99 (stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties) niet eerder genoemd bedrijfsafval) te verbranden in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen te reinigen in een rookgasreinigingsinstallatie. De minimumstandaard van deze afvalstoffen is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Het zonder meer verbranden van procesafhankelijk industrieel afval is niet conform de minimumstandaard uit het sectorplan. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Sectorplan 3 Restafval van handel, diensten en overheden

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor ongescheiden ingezameld restafval dat vrijkomt bij de handel, diensten en overheden (HDO-restafval). De samenstelling van HDO-restafval komt overeen met huishoudelijk restafval.

Binnen de inrichting wordt het aangeleverde HDO restafval met de hieronder genoemde euralcodes in een van de ovens verbrand:

- afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen, menselijke oorsprong (18.01.04);
- afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen, dierlijke oorsprong (18.02.03);
- gemengd stedelijk afval (20.03.01);
- grofvuil (20.03.07);
- niet elders genoemd stedelijk afval (20.03.99).

Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Restafval van handel, diensten en overheden, het verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5 % van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis.

Sectorplan 4 Afval van onderhoud van openbare ruimten

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor afval van onderhoud van openbare (buiten)ruimten. Dit wordt ook wel reinigingsdienstenaafval genoemd. Afval van onderhoud van openbare ruimten wordt beschouwd als met huishoudelijk restafval vergelijkbaar bedrijfsafval.

Binnen de inrichting worden de volgende aangeleverde afvalstoffen van onderhoud van openbare ruimten verbrand in één van de aanwezige ovens:

- marktafval (20.03.02);
- veegvuil (20.03.03);
- slib van septictanks (20.03.04);
- afval van het reinigen van riolen (20.03.06);
- niet elders genoemd stedelijk afval (20.03.99).

Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Afval van onderhoud van openbare ruimten voor zover het gaat om de restfractie van dit afval.

De minimumstandaard uit het sectorplan voor het be- en verwerken van veegafval en RKG-slib is het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast. De minimumstandaard voor het verwerken van de restfractie (exclusief het inerte deel) van veegafval en RKG-slib, alsmede voor markt- en drijfafval, is verwijderen door verbranden. Het is niet toegestaan om de inerte fractie van veegafval en RKG-slib, zoals zand, te verbranden in de ovens bij aanvrager. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Sectorplan 5 Afval van waterzuivering en waterbereiding

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor reststoffen die vrijkomen bij de biologische zuivering van afvalwater in rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) en industrieel afvalwater zuiveringsinstallaties (AWZI's) en bij de bereiding van drinkwater.

In de aanvraag worden de volgende reststoffen, vallend onder sectorplan 5, aangevraagd ter verbranding in de één van de aanwezige ovens:

- Roostergoed (19.08.01)
- Afval van zandvang van de afvalwaterzuivering (19.08.02)
- Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater (19.08.05)
- Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering (19.08.99)
- Vast afval van primaire filtratie en roostergoed (19.09.01)
- Waterzuiveringsslib (19.09.02)
- Afgewerkte actief cokes van WZI (19.09.04)
- Niet elders genoemd afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik (19.09.99)

Binnen de inrichting worden de aangeleverde reststoffen verbrand in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen worden gereinigd in een rookgasreinigingsinstallatie. Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Afval van waterzuivering en waterbereiding. De minimumstandaard is thermisch verwerken in verschillende typen installaties waaronder een AVI, al dan niet na voordrogen.

Sectorplan 19 Kunststofafval

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor kunststofafval. Het betreft:

- kunststofafval uit de rubber- en kunststofverwerkende industrie;
- land- en tuinbouwfolie;
- kunststof uit bouw- en sloopafval;
- kunststof autoafval, met uitzondering van autobanden;
- kunststofverpakkingen.

De minimumstandaard voor kunststofafval is nuttige toepassing in de vorm van materiaal hergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand.

Binnen de inrichting wordt het aangeleverde kunststofafval (kunststofverpakkingen (15.01.02) en kunststoffen (16.01.19) verbrand in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen worden gereinigd in een rookgasreinigingsinstallatie. Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Kunststofafval wanneer het gaat om uitval en niet herbruikbaar kunststofafval. Het overige kunststofafval mag niet binnen de inrichting worden verbrand. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Sectorplan 20 Textiel

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor preventie en gescheiden inzameling van textiel van huishoudens en bedrijven. Ook is beleid uitgewerkt voor textiel dat niet meer geschikt is voor hergebruik.

De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld textiel is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan, mag worden verwijderd door verbranden.

Binnen de inrichting wordt het aangeleverde textiel (afval van bewerking en afwerking (04.02.09), afval van onverwerkte textielvezels (04.02.21), afval van verwerkte textielvezels (04.02.22), kleding (20.01.10) en textiel (20.01.11)) verbrand in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen worden gereinigd in een rookgasreinigingsinstallatie. Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Textiel wanneer het gaat om uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan. Het overige textiel mag niet binnen de inrichting worden verbrand. Hiertoe is een voorschrift opgenomen.

Sectorplan 25 Shredderafval

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor shredderafval. Afhankelijk van de input van de shredder (het shreddervoormateriaal) bestaat het shredderafval uit mengsels van schuimdelen, lijm en laminaatverbindingen, textiel, kunststoffen, hout, rubber, lak, kabels, stof, wegenvuil etc.

Binnen de inrichting wordt het aangeleverde shredderafval (textiel (19.12.08) en brandbaar afval RDF (19.12.10)) verbrand in één van de aanwezige ovens en de daarbij vrijkomende rookgassen worden gereinigd in een rookgasreinigingsinstallatie. Dit is conform de minimumstandaard uit het sectorplan Shredderafval.

A&V beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een afvalverwerkend bedrijf over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en een adequate administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) dient te beschikken om de risico's op een onjuiste verwerking van afvalstoffen te verminderen. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport 'De Verwerking Verantwoord' (DVV), maar dat per specifieke situatie maatwerk moet worden geleverd.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het A&V-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is, gebaseerd op de minimumvragenlijst, per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie, registratie, verwerking en administratie plaats zal vinden en hoe de administratieve organisatie is ingericht. Het beschreven A&V-beleid en de AO/IC voldoen aan de uitgangspunten uit het rapport "De Verwerking Verantwoord"(DVV).

Wij stemmen dan ook in met het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC en hebben in de voorschriften bij deze vergunning vastgelegd dat de aanvragers ook geheel overeenkomstig dit AV-AO/IC dienen te werken.

Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist. Het AV/AOIC van aanvrager maakt deel uit van het milieuzorgsysteem.

Doelmatigheid en tarieven

Toetsing op doelmatigheidsaspecten is met het in werking treden van het LAP beperkt tot het toetsen of de toegepaste verwerkingsmethoden voldoen aan de in het LAP gedefinieerde minimumstandaarden en het toetsen of de aangevraagde verwijderingcapaciteiten van die installaties die vallen onder de capaciteitsregulering passen binnen de daartoe in het LAP voorziene capaciteit. Zoals hierboven uiteengezet voldoet de aanvraag aan de in het LAP weergegeven doelmatigheidscriteria.

Omdat de onderhavige inrichting gedeeltelijk in een markt opereert waarbij de tarieven voor het alternatief voor het verbranden (storten) kunstmatig hoog worden gehouden dienen de tarieven in overeenstemming te zijn met normale bedrijfseconomische principes in geval een bedrijf in een concurrerende markt zou opereren.

Verder wordt overwogen, dat de afvalverbrandingsinstallaties voor huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval moeten concurreren met het traject van nascheiden en/of composteren/-vergisten, gevolgd door verwerking van de afzonderlijke fracties in verschillende installaties.

Indien alsnog zou blijken, dat de tarieven onnodig hoog oplopen en/of de bediening van ontdoeners niet adequaat is als gevolg van aanvragers marktpositie, is het primair de taak van de Nederlandse mededingingsautoriteit (Nma) om op grond van de Mededingingswet hiervoor zonodig richtsnoeren op te stellen. Indien het instrumentarium van de Nma echter onvoldoende zou blijken te zijn, kan alsnog ingegrepen worden op grond van artikel 8.36f van de Wm.

Overige overwegingen met betrekking tot afvalbeheer

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (artikel 8.14 van de Wm). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van onder andere de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval)stoffen opgenomen.

Provinciaal Beleidsplan Milieu en Water

Het Beleidsplan Groen, Water en Milieu 2006-2010 (BGWM) is op 28 juni 2006 door Provinciale Staten vastgesteld en vanaf 15 september 2006 van kracht. Het BGWM bestaat uit vier delen: een Visiedeel, een Groendeel, een Waterdeel en een Milieudeel. het Visiedeel bevat de strategische integrale beleidsvisie voor groen, water en milieu. De drie beleidsdelen bevatten de tactische beleidsdoelen en geven concreet aan wat de provincie gaat doen en wat de provincie van andere partijen verwacht. Voorts geeft het BGWM een doorkijk naar de toekomst. Voor de beoordeling van de activiteiten in deze aanvraag om vergunning is vooral het Milieudeel van belang. Het Milieudeel gaat over gezond en veilig, energie en klimaat en economie en innovatie.

Met de inwerkingtreding van het LAP heeft dit LAP het in het Beleidsplan Milieu en Water geformuleerde afvalstoffenbeleid vervangen.

DEELCONCLUSIE

Deelconclusie 1

De aangevraagde activiteiten achten wij in overeenstemming met het beleid zoals dat is vastgelegd in het beschreven toetsingskader.

MILIEUASPECTEN

Algemene inleiding

De aangevraagde activiteiten hebben invloed op milieuaspecten. Alleen de milieuaspecten die relevant zijn, zijn hieronder beschreven. Bovendien is bij de milieuaspecten een onderscheid gemaakt in de situatie voor en na het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, indien er voor of na het in bedrijf nemen andere afwegingen of verplichtingen gelden.

LUCHT

Emissies en bodemkwaliteit roosterovens

Het verbrandingsproces

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Het verbrandingsproces is beschreven in de aanvraag en voldoet aan BBT.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Aan het verbrandingsproces zijn zodanige eisen gesteld dat BBT zo dicht mogelijk benaderd wordt gelet op de beperkte periode dat de bestaande installatie nog in bedrijf is.

Emissies

De emissies van de nieuwe installatie en de ten gevolge daarvan optredende immissies zijn beschreven in de aanvraag.

De toetsing van de emissies van de roosterovens verloopt als volgt:

- toetsing aan de (minimum)eisen van het Bva;
- toetsing aan de BREF's, waaronder toetsing aan de (daggemiddelde) concentratieranges van de BREF Afvalverbranding;
- toetsing aan de immissie-eisen van hoofdstuk 5 (Titel 5.2) van de Wm waarbij ook de emissies van op- en overslagactiviteiten binnen de inrichting en de verkeersbewegingen worden meegenomen;
- rekening houden met overige luchtmissienormen, zoals stoffen waarvoor in het nationale stoffenbeleid een maximaal toelaatbaar risico is geformuleerd, zogenaamde MTR-waarden;
- invulling van de minimalisatieverplichting; dit geldt voor die stoffen die dermate (milieu)gevaarlijk zijn dat hun emissies zo gering mogelijk moeten zijn. De minimalisatieverplichting geldt voor alle stoffen die kunnen vrijkomen naar de lucht en die overeenkomstig hoofdstuk 3.2.1 van de NeR zijn ingedeeld in de categorie ERS, MVP 1 en MVP 2.

Emissiegrenswaarden

Uit de overgelegde informatie bij de vergunningaanvraag en de nadere informatie blijkt dat op de roosterovens (ruim) voldaan kan worden aan de (minimum) emissie-eisen van het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva). Per parameter zal worden ingegaan op de vast te stellen emissiegrenswaarden.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Voor de continu te meten parameters zijn naast de daggemiddelde emissiegrenswaarden ook conform de aanvraag grenswaarden voor de emissiejaarvracht voorgeschreven. De hiermee overeenkomende concentratiewaarden liggen binnen de prestatiegrenzen van de BREF Afvalverbranding.

Voor de periodiek te meten parameters is voorgeschreven dat elke afzonderlijke meting dient te voldoen aan een voorgeschreven emissiegrenswaarde en is tevens een richtwaarde opgenomen.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Voor de continu te meten parameters is naast een emissiegrenswaarde een richtwaarde voorgeschreven. Voor de periodiek te meten parameters is voorgeschreven dat elke afzonderlijke meting dient te voldoen aan een voorgeschreven richtwaarde.

Emissieparameters

Het algemene toetsingskader voor de kwaliteit van de continue en periodieke emissiemetingen is de Regeling meetmethoden verbranden afvalstoffen. De kwaliteitsborging voor de wijze van uitvoering van de continue emissiemetingen is geregeld in de gelijktijdig van kracht geworden Nederlandse norm NEN-EN 14181, Emissies van stationaire bronnen.

Koolmonoxide (CO)

CO wordt niet afgevangen door de rookgasreiniging en vormt als zodanig geen milieuprobleem omdat het in de buitenlucht snel in CO₂ wordt omgezet. De beoordeling van de emissie van CO₂ maakt geen onderdeel uit van de Wm.

Lage CO-emissie is uitsluitend een maat voor een goede verbranding. Overwegingen bij het hanteren van CO als parameter van een goed verbrandingsproces zijn:

- zowel in het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) als in de BREF Afvalverbranding wordt de sleutelrol aangegeven van CO voor het beoordelen van een goed verbrandingsproces, waarbij het ontstaan van zogenaamde products of incomplete combustion (PIC's), zoals roet en (polycyclische) aromatische koolwaterstoffen, wordt geminimaliseerd;

- een representatieve meting van CO is in de installatie uitvoerbaar aangezien de verschillende behandelingsstappen in de rookgasreiniging de massastroom CO niet beïnvloeden.

Het is van belang het verbrandingsproces te monitoren overeenkomstig de strekking van de BREF Monitoring, waarbij optredende CO-pieken ook voldoende goed zichtbaar gemaakt dienen te worden. Wij vragen dan ook een meting die bij elke oven laat zien wat de CO-emissiecijfers zijn naast de overige meetvereisten uit het Bva. De betrouwbaarheid van deze meting zal ten minste met KBN1 uit de NEN-EN 14181 aangetoond moeten kunnen worden. Bovendien dient een betrouwbaarheids-beschouwing van de meting waaronder de te realiseren betrouwbaarheid van een monstername-locatie te worden gegeven.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

De verbrandingsprestaties van elk van de twee nieuwe ovens RO5 en RO6 dienen afzonderlijk gemeten te worden, hiertoe dient van de rookgasstroom uit elk van de ovens de concentratie van CO, CxHy en stof te worden gemeten alvorens de rookgassen in een header worden gebracht voor de bij normaal bedrijf ter beschikking staande vier rookgasreinigingslijnen (RGR-lijnen).

Bij normaal bedrijf zal voor CO 30 mg/Nm³ een realistische bovengrens zijn van de daggemiddelde concentraties. Bij opstoken en afstoken zullen hogere daggemiddelde waarden kunnen optreden. Wij achten het reëel dat dit maximaal gedurende 3% van de tijd het geval is. We stellen de emissiegrenswaarde voor CO wat betreft het daggemiddelde op 30 mg/Nm³ met een onzekerheidsfactor van 5 mg/Nm³ uit te leggen in het voordeel van aanvrager, waaraan gedurende 97% van de tijd voldaan dient te worden. Daarnaast leggen we een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 30.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde < 10 mg/Nm³.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande situatie gelden de grenswaarden conform het Bva en een jaargemiddelde richtwaarde voor het daggemiddelde < 20 mg/Nm³.

Onverbrande koolwaterstoffen (CxHy)

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Bij normaal bedrijf is CxHy een minder gevoelige indicator voor een goede verbranding dan CO. Als daggemiddelde grenswaarde wordt 5 mg/Nm³ aangevraagd. Dit beschouwen wij als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde CxHy-concentratie en leggen deze waarde dan ook als daggemiddelde grenswaarde op.

Een verhoogde emissie van CxHy kan optreden, wanneer bij een ongeplande afstooksituatie geen sprake is van een normale verbranding. We verwachten niet dat dit zal leiden tot overschrijding van de opgelegde daggemiddelde emissiegrenswaarde. Gelet op de te verwachten prestaties weigeren we een grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 9000 kg en leggen deze op 3.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van <1,0 mg/Nm³.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde 10 mg/Nm³ en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie <5 mg/Nm³.

Stof

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als daggemiddelde grenswaarde wordt 5 mg/Nm³ aangevraagd. Dit beschouwen wij als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde stofconcentratie en leggen deze waarde dan ook als daggemiddelde grenswaarde op.

Daarnaast leggen we conform de aanvraag een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 3.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van $<1,0 \text{ mg/Nm}^3$.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde 5 mg/Nm^3 en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie $<1 \text{ mg/Nm}^3$.

Stikstofoxiden (NO_x)

NO_x -emissies bestaan uit NO en NO_2 . In de atmosfeer wordt geëmitteerd NO zeer snel omgezet in stikstofdioxide (NO_2). De emissies van de roosterovens bij normaal bedrijf kunnen met selectieve catalytische reductie (SCR De NO_x) aan de emissie-eisen van het Bva voldoen.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als daggemiddelde grenswaarde wordt 200 mg/Nm^3 aangevraagd (conform het Bva). Als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde NO_x -concentratie beschouwen wij 100 mg/Nm^3 . De bovengrens van de BREF Afvalverbranding voor het daggemiddelde is 100 mg/Nm^3 wat bij een nieuwe installatie zeker gehaald moet kunnen worden. Wij leggen daarom deze waarde van 100 mg/Nm^3 als daggemiddelde emissiegrenswaarde op. Wij weigeren hiermee de aangevraagde emissierenswaarde voor het daggemiddelde van 200 mg/Nm^3 . Daarnaast leggen we conform de aanvraag een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 180.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van $<60 \text{ mg/Nm}^3$.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde eveneens 100 mg/Nm^3 en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie $<60 \text{ mg/Nm}^3$.

Ammoniak (NH_3)

Ammoniak wordt gedoseerd (als ammonia) in de rookgassen om NO_x om te zetten in stikstof (N_2). Dit gebeurt door middel van de aanwezige selectieve catalytische reductie (SCR/De NO_x).

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als daggemiddelde grenswaarde wordt 5 mg/Nm^3 aangevraagd. Dit beschouwen wij als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde NH_3 -concentratie en leggen deze waarde dan ook als daggemiddelde emissiegrenswaarde op. De daggemiddelde emissiegrenswaarde ligt binnen de BREF range en komt overeen met de in de NER opgegeven waarde voor nieuwe installaties. Daarnaast leggen we een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 9.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van $<3,0 \text{ mg/Nm}^3$. Wij weigeren hiermee de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 12.000 kg. We achten dit noodzakelijk voor het blijvend goed kunnen functioneren van de NH_3 dosering.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde 5 mg/Nm^3 en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie $<3 \text{ mg/Nm}^3$.

Waterstofchloride (HCl)

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Bij normaal bedrijf kan HCl effectief worden afgevangen door de rookgasreiniging. Als daggemiddelde grenswaarde wordt 5 mg/Nm^3 aangevraagd.

Dit beschouwen wij als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde HCl-concentratie en leggen deze waarde dan ook als daggemiddelde emissiegrenswaarde op. Daarnaast leggen we conform aanvraag een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 6.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van $<2,0 \text{ mg/Nm}^3$.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde 8 mg/Nm^3 en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie $<2 \text{ mg/Nm}^3$.

Zwavedioxide (SO_2)

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Bij normaal bedrijf kan zwavedioxide (SO_2) effectief worden afgevangen door de rookgasreiniging. Als daggemiddelde grenswaarde wordt 10 mg/Nm^3 aangevraagd. Dit beschouwen wij als een realistische aanname van de hoogst optredende daggemiddelde SO_2 -concentratie en leggen deze waarde dan ook als daggemiddelde emissiegrenswaarde op. Daarnaast leggen we conform aanvraag een grenswaarde voor de emissiejaarvracht op van 6.000 kg, overeenkomend met een jaargemiddelde concentratiewaarde van $<2,0 \text{ mg/Nm}^3$.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

In de bestaande installatie is de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde 40 mg/Nm^3 en de richtwaarde voor de jaargemiddelde concentratie $<5 \text{ mg/Nm}^3$.

Fluorwaterstof (HF)

Bij normaal bedrijf wordt HF effectief worden afgevangen door de rookgasreiniging, aangezien deze werkt met een dubbele natte gaswassingsstap waarin onder meer calciumhydroxide wordt toegepast. Het goed functioneren van de rookgasreiniging wordt continu gemonitord door onder meer het continu meten van de HCl concentratie.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als emissiegrenswaarde voor de periodieke meting wordt 1 mg/Nm^3 aangevraagd. Wij beschouwen $0,5 \text{ mg/Nm}^3$ als een realistische aanname van de hoogst optredende HF-concentratie en leggen deze waarde als emissiegrenswaarde op, we weigeren de waarde van 1 mg/Nm^3 . Daarnaast hebben we kennis genomen van de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 600 kg. Afgeleid hiervan schrijven wij een richtwaarde van de concentratie voor zijnde $<0,2 \text{ mg/Nm}^3$, waaraan elke afzonderlijke periodieke meting dient te voldoen. Wij beschouwen dit als een voor aanvrager hanteerbare invulling van de aangevraagde jaarvracht.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Uit metingen van TAUW in ongereinigde rookgassen, is in een meerjarige meetreeks gebleken dat concentraties van HF tot circa 100 mg/Nm^3 kunnen voorkomen. De herkomst van HF ligt in de aanwezigheid van fluorhoudende (kunst)stoffen in het afval, zoals teflon. In de bestaande installatie uitgevoerde periodieke metingen aan alle vier de RGR-lijnen geven aan dat een concentratie in de gereinigde rookgassen van $0,3 \text{ mg/Nm}^3$ niet is overschreden. Gelet op mogelijk optredende variaties in de voeding beschouwen we als een realistische aanname van de hoogst optredende HF-concentratie 1 mg/Nm^3 . Wij achten het tevens realistisch om de waarde van 1 mg/Nm^3 als eis voor de periodiek conform het Bva te toetsen emissiegrenswaarde op te leggen. Daarnaast leggen we een emissierichtwaarde op van $<0,3 \text{ mg/Nm}^3$.

Kwik (Hg)

Kwik en kwikverbindingen zijn vluchtig en kunnen gasvormig en/of stofgebonden voorkomen in de rookgassen. Bij normaal bedrijf wordt kwik (Hg) voor het grootste gedeelte afgevangen door de rookgasreiniging met de dubbele gaswassers en het resterende gedeelte door de A-cokes.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als grenswaarde voor een periodieke meting van kwik wordt $0,05 \text{ mg/Nm}^3$ aangevraagd. Dit kunnen wij niet beschouwen als een realistische aanname van de hoogst optredende Hg-concentratie, gelet op de met de RGRlijnen behaalde reinigingsprestaties in de bestaande lijnen. We beschouwen $0,03 \text{ mg/Nm}^3$ als realistische emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke periodieke meting, ook gelet op een mogelijke ontwikkeling in het kwikgehalte van huishoudelijk restafval.

Daarnaast hebben we kennis genomen van de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 50 kg. De hoogte van deze aangevraagde jaarvracht weigeren we. Aangezien de laatste 5 jaar in de bestaande installatie de vracht aan kwik steeds minder heeft bedragen dan 10 kg/jaar hanteren wij dit, rekening houdend met variatie, als uitgangspunt voor het voorschrijven van een richtwaarde van de concentratie zijnde $<0,005 \text{ mg/Nm}^3$, waaraan elke afzonderlijke deelmeting van een periodieke meting dient te voldoen. Wij beschouwen dit als een voor aanvrager hanteerbare invulling van de aangevraagde jaarvracht.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

We beschouwen $0,03 \text{ mg/Nm}^3$ als realistische emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke periodieke meting. Daarnaast leggen we een richtwaarde van de concentratie op zijnde $<0,01 \text{ mg/Nm}^3$, waaraan elke deelmeting van een afzonderlijke periodieke meting moet voldoen.

Cadmium en Thallium

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als grenswaarde voor een periodieke meting van cadmium en thallium wordt $0,05 \text{ mg/Nm}^3$ aangevraagd. Dit kunnen wij niet beschouwen als een realistische aanname van de hoogst optredende Cd-concentratie, gelet op de met de RGR-lijnen behaalde reinigingsprestaties in de bestaande lijnen. We beschouwen $0,03 \text{ mg/Nm}^3$ als realistische emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke periodieke meting.

Daarnaast hebben we kennis genomen van de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 50 kg. De hoogte van deze aangevraagde jaarvracht weigeren we. Aangezien de laatste 5 jaar in de bestaande installatie de vracht aan cadmium en thallium steeds minder heeft bedragen dan 15 kg/jaar hanteren wij dit, rekening houdend met variatie, als uitgangspunt voor het voorschrijven van een richtwaarde van de concentratie zijnde $<0,01 \text{ mg/Nm}^3$, waaraan elke deelmeting van een afzonderlijke periodieke meting dient te voldoen. Wij beschouwen dit als een voor AVR hanteerbare invulling van de aangevraagde jaarvracht.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

We beschouwen $0,03 \text{ mg/Nm}^3$ als realistische emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke periodieke meting. Aan de richtwaarde van de concentratie zijnde $<0,01 \text{ mg/Nm}^3$ moet elke afzonderlijke periodieke meting voldoen.

Zware Metalen

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Als grenswaarde voor een periodieke meting van zware metalen, zoals die als groep in het Bva is aangegeven, wordt $0,5 \text{ mg/Nm}^3$ aangevraagd. Dit beschouwen wij als een niet realistische aanname van de hoogst optredende concentraties van zware metalen gezien de prestaties van de bestaande RGRIJnen en leggen de waarde van $0,2 \text{ mg/Nm}^3$ als emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke meting op, gelet ook op de verbeterde stofafvangst voor de wassers. Daarnaast hebben we kennis genomen van de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 600 kg. De hoogte van deze aangevraagde jaarvracht weigeren we. Aangezien de laatste jaren in de bestaande installatie de vracht aan zware metalen steeds minder heeft bedragen dan 10 kg/jaar hanteren wij dit, rekening houdend met variatie, als uitgangspunt voor het voorschrijven van een richtwaarde van de concentratie zijnde $<0,01 \text{ mg/Nm}^3$, waaraan elke deelmeting van een afzonderlijke periodieke meting dient te voldoen. Wij beschouwen dit als een voor AVR hanteerbare invulling van de aangevraagde jaarvracht.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

We beschouwen $0,5 \text{ mg/Nm}^3$ als realistische emissiegrenswaarde voor een afzonderlijke periodieke meting. Aan de richtwaarde van de concentratie zijnde $<0,3 \text{ mg/Nm}^3$ moet elke afzonderlijke periodieke meting voldoen.

Dioxines

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Bij normaal bedrijf worden dioxines effectief afgevangen in de rookgasreiniging door de daarin toegepaste A-cokes. Blijkens de aanvraag is de te verwachten jaargemiddelde concentratie kleiner dan $0,01 \text{ ng TEQ/Nm}^3$ waarmee ruimschoots zou kunnen worden voldaan aan de eis van $0,1 \text{ ng TEQ/Nm}^3$ van het Bva. In de aanvraag wordt wel een variatie verwacht in daadwerkelijke emissieconcentraties van dioxines. Als een realistische aanname van de hoogst optredende dioxineconcentraties beschouwen wij $0,08 \text{ ng TEQ /Nm}^3$. Wij achten het juist gelet op de te verwachten variatie in emissieconcentraties om de waarde van $0,08 \text{ ng TEQ /Nm}^3$ als emissie-eis op te leggen. Aan deze emissie-eis dient getoetst te worden volgens de daarvoor volgens het Bva van toepassing zijnde methodiek. We weigeren de aangevraagde grenswaarde voor de emissiejaarvracht van 150 mg/jaar. Daarnaast vinden wij dat een afzonderlijk gemeten dioxinegehalte hoger dan $0,04 \text{ ng TEQ/Nm}^3$ niet tot de normale bedrijfscondities gerekend mag worden.

Als richtwaarde voor de toetsing van elke afzonderlijke meting leggen we daarom een waarde op $<0,04 \text{ ng TEQ/Nm}^3$. Een afzonderlijk gemeten concentratie van $0,04 \text{ ng TEQ/Nm}^3$ of hoger betekent een inspanningsverplichting voor het bedrijf. Dit is in voorschriften geregeld. Hierbij is meegewogen dat aan de in BAT 41 geformuleerde eis dat geen stofafvangst mag plaatsvinden binnen het temperatuurtraject tussen 400° C en 200° C is voldaan, waardoor nieuwvorming van dioxines in de installatie niet kan optreden.

Er is geen aanleiding een hogere emissiemeetfrequentie te eisen dan het Bva aangeeft. In het eerste jaar van de bedrijfsvoering betekent dit dus elk kwartaal een meting, daarna elk halfjaar.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Emissie richtwaarden

Voor alle parameters zijn jaargemiddelde emissie richtwaarden opgenomen in de voorschriften B4.3 en C4.3

Bypass

Bypass van de rookgasreiniging is volgens het Bva toegestaan gedurende maximaal 60 uur per oven per jaar. In het Bva zijn emissiegrenswaarden opgenomen voor CO, C_xH_y en stof waaraan de rookgasstroom tijdens bypassbedrijf dient te voldoen. We zijn van oordeel dat de in het Bva gestelde eisen te ruim zijn. Bypass dient geminimaliseerd te zijn om de emissie van stoffen, die onder de minimalisatieverplichting uit het nationale stoffenbeleid (Nederlandse emissie richtlijnen (NER) en overgenomen in het Beleidsplan Groen, Water en Milieu 2006-2010 (BGWM)) vallen, te voorkomen. Om emissies tijdens bypass zoveel mogelijk te beperken is een voorschrift opgenomen die de onmiddellijke beëindiging ervan regelt indien bypass daadwerkelijk plaatsvindt.

In de nieuwe situatie, retrofit 2, heeft de uitval van een rookgasreinigingslijn geen gevolgen voor de uitvoerbaarheid van de meting van CO, C_xH_y en stof direct na elke afzonderlijke oven.

In de BREF Afvalverbranding van augustus 2006 wordt niet specifiek ingegaan op de aanwezigheid en uitvoering van noodsystemen. Wel moeten volgens BAT 10 maatregelen worden getroffen ter voorkoming, detectie en beheersing van brand in de diverse installatieonderdelen. Vanuit het oogpunt van veiligheid dienen (ook moderne) verbrandingsovens te beschikken over noodsystemen, teneinde veilig uit bedrijf te kunnen gaan. In de nieuwe installatie is bypass tot het minimale niveau teruggebracht. Indien toch een storing in een rookgasreinigingslijn optreedt kan dat betekenen dat de rookgassen tijdelijk niet via deze lijn kunnen worden afgevoerd. In deze situatie hebben dankzij de aangevraagde header bij beschikbaarheid van nog drie rookgasreinigingslijnen deze voldoende capaciteit om alle rookgassen te reinigen. Hiermee is bypass tot een absoluut minimum teruggebracht

Diffuse (stof)emissies

Naast de emissies naar de lucht afkomstig van de verbrandingsprocessen van de roosterovens zijn er binnen de inrichting de volgende andere emissies naar de lucht.

- Stofvormige emissies afkomstig van de op- en overslag van grondstoffen (A-cokes) en afval- en reststoffen (slakken/bodemas, schroot, vliegias, beladen A-cokes). Een specifieke groep van stoffen wordt hierbij gevormd door vliegias en beladen A-cokes, omdat deze groep stoffen vanwege verontreiniging met onder meer dioxines tot de categorie "extreem risicovolle stoffen" in de zin van de NeR moeten worden gerekend. Dat betekent dat hierop ook de zogenaamde minimalisatieverplichting van toepassing is. Dat houdt in dat indien deze stoffen niet kunnen worden vermeden - en dat is gezien het proces waar het zich hier om handelt het geval - de emissie als gevolg van intern transport en op- en overslag tot een zo laag mogelijk niveau dient te worden gereduceerd. Wij hebben daarom aan de vergunning voorschriften verbonden, die er op toezien dat op basis van nader onderzoek die maatregelen worden getroffen die met die minimalisatieverplichting overeenkomen.

Ter minimalisering van stofemissies afkomstig van de op- en overslag van de overige hierboven genoemde stoffen (niet zijnde beladen A-cokes en vliegias) in silo's (allen puntbronnen) hebben wij voorschriften opgenomen die eisen stellen aan de maximale restemissieconcentratie bij de toepassing van filtrerende afscheiders.

Ter voorkoming van emissies als gevolg van verwaaiing bij de op- en overslag van bodemas en schroot hebben wij onder meer voorschriften opgenomen.

- Diffuse emissies als gevolg van lekverliezen bij diverse binnen de inrichting verspreide bronnen zoals pompen, compressoren, kleppen, flenzen, appendages, afsluiters en veiligheidsventielen. Op dit moment is zowel onduidelijk wat de omvang is van deze emissies als de stoffen die daarbij vrijkomen, mede als gevolg van nu nog ontbrekend inzicht in de massabalansen van onderdelen van de inrichting. Om inzicht te verkrijgen in deze diffuse bronnen is daarom een voorschrift aan

deze vergunning verbonden dat onderzoek naar deze diffuse emissies als gevolg van lekverliezen verplicht stelt.

Immissies ten gevolge van de omvang en de effecten van de emissies

Het wettelijk kader

Op 15 november 2007 is 'de 'Wet luchtkwaliteit', de nieuwe regelgeving voor luchtkwaliteit, in werking getreden. In de Wet milieubeheer (Wm) is in een nieuw hoofdstuk 5 (Titel 5.2) opgenomen over luchtkwaliteit. Dit hoofdstuk wordt 'Wet luchtkwaliteit' genoemd en vervangt het Besluit Luchtkwaliteit 2005. Net als die uit het oude Besluit Luchtkwaliteit 2005 gaan deze regels over het naleven van de gestelde normen, maar zijn er belangrijke nieuwe elementen toegevoegd. In de Bijlage behorende bij de 'Wet luchtkwaliteit' zijn de grenswaarden opgenomen.

Bij de nieuwe bepalingen in de Wm horen ook uitvoeringsregels, vastgelegd in AMvB's en ministeriële regelingen. Die regels zijn eveneens op 15 november 2007 in werking getreden:

- AMvB niet in betekenende mate bijdragen (Stb.440)
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (Stcrt.nr.218)
- Regeling projectsaldering 2007 (Stcrt.nr.218)
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Stcrt.nr.220)

De regels voor luchtkwaliteit zijn gewijzigd omdat de overheid een belangrijke impuls wil geven aan het treffen van maatregelen zodat in ons land de Europese normen worden gehaald. Tevens wil men dat er meer mogelijkheden zijn om projecten door te laten gaan. Dat was nodig omdat in het verleden veel plannen door de rechter werden stilgelegd vanwege het niet halen van de normen.

De wet voorziet om te beginnen in de mogelijkheid dat kleinere projecten - zogenaamde niet in betekenende mate projecten - geen afzonderlijke maatregelen meer behoeven te treffen om aan de grenswaarden te voldoen.

De AMvB niet in betekenende mate bijdragen (AMvB-NIBM) bepaalt wanneer de mate van luchtverontreiniging verwaarloosbaar is. Voor de periode tot aan het van kracht worden van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie op dit moment voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Voor zowel de jaargemiddelde concentratie NO₂ als PM₁₀ komt dit neer op 0,4 µg/m³.

Bij inwerking treden van het NSL wordt het begrip NIBM gedefinieerd als 3% van de grenswaarde. Voor zowel de jaargemiddelde concentratie NO₂ als PM₁₀ komt dit neer op 1,2 µg/m³. Een hoger percentage is gelegitimeerd omdat er via het NSL maatregelen tegenover staan die de grenswaarden waarborgen.

Het NSL is een gezamenlijk programma waarin rijk, provincies en gemeenten samenwerken bij het vaststellen van maatregelen die nodig zijn om in Nederland de normen te halen. Het plan is gebaseerd op de mogelijkheden van de nieuwe Europese richtlijn, waaronder die van derogatie. Dat wil zeggen, toestemming van de Europese Commissie om de afgesproken norm voor PM₁₀ (en dit geldt ook voor NO₂) op een later tijdstip te mogen halen.

Toetsing

Stikstofdioxide (NO₂)

NO_x ontstaat bij de verbranding en wordt na behandeling met ammoniak (NH₃) na selectieve catalytische reductie (SCR) geëmitteerd, zijnde een mengsel van NO en NO₂. In de atmosfeer wordt NO zeer snel omgezet in stikstofdioxide (NO₂). Voor NO₂ geldt als grenswaarde ter bescherming van de gezondheid van de mens 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie. De grenswaarde van de uurgemiddelde concentratie stikstofdioxide van 200 µg/m³ die 18 maal per jaar overschreden mag worden, wordt al enkele jaren niet meer overschreden in Nederland.

Fijn stof (PM₁₀)

Fijn stof (PM₁₀) komt vrij bij schoorsteenemissies, op- en overslagactiviteiten en bij verkeer en vervoer. Voor PM₁₀ gelden als waarden ter bescherming van de gezondheid van de mens 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie en 50 µg/m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Overige stoffen

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit Bijlage 2 van de Wm, betreffende de stoffen zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, niet mag worden overschreden.

Beoordeling

De bij de aanvraag gevoegde verspreidingsberekening is gecontroleerd en blijkt juist te zijn uitgevoerd. Alle emissies zijn geminimaliseerd en hebben geen overschrijding van een luchtkwaliteitseis tot gevolg.

Beschrijving van de bodemaskwaliteit

Uit onderzoek betreffende de bodemaskwaliteit van op de Brielselaan verbrand afval in de jaren 2002 tot en met 2004 blijkt dat het gemiddelde gloeiverlies over deze periode 2,6% bedroeg met een standaarddeviatie van 0,6%, het maximale gemeten gloeiverlies bedroeg 4,7%. Het gloeiverlies voldoet hiermee aan de eis van artikel 3.1 van de Bijlage bij de voorschriften 1, 6, 7, 8 en 10 van het Bva, namelijk maximaal 5%. In de nieuwe installatie verwachten we een vergelijkbare of betere bodemaskwaliteit. Het Bva beschouwen we als toereikend toetsingskader in deze.

GEUR

Algemeen

Voor bedrijven binnen complexe industriegebieden geldt een speciale aanpak. De belangrijkste reden hiervoor is dat bij de aanpak volgens de hindersystematiek geur, zoals uitgewerkt in de NeR, geen rekening wordt gehouden met cumulatie van geuren, waarvan sprake is als er veel bedrijven in de directe omgeving van elkaar liggen. In de provincie Zuid-Holland is dit het geval binnen Rijnmond. In de beleidsregels "Geuraanpak kerngebied Rijnmond" van 5 juli 2005 (hierna te noemen "Geuraanpak") is de speciale aanpak van geur binnen een "kerngebied" nader uitgewerkt.

Uitgangspunt van het beleid is het voorkomen van nieuwe hinder. Dit wordt voor het kerngebied nader vertaald in "het voorkomen van (nieuwe) hinder ten gevolge van cumulatie van meerdere geurbronnen". Uitgangspunt bij vergunningverlening in het kerngebied van Rijnmond is het toepassen van BBT, conform de Wet milieubeheer. Het toepassen van BBT moet leiden tot het gebruik van die technieken en/of maatregelen die tot gevolg hebben dat bedrijven hun eventuele aanwezige bijdragen van geur aan de reeds aanwezige hoge geurbelasting in het Rijnmondgebied minimaliseren. Hierbij wordt het streven gehanteerd dat buiten de terreingrens geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar mag zijn. Hiervoor is een afwegingsprocedure Geuraanpak kerngebied Rijnmond opgesteld die wordt toegepast bij de vergunningprocedure. De afwegingsprocedure leidt tot een voor de (individuele) situatie geschikt maatregelniveau. In afnemende bescherming worden de volgende maatregelniveaus gehanteerd in de Geuraanpak:

Maatregelniveau I

"Buiten de terreingrens mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".

Maatregelniveau II

"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".

Maatregelniveau III

"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting".

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

Beoordeling geursituatie

Bij de aanvraag is een geuronderzoek gevoegd (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam). Uit dit geuronderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan maatregelniveau III en maatregelniveau II van het beleidsdocument "Geuraanpak kerngebied Rijnmond". Maatregelniveau III is het meest haalbare niveau. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen met maatregelen en vervolgens een onderzoeksverplichting zodra de maatregelen zijn uitgevoerd en een representatieve bedrijfssituatie oplevert.

Indien de resultaten van het onderzoek daartoe aanleiding geven kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

In deze vergunning worden een algemene zorgplichtbepaling en een mogelijkheid tot het stellen van nadere eisen (aanvullend onderzoek/maatregelen) opgenomen. De zorgplichtbepaling stelt dat van vergunninghouder verwacht wordt dat er permanent wordt gewerkt aan het (verder) minimaliseren van de geuremissies. Deze aanpaklijn zal geleidelijk leiden tot een verdere vermindering van de geurbelasting in het Rijnmondgebied.

Afwegingsprocedure

Om het maatregelniveau te kunnen vastleggen wordt onderstaande afwegingsprocedure doorlopen.

Is er sprake van (potentiële) geuremissie?

Ja, derhalve zijn maatregelen nodig.

Is er sprake van geurwaarneming buiten de terreingrens?

Ja, dit blijkt uit het klachtenpatroon, derhalve zijn maatregelen nodig.

Betreft de geuremissie een nieuwe activiteit?

Nee, maatregelen zijn nodig ter beperking van de emissie. Daarbij wordt een afweging gemaakt waarbij het streven behorend bij maatregelniveau I (II of III) in ogenschouw wordt genomen naast de aspecten voor de specifieke geursituatie.

Een aspect dat meegenomen wordt in de afweging is dat in de praktijk voor bestaande situaties het soms lastig is om procesgeïntegreerde technieken toe te passen. Dit is vaak slechts mogelijk bij nieuwe installaties en nieuwe processen zoals bijvoorbeeld bij de moderne chemische industrie.

Is maatregelniveau I haalbaar?

Het is niet haalbaar geacht om volledig te voorkomen dat enige geur waarneembaar zal zijn buiten de terreingrens.

Is maatregelniveau II haalbaar?

In het geurrapport wordt aangegeven dat met maatregelen kan worden voldaan aan maatregelniveau II. Echter, invoering van deze maatregelen worden niet haalbaar en ook niet wenselijk geacht. De extra maatregel die aanvrager moet treffen om maatregelniveau II te halen is het geheel sluiten van de losplaatsen in de bunkerwanden boven de bewegende vloeren. Dit geheel sluiten leidt echter tot praktische problemen bij het lossen van het afval. De chauffeurs krijgen een beperkt zicht op de losplaatsen. Ook is een dergelijk gesloten systeem kwetsbaar voor aanrijding door voertuigen.

Is maatregelniveau III haalbaar?

Ja, gelet op het geurrapport kan met maatregelen worden voldaan aan maatregelniveau III. Dat wil zeggen dat ter plaatse van een geurgevoelige locatie geen geuroverlast wordt veroorzaakt door de inrichting. De richtwaarde ligt in de ordegrrootte van 1 ge/m^3 $0,5 \text{ oue/m}^3$) als 98 percentiel ter plaatse van een geurgevoelig object uit categorie I. De maatregelen die volgens het geurrapport zouden moeten worden getroffen zijn het voorzien van de duwbakken van een bovenafdichting en het creëren van onderdruk in de bunker met behulp van de bestaande afzuiging ten behoeve van de verbrandingslucht van de ketels. Om dit te bereiken is nodig dat de noodstort-opening wordt afgesloten, de doorlaten van de losplaatsen in de bunkerwanden boven de bewegende vloeren worden beperkt en dat overdag de invaaropening wordt afgesloten.

Conclusie: Acceptabel hinderniveau

Bovenstaande conclusies leiden aldus tot de vaststelling van het "acceptabel geurhinderniveau" in de omgeving van onderhavige inrichting.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013 Afwegingsprocedure (kerngebied Rijnmond)

Om een extra bijdrage aan de bestaande hinder in het kerngebied van Rijnmond te voorkomen is het nodig om te beoordelen of een bedrijf potentieel geur veroorzaakt en daarmee de al aanwezige hinder zal beïnvloeden. Of een bedrijf maatregelen moet nemen is dus niet afhankelijk van de individueel veroorzaakte geurhinder door een bedrijf maar wel van het feit dat geurhinder al aanwezig is en de potentie die een bedrijf heeft om hieraan bij te dragen. Om tot een goede afweging (paragraaf 5.3 van de Geuraanpak) te kunnen komen worden de volgende vragen beantwoord:

Is er sprake van (potentiële) geuremissie?

In de nieuwe installatie wordt het afval op- en overgeslagen in een nieuwe gesloten losbunker en een gesloten slakkentransport- en opslagsysteem. Er zullen geen relevante geuremissies optreden vanuit deze bronnen. In de nieuwe installatie zijn de geuremissies vanuit de schoorstenen de relevante geurbronnen.

Is er sprake van geurwaarneming buiten de terreingrens?

De maximale geurmissie ten gevolge van de nieuwe installatie bedraagt $0,2 \text{ ge/m}^3$ als 98-percentiel (zie figuur C6.1 van deel C van de aanvraag). Dit betekent dat geen geurhinder in de omgeving te verwachten is als gevolg van de nieuwe installatie. Voor de 99,99-percentiel bedraagt de maximale geurmissie ten gevolge van de nieuwe installatie $0,7 \text{ ge/m}^3$ (zie figuur C6.2 van deel C van de aanvraag). Dit betekent dat naar verwachting geen geur waarneembaar is in de omgeving als gevolg van de nieuwe installatie. Verder betekent dit dat de nieuwe installatie maatregelniveau I bereikt.

Conclusie (Kerngebied Rijnmond)

Het verlenen van de vergunning leidt tot maatregelniveau I, dat betekent dat buiten de terreingrens van de inrichting geen geur waarneembaar zal zijn.

BODEM

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Het Ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningsvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming ten behoeve van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

De potentieel bodembedreigende activiteiten

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument (bijlage 20) gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat niet voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Aanvrager zal daarom binnen een door ons gestelde termijn alsnog voor de betreffende activiteit een verwaarloosbaar bodemrisico dienen te realiseren. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het vorenstaande rekening gehouden.

Het bodemrisicodocument maakt deel uit van het milieuzorgsysteem van aanvrager.

Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatiebodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatiebodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatieonderzoek moet tenminste duidelijkheid verstrekken over:

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

De door middel van nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Ondanks dat binnen de inrichting in het verleden een groot aantal onderzoeken naar de bodemkwaliteit is uitgevoerd is de nulsituatie nog niet in voldoende mate vastgelegd. In de voorschriften is daarom vastgelegd dat voor het in gebruik nemen van de nieuwe installatie de nulsituatie alsnog dient te zijn vastgelegd op basis van de NEN 5740. Het nulsituatieonderzoek dient tevens rekening te houden met onderzoek naar de bodemkwaliteit ter plaatse van alle bodembedreigende activiteiten zoals die in het kader van de bodemrisicoanalyse zijn aangeduid.

Op de locatie zijn in het verleden gevallen van ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen. Hiervan is een deel gesaneerd. Ter plaatse van de bouw/renovatie van de inrichting dient de bodemkwaliteit bekend te zijn. Indien op deze plaatsen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient een saneringsplan te worden goedgekeurd voor deze plaatsen. De sanering dient te worden uitgevoerd voor of tijdens de bouw of herinrichting.

Na afloop van de sanering dient een evaluatierapport te worden opgesteld en ter beoordeling te worden aangeboden. Het nulsituatieonderzoek dient na de sanering te worden uitgevoerd en kan samen met het evaluatie verslag worden gerapporteerd.

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

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is. De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16, sub c, van de Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

AFVALWATER

Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Op grond van de instructieregeling moeten, indien een Wvo-vergunning is vereist of algemene voorschriften krachtens de Wvo gelden, voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. De genoemde voorschriften zijn in deze beschikking opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze beschikking de vorengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van het openbaar riool, parameters die bepalend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze beschikking zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' opgenomen. In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk vuil waterriool is de hydraulische capaciteit van dit riool. Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

GELUID

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Maas-Rijnhaven waarvoor een saneringsprogramma en Maximaal Toelaatbare Geluidsbelastingen (MTG's) zijn vastgesteld. Bij het opstellen van de geluidsvoorschriften zijn de MTG's binnen de zone in acht genomen.

De geluidsvoorschriften zijn gebaseerd op het door Cauberg-Huygen opgestelde akoestisch onderzoeksrapport 'Akoestisch onderzoek AVR Brielselaan', nummer 20082748-03, 18februari 2009. Uit het onderzoek blijkt dat wanneer de nieuwe installatie in werking is, er wordt voldaan aan de MTG's. Tijdens de bouwfase worden enkele MTG's tijdelijk overschreden. Aangezien dit een tijdelijke en noodzakelijke situatie is en in de nieuwe situatie de geluidsbelasting naar de omgeving in het algemeen zal afnemen, is deze tijdelijke overschrijding toegestaan. Omdat de nieuwe situatie in het onderzoek deels is gebaseerd op prognoses, is de verplichting van een eenmalige opleveringsrapportage opgenomen.

In de vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen op vier vergunningspunten. Vergunningspunten 1, 2 en 3 uit het akoestisch onderzoek zijn opgenomen ter bescherming van de woningen aan de Brielselaan, Habsburgerstraat en Doklaan. Vergunningspunt 4 is opgenomen ter bescherming van de bestaande en geprojecteerde woningen op Katendrecht. De maximale geluidsniveaus, L_{Amax}, bij de omliggende woningen zijn getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998). Voor de dag- en avondperiode voldoet de inrichting aan de grenswaarden van 70 en 65 dB(A) conform de Handreiking.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de grenswaarde van het maximale geluidsniveau ter plaatse van zone-immissiepunt 1, Brielselaan/B Jungeriusstraat, voor de nachtperiode met 3 dB wordt overschreden. Voor de overige woningen wordt voor de nachtperiode ruim voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A).

De overschrijding aan de Brielselaan wordt veroorzaakt door het rijden van voertuigen op het terrein van de inrichting, waarbij geluiden als het ontluichten van de remmen en het motorgeluid bij het optrekken als maatgevend kan worden beschouwd. Conform de Handreiking is voor de nachtperiode ontheffing van de grenswaarde mogelijk tot 65 dB(A). De mogelijkheid tot ontheffing van de grenswaarde tot 63 dB(A) wordt toelaatbaar geacht omdat:

- het maximaal zes voertuigen betreft die akoestisch niet te onderscheiden zijn van het overige verkeer op de Brielselaan;
- overdrachts- en bronmaatregelen niet mogelijk zijn;
- het maximale geluidsniveau binnen de geluidsgevoelige ruimten van de woningen niet hoger is dan de toegestane waarde van 45 dB(A) in de nachtperiode uitgaande van een minimale isolatie van 20 dB;
- er sprake is van een bestaande en noodzakelijke activiteit.

De geluidsuitstraling van de inrichting is getoetst en voldoet aan het toepassen van de beste beschikbare technieken.

De Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer van 29 februari 1996 is (volgens de jurisprudentie) niet van toepassing voor bedrijven gesitueerd op gezondeerde industriegebieden. Derhalve is Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting niet verder beschouwd.

Het opstellen van middelvoorschriften ter beperking van hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking is in deze situatie niet noodzakelijk dan wel mogelijk.

GRONDSTOFFEN, WATER, HULPSTOFFEN, AFVAL- EN RESTSTOFFEN

Binnen de inrichting worden grond- en hulpstoffen en water gebruikt alsmede afval- en reststoffen geproduceerd. Uit de aanvraag is niet gebleken, dat op structurele basis besparingsmogelijkheden worden geanalyseerd met betrekking tot het toepassen van deze primaire grondstoffen, hulpstoffen en water en dat op structurele basis wordt bezien hoe de vrijkomende hoeveelheden afval- en reststoffen kunnen worden geminimaliseerd dan wel in kwaliteit verbeterd.

Uit het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC is echter gebleken, dat voor diverse bedrijfsonderdelen binnen de inrichting beschikt kan gaan worden over zoveel mogelijk sluitende massabalansen voor de hoeveelheden hulpstoffen, water en afval- en reststoffen die binnen de inrichting worden verwerkt. Dit sluit niet alleen aan bij het eerder genoemde rapport "De verwerking verantwoord" maar ook onze toepassing van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer. Omdat de massabalansen tevens een belangrijke basis is voor het op continue basis analyseren van besparingsmogelijkheden op primaire grond- en hulpstoffen waaronder water en het verminderen van de hoeveelheid vrijkomende afval- en reststoffen dan wel het verbeteren van de kwaliteit daarvan, zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen die deze continue analyse op basis van massabalansen en de rapportage daarover waarborgen.

Daarbij is in lijn met één van de doelstellingen van het Besluit milieuverslaglegging de mogelijkheid opengelaten de massabalans te integreren in het milieujaarverslag en aan te sluiten bij de daarvoor geldende wettelijke termijnen.

Ten aanzien van de hoeveelheid water die binnen de inrichting wordt gebruikt merken wij op, dat uit de aanvraag is gebleken dat dit hoofdzakelijk oppervlaktewater betreft. Drinkwater wordt in het algemeen uitsluitend gebruikt voor sanitaire doeleinden, voor suppletiewater voor het ketelvoedingwatersysteem, voor verdunning van chemicaliën in de rookgasreiniging en voor brandbestrijding. Verplicht onderzoek naar de mogelijkheden het drinkwaterverbruik te verminderen dan wel over te schakelen op andere typen water, zoals oppervlaktewater, lijkt ons in dit geval dan ook niet zinvol.

EXTERNE VEILIGHEID

Algemeen kader

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Bij aanvrager worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Daarom is het aspect externe veiligheid voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, PR);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico, GR).

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is niet op de inrichting van toepassing.

Ten aanzien van de binnen de inrichting aanwezige opslagplaatsen van gevaarlijke (afval) stoffen hebben wij voorschriften gesteld die in overeenstemming zijn met de geldende PGS-richtlijnen. Daarbij hebben wij rekening gehouden met voorschriften voor bestaande situaties en nieuwe situaties.

Gas- en stofexplosie

Een gas- en stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stof ontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de ri&e voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarencategorie-indeling.

De Arbeidsinspectie is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

(Intern) bedrijfsnoodplan

In de nieuwe arbowetgeving (1 januari 2007) is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

BRANDVEILIGHEID

De brandveiligheid binnen de inrichting vinden wij tevens een belangrijk toetsingsaspect bij onze besluitvorming over deze aanvraag. Milieurisico's als gevolg van brand dienen gelet op de hoeveelheid binnen de inrichting aanwezige brandgevaarlijke stoffen en de milieuhygiënische gevolgen die met een brand kunnen samenhangen tot een minimum te worden beperkt. Daartoe zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, die er op toezien, dat de kans op het ontstaan van een brand en de gevolgen van een eventuele brand tot een minimum wordt beperkt, waarbij de toepassing van BBT uitgangspunt is.

Situatie voor het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk tot 1 januari 2013

De voorschriften in deel B zijn gebaseerd op daartoe ingewonnen advies van de Intergemeentelijke Brandweer Zuid. De brandweer heeft bij haar advies rekening gehouden met onderstaande documenten welke zijn opgesteld door R2B Inspecties B.V. te Zaltbommel:

- Sprinklerbeveiliging Basisdocument Brandbeveiliging nr. 1421-4-1 d.d. 21 april 2006;
- Brandmeldbeveiliging Programma van eisen nr. 1421-5-3A d.d. 9 februari 2006;
- Blusgasbeveiliging Programma van eisen nr. 1421-6-1 d.d. 5 juli 2005.

Situatie vanaf het in bedrijf nemen van de nieuwe installatie, retrofit 2, uiterlijk vanaf 1 januari 2013

Het voorschrift in deel C is gebaseerd op daartoe ingewonnen advies van Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, District Rijnmond-Zuid, afdeling Brandveiligheid. Gezien het feit dat aanvrager renovatieplannen heeft en de bouwvergunning hiervoor wordt aangevraagd is een voorschrift opgenomen met daarin de verplichting voor aanvrager om na de renovatie een brandveiligheidsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen.

ENERGIE

Aanvrager is energierelevant. Aangezien aanvrager niet deelneemt aan het convenant benchmarking of de MJA-2 energieconvenanten afgesloten met de overheid, wordt de van het bedrijf gevraagde inspanning in het kader van het verantwoord omgaan met energie vastgelegd door middel van energievoorschriften in de vergunning.

Aan de beschikking zijn voorschriften verbonden waarin van het bedrijf wordt verlangd dat het een bedrijfsenergieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen, inclusief tijdsfasering. De maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder dienen in principe te worden genomen.

VERKEER EN VERVOER

Wij streven naar het terugdringen van het goederenvervoer over de weg ten gunste van andere vervoerssystemen als vervoer over water, per spoor en per pijpleiding.

Om te waarborgen, dat in voldoende mate wordt bijgedragen aan de beleidsdoelstellingen op dit punt, ook op het niveau van individuele inrichtingen, hebben wij vergunninghouder verplicht om jaarlijks aan het bevoegd gezag via de milieujaarverslaglegging schriftelijk gegevens te verstrekken over hoeveelheden vervoerde afvalstoffen uitgesplitst naar systeemtype (naar weg, spoor, water en pijpleiding).

BEDRIJFSINTERNE MILIEUZORG

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat aanvrager beschikt over een bedrijfsintern milieuzorg-systeem. Wij hebben vergunninghouder de verplichting opgelegd de beschrijving van het milieuzorgsysteem, de procedures, werkinstructies en documenten en alle daaruit voortkomende gegevens en registers op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze voor de medewerkers en het bevoegde gezag toegankelijk te hebben en actueel te houden.

PREVENTIE

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de 'verruimde reikwijdte'. Ter bescherming van het milieu is in de Wm gesteld dat een ieder er naar dient te streven de eventuele milieubelasting, die wordt veroorzaakt door zijn of haar activiteiten tot een minimum te beperken; dit met inzet van alle maatregelen die redelijkerwijs gevraagd kunnen worden. Op grond van de Wm moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, hetgeen onder meer betekent dat de aspecten watergebruik en het verkeer van en naar de inrichting in de vergunning moeten worden meegenomen. In de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie' worden handvatten gegeven voor uitvoering van de verruimde reikwijdte in vergunningverlening en handhaving.

In deze beschikking zijn voornoemde aspecten, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria beoordeeld. Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

PROEFNEMING

Op grond van deze vergunning mag het bedrijf proeven nemen op het gebied van te gebruiken techniek en te accepteren afvalstoffen. Voordat wij een proef goedkeuren moet het bedrijf eerst een projectbeschrijving bij ons indienen. De beschrijving moet onder andere informatie bevatten over de te gebruiken techniek en de te bewerken hoeveelheden. De exacte gegevens van de projectbeschrijving staan in de voorschriften van deze vergunning. Op basis van de projectbeschrijving nemen wij een goedkeuringsbesluit. Hierbij hanteren wij de bepalingen uit Hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht.

DEELCONCLUSIE 2

Deelconclusie 2

De aanwezige voorzieningen en de te nemen maatregelen zijn zodanig dat de gevolgen voor het milieu tot een minimum zijn beperkt.

OVERIGE REGELS EN WETTEN

Het verlenen van een vergunning houdt niet in, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven. Met betrekking tot de inrichting zijn, naast de aan de vergunning te verbinden voorschriften, ook andere regels van toepassing.

Bovendien verplicht andere wet- en regelgeving expliciet om bepaalde specifieke milieuaspecten af te wegen bij het verlenen van een milieuvergunning.

Besluit milieuverslaglegging

Omdat de inrichting valt onder categorie 28.4 onder e van bijlage 1 van het Ivb dient vergunninghouder op basis van het Besluit milieuverslaglegging jaarlijks een verslag op te stellen van de milieuprestaties van het bedrijf.

Het milieuverslag dient te voldoen aan de bepalingen uit dit besluit en dient uiterlijk 1 april volgend op het verslagjaar te zijn ingediend bij het bevoegde gezag ex Wm en Wvo. Wij dienen voor 1 juli daaropvolgend een oordeel te geven over het ingediende milieuverslag.

In de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging van 14 december 1998, zoals deze regeling is gewijzigd bij de Regelingen van 19 december 2001 en 4 september 2002 wordt voorgeschreven hoe het milieuverslag er inhoudelijk uit moet zien. Vergunninghouder dient hieraan te voldoen. Op basis van de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging heeft FO-Industrie een model ontwikkeld dat door aanvrager wordt gebruikt voor het opstellen van haar milieujaarverslag.

Overeenkomstig artikel 4 lid 1 van het Besluit milieuverslaglegging zijn wij van oordeel, dat naast het milieujaarverslag tevens andere rapportages aan ons dienen te worden overlegd:

- het gaat daarbij om de kwartaalrapportages over de emissie- en procesparameters op grond van voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en de overige emissies die op grond van deze vergunning moeten worden gemeten. Op dit moment vindt deze rapportage ook plaats in dezelfde frequentie. Continuering daarvan vinden wij belangrijk om zonedig tijdig handhavend te kunnen optreden indien de emissie- en procesgegevens niet voldoen aan de eisen uit het Bva en deze vergunning;

- de bedrijfsuren en emissies die optreden tijdens zogenaamd bypass en buiten werking zijn van de rookgasreinigingsinstallaties van de roosterovens. Dit omdat tijdens bypass en bij uitval van (delen van) de rookgasreinigingsinstallatie naar verhouding de grootste emissies van onder meer dioxines, Hg en HF kunnen optreden. Ook hier is een kwartaalsgewijze frequentie gekozen om tijdig handhavend te kunnen optreden tegen overschrijdingen van de normen en terugdringing van emissies van dioxines goed te monitoren.

Warenwetbesluit drukapparatuur en het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm

Het Warenwetbesluit drukapparatuur is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en het gebruik van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk meer dan 0,5 bar bedraagt.

Het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm handelt onder meer over in serie vervaardigde gelaste drukvaten van eenvoudige vorm met een inwendige overdruk van meer dan 0,5 bar die ertoe bestemd zijn lucht, dan wel stikstof te bevatten.

Voor de zich binnen de inrichting bevindende drukapparatuur, die onder het Warenwetbesluit drukapparatuur valt, zijn de regels van toepassing zoals beschreven in het Warenwetbesluit drukapparatuur.

Gelet op de in het geding zijnde veiligheid van de procesapparatuur binnen de inrichting en de daarmee samenhangende milieurisico's zou drukapparatuur die niet onder de werkingssfeer valt van genoemde besluiten (bijvoorbeeld drukapparatuur met een maximaal toelaatbare druk van 0,5 bar of minder) en stoffen bevatten die in potentie schadelijk zijn voor het milieu, naar ons oordeel aan regels moeten voldoen.

Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten 1995 en de Regeling lektheidvoorschriften koelinstallaties 1997

Blijkens de aanvraag worden in de inrichting stoffen en apparaten/installaties gebruikt waarvoor deze regelgeving van toepassing is. Te denken valt aan de binnen de inrichting aanwezige koelinstallaties, drukvaten en blusmiddelen. Onder meer het gebruik en het onderhoud van deze apparaten/installaties dienen plaats te vinden overeenkomstig genoemde regelgeving.

Arbeidsomstandighedenbesluit

In het arbobesluit (Besluit van 19 juni 2003 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels betreffende explosieve atmosferen) en Beleidsregel 4.4-5 zijn inmiddels veiligheidseisen opgenomen met betrekking tot arbeidsplaatsen waar zich ontploffingsgevaar kan voordoen. Voor de indeling van gevarenczones wordt daarbij expliciet verwezen naar NPR 7910-1 (gasontploffingsgevaar) en NPR 7910-2 (stofontploffingsgevaar). Deze recente regelgeving op basis van de arbowetgeving maakt het overbodig om in deze vergunning eisen te stellen aan de gevarenczone-indeling voor procesapparatuur dan wel aan het gebruik van bepaalde (elektrische) installaties (apparatuur) in ruimtes met ontploffingsgevaar.

Bibob

Op 1 juli 2003 is de Wet Bibob (Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) in werking getreden. Deze wet geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekkinggrond bij het verlenen van vergunningen.

Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegd gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob beleid vastgesteld. Op basis daarvan worden alle bedrijven in de afvalbranche gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten. Alle bedrijven in de afvalbranche zijn daarom verplicht om extra gegevens betreffende bedrijfsvoering en financiering aan te leveren bij de aanvraag om een milieuvergunning.

In het onderhavige geval heeft in het kader van de Wet Bibob een toets plaatsgevonden van door aanvrager aangeleverde stukken betreffende de bedrijfsvoering en de financiering van het bedrijf. Naar aanleiding van deze toets hebben wij geen aanleiding gezien om tot verdere stappen over te gaan.

Groene wetten

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998) biedt het wettelijk kader ter bescherming van gebieden die van belang zijn vanwege natuurwetenschappelijke betekenis of natuurschoon. Met de Nbw 1998 is tevens beoogd de gebiedsbeschermingsbepalingen uit de Habitat- en Vogelrichtlijn te implementeren. De vergunningplicht conform de Nbw 1998 is uitsluitend van toepassing op de gebieden die zijn aangewezen als Beschermd natuurmonument of zijn aangewezen op grond van artikel 10a Nbw 1998.

De vergunningplicht conform de Nbw 1998 is niet van toepassing op een Habitatrichtlijngebied dat is geplaatst op de Communautaire lijst maar nog niet is aangewezen op grond van artikel 10a Nbw 1998 én dat nog geen onderdeel uitmaakt van een Beschermd natuurmonument of een onder art. 10a Nbw 1998 aangewezen Vogelrichtlijngebied. Toetsing aan de Habitatrichtlijn kan in deze situatie in het kader van een andere besluitvormingsprocedure (waaronder Wm) plaatsvinden. Op grond van jurisprudentie is het betreffende bevoegd gezag niet bevoegd om deze toetsing ambtshalve toe te passen maar pas dan als een belanghebbende daarom heeft verzocht. Nu hiertoe geen verzoek is ingediend is deze toetsing achterwege gebleven.

ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

Naar aanleiding van de aanvraag heeft de gemeente Midden-Delfland advies uitgebracht dat als volgt is samengevat.

De gemeente Delfland verzoekt ons in de voorschriften rekening te houden met de uitstoot van dioxines (immissie op het grasland). AVR is een bedrijf dat afval verwerkt door verbranding. Bij het verbranden van afval komen onder meer dioxines vrij. Dioxine is een zeer slecht afbreekbare stof. Dit betekent dat dioxine dat neerslaat op het agrarisch land daar zeer lang blijft liggen en uiteindelijk in de melk kan terechtkomen. In het recente verleden is een verhoogd gehalte aan dioxines in de melk aangetroffen. Uit nader onderzoek bleek dat de dioxines in de melk afkomstig was van een verhoogd gehalte aan dioxines in de bovenste grondlaag waaraan de koeien bij het eten van gras worden blootgesteld.

In deze vergunning zijn in de voorschriften B4.3 en C4.3 strenge emissie-eisen opgenomen ten aanzien van dioxines (PCDD/PCDF). Hiermee zijn de dioxine-emissies geminimaliseerd. Tevens zal in de toekomstige bedrijfssituatie de bypass sterk worden teruggedrongen zodat er minder ongereinigde rookgassen zullen worden geëmitteerd

EINDCONCLUSIE

Gelet op vorenstaande overwegingen bestaat er voor ons geen aanleiding de gevraagde vergunning in het belang van de bescherming van het milieu te weigeren. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden die bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu.

BESLUIT

Gelet op het voorgaande en de wettelijke bepalingen van de Wm en de Awb hebben wij besloten aan aanvrager een oprichtingsvergunning ex. art.8.1 Wm 1^e lid onder c en a te verlenen voor het:

- accepteren, op- en overslaan van huishoudelijke en daarmee te vergelijken bedrijfsafvalstoffen (categorie 28.4, onder a, sub 1 en 6 en categorie 28.4, onder b, sub 1 van Bijlage I van het Ivb);
- be- en verwerken (verbranden) van huishoudelijke- en bedrijfsafvalstoffen (categorie 28.4, onder e van Bijlage I van het Ivb);
- benutten van de bij het verbrandingsproces vrijkomende warmte voor de opwekking van elektriciteit en levering aan het stadsverwarmingsnet.

De vergunning wordt voor onbepaalde tijd te verleend, uitgezonderd:

- het zondermeer accepteren en verbranden van procesafhankelijk industrieel afval met euralcode 20.01.99;
- het zondermeer accepteren en het verbranden van de inerte fractie van veegafval (euralcode 20.03.03) en RKG-slib (euralcode 20.03.06) zoals zand;
- het zondermeer accepteren en verbranden van kunststofafval (euralcodes 15.01.02, 16.01.19) tenzij het gaat om uitval en niet herbruikbaar kunststofafval;
- het zondermeer accepteren en verbranden van textielafval (euralcodes 04.02.09, 04.02.21, 04.02.22, 20.01.10, 20.01.11) tenzij het gaat om uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan;
- de NO_x grenswaarde van 200 mg/Nm^3 . Deze wordt op 100 mg/Nm^3 gesteld;
- de jaarvracht van C_xH_y van 9000 kg/jaar ; deze wordt 3000 kg/jaar ;
- de jaarvracht van NH_3 van 12.000 kg/jaar ; deze wordt 9000 kg/jaar ;
- de emissiegrenswaarde van HF van $1,0 \text{ mg/Nm}^3$, deze wordt $0,5 \text{ mg/Nm}^3$;
- de jaarvracht van dioxines van 150 mg/jaar ;
- de jaarvrachten van Hg, Cd+Pb en de zware metalen. De emissienormen zijn gesteld aan de hand van grens- en richtwaarden.

De aanvraag en alle daarbij overgelegde stukken, geheel onderdeel te laten uitmaken van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Dat met toepassing van artikel 8.16, sub c van de Wm de voorschriften A 3.4.1 en A 3.4.2 van kracht blijven nadat deze vergunning haar gelding heeft verloren, of zoveel eerder als aan de gestelde voorschriften is voldaan.

Aan dit besluit de hierna vermelde voorschriften te verbinden.

Deel A bevat de voorschriften die in werking treden na het van kracht worden van deze beschikking en voor onbepaalde tijd gelden.

Deel B bevat de voorschriften die in werking treden na het van kracht worden van deze beschikking tot uiterlijk 1 januari 2013 of tot eerder wanneer de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf is genomen.

Deel C bevat de voorschriften die gelden voor de nieuwe installatie, retrofit 2. Deze voorschriften treden uiterlijk op 1 januari 2013 in werking of zoveel eerder als de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf is genomen.

In deze beschikking wordt onder bevoegd gezag verstaan: Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, voor dezen, het hoofd van de afdeling Industrie van de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam, telefoonnummer: 010 - 246 80 00, faxnummer: 010 - 246 82 83.

INHOUDSOPGAVE		BLZ
DEEL A ALGEMEEN (ALTIJD GELDIG)		
A1	Algemeen	44
A2	Doelmatigheid en financiële aspecten	52
A3	Bodem	53
A4	Afvalwater	56
A5	Geluid	58
A6	Energie	60
A7	Verwarming	61
A8	Verkeer en vervoer	63
A9	Laden en lossen	64
A10	Elektrische installaties en noodstroomvoorzieningen	68
A11	Transformatoren	73
A12	Procesinstallaties	74
A13	Gassen	83
A14	Opslag gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen	87
A15	Tanks	88
A16	Wasplaats	96
A17	Technische bewerkingen (secundaire processen) in werkplaatsen	97
A18	Laboratorium	103
A19	Controlegebouw	105
A20	Vaartuigendienst	106
DEEL B VOORSCHRIFTEN VOOR BESTAANDE INSTALLATIE TOT UITERLIJK 1 JANUARI 2013		
B1	Algemeen	107
B2	Lucht	109
B3	Brandveiligheid	116
B4	Roosterovens (RO1 t/m RO4)	122
DEEL C VOORSCHRIFTEN VOOR DE NIEUWE INSTALLATIE, RETROFIT 2, VANAF UITERLIJK 1 JANUARI 2013		
C1	Algemeen	129
C2	Lucht	132
C3	Brandveiligheid	137
C4	Roosterovens (RO5 en RO6)	138
BIJLAGEN		
Bijlage 1	Begrippen, afkortingen	146
Bijlage 2a	Tabel met euralcodes RO5 en RO6	161
Bijlage 2b	Tabel met euralcodes RO1 t/m RO4	162
Bijlage 3	Expertise rapport cataly	163
Bijlage 4	Formulier verzoek goedkeuring	164

DEEL A Algemeen (altijd geldig)

A1 ALGEMEEN

A1.1 Algemene gedragsvoorschriften

A1.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

A1.1.2

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

A1.1.3

Gevaarlijke afvalstoffen (waaronder KGA) mogen niet worden geaccepteerd. Indien gevaarlijk afval niettemin onverhoopt in de reeds geaccepteerde vrachten (dus na visuele inspectie) wordt aangetroffen, moet het onmiddellijk uit de vracht worden verwijderd en naar soort gescheiden in een doelmatige verpakking worden opgeslagen. De gevaarlijke afvalstoffen dienen minimaal één keer per kwartaal te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

A1.1.4

In geval van een onderbreking langer dan twee maanden, van de werkzaamheden betrekking hebbende op enig bedrijfsonderdeel van deze vergunning, bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle op dat bedrijfsonderdeel betrekking hebbende en in de inrichting aanwezige (gevaarlijke) (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd, binnen een termijn van twee maanden nadat die daarop betrekking hebbende werkzaamheden zijn gestopt.

A1.1.5

Degene(n) die de inrichting drijft(t)(ven) is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen een instructie te verstrekken, met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften, dan wel met de overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.

A1.1.6

Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.

A1.2 Metingen en registraties

A1.2.1

In de inrichting moeten één of meerdere registratiesystemen aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles/inspecties, kopieën van persoonsgebonden diploma's/certificaten/opleidingsbewijzen die van belang zijn voor deze vergunning, gegevens van relevante milieu-onderzoeken en actuele tekeningen en P&ID's worden bijgehouden. In (de) het registratiesyste(e)m(en) moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de schriftelijke instructies voor het personeel;
- alle procesvaten, opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen elektrische systemen, aardingen, veiligheidskleppen, instrumentatie, rioleringsystemen, etc.;
- de geplande data waarop controle (keuring) en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- de data waarop controle (keuring) en/of onderhoud is uitgevoerd alsmede de verslaglegging daarover;
- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde (milieu)controles en keuringen (zoals van brandblusmiddelen, tanks, (onderdelen van) procesapparatuur, stookinstallaties, veiligheids- en noodvoorzieningen en drukapparatuur), inspecties (zoals die van bodembeschermende voorzieningen, containeropstelplaatsen) en uitgevoerd onderhoud/reparaties inclusief gemaakte (röntgen)foto's en tekeningen; de meetresultaten van de reguliere emissies en emissies bij storingen, alsmede de relevante procesomstandigheden en de aard en de omvang van de opgetreden storingen;
- meldingen van ongewone voorvallen, met vermelding van datum, tijdstip, het onderzoek en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- de massabalansen van de bedrijfsonderdelen waarvoor die worden opgesteld;
- een sluitend overzicht van het energieverbruik van de diverse in de energiebalans te onderscheiden posten per te onderscheiden installatie-onderdeel;
- het actuele bedrijfsnoodplan;
- de registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- de voor de gehele inrichting geldende actuele documenten betreffende AV-AO/IC;
- procedures voor het ontwerp, de bedrijfsvoering (incl. shut-down) en het onderhoud van installaties;
- persoonsgebonden diploma's/certificaten/opleidingsbewijzen;
- resultaten van alle uitgevoerde chemische en fysische analyses;
- actuele plattegrondtekeningen en P&ID's ("as built").

Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard, tenzij in een ander voorschrift bij deze vergunning expliciet hiervan wordt afgeweken. Vergunninghouder is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek (de) het registratiesyste(e)m(en) ter inzage te geven.

A1.2.2

Plattegrondtekeningen als bedoeld in voorgaand voorschrift dienen te voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in het vergunningaanvraagformulier en de daarbij behorende toelichting.

A1.3 Rapportages

A1.3.1

In aanvulling op het op te stellen milieujaarverslag op grond van het "Besluit milieu-verslaglegging" dienen aan het bevoegd gezag tevens de volgende gegevens te worden overlegd in de onderstaande rapportagefrequentie, al of niet gelijktijdig met de indiening van het milieujaarverslag:

Te overleggen gegevens	Frequentie	Voorschrift-verwijzing
1. Emissies RO's, die overeenkomstig vigerende wet- en regelgeving en deze vergunning moeten worden gemeten	Binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal; voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva	B4.13 C4.8
2. Aantal minuten by-pass en uit bedrijf zijn van (een deel van de) rookgasreiniging van de RO's, oorzaken en voorgestane oplossingen	Binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal	B4.15 C4.6
3. Het totaal aantal vervoerbewegingen per transportmedium (per as, over water) c.q. vervoerde hoeveelheden per transportmedium en het aandeel van de aangevoerde afvalstoffen en hulpstoffen en afgevoerde afval- en reststoffen over deze gebruikte transportmedia	Jaarlijks met het milieu-jaarverslag	A8.1
4. Energieprestaties cf. format FO-industrie	Jaarlijks met het milieu-jaarverslag	A6.2.1

A1.3.2

Een beschrijving van het milieuzorgsysteem, de in het milieuzorgsysteem vereiste procedures, werkinstructies en documenten en alle hieruit voortkomende gegevens en registers zijn op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze op een te allen tijde voor medewerkers binnen de inrichting toegankelijke locatie aanwezig en worden actueel gehouden. Aan het bevoegd gezag wordt op verzoek inzage in deze stukken gegeven.

A1.4 Onvoorziene gebeurtenissen en calamiteiten

A1.4.1

In het geval van onvoorziene gebeurtenissen en calamiteiten dient voor het afschakelen van alle in de inrichting aanwezige procesapparatuur in doelmatige shut-down procedures te zijn voorzien. Deze shut-down procedures dienen te zijn opgenomen in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift A1.3.1.

A1.4.2

In de shut-down procedures dienen (afhankelijk van het soort calamiteit) tenminste beschreven te worden:

- a. de automatische afschakelingen;
- b. de handmatig uit te voeren afschakelingen;
- c. de benodigde maatregelen ten aanzien van het verwijderen van verstoppingen in leidingen e.d.;
- d. de benodigde maatregelen ten aanzien van het verwijderen van in de installatie achtergebleven stoffen.

A1.5 Meldingen en voorvallen

A1.5.1

Ten aanzien van meldingen van ongewone voorvallen in de zin van artikel 17.1 en 17.2 van de Wm laat het daarin genoemde bevoegde bestuursorgaan zich mede vertegenwoordigen door het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer (telefoon (010) - 411 88 88).

A1.5.2

Van elk niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet zo spoedig mogelijk aangifte worden gedaan bij het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer (CIN).

A1.5.3

Elk voorzienbaar bijzonder voorval moet vooraf worden gemeld aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR.

A1.5.4

Van elk niet-bijzonder voorval (voorzienbaar en niet voorzienbaar) moet zo spoedig mogelijk melding worden gedaan aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR.

A1.5.5

Onverminderd het gestelde in voorschrift A1.5.3 of A1.5.4 moet iedere brand onmiddellijk, via het CIN-nummer, worden gemeld aan de Regionale Alarmcentrale Rotterdam-Rijnmond.

A1.5.6

De buurbedrijven waarvoor de gevolgen van een bijzonder voorval van belang zouden kunnen zijn moeten onmiddellijk worden gewaarschuwd. Indien noodzakelijk moeten door vergunninghouder (concentratie)metingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor buurbedrijven bestaat. Met de buurbedrijven die gevaar lopen alsmede met het Regionaal Verbindingscentrum moet regelmatig contact worden gehouden zolang het gevaar bestaat.

A1.5.7

Op de plaats van waaruit de in voorgaand voorschrift omschreven waarschuwingen gegeven worden, moet men zich continu op de hoogte kunnen stellen van de heersende windrichting.

A1.5.8

Van elk bijzonder en niet bijzonder voorval met een systeem, drukvat of pijpleiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling, moet onmiddellijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag, voor zover het vliegase en/of beladen A-cokes bevat.

A1.5.9

Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan het bevoegd gezag, voor zover het vliegase en/of beladen A-Cokes bevat.

A1.6 Uit bedrijf nemen van installaties of procesonderdelen

A1.6.1

Alle installatieonderdelen die niet meer in bedrijf zijn, moeten zodanig worden onderhouden dat zij geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.
Indien dit niet mogelijk is moeten ze direct worden verwijderd.

A1.6.2

Buiten gebruik gestelde installaties dan wel onderdelen daarvan moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installatieonderdelen bijvoorbeeld door middel van afblinden.

A1.7 Proefnemingen: proefneming innovatieve techniek

A1.7.1

Vergunninghouder mag, bij wijze van proefneming, een andere meer innovatieve techniek toepassen dan beschreven in onderhavige vergunning, mits hiervoor voorafgaand aan de proefneming, schriftelijke toestemming is verkregen van het bevoegd gezag.

A1.7.2

Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan het bevoegd gezag:

- a. een technische beschrijving en/of specificatie van de innovatieve bewerkingswijze met vermelding van de capaciteit;
- b. het doel en de functie van de innovatieve techniek;
- c. een opgave van de wijzigingen in de bedrijfsvoering, milieubelasting en -risico's als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
- d. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef;
- e. de aard, hoeveelheid en fysisch-chemische specificaties van de te behandelen afvalstoffen tijdens de proefneming;
- f. de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en (eventuele) reststoffen;
- g. de verwachte bestemming van de (eventuele) reststoffen, met vermelding van de verwachte fysisch/chemisch/toxicologische specificaties en eventuele hergebruikmogelijkheden;
- h. een opgave van de eventueel te verwachten aanpassingen in de acceptatiecriteria en/of acceptatieprocedure als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
- i. de wijze waarop bij de uitvoering van de test door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
- j. de wijze waarop de resultaten van de test worden gerapporteerd aan de bevoegde gezagen;
- k. de veiligheidsaspecten.

A1.7.3

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschriften A1.7.2 van deze beschikking toestemming verlenen, onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken en te verwijderen hoeveelheid of aard van het materiaal betekenen. Tevens kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefneming.

A1.7.4

Vergunninghouder mag niet eerder aanvangen met een proefneming als bedoeld in deze paragraaf van deze beschikking dan nadat de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag is ontvangen.

A1.7.5

De resultaten van de proefneming moeten binnen twee maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Indien de proefneming voor vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghouder tevens te rapporteren over de door vergunninghouder te ondernemen acties.

A1.8 Proefnemingen met alternatieve afvalstoffen

A1.8.1

Vergunninghouder mag, bij wijze van proefneming, afvalstoffen, die niet aan de in onderhavige vergunning geldende acceptatiecriteria voldoen, bij wijze van proef worden verwerken, mits, voordat deze afvalstoffen worden aangevoerd, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door het bevoegd gezag.

A1.8.2

Toestemming wordt slechts verleend indien:

- a. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
- b. de proefneming ten hoogste zes maanden duurt;
- c. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
- d. aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.

A1.8.3

Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan het bevoegd gezag:

- a. het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
- b. de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
- c. de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
- d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
- e. de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
- f. de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
- g. de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
- h. de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
- i. de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.

A1.8.4

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschriften A1.8.3 van deze beschikking toestemming verlenen, onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken en te verwijderen hoeveelheid of aard van het materiaal betekenen. Tevens kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefneming.

A1.8.5

Vergunninghouder mag niet eerder aanvangen met een proefneming als bedoeld in deze paragraaf van deze beschikking dan nadat de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag is ontvangen.

A1.8.6

De resultaten van de proefneming moeten binnen twee maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Indien de proefneming voor vergunninghouder aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghouder tevens te rapporteren over de door vergunninghouder te ondernemen acties.

A2 DOELMATIGHEID EN FINANCIËLE ASPECTEN

A2.1.

De vergunninghouder is te allen tijde verplicht te handelen overeenkomstig de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (deel A bijlage 10 van de aanvraag om vergunning) en daarin met in achtnaam c.q. door toedoen van onderstaande voorschriften aangebrachte mutaties.

A2.2

Wijzigingen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (deel A bijlage 10 van de aanvraag om vergunning en de daarin aangebrachte mutaties) dienen vooraf ter goedkeuring te worden gezonden aan het bevoegd gezag.

Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de reden tot afwijking van de richtlijnen.

A2.3

Het is vergunninghouder verboden om zonder schriftelijke mededeling aan het bevoegd gezag overige dan de in voorschrift A2.2 genoemde wijzigingen aan te brengen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (deel A bijlage 10 van de aanvraag om vergunning en de daarop aangebrachte wijzigingen).

A3 BODEM

A3.1 Bodembescherming algemeen

3.1.1

Binnen een termijn van drie maanden na het in werking treden van dit voorschrift dient de reeds uitgevoerde bodemrisico-analyse, die onderdeel uitmaakt van deze vergunning, te zijn aangepast aan het onderstaand punt en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag:

- Het met shovel verkleinen van grof huishoudelijk/stedelijk afval (3.1) dient plaats te vinden op een vloeistofdichte voorziening of naar binnen te worden verplaatst.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de ter goedkeuring voorgelegde aangepaste bodemrisico-analyse.

A3.1.2

Met betrekking tot alle binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende activiteiten dienen afdoende bodembeschermende voorzieningen te worden getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar (A) dan wel aanvaardbaar risico (A') in de zin van de NRB, een en ander overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-analyse en de uit voorgaand voorschrift voortvloeiende aanpassingen daarop. Het uit de aangepaste bodemrisico-analyse volgende plan van aanpak, dient binnen drie maanden na het van kracht worden van dit voorschrift in een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. In dit plan van aanpak moet zijn aangegeven welke, en wanneer, aanvullende bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen zullen worden teneinde bodemrisicocategorie A of (A') te bereiken.

A3.2 Vloeistofdichte voorzieningen en bedrijfsvoering

A3.2.1

Om aan te tonen dat de in de bodemrisico-analyse als vloeistofdicht aangemerkte voorzieningen voldoen aan de eisen ten aanzien van vloeistofdichtheid zoals gesteld in de NRB dient binnen drie maanden na aanleg een inspectie conform CUR/PBV-aanbeveling 44 te zijn verricht, voor zover dat nog niet heeft plaatsgevonden.

A3.2.2

De resultaten van de in het vorige voorschrift bedoelde inspectie dienen na het bekend worden dan wel indien deze reeds eerder bekend waren terstond te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

A3.2.3

Indien blijkt dat op basis van de inspectie de vloeistofdichte voorzieningen of de bedrijfsriolering niet (meer) als vloeistofdicht kan/kunnen worden aangemerkt dient/dienen:

- de vloeistofdichte voorzieningen en de bedrijfsriolering binnen zes maanden na inspectie vloeistofdicht te worden gemaakt overeenkomstig het gestelde in KIWA/PBV-Beoordelingsrichtlijn 2371 en CUR/PBV-aanbeveling 65;
- de bedrijfsriolering binnen zes maanden vloeistofdicht te worden gemaakt overeenkomstig het gestelde in CUR/PBV-aanbeveling 51.

A3.2.4

Indien blijkt dat op basis van de inspectie de bestaande vloeistofdichte voorzieningen of de bedrijfsriolering niet (meer) als vloeistofdicht kunnen worden aangemerkt en ook niet vloeistofdicht kunnen worden gemaakt dient een monitoringssysteem te worden aangelegd. Het monitoringssysteem moet worden ontwikkeld en getoetst conform de 'Richtlijn Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten, 1998' behorende bij de NRB.

A3.2.5

Binnen zes maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dient vergunninghouder een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:

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

Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het inspectieprogramma.

A3.2.6

Binnen zes maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dient vergunninghouder een onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het onderhoudsprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:

- welke voorzieningen onderhouden worden;
- de onderhoudsfrequentie;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- wie het onderhoud uitvoert;
- welke middelen voor het onderhoud nodig zijn.

Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het onderhoudsprogramma.

A3.2.7

Het volgens de voorschriften A 3.2.5 en A 3.2.6 goedgekeurde inspectie- en onderhoudsprogramma dient te worden uitgevoerd.

A3.3 Nulsituatie-onderzoek

A3.3.1

Voor het ingebruik nemen van de nieuwe installatie dient een nulsituatie-onderzoek te zijn uitgevoerd, waarbij de bodem (grond en grondwater) van de inrichting is onderzocht. Het onderzoek dient ten minste te voldoen aan de eisen van de Nederlandse voornorm (NVN) 5740, "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

A3.3.2

Uiterlijk twee maanden voorafgaand aan de uitvoering van het nulsituatieonderzoek moet de opzet aan het bevoegd gezag worden gezonden. Daarbij kan gemotiveerd gebruik worden gemaakt van reeds in het verleden verrichte bodemonderzoeken, die aan de in voorgaand voorschrift bedoelde norm voldoen en voldoende actueel zijn. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen en de bodemonsters, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen vier weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het nulsituatieonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen twee maand na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

A3.3.3

Indien 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.

A3.4 Eindsituatieonderzoek

A3.4.1

Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend dient een eindsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek dient ten minste te voldoen aan de eisen van de Nederlandse voornorm (NVN) 5740, "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" of het "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek, SDU, Den Haag, oktober 1993 ISBN 90-120-81181".

A3.4.2

Uiterlijk twee maanden voorafgaand aan de uitvoering van het eindsituatieonderzoek moet de opzet aan het bevoegd gezag worden gezonden. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen en de bodemonsters, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen vier weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het eindsituatieonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd. Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden. De resultaten van het onderzoek moeten binnen één maand na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

A4 AFVALWATER

A4.1

Het bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij dit openbaar riool behorende apparatuur;
- de verwerking van slib niet wordt belemmerd, verwijderd uit een openbaar riool.

A4.2

Alvorens het bedrijfsafvalwater op het openbaar riool wordt geloosd, dient het afvalwater te kunnen worden bemonsterd:

- a. daartoe dient het via een controleput te worden geleid;
- b. deze controleput dient zodanig te zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.

A4.3

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992);
- b. de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 zijn, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
- c. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (1988).

A4.4

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen;
- b. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- d. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken.

A4.5

Indien bedrijfsafvalwater, voordat vermenging met ander (afval)water plaatsvindt achtereenvolgens door een doelmatige en oordeelkundig gebruikte slibvangput en olieaafscheider worden gevoerd dan moet(en) :

- a. het effluent van de slibvangput en benzine- en/of olieaafscheider kunnen worden bemonsterd en via een controleput te worden geleid;
- b. de slibvangput en olieaafscheider zo vaak als nodig, maar tenminste eenmaal per jaar deskundig worden gereinigd en op eventuele lekkage gecontroleerd; een schriftelijk bewijs van de laatste reiniging en controle moet in de inrichting aanwezig zijn. De bij de reiniging vrijkomende afvalstoffen dienen conform de wettelijke regelingen te worden afgevoerd;
- c. een slibvangput en olie-afscheider zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN-EN 858-1 en NEN-EN 858-2.

A4.6

Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de losplaats van chemicaliën dient voordat dit op het openbaar riool wordt geloosd in een calamiteitenput te worden verzameld. Afhankelijk van de voorwaarden genoemd in de voorschrift A4.3 en A4.4 mag dit water geloosd worden op het openbaar riool of afgevoerd worden naar een erkende verwerker.

A5 GELUID

A5.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de 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:

Nr.	Locatie	coördinaten		Hoogte [m]	$L_{A,T}$ [dB(A)]		
		x	y		07.00- 19.00 uur	19.00- 23.00 uur	23.00- 07.00 uur
1	Brielselaan/ B Jungeriusstr	92331	434228	9	53	49	47
2	Habsburgstraat	92077	434171	9	46	41	39
3	VIP 1 Doklaan Hoek K. Stoutpln	91949	434351	10	51	49	48
4	VIP 2 Einde Maashavenstraat	92314	434707	10	45	44	43

A5.2

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door de tot de inrichting behorende verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, moet ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel uiterlijk 1 januari 2013 zijn teruggebracht tot:

Nr.	Locatie	coördinaten		Hoogte [m]	$L_{A,T}$ [dB(A)]		
		x	y		07.00- 19.00 uur	19.00- 23.00 uur	23.00- 07.00 uur
1	Brielselaan/ B Jungeriusstr	92331	434228	9	51	46	42
2	Habsburgstraat	92077	434171	9	44	39	36
3	VIP 1 Doklaan Hoek K. Stoutpln	91949	434351	10	46	46	44
4	VIP 2 Einde Maashavenstraat	92314	434707	10	41	39	37

A5.3

Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) 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:

Nr.	Locatie	coördinaten		Hoogte [m]	$L_{A,max}$ [dB(A)]		
		x	y		07.00- 19.00 uur	19.00- 23.00 uur	23.00- 07.00 uur
1	Brielselaan/ B Jungeriusstr	92331	434228	9	63	63	63
2	Habsburgstraat	92077	434171	9	55	55	55
3	VIP 1 Doklaan Hoek K. Stoutpln	91949	434351	10	60	41	41
4	VIP 2 Einde Maashavenstraat	92314	434707	10	54	54	54

A5.4

Binnen 3 maanden na het in werkingtreden van de nieuwe installatie moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden verzonden. 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 of zullen worden getroffen.

De in bedrijfstelling van de nieuwe installatie moet worden gemeld aan het bevoegd gezag.

A5.5

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (1999) met in achtname van de akoestische modelregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

A6 ENERGIE

A6.1 *Energiebesparingsmaatregelen*

A6.1.1 Binnen een termijn van twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient een analyse te zijn uitgevoerd naar de verdere optimalisatie van de wijze waarop de zuig-trekventilatoren worden bedreven, gelet op de huidige stand der techniek.
De onderzoeksresultaten dienen binnen vijftien maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn afgerond en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.

A6.1.2 Binnen twaalf maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- per energiebesparende maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
- de (meer) investeringskosten;
- de verwachte economische levensduur;
- de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de (negatieve) energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
- een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing;
- de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en de baten;
- een overzicht van mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.

A6.2 *Energiemonitoring*

A6.2.1 Jaarlijks dienen in het milieujaarsverslag de prestaties op het gebied van energiebesparing te worden weergegeven en verklaard. Daarbij kan voor de kwantitatieve gegevens gebruik worden gemaakt van het door FO-industrie opgestelde format voor het milieujaarsverslag. Voor de kwalitatieve verklaringen dient te worden gemotiveerd:

- hoe invulling is gegeven aan de invoering van de in de voorgaande paragrafen voorgeschreven maatregelen en de resultaten van het energiebesparingsonderzoek, wat hiervan de kwantitatieve effecten zijn in termen van energiebesparing en hoe die zich verhouden tot de doelstellingen;
- welke aanvullende maatregelen eventueel worden getroffen indien doorgevoerde energiebesparingsopties niet tot het gewenste resultaat hebben geleid.

A7 VERWARMING

A7.1

Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

A7.2

Een stookruimte moet voldoen aan NEN 3028.

A7.3

Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.

A7.4

De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem dat door een niet tot de inrichting behorende ruimte voert, moeten zodanig zijn uitgevoerd dat aan de buitenzijde van deze wanden als gevolg van het in werking zijn van een stooktoestel geen merkbare temperatuurverhoging waarneembaar is.

A7.5

Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht worden.

A7.6

De verwarming van een ruimte waar werkzaamheden worden verricht met (licht-) ontvlambare stoffen en van de ruimten die hiermee in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, moet plaatsvinden door een centrale verwarmingsinstallatie of door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimten. De delen van de toestellen die in direct contact staan of kunnen worden gebracht met de bedoelde ruimten mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250°C, tenzij in de ruimten voornoemd geen hogere concentratie aan brandbare stoffen kan worden bereikt dan 20% van de onderste explosiegrens.

TOELICHTING:

Aan dit voorschrift wordt voldaan als de verwarmingstoestellen voldoen aan NEN 1078 en aan NPR 3378-23 (nl). NPR 3378-23 (nl) is een leidraad bij NEN 1078 - Deel 23: Type C (gesloten) met gasgestookte luchtverwarmers in bedrijfsmatige opstelplaatsen en herstelinrichtingen voor motorvoertuigen.

A7.7

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

A7.8

Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

TOELICHTING:

Volgens de Model Aansluitvoorwaarden Gas moet een gasinstallatie voldoen aan NEN 1078 en/of NEN 2078.

A7.9

Een ruimte waarin de gasdrukregel- en meetinstallaties is opgesteld moet voldoen aan de "Richtlijnen voor de opstelling van gasmeters tot een nominaal meetvermogen van 500 m³/h en een toevoerdruk tot 0,2 bar, alsmede gasdrukregel- en meetinstallaties tot een nominaal meetvermogen van 10 m³/h en een toevoerdruk tot 8 bar" uitgegeven door EnergieNed.

A8 VERKEER EN VERVOER

A8.1

Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens verstrekken over het totaal aantal vervoerbewegingen per transportmedium (per as, over water) en het aandeel van de aangevoerde afvalstoffen en hulpstoffen en afgevoerde afval- en reststoffen over deze gebruikte transportmedia van het voorafgaande jaar. Deze gegevens mogen geïntegreerd met het milieujaarverslag worden aangeleverd, overeenkomstig voorschrift A1.3.1.

A9 LADEN EN LOSSEN

A9.1 Algemeen

A9.1.1

Het aan- of het afkoppelen van een leiding of een slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen (K0-, K1-, K2- en K3-producten) moet vonkvrij plaatsvinden.

A9.1.2

Tijdens een onweersbui of bij het naderen daarvan op een zodanig wijze dat blikseminslag in de directe omgeving kan optreden, is het laden, lossen en overslaan van K0-, K1- en K2-vloeistoffen, het schoonmaken van tankwagens met als laatste lading K0-, K1- of K2-vloeistoffen en het verladen van tot vloeistof verdichte gassen verboden.

A9.1.3

Het lossen van grond-, hulp-, en afvalstoffen dient vrij van lekkages en morsingen plaats te vinden.

A9.1.4

Voordat wordt overgegaan tot het overslaan naar of van een tankauto moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat:

- vullen tot boven het voor het ontvangende medium of installatieonderdeel toelaatbare niveau niet mogelijk is;
- de voor overslag te gebruiken installatieonderdelen zodanig gereed zijn dat de te verpompen of over te brengen (afval)stoffen alleen terecht kunnen komen op de daarvoor bestemde plaatsen,

A9.1.5

Voordat een los- of laadslang dan wel een los- of laadarm wordt aangesloten of afgekoppeld aan respectievelijk van een tankauto, moet:

- de motor van die (tank)auto zijn uitgeschakeld;
- die (tank)auto zodanig op zijn plaats zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- en loswerkzaamheden wordt voorkomen.

A9.1.6

Tijdens het laden en lossen dient de motor van een (tank)auto te zijn uitgeschakeld, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.

A9.1.7

(Afval)stoffen mogen slechts worden verladen in (tank)auto's die geschikt zijn voor de te laden (afval)stoffen.

A9.1.8

Elk aansluitpunt voor los- en laadslangen of los- en laadarmen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welke (afval)stof het aansluitpunt wordt gebruikt.

A9.1.9

De los- en de laadslangen en bijbehorende koppelingen moeten geschikt zijn voor de te verladen (afval)stoffen en een barstdruk hebben van ten minste 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk met een minimum van 7 bar.

A9.1.10

Indien een los- of een laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.

A9.1.11

Indien los- en laadslangen of los- en laadarmen na het lossen of het laden worden leeggemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende (afval)stoffen moeten naar een daartoe bestemd systeem worden afgevoerd.

A9.1.12

Door middel van interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures dient te worden gezorgd voor een goede werking van de in de inrichting aanwezige laad- en losslangen of -armen. In deze procedures moet tenminste aan de volgende elementen aandacht worden besteed:

- zodanige ondersteuning, bescherming, bediening en opberging dat beschadiging wordt voorkomen;
- controle op de goede staat alvorens de laad- en losslangen of -armen gebruikt worden;
- het niet gebruiken van beschadigde slangen of armen; beschadigde slangen of armen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld;
- onderzoek op deugdelijkheid door tenminste éénmaal per jaar een keuring te laten uitvoeren overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 2726; Slangen en armen van derden mogen binnen de inrichting worden gebruikt, mits deze eveneens eenmaal per jaar gekeurd worden overeenkomstig NEN 2726;
- het instempelen van de datum en het keurmerk van deze drukbeproeving in een aansluitflens of -koppeling;
- registratie van de gegevens van deze beproeving en het bewaren van deze gegevens gedurende ten minste twee jaar, voor zover het geen slangen of armen van derden betreft;
- in plaats van het inslaan van datum en keurmerk, kan ook een registratiesysteem van de drukbeproeving van de slangen en armen opgezet worden, waarbij van elke slang en arm een nummer in flens of koppeling is ingeslagen, dat correspondeert met dit registratiesysteem.

Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

A9.2 Aarding

A9.2.1

Bij het laden of lossen van tankauto's of ketelwagens, waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, moet het reservoir van de tankauto of ketelwagen alsmede eventuele tanks/silo's zijn geaard om de eventuele statische elektriciteit effectief af te voeren.

A9.2.2

Bij het begin van het verladen van (afval)stoffen waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, naar een tank waarin een explosief gasmengsel aanwezig kan zijn, moet gedurende een aanlooperperiode als gesteld in het rapport "Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie" van de stuurgroep Rivepro, de vloeistofsnelheid in de vulling worden beperkt tot 1 m/s.

A9.2.3

De aarding moet zijn aangebracht vóórdat de los- of de laadslang of los- of laadarm wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het laden of het lossen is beëindigd en de los- of de laadslang is weggenomen.

A9.3 Inrichting reguliere laad- en losplaatsen

A9.3.1

Laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.

A9.3.2

Op het terrein van de inrichting moeten één of meerdere opstelplaatsen zijn, waar tankauto's moeten worden opgesteld indien het overslaan op de daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen niet terstond ter hand genomen kan worden. Deze opstelplaatsen moeten dusdanig ruim bemeten zijn, dat het doorgaande verkeer op de aangrenzende wegen niet wordt gehinderd door opgestelde tankauto's.

A9.3.3

De laad- en de losplaatsen moeten:

- duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
- goed bereikbaar zijn;
- zodanig zijn uitgevoerd dat veilig laden en lossen wordt gewaarborgd.

A9.3.4

De toe- en afvoerwegen naar en van de laad- en losplaatsen moeten als zodanig duidelijk zijn aangegeven en een veilige route garanderen voor de daarvan gebruikmakende auto's. Behoudens in noodsituaties mogen geen andere wegen door tankauto's worden gebruikt.

A9.3.5

Op de laad- en de losplaatsen mogen geen motorvoertuigen aanwezig zijn anders dan voor het laden en het lossen van (afval)stoffen.

A9.3.6

Op de volgende plaatsen moet een voorziening zijn aangebracht om het laad-/losproces onmiddellijk te kunnen beëindigen (noodstop-schakelaar):

- op de laad-/losplaatsen voor tankauto's;
- in de betreffende controlekamer alwaar toezicht wordt gehouden op het proces.

De bedoelde voorziening dient in ieder geval te bestaan uit het vanuit bovengenoemde plaatsen 'remote' kunnen afsluiten van afsluiters en pompen.

A9.3.7

Het lossen van tankauto's aan de bovenzijde mag slechts plaatsvinden, indien hiervoor een laad- en/of losbordes aanwezig is, of aan de tankauto zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat onder alle omstandigheden gemakkelijk toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's mogelijk is.

A9.3.8

Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of het lossen. Lekkage mag niet plaatsvinden.

A9.3.9

Gedurende de laad- en de loswerkzaamheden moet ter plaatse deskundig personeel aanwezig zijn.

A10 ELEKTRISCHE INSTALLATIE EN NOODSTROOMVOORZIENING

A10.1 Elektrische installatie algemeen

A10.1.1

Laagspanningsinstallaties dienen aantoonbaar te voldoen aan NEN 1010. De bedrijfsvoering van laagspanningsinstallaties dient, gebaseerd op NEN 50110-1 en NEN 50110-2 te voldoen aan NEN 3140.

A10.1.2

Hoogspanningsinstallaties dienen aantoonbaar te voldoen aan NEN 1041. De bedrijfsvoering van hoogspanningsinstallaties dient, gebaseerd op NEN 50110-1 te voldoen aan NEN 3840.

A10.1.3

De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.

A10.2 Nood(stroom)voorziening

A10.2.1

De elektrische installatie(s) ten behoeve van de elementaire besturingssystemen van de RO's, en bijbehorende zuiveringstechnische voorzieningen, zoals de rookgasreinigingsinstallaties en de afvalwaterzuiveringsinstallaties alsmede de brandblusvoorzieningen binnen de inrichting, moet(en) zijn aangesloten op een nood(stroom)voorziening, zodanig dat de veiligheid van de inrichting alsmede het werken binnen de aan deze vergunning gestelde voorschriften kan worden gewaarborgd.

A10.2.2

Ter waarborging van de veiligheid moeten tenminste op een nood(stroom)voorziening zijn aangesloten:

- gasdetectiesystemen en branddetectiesystemen;
- alle alarmeringen en besturingssystemen ter voorkoming en signalering van onveilige situaties en de genoemde beveiligingen, voor zover berustend op het arbeidsstroomprincipe (en daarmee overlappend) alle alarmeringen en besturingssystemen die nodig zijn in het geval van een noodstop;
- de voor de veiligheid noodzakelijke verlichting;
- de elektriciteitsvoorziening van de controlekamer;
- emissiemeetsystemen voor zover die niet uitvallen.

A10.2.3

Een nood(stroom)voorziening mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt en moet ten minste eenmaal per maand op de juiste werking worden getest en eenmaal per half jaar op de juiste werking worden gecontroleerd door hem te "belasten".

TOELICHTING:

Noodstroomaggregaten dienen minimaal eenmaal per half jaar daadwerkelijk voor spanningslevering zorg te dragen.

Constructie, installatie en gebruik noodstroomaggregaat

A10.2.4

Een noodstroomaggregaat moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.

A10.2.5

Een afvoerleiding en het daarbij behorende uitlaatdempersysteem moet:

- zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
- zodanig zijn uitgevoerd dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat de afvoer van de verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd.

Opstelling noodstroomaggregaat

A10.2.6

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat of andere in die ruimte opgestelde apparatuur worden verricht.

A10.2.7

Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.

A10.2.8

Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de brandstoftank van het aggregaat kunnen bevatten.

TOELICHTING:

Indien de brandstoftank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.

A10.2.9

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 3.000 liter gasolie worden opgeslagen.

A10.2.10

Brandstofleidingen moeten zonodig zijn beschermd tegen mechanische beschadiging. Flexibele aansluitleidingen moeten zo kort mogelijk zijn.

A10.2.11

In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:

- zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
- zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
- zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat, als gevolg van het in werking zijn van een noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

A10.2.12

De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.

Accu's

A10.2.13

Accu's, alsmede de ruimte waarin deze staan opgesteld moeten voldoen aan NEN 1010.

A10.2.14

Accu's met een totale energie-inhoud van meer dan 10.000 VAh moeten zijn opgesteld in accuruimten, in elektrische bedrijfsruimten of in accukasten. In deze ruimten mogen geen acculaders worden opgesteld.

Accuruimten

A10.2.15

Onder accuruimte wordt in deze paragraaf mede verstaan een elektrische bedrijfsruimte.

NA10.2.16

De toegang tot een accuruimte moet met slot en sleutel afsluitbaar zijn.

A10.2.17

In accuruimten is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

A10.2.18

In een accuruimte mogen zich geen andere voorwerpen bevinden en mogen geen andere activiteiten plaatsvinden dan die welke voor de controle en het onderhoud van de accu's nodig zijn.

A10.2.19

Verwarming van een accuruimte mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan:

- a. de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de accuruimte;
- b. de delen die in direct contact staan met de accuruimte geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 200°C.

De vloer van een accuruimte waarin open accu's zijn opgesteld, moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen het te bezigen electrolyt. Onder de deuropening moet een verhoogde drempel zijn aangebracht die met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormt.

A10.2.20

Een accuruimte moet een WBDBO bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069. De ruimte mag alleen in verbinding staan met andere ruimten door een brandwerende, zelfsluitende deur.

A10.2.21

Een accuruimte moet zijn geventileerd door middel van een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de afdekking en een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de vloer. De openingen moeten een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de betreffende ruimte en moeten zijn voorzien van een muisdicht ventilatierooster.

Indien een ventilatierooster in een binnenwand is aangebracht dan moet dit rooster tenminste 60 minuten brandwerend zijn, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069. De netto doorlaatopening van een rooster mag niet kleiner zijn dan 100 cm².

A10.2.22

Een accuruimte, waarin zich accu's bevinden van waaruit explosieve gasmengsels kunnen vrijkomen, moet tevens zijn geventileerd door middel van een doelmatig mechanisch afzuigsysteem, dat is aangebracht nabij de afdekking. De ventilatie moet op de buitenlucht plaatsvinden. De ventilator moet bij het laden automatisch in werking treden en mag pas een uur na beëindiging van het laden worden uitgeschakeld.

Accukast

A.10.2.23

Een accukast moet met slot en sleutel afsluitbaar zijn.

A10.2.24

In een accukast mogen geen open cellen worden opgesteld.

A10.2.25

Een accukast moet zo zijn geventileerd dat zich in de kast geen ontplofbaar gasmengsel kan vormen. Hiertoe moeten in de kastwand van een accukast ventilatie-openingen zijn aangebracht. Deze openingen moeten op de hoogste plaatsen van een kastwand zijn aangebracht.

Een ruimte waar accukasten naar ventileren moet zo zijn geventileerd dat zich geen ontplofbaar gasmengsel kan vormen.

A10.2.26

Een ruimte waar accukasten naar ventileren moet zijn geventileerd door middel van een doelmatig mechanisch afzuigstelsel, dat is aangebracht nabij de afdekking. De ventilatie moet op de buitenlucht plaatsvinden. De ventilator moet bij het laden automatisch in werking treden en mag pas een uur na beëindiging van het laden worden uitgeschakeld.

A10.2.27

Een accukast moet op gemakkelijk toegankelijke en voldoende verlichte plaatsen zijn opgesteld.

A11 TRANSFORMATOREN

A11.1

Oliegevulde transformatoren moeten deugdelijk zijn beveiligd tegen oververhitting, brand, explosie en overbelasting.

A11.2

Oliegevulde transformatoren moeten zijn opgesteld boven een vloeistofdichte bak, die de gehele inhoud olie van een transformator moet kunnen bevatten of er moet op een andere, even doeltreffende, wijze zijn voorkomen dat bij lekkage van olie uit de transformator bodemverontreiniging kan worden veroorzaakt.

A11.3

De constructie van een transformatorruimte moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.

A11.4

Deuren van een transformatorruimte moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069; de bedoelde deuren moeten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van een daartoe door het bevoegd gezag bevoegd te achten deskundige, met slot en sleutel gesloten worden gehouden. De sleutels moeten dan uit het slot zijn genomen.

A11.5

Een transformatorruimte moet door middel van een doelmatig ventilatiesysteem op de buitenlucht zijn geventileerd; de ventilatie-openingen van het bedoelde ventilatiesysteem mogen niet zijn afgesloten.

A12 PROCESINSTALLATIES

A12.1 Algemeen

A12.1.1

Procesapparatuur en de daarin toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken, temperaturen en wisselingen hierin.

A12.1.2

Instrumentatie dient niet alleen afleesbaar, maar ook registrerend uitgevoerd te worden waar dit functioneel is.

A12.1.3

Installatie-onderdelen moeten waar nodig voor een veilige procesgang tegen bevriezing worden beschermd.

A12.1.4

Indien gevaar tegen aanrijding bestaat moeten procesapparatuur, leidingen, leidingondersteuning en dergelijke doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.

TOELICHTING:

De beveiliging kan bestaan uit een vangrailconstructie volgens de richtlijnen van Rijkswaterstaat ROA-VII (uitgave november 1974) of door met beton gevulde stalen buizen. Deze buizen moeten een middellijn hebben van ten minste 100 mm en een hoogte van ten minste 0,6 m boven het maaiveld. De buizen moeten stevig zijn bevestigd in een tot ten minste 0,1 m verhoogde en verharde grondslag die ten minste 0,1 m buiten de buisbescherming reikt. De afstand tussen de buizen mag niet groter zijn dan 1 m.

A12.1.5

Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- het opstarten van een proces;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- het uit bedrijf nemen van het proces;
- de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties;
- het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering (centraal) aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door terzake kundig personeel worden uitgevoerd.

A12.2 (Afvoer)leidingen en appendages

A12.2.1

Leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van doelmatig materiaal en bestand tegen het medium.

A12.2.1

De ligging van in de grond gelegde leidingen moet op tekening zijn vastgelegd. Alvorens met graafwerkzaamheden wordt begonnen moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en moeten de leidingen zodanig zijn gemarkeerd en worden bewaakt dat beschadiging van de leidingen wordt voorkomen.

A12.2.3

Leidingen moeten bij doorvoering onder een weg, gebouw of procesinstallatie bestand zijn tegen de belasting door het verkeer en de zettingen ten gevolge van het gewicht van het gebouw of procesapparatuur.

A12.2.4

Leidingen, bestemd voor producten met een soortelijke geleiding kleiner dan 50 pico Siemens per meter en die eindigen als lospunt of uitmonden in vaten waarin explosieve dampen/luchtmengsels aanwezig kunnen zijn, moeten zodanig zijn ontworpen en vervaardigd dat een eventueel in die producten aanwezige elektrostatische lading wordt afgevoerd.

A12.2.5

Er moet een systeem zijn waaruit snel is af te leiden welke stof er in een pijpleiding zit en wat de stromingsrichting is.

A12.2.6

Ondergrondse leidingen en appendages, waardoor milieugevaarlijke stoffen worden vervoerd, moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband, een kathodische bescherming, of andere ten minste gelijkwaardige wijze.

TOELICHTING:

De diverse soorten corrosiebeschermende maatregelen moeten voldoen aan de volgende normen/richtlijnen:

asfaltbitumen

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN 6910
aanleg:	NPR 6911

asfaltbitumenband

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN-EN 12068

epoxy

1. epoxyverf

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN 6905

2. epoxypoeder(inbrandproces, door middel van wervelsinteren of elektrostatisch spuiten)	
aanleg:	NPR 6906

polyetheen

1. Sinteren

voorbehandeling:	NEN 6901
------------------	----------

2. extrusie met hechtlaag

type bekleding:	NEN 6902
-----------------	----------

aanleg: NPR 6903

kunststofband

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN-EN 12068

kathodische bescherming

NPR 6912

A12.2.7

De verbindingen in procesleidingen mogen zijn uitgevoerd als flensverbindingen, tenzij het gaat om verbindingen die uit het oogpunt van veiligheid of in verband met bedrijfsvoering, constructie-eisen, onderhoud of inspectie niet kunnen/mogen worden uitgevoerd als flensverbindingen. In dat geval moeten ze zijn uitgevoerd als lasverbindingen.

A12.2.8

De afdichtingen van leidingen en appendages moeten voor het in gebruik nemen, na elke reparatie, wijziging of vervanging of lekdictheid worden gecontroleerd door beproeving.

A12.2.9

De hoogte van leidingbruggen over de terreinwegen moet door middel van een opschrift worden aangegeven.

A12.2.10

Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.

A12.2.11

Aan een afsluiter moet ter plaatse aan de buitenkant te herkennen zijn of een afsluiter geopend of gesloten is.

A12.2.12

Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties, moeten zowel ter plaatse handmatig als vanaf minimaal één andere plaats kunnen worden bediend in geval de automatische regeling faalt.

A12.2.13

Alle veiligheids- en milieukritische elektrische of pneumatisch bediende afsluiters moeten naast deze elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht of met noodperslucht bedienbaar zijn.

A12.2.14

Alle veiligheids- en milieukritische afsluiters en kleppen moeten zo zijn uitgevoerd dat deze bij het wegvallen van de bekrachtiging automatisch de veilige positie innemen ("fail-safe"). Beveiligingssystemen moeten in dat geval kunnen blijven functioneren.

A12.2.15

De vrije uiteinden van leidingen, zoals vulpunten moeten doelmatig zijn afgesloten, wanneer zij niet in gebruik zijn.

A12.3 Meet- en regelapparatuur en -systemen

A12.3.1

Alle meet-, regel- en beveiligingsapparatuur en -systemen dienen te allen tijde optimaal te functioneren. Hiertoe dient in ieder geval adequaat preventief en correctief onderhoud te worden uitgevoerd. Niet of slecht functionerende apparatuur moet direct worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur.

A12.3.2

Als de in voorgaand voorschrift betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen of alternatieve oplossingen die geen toename van de milieubelasting of veiligheidsrisico's opleveren niet voorhanden zijn en dit vervolgens aanleiding kan geven tot het ontstaan van extra emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces worden stopgezet.

A12.3.3

Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen, beveiligingssystemen of aan actie gekoppelde alarminstellingen van besturingssystemen mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure gebeuren. Indien een veilige voortgang van het proces het noodzakelijk maakt om direct wijzigingen aan te brengen, dan moet hiervan een aantekening worden gemaakt. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.

A12.3.4

De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie moet ten minste de volgende punten bevatten:

- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
- wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
- wijzigingen moeten bekend zijn bij het bedienend personeel;
- de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.

A12.3.5

Indien de instrumentale of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur uitgewisseld worden, moet dit zodanig plaatsvinden, dat geen processtoffen in de atmosfeer kunnen komen.

A12.3.6

Bij een stroomstoring of een storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen of afsluiters automatisch in de veilige stand komen ("fail-safe") en moeten essentiële beveiligingssystemen kunnen blijven functioneren.

A12.3.7

Ook na eventuele calamiteiten dienen essentiële beveiligingssystemen, voor zover mogelijk, operationeel en bedienbaar te blijven.

A12.3.8

Indien in procesapparatuur de temperatuur kan stijgen tot boven de ontwerp- temperatuur, moeten voorzieningen zijn aangebracht die ervoor zorgen dat de temperatuur in de desbetreffende procesapparatuur niet boven de ontwerp-temperatuur kan stijgen.

A12.3.9

De zogenaamde veiligheids- en milieukritische alarmeringen moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door middel van een specifieke procedure zijn gecontroleerd en geaccepteerd.

A12.3.10

Veiligheids- en milieukritische alarmeringen moeten worden geregistreerd en worden opgenomen in het (de) onder A1.2.1 genoemde registratiesyste(e)m(en).

A12.3.11

(Proces)alarmeringen moeten altijd duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.

A12.3.12

Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.

Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moeten tijdig in het betreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste, niet toegestane of niet-reguliere emissies plaatsvinden en moeten in geval van storing automatisch een veilige stand innemen ("fail- safe").

A12.3.13

Naast de aangebrachte veiligheidstoestellen moet de onder druk werkende procesapparatuur zijn voorzien van een beveiliging, die indien de druk de beveiligingsdruk heeft bereikt, de druk automatisch terugbrengt tot de maximale werkdruk, zodat de veiligheidstoestellen niet in werking treden.

A12.3.14

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd, ook niet door afzettingen van (afval)stoffen uit de systemen.

A12.3.15

Naast de computer van het procesbesturingssysteem moet er voor essentiële beveiligingen een redundant fail-safe bewakingssysteem aanwezig zijn.

A12.3.16

Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan of onnodige milieubelasting optreedt. Het beveiligingssysteem mag niet beïnvloed worden door storingen in de procesvoering.

A12.3.17

Alle regelsystemen en beveiligingssystemen moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe aangewezen personeel toegankelijk is.

A12.3.18

Binnen een termijn van negen maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient alle computergestuurde procesbeveiliging zoals die tegen lekkages, overvulling en de ongewenste uitworp van luchtverontreinigende stoffen op een effectieve wijze te zijn beschermd tegen elektromagnetische storing van buiten en overspanning (bijvoorbeeld als gevolg van blikseminslag). Deze bescherming moet zowel het defect raken van het systeem, als de informatie-inhoud van de te verwerken gegevens betreffen.

A12.3.19

Indien beveiligingen worden gerepareerd of vervangen, moet de veiligheid gehandhaafd blijven en mogen geen ten opzichte van de normale bedrijfsvoering verhoogde emissies naar het milieu optreden.

A12.3.20

Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.

A12.4 Ontwerp, fabricage, keuring, herkeuring (herbeoordeling), controle en onderhoud

A12.4.1

Emissies ten gevolge van incidenten en ongevallen met drukapparatuur die niet vallen onder het "Warenwet besluit drukapparatuur" en het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm, dienen te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor zover het vliegass en/of beladen A-cokes bevat.

A12.4.2

Vergunninghouder legt in een intern overzicht (dat onderdeel uitmaakt van (de) het in voorschrift A1.2.1 genoemde registratiesyste(e)m(en)) vast welke procesapparatuur onder het keuringsregime vallen, zoals vastgelegd in het Warenwetbesluit drukapparatuur en de voorschriften uit dit hoofdstuk. De door de keuringsinstantie gewaarmerkte processchema's en leidinglijsten moeten door vergunninghouder bewaard worden. Op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar moet vergunninghouder deze gegevens ter beschikking stellen.

A12.4.3

De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu, moeten periodiek worden getest op de goede werking. Binnen twaalf maanden of gedurende de eerstvolgende (geplande) stilstand voor onderhoud na het van kracht worden van dit voorschrift moet vergunninghouder aan het bevoegd gezag een lijst hebben overgelegd waarop de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld staan en waarop per beveiliging de wijze van testen en de frequentie van de testen is aangegeven.

A12.4.4

Waar dit mogelijk is, moeten de afdichtingen van alle (onderdelen van) procesapparatuur worden gecontroleerd door beproeven alvorens het betreffende bedrijfsonderdeel in bedrijf wordt genomen en na elke reparatie, wijziging of vervanging op lekdichtheid.

A12.4.5

Indien bij het beproeven op lekdichtheid door het gebruik van water nadelige gevolgen voor het milieu of de procesvoering ontstaan, mag gebruik gemaakt worden van een inert gas zoals perslucht of stikstof.

A12.4.6

Ten minste eenmaal per week moeten alle in bedrijf zijnde afsluiters, pompen, compressoren en leidingen met pakkingen en toebehoren op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen. Lekkages van brandgevaarlijke giftige en/of stankverwekkende stoffen moeten op zo kort mogelijke termijn op verantwoorde en veilige wijze worden opgeheven.

A12.4.7

Na opgetreden drukverhogingen in de procesapparatuur waarbij veiligheidsappendages, zoals veerbelaste veiligheidskleppen of druk- vacuüm-ventielen, in werking zijn getreden, moeten de betreffende veiligheidsappendages (op afdichting) worden gecontroleerd

A12.4.8

Lekkende of defect geraakte veerbelaste veiligheidskleppen moeten, zonder dat de veiligheid van de te beveiligen apparatuur in gevaar komt en zonder dat giftige en/of stankverwekkende stoffen in de atmosfeer komen, worden vervangen.

A12.4.9

Alle veiligheids- en milieukritische afsluiters en kleppen moeten tenminste eenmaal per maand worden beproefd voorzover dit zonder onderbreking van het proces mogelijk is. Tijdens voorgenomen onderhouds-/inspectiestops moeten de betreffende veiligheidssystemen volledig worden beproefd.

A12.5 Onderhoud

A12.5.1

Alle procesapparatuur, waaronder schuiven en kleppen dienen zodanig te worden onderhouden en schoongehouden dat probleemloos functioneren daardoor mogelijk is en blijft en ten gevolge van vervuiling geen emissies naar de omgeving kunnen plaatsvinden.

A12.5.2

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 voorval heeft voorgedaan moet de ondertekende instructie ten minste vijf jaar worden bewaard.

A13 GASSEN

A13.1 Gasflessen, algemeen

A13.1.1

Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

A13.1.2

Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.

A13.1.3

Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

A13.1.4

Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

A13.1.5

Gasflessen, die in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

A13.2 Gasflessen, gebruik

A13.2.1

Gasflessen moeten tenminste 2 m van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.

A13.2.2

Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen zodat ze niet kunnen omvallen.

A13.2.3

Van een gasfles die in gebruik is moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.

A13.2.4

Van een gasfles die niet in gebruik is moet de afsluiter zijn gesloten.

A13.2.5

Bij een acetyleendisousfles die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder.

A13.2.6

Het vullen van een karweiflesje met butaan/propaan uit een voorraadfles moet plaatsvinden in de buitenlucht. De voorraadfles mag geen grotere inhoud hebben dan 45 liter.

A13.2.7

De vulpijp tussen de voorraadfles en het karweiflesje moet zo kort mogelijk zijn. De vulpijp en de eventuele pakkingringen moeten bestand zijn tegen de optredende druk en temperatuur.

A13.2.8

De afstand tussen de vulplaats en de dichtstbijzijnde straatkolk, kelder- of ventilatieopening moet ten minste 5 m bedragen.

A13.3 Gasflessenopslag

A13.3.1

De binnen de inrichting aanwezige gasflessen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstukken 3.1, 3.4 t/m 3.7, 3.11, 3.15, 3.20, 3.21, 3.23 en 6.2 van de PGS 15.

A13.3.2

Een in pandige opslagvoorziening voor gasflessen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 6.2.17 van de PGS 15.

A13.3.3

Een uit pandige opslagvoorziening voor gasflessen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4 en 6.2.4 en 6.2.5 van de PGS 15.

A13.4 Gasleidingen en toebehoren

A13.4.1

Gasleidingen en toebehoren en de overige in de installatie toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen. De gasleidingen en het toebehoren moeten zonodig thermisch zijn geïsoleerd.

TOELICHTING:

Hierbij moet onder meer aandacht worden besteed aan de lek dichtheid van de installatie en eventueel optredende spanningen door montage, eventuele verzakkingen, temperatuurverschillen enz.

A13.4.2

Verbindingen in ondergrondse stalen gasleidingen moeten zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse gasleidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels". De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding volgens de "Regels". Bovengrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

A13.4.3

Ondergrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband of een kathodische bescherming.

TOELICHTING:

De diverse soorten corrosiebeschermende maatregelen moeten voldoen aan de volgende normen/richtlijnen:

- *asfaltbitumen : voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6910, aanleg: NPR 6911;*
- *asfaltbitumenband: voorbehandeling : NEN 6901, type bekleding: NEN 6907;*
- *epoxy:*
- *epoxyverf of epoxykoolteerverf: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6905;*
- *epoxypoeder(inbrandproces, door middel van wervelsinteren of elektrostatisch spuiten): aanleg: NPR 6906;*
- *polyetheen:*
- *sinteren voorbehandeling: NEN 6901;*
- *extrusie met hechtlaag type bekleding: NEN 6902, aanleg: NPR 6903;*
- *kunststofband: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6909;*
- *kathodische bescherming: NPR 6912.*

A13.4.4

Een gasleidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van vloeibaar gas een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlastvoorziening. Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

A13.4.5

Afsluiters moeten zijn aangebracht:

direct voor of na binnenkomst van de gasleiding in een gebouw;

- a. aan het einde van elk aftakpunt van een vaste gasleiding naar een gebruikstoestel;
- b. in de gasleidingen op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met een inert gas.

A13.4.6

Verbindingen in een vast leidingsysteem voor acetyleendisous mogen uitsluitend worden gelast.

A13.4.7

Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overig toebehoren voor acetyleendisous mogen niet zijn vervaardigd van koper of van legeringen die meer dan 63% koper bevatten.

A13.4.8

De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleendisous moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting, dat uitsluitend acetyleendisous-flessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.

A13.4.9

Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 2500 kPa maar niet hoger dan 15.000 kPa, moeten van koper, messing of roestvast staal zijn vervaardigd. Onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 15.000 kPa, moeten van koper of messing zijn vervaardigd.

A13.4.10

De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor zuurstof moet zodanig zijn dat geen andere flessen dan die bestemd voor zuurstof kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.

A13.4.11

Leidingen en toebehoren voor propaan of butaan moeten voldoen aan NEN 2920.

A13.4.12

Verbindingen in een vast leidingsysteem voor waterstof mogen uitsluitend worden gehardsoldeerd.

A14 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE NIET ZIJNDE (GEVAARLIJKE) AFVALSTOFFEN

A14.1

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

A14.2

Gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de bepalingen in PGS 15, met uitzondering van die situaties waarin (gevaarlijke) vloeistoffen worden opgeslagen in zogenaamde IBC's, containers of vaten.

A14.3

IBC's, containers en vaten als bedoeld in voorgaand voorschrift moeten zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen IBC, vat of container vermeerderd met 10% van de overige IBC's, vaten en containers. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

TOELICHTING:

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om IBC's en vaten met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken als zij met elkaar in aanraking komen. Voor het berekenen van de opnamecapaciteit gelden in dit geval de volgende regels:

- *emballage bijplaatsen bij andere brandbare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 10% van de overige emballage;*
- *emballage bijplaatsen bij (licht) ontvlambare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 100% van de overige emballage.*

A14.4

Boven een in de buitenlucht opgestelde bak moet een afdak aanwezig zijn dat de IBC's, containers en vaten beschermt tegen directe zonnestraling. Het afdak moet zo groot zijn, dat regenwater niet binnen de bak kan komen.

A14.5

IBC's, containers en vaten waarin stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn opgesteld.

A14.6

Indien IBC's, containers of vaten lekken, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende IBC's of vaten onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in een overmaats vat. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten ter plaatse voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

A15 TANKS

A15.1 Opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks

A15.1.1

De opslag in bovengrondse tanks van brandbare vloeistoffen, waarvan het vlampunt is gelegen op c.q. tussen de 55 - 100°C, dient te voldoen aan PGS 30, waarbij de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet gelden voor een bovengrondse tank die reeds was opgericht voor het tijdstip van kracht worden van dit voorschrift.

A15.2 Opslag van overige hulpstoffen in bovengrondse tanks

A15.2.1

Alle onderdelen van een tankinstallatie (tank, leidingen, toebehoren, enzovoort), de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin deze eventueel is geplaatst, moeten bestand zijn tegen de inwerking van de daarin opgeslagen gevaarlijke stoffen. Het uitwendige van een metalen tankinstallatie, ondersteunende constructie en vloeistofdichte bak moeten (indien het gebruikte materiaal daartoe aanleiding geeft) op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

A15.2.2

Een tank moet bij het vulpunt zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof daarin is opgeslagen en wat de maximale opslagcapaciteit is.

A15.2.3

De ondersteunende constructie van een tank moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd dat deze het gewicht van de tank met de inhoud kan dragen.

A15.2.4

Een tank moet zijn voorzien van openingen of één of meerdere mangaten ten behoeve van inspectie. De inwendige diameter van een mangat moet ten minste 500 mm bedragen. Inspectie-openingen en mangaten moeten – behoudens tijdens inspectie - zijn afgesloten met een (mangat)deksel.

A15.2.5

Indien niet kan worden voldaan aan het voorgaande voorschrift bedraagt de totale gebruiksduur van een tank maximaal 15 jaar. Na verloop van deze termijn dient de tank buiten gebruik te worden gesteld.

A15.2.6

Een tank moet zijn voorzien van:

- a. een vulleiding;
- b. een ontluchtingsleiding;
- c. een overloopleiding;
- d. een afnameleiding;
- e. een vloeistofniveau-meetinrichting.

A15.2.7

Een ontluichtingsleiding en een overloopleiding van een tank mogen gecombineerd zijn uitgevoerd.

A15.2.8

Indien geen overloopleiding aanwezig is, mag in afwijking van voorschrift A15.2.6 voor tanks, die reeds in gebruik waren voorafgaande aan het van kracht worden van dit voorschrift, volstaan worden met een niveauschakelaar die de aanvoer automatisch stopzet indien het niveau als genoemd in voorschrift A15.2.40 is bereikt dan wel bij een lager niveau.

A15.2.9

Een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden geopend. In dat geval mogen in de tank geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

A15.2.10

Bij storing in de apparatuur moet de dosering van gevaarlijke stoffen uit de tank automatisch stoppen.

A15.2.11

Een tank moet zijn geplaatst in een ruimte die als vloeistofdichte bak is uitgevoerd. Van deze ruimte moet de vloer vloeistofdicht zijn en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Onder een toegangsdeur van deze ruimte moet een dorpel aanwezig zijn die vloeistofdicht aansluit aan de vloer en de wanden van de ruimte. De vloer moet samen met de wanden en de dorpel een vloeistofdichte bak vormen. De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank of bij meerdere tanks in een ruimte de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan met het riool.

A15.2.12

In afwijking van het voorgaande voorschrift moet - indien een tank zich niet bevindt in een ruimte die als een vloeistofdichte bak is uitgevoerd of die ruimte openingen heeft die wel in directe verbinding staan met het riool - een tank zelf zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak moet in dat geval ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank of bij meerdere tanks in een bak de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. De bak moet voldoende mechanische sterkte bezitten om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk. In de bodem en de wanden van de bak mogen geen leidingdoorvoeringen aanwezig zijn.

A15.2.13

In afwijking van het voorgaande voorschrift mogen leidingdoorvoeringen in een vloeistofdichte bak voor tanks, die reeds in gebruik zijn voorafgaande aan het van kracht worden van dit voorschrift, wel voorkomen mits een daartoe gecertificeerde instantie, die geen organisatorische banden heeft met vergunninghouder, binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning, schriftelijk heeft verklaard, dat deze leidingdoorvoeringen zijn onderzocht op lekkage en in orde zijn bevonden. In bestaande situaties mogen geen extra nieuwe leidingdoorvoeringen worden gemaakt. De afgegeven schriftelijke verklaringen dienen te worden opgeborgen in het registratiesysteem als bedoeld in voorschrift A1.2.1.

A15.2.14

Boven een in de buitenlucht opgestelde bak moet een afdak aanwezig zijn dat de tank(s) beschermt tegen directe zonnestraling. Het afdak moet zo groot zijn, dat regenwater niet binnen de bak kan komen.

A15.2.15

Tanks waarin stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen aangaan, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn opgesteld.

A15.2.16

Een ruimte waar een tank is opgesteld moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. Hiertoe moet de ruimte zijn voorzien van openingen of luchttoevoer- en luchtafvoerkanaal. De ventilatie-openingen of -kanalen moeten zo gelijkmatig mogelijk zijn verdeeld nabij de vloer en de afdekking en mogen niet van afsluitbare roosters of afsluitinrichtingen zijn voorzien. De netto doorlaat van een rooster of kanaal moet ten minste 200 cm² zijn. De gezamenlijke doorlaat van de ventilatie-openingen of -kanalen moet ten minste 1/200 van het vloeroppervlak van de ruimte bedragen. Indien de ruimte door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen voldoen.

Indien door de situering van de ventilatie-openingen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd, moet de ruimte mechanisch zijn geventileerd. De capaciteit van het afzuigsysteem moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen. Het afzuigsysteem moet continu in werking zijn.

A15.2.17

Op een deur die toegang geeft tot de ruimte waar een tank is opgesteld moet aan de buitenzijde met betrekking tot de opslag een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

A15.2.18

De elektrische installatie van de opslag(ruimte) voor gevaarlijke stoffen moet bestand zijn tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen en de dampen hiervan.

A15.2.19

Een ontluchtingsleiding en een overloopleiding van een tank moeten elk ten minste dezelfde inwendige diameter hebben als de vulleiding. In de ontluchtingsleiding en de overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.

A15.2.20

Een overloopleiding van een tank mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluchtingsleiding van een tank.

A13.2.21

In de afnameleiding van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn. Deze afsluiter moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

A15.2.22

Een vloeistofniveau-meetinrichting van een tank moet gesloten zijn uitgevoerd.

A15.2.23

Aan de onderzijde van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn voor het ledigen van de tank ten behoeve van reinigings-, herstel- of controlewerkzaamheden. De bedoelde afsluiter mag niet als spui-inrichting worden gebruikt.

A15.2.24

Leidingen moeten bij voorkeur bovengronds zijn gelegd. Indien er aanrijdingsgevaar bestaat of gevaar bestaat voor beschadiging moeten er maatregelen zijn genomen om beschadiging van de leidingen te voorkomen.

A15.2.25

De verbindingen in de leidingen en tussen de leidingen en de andere installatieonderdelen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding.

A15.2.26

Alle installatie-onderdelen en de bijbehorende bevestigingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van verzakkingen of temperatuurverschillen kunnen ontstaan.

A15.2.27

Het vulpunt moet zijn gesitueerd in een vloeistofdichte bak die in een pompput moet afwateren. De vloeistofdichte bak en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de betreffende gevaarlijke stoffen. De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. Gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.

A15.2.28

De opstelplaats van de tankauto moet bestaan uit een vloeistofdichte vloer die afwaterend is gelegd naar een pompput. De vloeistofdichte vloer en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de desbetreffende gevaarlijke stoffen. De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. Gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.

A15.2.29

Het vulpunt van de installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij eventueel niet afkoppelen van de vulslang wordt voorkomen dat het leidingwerk door de weggrijdende tankauto wordt meegetrokken.

A15.2.30

Het vulpunt van een tank moet zodanig zijn geplaatst dat dit altijd gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagen. De chauffeur van de tankwagen moet een goed overzicht hebben van het vulpunt en de tankwagen.

Het vulpunt moet op doelmatige wijze tegen aanrijding zijn beschermd.

A15.2.31

De vulleiding van een tank moet zijn voorzien van een aansluitkoppeling voor de losslang. Direct achter de bedoelde aansluitkoppeling moet in de vulleiding een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.

A15.2.32

De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd met beveiligingen (zoals vlotters en hevelonderbrekers) dat er nooit continu een vloeistofstroom kan ontstaan door overloop uit een tank, een pompput of een opvangbak.

Vullen

A15.2.33

Voordat met het vullen van een tank wordt begonnen moet nauwkeurig worden vastgesteld hoeveel de tank bijgevuld kan worden.

A15.2.34

Onmiddellijk nadat de (gevaarlijke) stoffen in de tank zijn gebracht moet, voordat de losslang wordt losgekoppeld, de afsluiter in de vulleiding worden gesloten.

A15.2.35

Het vullen van een tank moet plaatsvinden met behulp van een pomp(type), die (dat) borg staat voor het beheerst en gecontroleerd vullen. Bijvoorbeeld met een hevelpomp of een elektrische vatenpomp. Het overgieten van gevaarlijke stoffen in een tank is verboden.

A15.2.36

Het vullen van een tank moet plaatsvinden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

A15.2.37

Voor het overpompen vanuit transporttanks moet op de daarbij te gebruiken hulpmiddelen duidelijk staan aangegeven bij welke vloeistof deze moeten worden gehanteerd.

A15.2.38

De afstand van het vulpunt tot de opstelplaats van de tankwagen moet zo kort mogelijk worden gehouden.

A15.2.39

Het vullen van een tank moet plaatsvinden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van gevaarlijke stoffen wordt voorkomen.

A15.2.40

Een tank mag ten hoogste voor 90 % zijn gevuld.

A15.2.41

Voor het bedienen van de installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een tank moet(en) één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.

Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie

A15.2.42

De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn. Dit moet voor het in gebruik nemen of na een reparatie door een beproeving worden aangetoond. Deze beproeving moet plaatsvinden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen. Indien bij de beproeving een lekkage of ander ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de installatie niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat dit in de gelegenheid is om bij deze beproeving aanwezig te zijn.

A15.2.43

Een vloeistofdichte bak moet voor de in gebruik name op sterkte en op dichtheid worden beproefd. Bij de beproeving moet de bak geheel met water worden gevuld. Dit water moet gedurende tenminste 24 uur in de bak aanwezig blijven. Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

A15.2.44

Een tank moet eenmaal per vijftien jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij tevens de wanddikte moet worden gemeten. Na een inwendige inspectie moet door een beproeving worden aangetoond dat de installatie vloeistofdicht is. Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

A15.2.45

Wanneer een tank in slechte staat verkeert moet:

- a) dit direct worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- b) de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd;
- c) deze binnen vier maanden onklaar worden gemaakt tenzij de tank in overleg met het bevoegd gezag is hersteld.

TOELICHTING:

Een tank verkeert in slechte staat wanneer rekening houdend met de toelaatbare maatafwijking, minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na een gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putvormige corrosie.

A15.2.46

Alle onderdelen van een tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin de tank is geplaatst, moeten ten minste eenmaal per jaar uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid.

Beschadigingen moeten direct worden gerepareerd.

Na reparatie moet het bevoegd gezag hiervan worden geïnformeerd zodat deze kan controleren of de installatie aan de voorschriften voldoet.

A15.2.47

In geval van een dubbelwandige tank moet het lekdetectiemedium eenmaal per vijftien jaar worden gecontroleerd op zijn, in deze vergunning genoemde, eigenschappen. Indien uit deze controle blijkt dat (één van) de eigenschappen van het lekdetectiemedium niet meer voldoet aan de oorspronkelijke eisen moet het medium direct worden vervangen.

A15.2.48

Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de tankinstallatie lek is, moet deze direct buiten gebruik worden gesteld. Na reparatie kan de installatie weer in gebruik worden genomen.

A15.2.49

Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sterkte van de tank is aangetast, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.

A15.2.50

Elke beproeving, controle, inwendige inspectie of meting en de resultaten hiervan moeten in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift A1.2 1 worden opgenomen,

A15.2.51

Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden gelegeerd en schoongemaakt.

A15.3 Bluswatertank, warmtebuffertank

A15.3.1

De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn.

A15.3.2

Een tank moet eenmaal per vijftien jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij tevens de wanddikte moet worden gemeten.

A15.3.3

Wanneer een tank in slechte staat verkeert moet:

- d) dit direct worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- e) de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd;
- f) deze binnen vier maanden onklaar worden gemaakt tenzij de tank in overleg met het bevoegd gezag is hersteld.

TOELICHTING:

Een tank verkeert in slechte staat wanneer rekening houdend met de toelaatbare maatafwijking, minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na een gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putvormige corrosie.

A15.3.4

Alle onderdelen van een tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin de tank is geplaatst, moeten ten minste eenmaal per jaar uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid.

Beschadigingen moeten direct worden gerepareerd.

Na reparatie moet het bevoegd gezag hiervan worden geïnformeerd zodat deze kan controleren of de installatie aan de voorschriften voldoet.

A15.3.5

Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de tankinstallatie lek is, moet deze direct buiten gebruik worden gesteld. Na reparatie kan de installatie weer in gebruik worden genomen.

A15.3.6

Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sterkte van de tank is aangetast, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.

A15.3.7

Elke beproeving, controle, inwendige inspectie of meting en de resultaten hiervan moeten in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift A1.2 1 worden opgenomen.

A15.3.8

Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden gelegeerd en schoongemaakt.

A16 WASPLAATS

A16.1

Het reinigen met stoom of met water onder verhoogde druk moet plaatsvinden op een speciaal daarvoor bestemde wasplaats.

A16.2

De vloer van de wasplaats of een wasruimte moet vloeistofdicht zijn, afwaterend zijn gelegd en vloeistofdicht aansluiten op een of meer afvoerputten of afvoergoten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. De afmetingen van de vloer van een wasplaats moeten zodanig zijn dat hierbuiten geen waternevel kan neerslaan.

A16.3

Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer van een wasplaats of een wasruimte worden geschrobd of gespoten.

A16.4

Vloeibare brandstof voor een hogedrukreiniger moet zijn opgeslagen in een tank, die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger. De brandstoftank mag geen grotere inhoud hebben dan 50 liter, moet van een doelmatige constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd, dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.

A16.5

Een branderinstallatie voor vloeibare brandstof van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen. Als vloeibare brandstof mag slechts gasolie, dieselolie of petroleum worden gebruikt.

A16.6

Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag voor ten hoogste 95% zijn gevuld.

A16.7

De uitmonding van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een niet verplaatsbare hogedrukreiniger moet zodanig zijn gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.

A16.8

Bedrijfsafvalwater afkomstig van een wasplaats of een wasruimte moet, voordat vermenging met ander bedrijfsafvalwater plaatsvindt, door een voldoende onderhouden slibvangput en een olie-afscheider worden geleid. Een slibvangput en olie-afscheider moeten zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN-EN 858-1 en NEN-EN 858-2.

A17 TECHNISCHE BEWERKINGEN (SECUNDAIRE PROCESSEN) IN WERKPLAATSEN

17.1 Houtbewerking

A17.1.1

In dit hoofdstuk wordt onder hout mede verstaan: kurk dan wel houten, kurken of houtachtige materialen.

A17.1.2

De vloeren van machinale houtbewerkingsruimten moeten zijn vervaardigd van onbrandbare materialen.

A17.1.3

De wanden en de afdekking van een machinale houtbewerkingsruimte moeten elk een weerstand tegen branddoorslag en -overslag bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6068.

A17.1.4

De deuren in binnenwanden van machinale houtbewerkingsruimten moeten elk een weerstand tegen branddoorslag en -overslag bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6068. Bedoelde deuren moeten zelfsluitend zijn ingericht en mogen in geopende stand niet zijn vastgezet.

A17.1.5

Het is verboden op het open terrein van de inrichting hout machinaal te bewerken.

A17.1.6

Anders dan in een verwarmingstoestel mag in een ruimte waarin houtbewerking plaatsvindt geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de betreffende ruimte(n) en op de daarvoor geschiktste plaatsen binnen die ruimte(n) moet met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm, het opschrift: "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens NEN 3011 zijn aangebracht.

A17.1.7

Delen van een stofafscheidingsinstallatie, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten moeten elektrisch zijn overbrugd.

A17.1.8

Het bij het niet machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel, moet dagelijks worden verzameld en worden bewaard in daarvoor geschikte bewaarmiddelen.

Stofafzuiging

A17.1.9

Het bij het machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel moet, zonder zich binnen de inrichting te kunnen verspreiden, mechanisch van de houtbewerkingsmachines worden afgezogen.

A17.1.10

Alvorens de transportlucht van de in het voorgaande voorschrift bedoelde afzuiginstallatie wordt afgevoerd, moet deze door een doelmatige afscheiding worden gevoerd, waarin het meegevoerde afval en stof grotendeels wordt afgescheiden.

A17.1.11

Het door de stofafscheidingsinstallatie afgescheiden houtafval moet in een doelmatige opvangvoorziening worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord.

17.2 Metaalbewerking

A17.2.1

Emissie naar de lucht als gevolg van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet worden voorkomen of zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moeten de volgende maatregelen (al dan niet gecombineerd) worden genomen:

- de snijsnelheid moet zodanig zijn, dat nevelvorming wordt beperkt;
- de (metaal)bewerkingsmachine(s) moeten adequaat worden afgeschermd, zodanig dat de vernevelde (metaal)bewerkingsvloeistof naar het opslagreservoir wordt teruggevoerd;
- een anti-nevel-additief moet aan de (metaal)bewerkingsvloeistof worden toegevoegd;
- droog verspanen;
- koelen met perslucht.

A17.2.2

Emissie naar de bodem als gevolg van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet worden voorkomen. Hiertoe moet(en):

- de (metaal)bewerkingsmachine(s) op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte bak van voldoende afmeting worden geplaatst;
- de werkstukken zorgvuldig in een lekbak met rooster worden geplaatst zodanig dat geen bewerkingsvloeistof naast de opvangbak lekt.

A17.2.3

Het verlies van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moeten de volgende maatregelen (al dan niet gecombineerd) worden genomen:

- spaarzaam doseren van de (metaal)bewerkingsvloeistof;
- (metaal)bewerkingsvloeistof met een microdoseerapparaat doseren;
- de (metaal)bewerkingsvloeistofstraal zodanig richten, dat onnodig spatten wordt voorkomen;
- de (metaal)bewerkingsmachine(s) voorzien van spatschermen;
- de werkstukken, voordat ze worden opgeslagen, goed laten uitlekken in een lekbak met rooster.

A17.2.4

Ten einde de schadelijkheid en de hoeveelheid afval ten gevolge van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen te verminderen, moet(en):

- (metaal)bewerkingsvloeistoffen worden gebruikt met een langere standtijd;
- (metaal)bewerkingsvloeistoffen worden gebruikt die vrij zijn van chloor, natriumnitriet en di-ethanol;
- bacteriostatische metaalbewerkingsvloeistoffen worden gebruikt;
- emulsies in plaats van zuivere oliën worden gebruikt.

A17.2.5

Het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zo optimaal als mogelijk zijn. Hiertoe moet(en):

- metaalbewerkingsmachines goed worden onderhouden. Hierbij moeten vloeistofleidingen en machinefilters regelmatig worden geïnspecteerd;
- goede verversingscriteria worden vastgesteld;
- een verversingsprocedure worden vastgesteld;
- de opslaghoeveelheden worden afgestemd op het verbruik;
- de vloeistoffen bij de juiste temperatuur worden opgeslagen;
- een mobiel reservoir voor de metaalbewerkingsvloeistoffen worden toegepast.

A17.2.6

Gebruikte (metaal)bewerkingsvloeistoffen moeten indien mogelijk intern worden hergebruikt, bijvoorbeeld door inzet als koelmiddel.

Vloerconstructie

A17.2.7

De vloer in een werkplaats waar metaalbewerking plaatsvindt moet minimaal tot op 1 m vanuit de machines waar metaal wordt bewerkt en waarbij als gevolg van het gebruik van (koel)vloeistoffen bodemverontreiniging kan ontstaan, vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

A17.2.8

Indien door de lengte van het te bewerken materiaal lekkage van koelvloeistof buiten het bedoelde vloeistofdichte gedeelte kan plaatsvinden, dan moeten de afmetingen van dit gedeelte hierop worden aangepast.

A17.2.9

Eventuele gemorste vloeistoffen moeten direct worden verwijderd.

A17.2.10

Doorvoeringen van kabels of leidingen door het vloergedeelte moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.

Afvalstoffen

A17.2.11

Met (snij- en boor)olie vervuilde metaalkrullen en -spanen moeten worden bewaard in daarvoor bestemde vloeistofdichte vaten of bakken. De vaten of bakken moeten zijn geplaatst op een vloer die tot op 1 m vanuit deze vaten of bakken vloeistofdicht is uitgevoerd.

A17.2.12

Boven de vaten of bakken met metaalkrullen moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting zijn geplaatst, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vaten of bakken kan komen.

TOELICHTING:

In plaats van de vaten of bakken onder een afdak te plaatsen kunnen ze ook voorzien worden van deksels die voorkomen dat er regenwater in de vaten of bakken komt.

A17.2.13

Het ontstaan van (metaal)afval ten gevolge van (metaal)bewerkingen moet zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moet(en):

- de afmetingen van het te bewerken basismateriaal zoveel mogelijk zijn afgestemd op het te vervaardigen product;
- het basismateriaal maximaal worden benut door "nesten";
- resten van het basismateriaal (intern) hergebruikt worden;
- het afval gescheiden worden naar soort.

TOELICHTING:

Nesten is het nauwkeurig inpassen van onderdelen binnen de plaatafmetingen zodat zo weinig mogelijk restafval ontstaat. Onderdelen worden met behoud van snijafstand tegen elkaar of in uitsparingen en gaten gelegd.

17.3 Lassen

A17.3.1

De lasdampen die in werkplaatsen vrijkomen bij lasprocessen aan gelegeerd staal en roestvaststaal en lasdampen die vrijkomen bij MIG/MAG- en TIG-lasprocessen dienen aan de bron te worden afgezogen en via een daartoe geschikt stoffilter te worden afgevoerd.

TOELICHTING:

Voor lasrook die vrijkomt bij lasprocessen aan gelegeerd staal en roestvaststaal alsmede voor alle MIG/MAG-lasprocessen met gevulde draad (zowel met en zonder gasbescherming) en voor alle MIG/MAG- lasprocessen met massieve draad geldt een minimalisatie verplichting d.m.v. stofverwijderingstechnieken. Voor de overige lasprocessen is deze minimalisatieverplichting niet van toepassing.

De onderverdeling van lasprocessen waarbij een minimalisatieverplichting van toepassing is en lasprocessen waarbij dergelijke emissiebeperkende technieken achterwege kunnen blijven geschiedt op basis van de gezondheidsrisico's en de milieuhygiënische eigenschappen van de bij het lassen vrijkomende (zware) metalen.

A17.3.2

Alvorens de afgezogen lasdampen naar de omringende lucht af te voeren worden afgevoerd, moeten deze door een filter met een vangstpercentage van ten minste 95% voor stofdeeltjes met een grootte van 0,01µm tot 100 µm worden geleid.

A17.3.3

Het afgescheiden stof moet zodanig worden verzameld, dat de goede werking van het filter niet wordt verstoord.

A17.3.4

Onderhoud van een filter moet zo vaak als noodzakelijk, doch ten minste eenmaal per jaar, voor een goede werking van het filter door een erkende instantie plaatsvinden.

A17.3.5

Reinigen van de filterunits moet geschieden zonder dat stofdeeltjes zich in de omgeving kunnen verspreiden. Afvoer moet plaatsvinden als gevaarlijk afval.

A17.3.6

De afzuiginstallatie moet zo dikwijls als dit voor de goede werking nodig is, doch ten minste eenmaal per jaar, op zijn goede werking worden gecontroleerd.

A17.3.7

De emissie van lasrook en de daarin aanwezige componenten moet worden verminderd door optimalisatie van procescondities en toevoegmateriaal:

- lassen met een rustige boog;
- lassen met een zo kort mogelijke boogafstand;
- toepassing van wisselstroom;
- toepassing van een pulserende stroom;
- gebruik van toevoegmateriaal met een lagere milieubelasting;
- gebruik van elektroden waarbij de zware metalen in de draad in plaats van in de mantel of vulling zijn opgenomen.

A17.3.8

Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.

A17.3.9

Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.

A17.3.10

Binnen een straal van 20 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen (licht) ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

A18. LABORATORIUM

Algemeen

A18.1

Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de arbeidsinspectie, aangegeven in het arbo-informatieblad ai-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu.

A18.2

Voorafgaand aan nieuwe proefopstellingen of analyses waarin gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen moet de mate van het gebruik van de gevaarlijke (grond-) stoffen en de (milieu-) risico-aspecten van de stoffen worden geïnventariseerd. In deze beschouwing moet aandacht worden geschonken aan:

- mogelijkheden tot beperking van het gebruik van de gevaarlijke stoffen;
- het gebruik van minder milieubelastende stoffen;
- inventarisatie van de risico's van de opstelling;
- maatregelen die worden getroffen om de risico's te beperken.

De resultaten van deze inventarisaties moeten tenminste vijf jaar worden bewaard.

A18.3

In het laboratorium moet een register aanwezig zijn waarin de volgende gegevens worden bijgehouden:

- de gevaarlijke stoffen die worden ingekocht;
- de plaats waar de categorieën gevaarlijke stoffen worden opgeslagen;
- het gevaarlijk afval dat wordt afgevoerd;
- de laatste keuring van de afzuiginstallatie;
- de bevindingen van de laatste keuring van de autoclaaf;
- de risico -en grondstofinventarisatie van de verschillende proefopstellingen met eventuele bijbehorende instructies.

De gegevens uit een register moeten tenminste vijf jaar worden bewaard.

A18.4

De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.

A18.5

Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden dan wel dient anderszins te worden voorkomen dat stof, schadelijke dampen of gassen zich kunnen verspreiden.

A18.6

Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosieveilig, volgens NEN-EN-IEC 60079-14, zijn uitgevoerd.

Zuurkast

A18.7

Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.

A18.8

In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN".

A18.9

Een zuurkast, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moet zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat tevens bestand is tegen de inwerking van de in de zuurkast te gebruiken gevaarlijke stoffen. De klep moet ook met de hand te bedienen zijn.

A18.10

In een zuurkast en de berging onder de zuurkast mogen gevaarlijke stoffen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is.

Afvalwater

A18.11

Afvalvloeistoffen en residuen afkomstig van het uitvoeren van activiteiten in het laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd. In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen worden opgeslagen en afgevoerd. Deze werkvoorschriften moeten uiterlijk drie maanden na het in werking treden van deze vergunning bij het bevoegd gezag zijn ingediend. De werkvoorschriften moeten aanwezig zijn in de ruimte waarop ze betrekking hebben.

A18.12

De interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen moeten zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.

A19 **CONTROLEGEBOUW**

A19.1

In het controlegebouw moet een overdruk worden gehandhaafd. Het kanaal waardoor de luchttoevoer voor de ventilatie plaatsvindt, moet zijn gemaakt van onbrandbaar materiaal, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6064 vigerende tijdens de bouw van het controlegebouw.

Alle buitendeuren van een controlegebouw moeten zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069, vigerend tijdens de bouw van het controlegebouw.

A19.2

Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

A20 VAARTUIGENDIENST

A20.1

Bij het laden en lossen van schepen, met name inzamelvaartuigen en schuiten, moet zoveel mogelijk voorkomen worden dat afvalstoffen in het water geraken.

A20.2

Indien onverhoopt afvalstoffen in het water geraken, dienen deze zo spoedig mogelijk te worden opgeruimd.

Deel B Voorschriften geldend tot uiterlijk 1 januari 2013

B1 ALGEMEEN

B1.1 Vergunning, drijver en geldigheidstermijn

B1.1.1 De voorschriften uit deel B treden in werking na het van kracht worden van deze beschikking en gelden uiterlijk tot 1 januari 2013 of tot zoveel eerder dan wanneer de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf is genomen.

B1.1.2 De inrichting dient in werking te zijn overeenkomstig de voorschriften en de aanvraag om milieuvergunning van 26 augustus 2005, één en ander voor zover de voorschriften hier niet van afwijken. In dat laatste geval prevaleren de voorschriften uit deze vergunning.

B1.1.3 indien een ander dan aanvrager de inrichting gaat drijven dient zij dit vooraf te melden aan het bevoegd gezag, onder opgave van naam en vestigingsadres, een uittreksel van de Kamer van Koophandel alsmede een opgave van de bevoegdheid om namens een bepaalde entiteit te handelen.

B1.1.4 Vergunninghouder mag, als gevolg van de renovatiewerkzaamheden op de inrichting, afwijken van de voorschriften mits hiervoor voorafgaand aan deze afwijking schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag.

B1.2 Maximum bewaartermijn

B1.2.1 Reststoffen die vrijkomen bij het be- of verwerken van afvalstoffen mogen voor een periode van maximaal één jaar worden bewaard binnen de inrichting.

B1.2.2 De in het vorige voorschrift genoemde reststoffen mogen de maximale opslagcapaciteiten zoals deze in Deel C8 van de aanvraag om milieuvergunning van 26 augustus 2005 zijn weergegeven niet overschrijden.

B1.2.3 In tegenstelling tot hetgeen in voorschrift B1.2.1 is bepaald mogen de genoemde stoffen langer dan de genoemde periode worden bewaard indien het bevoegd gezag, na schriftelijk verzoek daartoe, vooraf schriftelijk goedkeuring heeft verleend. In het schriftelijke verzoek wordt vermeld:

- de reden van de stagnatie van de verwerking of afvoer;
- verwachte tijdsduur van de stagnatie van de verwerking of afvoer;
- de mogelijkheden om de stagnatie van de verwerking of afvoer zoveel mogelijk te beperken.

B1.3 Acceptatie en be- of verwerking administratieve organisatie en interne controle

B1.3.1

De doorzet van de installatie mag maximaal 400.000 ton per jaar bedragen.

B1.3.2

Afvalstoffen die reacties met elkaar kunnen aangaan, waardoor luchtverontreiniging of gevaar, schade of hinder kan ontstaan, mogen voorafgaand aan de be- of verwerking niet met elkaar in aanraking komen.

B1.3.3

In de inrichting mogen de in bijlage 2b genoemde afvalstoffen ter verwerking worden geaccepteerd.

B1.4 Opslag

B1.4.1

Gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen mogen slechts aanwezig zijn in die hoeveelheden zoals beschreven in Deel C-7 van de aanvraag om milieuvergunning van 26 augustus 2005.

B1.4.2

Binnen de inrichting mogen geen andere gassen en niet meer gasflessen worden opgeslagen in een opslagvolume dan in onderdeel C-7, tabel 2 van de aanvraag om milieuvergunning van 26 augustus 2005 is weergegeven.

B2 LUCHT

Algemeen

Stuifgevoelige stoffen, op- en overslag en verwerking

B2.1

Om stofverspreiding te voorkomen moet(en):

- buitenramen, -deuren en andere toegangen van bedrijfsruimten, behoudens het doorlaten van goederen en personen, gesloten worden gehouden;
- gemorste stuifgevoelige stoffen direct worden opgeruimd;
- de verharde terreingedeelten zo vaak als nodig worden schoongemaakt, bijvoorbeeld met behulp van een veegwagen;
- de verharde terreingedeelten, indien de weersomstandigheden dit noodzakelijk maken, nat worden gehouden;
- een snelheidslimiet van ten hoogste 15 km/uur gelden.

Stuifgevoelige stoffen met een minimalisatieverplichting

B2.2

Binnen twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de minimalisatie van de emissies als gevolg van intern transport, op- en overslag van de volgende binnen de inrichting vrijkomende reststoffen:

- beladen A-cokes;
- vliegass.

Een onderzoeksvoorstel dient binnen drie maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

B2.3

Het in voorgaand voorschrift bedoelde onderzoek dient minimaal uit de volgende stappen te bestaan:

- het in kaart brengen van de stoffen die aan de vliegass en beladen A-cokes zijn gehecht en waarvoor op grond van de NeR een minimalisatieverplichting geldt. Tevens dient de omvang (massa per tijdseenheid) van de emissies van die stoffen te worden vastgesteld;
- het opstellen van een overzicht van bestaande emissiereducerende technieken/maatregelen alsmede de daarmee samenhangende milieuhygiënische, financiële en haalbaarheidsaspecten;
- het opstellen van een kwalitatieve risico-evaluatie overeenkomstig de systematiek van de NeR;
- het maken van een onderbouwde keuze uit (een combinatie van) technieken/maatregelen die invulling geven aan de minimalisatieverplichting alsmede een plan van aanpak voor de implementatie (inclusief meetinspanningen op basis van de NeR), zonodig op basis van nader onderzoek.

De resultaten van het onderzoek dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen aan het onderzoeksresultaat.

B2.4

De uitvoering van de in voorgaand voorschrift bedoelde maatregelen dient binnen twaalf maanden na goedkeuring van het onderzoeksresultaat plaats te vinden.

Op- en overslag in of vanuit silo's

B2.5

Alvorens met het vullen of ledigen van de silo's wordt begonnen, moet worden gecontroleerd of:

- de verbindingen tussen aan- of afvoerend medium en de te vullen silo stofdicht zijn;
- de ontluchting van de silo naar behoren functioneert.

B2.6

In geval van vullen van de silo's moeten deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

B2.7

In geval van vullen van een vrachtauto moet deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

B2.8

Stofverspreiding moet bij het vullen en ledigen van silo's worden voorkomen door het via de ontluchtingsleiding ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een (doek)filterinstallatie op de silo dan wel de vrachtauto. Indien een filter lek is, mag er geen gebruik meer worden gemaakt van de silo totdat het filter is vervangen of gerepareerd.

B2.9

De restemissieconcentratie van de uit het filter van een silo of vrachtauto uitwijkende stof mag aantoonbaar niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 .

Dit laat onverlet de uitkomsten en implementatie van het onderzoek (als bedoeld in de voorschriften B2.2, B2.3 en B2.4) naar die stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt.

Overslag van bodemassen

B2.10

Bij de overslag van bodemassen mag geen stofverspreiding plaatsvinden. Indien de bodemassen bij overslag niet voldoende vochtig zijn moeten passende maatregelen zijn getroffen om stofverspreiding te voorkomen, bijvoorbeeld door deze bodemassen voor het overslaan met water te benevelen of door bijvoorbeeld het toepassen van stortkokers.

Continu mechanisch transport

B2.11

De inlaat- en afwerpzijde van de transportsystemen, uitgezonderd scheepsbelading van bodemassen en noodopslag, die geheel of gedeeltelijk in de buitenlucht staan opgesteld (zoals transportbanden, schroef- of kettingtransporteurs e.d.), moeten zijn voorzien van een afscherming in de vorm van windreductieschermen of sproeiers. Tevens moeten dit soort transportsystemen in de buitenlucht zijn overdekt.

Storttrechters

B2.12

Storttrechters moeten zijn voorzien van doelmatig functionerende windreductieschermen of andersoortige afdoende voorzieningen.

B2.13

Storttrechters voor bodemassen mogen voor maximaal 85% worden gevuld.

Stofexplosiegevaar

B2.14

Bedieningswerkzaamheden aan materieel, installaties en apparatuur waarbij gevaar voor stofexplosies aanwezig kan zijn mogen uitsluitend worden uitgevoerd door ter zake deskundige personen, die over de gevaren van stofexplosies schriftelijk zijn geïnstrueerd.

B2.15

Indien in een silo of in een pneumatisch of mechanisch transportsysteem condities heersen waarbij stofontploffingsgevaar bestaat, moeten zodanige drukontlastvoorzieningen zijn aangebracht, dat bij het optreden van een eventuele stofexplosie de barstdruk van het desbetreffende onderdeel niet wordt overschreden. De drukontlastopeningen moeten zodanig uitmonden, dat een eventuele explosie geen gevaar of schade met zich meebrengt.

Geur

B2.16

Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting.

Maatregelen

B2.17

Binnen één jaar na het in werking treden van deze beschikking mag het huishoudelijke en daarmee te vergelijken bedrijfsafval dat via het water naar de inrichting wordt vervoerd uitsluitend in gesloten duwbakken bij vergunninghouder worden aangeleverd.

B2.18

Binnen één jaar na het in werking treden van deze beschikking dient de geuremissie uit de bunker te worden beperkt door het creëren van onderdruk in de bunker met behulp van de bestaande afzuiging ten behoeve van de verbrandingslucht van de ketels. Hiervoor zijn maatregelen noodzakelijk welke in de voorschriften B2.19, B2.20 en B2.21 worden uitgewerkt.

B2.19

Binnen drie maanden na het in werking treden van deze beschikking moet de noodstortopening zoals genoemd in het geuronderzoek (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam) middels een roldeur gesloten zijn.

B2.20

Binnen één jaar na het in werking treden van deze beschikking moet de invaaropening van de schuitenloods zoals genoemd in het geuronderzoek (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam) afsluitbaar zijn en voor zover geen aanvoer plaatsvindt worden afgesloten.

B2.21

Binnen één jaar na het in werking treden van deze beschikking moeten de doorlaten van de losplaatsen in de bunkerwand boven de bewegende vloeren (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam) worden beperkt tenzij uit geuronderzoek conform voorschrift B2.22 blijkt dat reeds door te treffen maatregelen zoals genoemd in voorschrift B2.17, B2.19 en B2.20 wordt voldaan aan Maatregelniveau III.

Vastleggen maatregelniveau

B2.22

Binnen drie maanden na het operationeel worden van de te treffen maatregelen, zoals genoemd in de voorschriften B2.17 t/m B2.21 dan wel B2.17 t/m B2.20 dient door middel van geurmetingen en verspreidingsberekeningen te zijn aangetoond dat de geurbelasting overeenkomt met het gestelde in het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam).

B2.23

Minimaal drie weken voorafgaand aan de geurmetingen, zoals vermeld in voorschrift BA5.23 dient een onderzoeksvoorstel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden gezonden.

B2.24

De rapportage van de in voorschrift B2.23 genoemde geurmetingen dient binnen twee weken na het beschikbaar komen van de onderzoeksresultaten te worden gestuurd naar het bevoegd gezag.

B2.25

De in voorschrift B2.22 genoemde geurmetingen dienen te worden uitgevoerd onder representatieve bedrijfsomstandigheden, conform het document Meten en Rekenen Geur en op basis van de NEN-EN 13725 en door een laboratorium dat is gecertificeerd door de Raad van Accreditatie. De verspreiding van de geur dient te worden berekend met behulp van het nieuw nationaal model (NNM) met de laatst beschikbare software-pakketten.

B2.26

Indien de rapportage van de in voorschrift B2.22 genoemde geurmetingen aantoont dat niet aan het gestelde in het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek (TNO-rapport, I&T-A R2005/035, Beperking van de geuremissie van AVR Brielselaan te Rotterdam) wordt voldaan dient vergunninghouder, in overleg met het bevoegd gezag, verdergaande maatregelen te treffen.

Zorgplicht met nadere eis

B2.27

De vergunninghouder treft alle maatregelen of voorzieningen ter voorkoming van geuroverlast bij de dichtstbijzijnde woonbebouwing, die redelijkerwijs mogelijk zijn. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen met betrekking tot:

- het doen van onderzoek naar de mogelijkheid tot het treffen van aanvullende maatregelen of voorzieningen ten behoeve van het voorkomen en beperken van geur buiten de inrichting of
- het treffen van maatregelen ter voorkoming en beperking van geur buiten de inrichting.

TOELICHTING

Dit voorschrift legt de zorgplicht vast voor de vergunninghouder om voortdurend aandacht te besteden aan het voorkomen van geuroverlast en het beperken van geur in de omgeving. Onder mogelijke maatregelen worden bijvoorbeeld verstaan:

- bronmaatregelen (gebruik van andere grondstoffen e.d.);
- emissiebeperkende voorzieningen;
- organisatorische maatregelen ter voorkoming van diffuse emissies;

In situaties waarbij in de praktijk blijkt dat geuroverlast vaker of sterker aanwezig blijkt dan verwacht, kan het bevoegd gezag aanvullend onderzoek en/of aanvullende maatregelen eisen.

B2.28

Emissies van geurstoffen bij de diverse te onderscheiden uitworpunten dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen.

Onderzoek lekverliezen

- B2.29 Uiterlijk binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient binnen de inrichting een structurele aanpak van diffuse emissies door lekverliezen in werking te zijn.

Het bevoegd gezag kan ten aanzien van het plan van aanpak nadere eisen stellen. De aanpak moet in ieder geval bestaan uit:

- een inventarisatie van het aantal relevante afdichtingen en een bepaling van de jaaremissie naar bronsoort;
- een systematiek om diffuse emissies op te sporen;
- een onderzoeksprogramma om actie te nemen indien lekkages worden gevonden;

B2.30

De rapportage van het in voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek alsmede een daarin geïntegreerd plan van aanpak dient binnen acht maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

B2.31

De maatregelen zoals verwoord in het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak dienen binnen de daarin aangegeven termijnen te zijn uitgevoerd.

Waarschuwingscode

B2.32

Wanneer in verband met ongunstige meteorologische omstandigheden door de DCMR een of meer van de hierna gespecificeerde waarschuwingscodes voor verhoogde luchtverontreiniging wordt/worden uitgegeven voor het geografische gebied waarin de inrichting is gelegen, dienen ten minste de bij de desbetreffende code(s) vermelde maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging te worden uitgevoerd. De waarschuwingscodes maken deel uit van het codesysteem van de DCMR, zoals bekend gemaakt in 1971 en gewijzigd in 1987, 1992 en 1993.

Code 1:

Binnen een uur na ontvangst van de code te allen tijde terugmelding aan de CMRK van ontvangst met, indien van toepassing, daarbij aangegeven:

- bij verlading een opgave van de verladingssnelheid van stankverwekkende stoffen en/of reactieve koolwaterstoffen;
- opgave van aanwezige maatregelen zoals dampretour.

Wijzigingen in de gemelde situatie binnen 24 uur melden aan de CMRK.

Code 2 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

Code 3 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies.

Code 2 – stank:

- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

Code 3 – stank:

- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies.

B3 BRANDVEILIGHEID

Preventie maatregelen en voorzieningen

B3.1

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties, geen vuur aanwezig zijn en mag, behoudens in de ruimten waarvoor de bedrijfsleiding een rookvergunning heeft afgegeven, niet worden gerookt. Deze bepaling is voor wat betreft de aanwezigheid van vuur niet van toepassing, indien werkzaamheden worden verricht waarbij vuur noodzakelijk is, mits voor elk zodanig geval de bedrijfsleiding er zich van heeft overtuigd, dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen geschieden en ter plaatse een bewijs aanwezig is, waaruit blijkt dat de bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

B3.2

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar worden gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse, Engelse, Franse en Duitse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten duidelijke leesbaar c.q. goed zichtbaar zijn.

B3.3

Werkzaamheden, waarbij vanwege de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen brand- en/of explosiegevaar ontstaat, zoals lassen en slijpen, moeten worden verricht volgens schriftelijk vastgelegde veiligheidsprocedures.

TOELICHTING:

De werkzaamheden moeten voldoen aan de regels genoemd in het Arboinformatieblad AI-5 "Veilig werken in besloten ruimten", eerste druk, 1998, Arbeidsinspectie.

B3.4

Stationaire brandbeveiligingsinstallaties dienen te zijn uitgevoerd overeenkomstig Sprinklerbeveiliging Basisdocument Brandbeveiliging nr. 1421-4-1 d.d. 21 april 2006, Brandmeldbeveiliging Programma van eisen nr. 1421-5-3A d.d. 9 februari 2006 en Blusgasbeveiliging Programma van eisen nr. 1421-6-1 d.d. 5 juli 2005. Tevens dienen de stationaire brandbeveiligingsinstallaties te zijn uitgevoerd overeenkomstig door de brandweer goedgekeurde wijzigingen op deze documenten.

B3.5

De onder voorschrift B3.4 genoemde brandbeveiligingsinstallaties, waarvoor een Basisdocument Brandbeveiliging of Programma van Eisen c.q. nota van aanvulling is opgesteld, dienen door een, vanuit de Raad van Accreditatie, geaccrediteerde certificatie-instelling gecertificeerd te zijn.

B3.6

Aanpassing/wijziging van een stationaire brandbeveiligingsinstallatie dan wel het installeren van een nieuwe stationaire brandbeveiligings-installatie mag pas geschieden nadat een geaccrediteerde certificatie-instelling daartoe toestemming heeft gegeven en nadat het bevoegd gezag een (aangepast/nieuw) Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling heeft goedgekeurd.

B3.7

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan een ingediend Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.

B3.8

Door het bevoegd gezag voorgeschreven stationaire brandbeveiligingsinstallaties dienen na oplevering en na iedere aanpassing aan de hand van een testprotocol in aanwezigheid van (een vertegenwoordiger van) het bevoegd gezag 'live' te worden getest.

B3.9

Een testprotocol dient opgesteld te worden aan de hand van het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.

Preparatieve maatregelen en voorzieningen

B3.10

Op het terrein van de inrichting moeten zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat bij brand te allen tijde, binnen een afstand van 150 meter van het waarnemingspunt, melding kan geschieden aan de voortdurend bemande meldpost.

B3.11

Op een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) moeten de volgende gegevens bekend zijn:

- een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesapparatuur, opslageenheden en relevante leidingen;
- een doelmatige opgave van de grootte en de inhoud van de procesapparatuur, opslageenheden en tankputten;
- een opgave van de in de procesapparatuur en opslagtanks normaal aanwezige producten met hun aard (bijvoorbeeld chemiekaarten) en de heersende of ontstane temperaturen en drukken.

B3.12

In de inrichting moet een terzake kundig persoon zijn belast met:

- de periodieke controle van het blusmateriaal;
- de beproeving van de goede werking van het blusmateriaal;
- het doen houden van benodigde oefeningen;
- het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfshulpverleningsploeg te behouden.

B3.13

Iedere werknemer van de inrichting moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktische gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hem/haar van toepassing is.

B3.14

In de inrichting moet een doelmatige alarmsignalering aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld één of meer in de inrichting goed hoorbare sirenes. Deze alarmering mag uitsluitend gebruikt worden in geval van brand, explosie of gasontsnapping en bij het testen van het systeem.

B3.15

Binnen de inrichting mogen brandgevaarlijke stoffen uitsluitend buiten de daarvoor bestemde opslagplaatsen aanwezig zijn indien dit direct verband houdt met de bedrijfsvoering van de inrichting.

B3.16

Op het terrein van de inrichting mag geen begroeiing aanwezig zijn dat brandgevaar kan veroorzaken. Onkruid en gras moeten kort worden gehouden. Het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen is uitsluitend toegestaan indien dit geen brandgevaar kan opleveren.

B3.17

In de inrichting moet te allen tijde ten minste één bevoegd persoon aanwezig zijn die ter zake kundig is om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.

B3.18

Een met de operationele leiding belaste vertegenwoordiger van de brandweer dient bij een repressieve inzet van zijn dienst, op diens verzoek onmiddellijk in het bezit te worden gesteld van de onder voorschrift B3.11 genoemde gegevens.

Repressieve maatregelen en voorzieningen

B3.19

Alle brandbestrijdingsmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.

B3.20

Ten minste éénmaal per jaar moet een inspectie worden gehouden, waarbij de brandbestrijdingsmiddelen en de brandalarmeringsapparatuur op hun gebruiksgereedheid worden gecontroleerd. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard dient te blijven.

B3.21

De inrichting dient te zijn voorzien van een bluswaternet met bovengronds brandkranen aangesloten op de reinwatertank. De toevoercapaciteit van de reinwatertank naar de brandkranen moet ten minste 3.000 liter per minuut zijn zodat bij gebruik van twee brandkranen een waterlevering van 1.500 liter per minuut per brandkraan (gemeten op de meest ver gelegen brandkraan vanaf de pompen) bij een druk van 70 KPa constant verzekerd is. Binnen drie maanden na het van kracht zijn van de beschikking dient een leiding tekening met de positie van de brandkranen ter beoordeling en goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden gezonden.

Tenminste eenmaal per jaar moet het bluswaternet op onvolkomenheden worden geïnspecteerd. De resultaten van deze inspectie moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard dient te blijven.

Daarnaast dient elke drie jaar een capaciteitsmeting van het bluswaternet te worden uitgevoerd. De resultaten van deze meting moeten worden vastgelegd in een register dat ten minste twee jaar bewaard dient te blijven.

B3.22

Het bluswater moet worden geleverd door een pompstelsel dat ten tijde van brand uitsluitend voor dit doel moet kunnen worden gebruikt.

B3.23

Het aandrijfsysteem per bluspomp, het aantal bluspompen en de inrichting van het bluspompstelsel moet zodanig zijn dat, bij storing, uitval of reparatie en dergelijke van het aandrijfsysteem of een gedeelte daarvan of van een bluspomp, de levering van 75% van het in voorschrift B3.22 bedoelde bluswater bij een druk van 7 +/- 1 bar op de meest ongunstig gelegen plaats is gewaarborgd. Bij een totale uitval van de elektriciteit (zelf opgewekt of geleverd door GEB) volstaat de blusbootaansluiting als back-up systeem.

B3.24

Het bluswatersysteem moet regelmatig maar ten minste tweemaal per jaar worden gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma.

B3.25

De bluswaterleiding moet als ringleiding zijn uitgevoerd, door blokafsluiters in secties zijn ingedeeld en zijn voorzien van bovengrondse brandkranen op onderlinge afstanden van 50 – 70 meter. De blokafsluiters en brandkranen moeten zodanig zijn geplaatst, dat bij het inblokken van een sectie, de rest van het systeem nog gebruikt kan worden.

B3.26

Bluswaterleidingen moeten ondergronds en op een vorstvrije diepte zijn gelegd. Op plaatsen waar dit niet mogelijk is, zoals op de stortborden, aan tanks of op steigers, moet, waar deze leidingen boven de grond komen, een aftapinrichting zijn of moeten voorzieningen zijn aangebracht om bevroren te voorkomen.

B3.27

De doorlaat van een brandkraan moet ten minste 80 mm bedragen. Op een brandkraan moeten ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn. Elke aansluiting moet zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 67 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm.

B3.28

Op het terrein van de inrichting moet een standaardaansluiting voor blusboten aanwezig zijn die is aangesloten op de bluswaterleiding door middel van een koppelleiding met een diameter van 200 mm (8"). Deze koppelleiding moet zijn voorzien van een afsluiter.

B3.29

De standaardaansluiting voor blusboten moet zijn uitgevoerd met vier aansluitingen met een doorlaat van 75 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 81 mm en twee aansluitingen met een doorlaat van 100 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 115 mm. Elke aansluiting moet zijn uitgevoerd met een 75 mm (3") onderscheidenlijk een 100 mm (4") afsluiter met een terugslagklep.

B3.30

Nabij elke blusbootaansluiting moeten aan de walzijde en aan de waterzijde zodanige voorzieningen zijn aangebracht, dat de blusbootaansluitingen te allen tijde en onder alle omstandigheden bereikbaar zijn voor een blusboot, en dat de ruimte en de mogelijkheden voor het aanleggen van een blusboot zijn verzekerd. De aanlegplaats voor een blusboot nabij elke blusbootaansluiting moet zijn aangegeven door middel van één of meer opschriften: "AANLEGPLAATS BLUSBOOT" die aan de walzijde en aan de waterzijde duidelijk zichtbaar en goed leesbaar moeten zijn.

B3.31

De blusmiddelen dienen afgestemd te zijn op de vergunde stoffen binnen de inrichting.

B3.32

De brandbestrijdingsmiddelen die in de open lucht in de inrichting of in een stoffige of corrosieve omgeving aanwezig zijn, waarbij aantoonbaar consequenties zijn verbonden voor wat betreft de goede werking, moeten zijn geborgen in voor een ieder gemakkelijk bereikbare kasten. De kasten moeten opvallend zijn geplaatst en zijn voorzien van deuren, waarop de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld. De kasten moeten zijn geschilderd in de kleur rood, overeenkomstig de meest actuele versie van de Nederlandse norm NEN 3011.

B3.33

Droge blusleidingen dienen te voldoen aan het gestelde in de Nederlandse norm NEN 1594.

Beheer/onderhoud

B3.34

Droge blusleidingen dienen conform bijlage A van NEN 1594 voor oplevering en daarna eenmaal per vijf jaar te worden beproefd.

B8.35

Bij onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buiten bedrijfstelling van brandbeveiligingsinstallaties en –middelen dient vervangend, gelijkwaardig materiaal aanwezig te zijn en zonodig te worden toegepast.

B8.36

Het bevoegd gezag en de gemeentelijke brandweer dienen in geval van onderhoud minimaal drie werkdagen voorafgaande aan dit onderhoud schriftelijk te worden geïnformeerd. In andere gevallen dient dit onverwijld plaats te vinden.

B4 ROOSTEROVENS (RO1 t/m RO4)

Algemeen, emissies en kwaliteit van de (bodem)as

B4.1

De roosterovens (RO1 t/m RO4) dienen tenminste te voldoen aan de in het Bva gestelde eisen, behoudens het bepaalde in voorschrift B4.3.

B4.2

Kalibratie van de CO-meting over de middelingsperiode van 10 minuten dient plaats te vinden overeenkomstig de kalibratie volgens KBN2 van NEN-EN 14181.

B4.3

In afwijking van voorschrift B4.1 gelden de in onderstaande tabel aangegeven emissiegrenswaarden en emissierichtwaarden voor de emissies van de roosterovens (RO1 t/m RO4). De emissiegrenswaarden betreffen daggemiddelde grenswaarden voor de continu gemeten emissieparameters, en betreffen op drie deelmetingen gebaseerde periodieke metingen overeenkomstig voorschrift 2.7 van de bijlage van het Bva (de genoemde waarden zijn allen uitgedrukt in mg/Nm^3 toegepast op droge rookgassen, 11 vol% O_2 tenzij anders aangegeven).

Emissieparameter	Bva-eis mg/Nm ³	Emissie grens waarde Wm- vergunning mg/Nm ³	Emissie Richtwaarde Wm- vergunning mg/Nm ³
CONTINUE METINGEN			
	Daggemiddelde	Daggemiddelde	Jaargemiddelde
CO	50 ³⁾	50 ³⁾	< 20
C _x H _y	10	10	< 5
NO _x	200	100	< 60
STOF	5	5	< 1
HCl	10	8	< 2
SO ₂	50	40	< 5
NH ₃	-	5	< 3
PERIODIEKE METINGEN			
	Gemiddelde over de meetperiode	Gemiddelde over de meetperiode	Toetsingswaarde voor elke afzonderlijke (deel)meting
HF	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	< 0,3 ⁽¹⁾
ZWARE METALEN	0,5 ⁽¹⁾	0,5 ⁽¹⁾	< 0,3 ⁽¹⁾
Cd + Tl	0,05 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	< 0,01 ⁽¹⁾
Hg	0,05 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	< 0,01 ⁽¹⁾
PCDD/PCDF [ng TEQ/Nm ³]	0,1 ⁽²⁾	0,1 ⁽²⁾	< 0,05 ⁽²⁾

⁽¹⁾ bemonsteringsperiode minimaal ½ uur tot maximaal 8 uur;

⁽²⁾ bemonsteringsperiode minimaal 6 uur tot maximaal 8 uur. Concentratie in ng TEQ/ Nm³;

⁽³⁾ als 97 percentiel waarde;

Voor de emissiegrenswaarden van de continu te meten componenten geldt getalsmatig de in het Bva gestelde onzekerheidseis aan het daggemiddelde, ongeacht de hoogte van de emissiegrenswaarde.

De toetsing aan de voor de periodieke metingen voorgeschreven emissierichtwaarden wordt uitgevoerd aan elke afzonderlijke meting.

Vergunninghouder dient schriftelijk aan te geven welke maatregelen worden genomen om te borgen dat de emissies zoveel mogelijk voldoen aan de richtwaarden, teneinde zo laag mogelijk emissies te bewerkstelligen. Het bevoegd gezag kan hieromtrent nadere eisen stellen.

De waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen (meetonzekerheid) bedraagt voor NH₃ maximaal 40% van de daggemiddelde emissiegrenswaarde.

B4.4

In de gereinigde rookgassen van de roosterovens RO1 t/m RO4 dient HF tweemaal per kalenderjaar gemeten te worden. Deze metingen bestaan uit een serie van tenminste drie deelmetingen.

B4.5

Alle drie gemeten waarden van HF die voortvloeien uit de drie deelmetingen op grond van voorschrift 2.7 van de bijlage van het Bva dienen separaat te voldoen aan een emissie-eis van 1 mg/Nm³.

B4.6

In de ongereinigde rookgassen (na het electrofilter) van elk van de vier verbrandingsovens moet eenmaal per jaar, tijdens normale bedrijfsvoering, een meting worden uitgevoerd van de gehalten aan alle componenten in de rookgasstroom waarvan meting vereist wordt in het Bva. De rapportage van dit onderzoek dient binnen zes weken na uitvoering van de metingen te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

B4.7

In de rookgassen afkomstig van de afzonderlijke rookgasreinigingslijnen dient NH₃ continu gemeten te worden. De gestelde eisen ten aanzien van continue metingen in paragraaf 2 (meetvoorschriften) onder 2.1, 2.6, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12 en 2.14 van de bijlage van het Bva zijn hierop van overeenkomstige toepassing.

B4.8

Ter voldoening aan de (minimum) emissie-eisen, zowel tijdens normaal bedrijf als tijdens bypass, dient door vergunninghouder voor de RO's 1 t/m 4 een plan van aanpak te worden opgesteld.

Dit plan van aanpak dient binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak en de uitvoering ervan.

B4.9

In het plan van aanpak zoals bedoeld in voorgaand voorschrift dienen minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen:

- een onderbouwde keuze uit een of meer van de onderstaande alternatieven om aantoonbaar te kunnen voldoen aan de emissie-eisen, zowel tijdens normaal bedrijf als tijdens bypassbedrijf;
- het installeren van hulpbranders;
- optimalisatie van het stromingsgedrag van de verbrandingslucht;
- vermindering van de doorzet;
- voorbereiding van het afval;
- de wijze waarop CO, CxHy en stof gemeten worden tijdens bypassbedrijf;
- een onderbouwing van de haalbare realisatietermijnen, waarbij 1 januari 2011 als realisatiedatum van de uitvoering van de te nemen maatregelen bepalend is;
- overige maatregelen die worden getroffen, om aan de emissie-eisen te kunnen voldoen.

Afwijking aanwezigheid hulpbranders

B4.10

Voor elk van de vier roosterovens mag, afhankelijk van de resultaten van het in B4.8 en B4.9 bedoelde plan van aanpak, van het bepaalde in voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva betreffende het hebben van hulpbranders worden afgeweken onder de voorwaarde dat vergunninghouder aantoont dat voor wat betreft RO1 t/m RO4 aan de overige voorschriften van het Bva is voldaan en indien door het afwijken van voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen zullen worden geproduceerd dan is te verwachten indien voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva wel van toepassing zou zijn.

B4.11

Ter voldoening aan het voorgaande voorschrift dient vergunninghouder tezamen met het plan van aanpak volgens voorschrift BB.1.8 en BB1.9 en indien volgens dat plan gebleken zou zijn dat hulpbranders niet nodig zijn een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overgelegd waaruit blijkt, dat aan deze voorwaarden is voldaan.

Bodemassas

B4.12

De kwaliteit van de onbewerkte bodemas uit de vier roosterovens dient voortdurend bepaald te kunnen worden zodat kan worden getoetst of de uitbrand van de afvalstoffen voldoende is geweest en de resterende bodemas daarmee voldoet aan artikel 3.1 van de bijlage van het Bva.

Aan dit voorschrift kan ook worden voldaan door de samenstelling van de opgewerkte bodemas te herleiden naar die van de ruwe slak.

Hiertoe dienen tenminste elk kwartaal de daartoe verkregen gegevens te worden gerapporteerd; de keuringscijfers van een certificerende instantie van de bodemas als bouwstof kunnen toereikend zijn indien ze de juiste parameters bevat.

B4.13

Overeenkomstig voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en in lijn met voorschrift A1.3.1 dient vergunninghouder binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van het Bva en deze vergunning uitgevoerde proces-, emissie- en overige vereiste registraties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.

Bypass

B4.14

Indien door een storing in de rookgasreiniging van een verbrandingslijn overschakeling op bypass plaatsvindt dient de betreffende verbrandingslijn direct uit bedrijf genomen te worden.

De afvaldosering naar het rooster dient door een automatisch signaal naar de bunkermachinist gestopt te worden terwijl met een optimale combinatie van primaire en secundaire lucht het nog op het rooster aanwezige afval dient te worden verbrand.

B4.15

Het aantal bedrijfsminuten, tijdens een bedrijfssituatie dat de rookgasreiniging geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf is, alsmede een meting dan wel berekening van de daaraan gerelateerde emissies en vrachten gedurende die bedrijfssituatie dient nauwkeurig te worden geregistreerd tezamen met een nauwkeurige omschrijving van de daarbij behorende oorzaak.

Rapportage van deze registraties aan het bevoegd gezag alsmede een daarin opgenomen evaluatie die leidt tot concrete maatregelen met als doel dat de geanalyseerde oorzaak in de toekomst kan worden vermeden dient binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag overeenkomstig voorschrift A1.3.1.

Opstoken

B4.16

Bij het in bedrijf nemen van een roosteroven mag op het rooster geen afval worden verbrand als niet de gehele bijbehorende rookgasreinigingslijn al in bedrijf is genomen. Het in bedrijf nemen van een rookgasreinigingslijn vindt onder meer plaats door het A-cokes bed op een voldoende hoge bedrijfstemperatuur te brengen.

Bedrijfsvoering

B4.17

Een redundant beveiligingssysteem dient het onmogelijk te maken op een rooster afval te verbranden zonder inzet van primaire lucht.

B4.18

Binnen twaalf maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de temperatuur op het 2-secondenniveau te worden bepaald op elke verbrandingslijn op een representatief moment tijdens normale bedrijfsvoering en een vergelijking te worden gemaakt met de

continue temperatuurmeting in dan wel bij de vuurhaard.

De resultaten dienen binnen zes weken na bekendmaking te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

B4.19

Verbranding van grof huishoudelijk afval (GHA) is uitsluitend toegestaan nadat voorafgegaande verkleining heeft plaatsgevonden op een daartoe vergunde inrichting.

B4.20

Voor zover speciale partijen zijn geaccepteerd dient bij de verwerking een zo homogeen mogelijke aanvoer naar het rooster te worden nagestreefd.

B4.21

Uiterlijk drie maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij het bevoegd gezag ter goedkeuring een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet gericht zijn op de antimoontverwijdering voor de wassers in de bestaande situatie en anticiperen op de nieuwe situatie, retrofit 2. Uiterlijk na twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de rapportage daarvan ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag.

Bunkers

B4.22

In de roosterovens te verwerken afvalstoffen mogen uitsluitend worden opgeslagen in de daarvoor bestemde bunker of daarvoor bestemde duwbakken.

B4.23

De bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, moeten afgezogen worden. De afgezogen lucht moet via de roosterovens worden afgevoerd.

Het afzuigsysteem dient in een goede conditie te verkeren en te worden gehouden zodat blokkering van de inlaatopening(en) van het systeem niet kan optreden.

B4.24

In de bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, mogen aan de rand (bordeszijde) afvalstoffen worden gestort tot een hoogte gelijk aan het bordes. Afvalstoffen mogen niet vanuit een bunker op het bordes of een walking floor geraken.



B4.25

Tijdens het lossen van afvalstoffen in de bunkers moeten maatregelen worden getroffen om verspreiding van afvalstoffen in de omgeving te voorkomen. Indien toch afvalstoffen worden gemorst of zich verspreiden dienen deze direct te worden opgeruimd.

B4.26

Handelingen met afvalstoffen op het bordes mogen slechts plaatsvinden met als doel het uitsorteren van huishoudelijke afvalstoffen en/of bedrijfsafvalstoffen ter controle op voor de bunker niet toegestane bestanddelen van het afval voordat dit afval in de bunker wordt gebracht. De controle dient direct na het sorteren te geschieden en het gecontroleerde afval dient direct na de controle in de bunker te worden gebracht; eventuele aangetroffen niet voor verbranding toegestane afvalstoffen moeten worden afgevoerd naar een verwerker met een toereikende vergunning.

Deel C Voorschriften vanaf uiterlijk 1 januari 2013

C1 ALGEMEEN

C1.1 Vergunning, drijver en geldigheidstermijn

C1.1.1

De voorschriften uit deel C gelden voor de nieuwe installatie (Retrofit 2) en treden uiterlijk op 1 januari 2013 in werking of zoveel eerder op het moment dat de nieuwe installatie, retrofit 2, in bedrijf is genomen.

C1.1.2

De inrichting dient in werking te zijn overeenkomstig de voorschriften en de bij de aanvraag behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden, één en ander voor zover de voorschriften hier niet van afwijken. In dat laatste geval prevaleren de voorschriften uit deze vergunning.

C1.1.3

Indien een ander dan aanvrager de inrichting gaat drijven dient zij dit vooraf te melden aan het bevoegd gezag, onder opgave van naam en vestigingsadres, een uittreksel van de Kamer van Koophandel alsmede een opgave van de bevoegdheid om namens een bepaalde entiteit te handelen.

C1.2 Maximum bewaartermijn

C1.2.1

Reststoffen die vrijkomen bij het be- of verwerken van afvalstoffen mogen voor een periode van maximaal één jaar worden bewaard binnen de inrichting.

C1.2.2

De in het vorige voorschrift genoemde reststoffen mogen de maximale opslagcapaciteiten zoals deze in Deel C, bijlage 27 van de aanvraag zijn weergegeven niet overschrijden.

C1.2.3

In tegenstelling tot hetgeen in voorschrift C1.2.1 is bepaald mogen de genoemde stoffen langer dan de genoemde periode worden bewaard indien het bevoegd gezag, na schriftelijk verzoek daartoe, vooraf schriftelijk goedkeuring heeft verleend. In het schriftelijke verzoek wordt vermeld:

- de reden van de stagnatie van de verwerking of afvoer;
- verwachte tijdsduur van de stagnatie van de verwerking of afvoer;
- de mogelijkheden om de stagnatie van de verwerking of afvoer zoveel mogelijk te beperken.

C1.3 Acceptatie en be- of verwerking administratieve organisatie en interne controle

C1.3.1

De doorzet van de installatie mag maximaal 510.000 ton per jaar bedragen.

C1.3.2

Afvalstoffen die reacties met elkaar kunnen aangaan, waardoor luchtverontreiniging of gevaar, schade of hinder kan ontstaan, mogen voorafgaand aan de be- of verwerking niet met elkaar in aanraking komen.

C1.3.3

In de inrichting mogen de in bijlage 2a genoemde afvalstoffen ter verwerking worden geaccepteerd.

C1.3.4

Voorafgaand aan het verbranden van procesafhankelijk industrieel afval met euralcode 20.01.99 dient een verzoek om goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag. In het verzoek moet duidelijk worden gemaakt dat nuttige toepassing van het afval niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of dat de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van storten, inclusief stortbelasting.

C1.3.5

Het is niet toegestaan om de inerte fractie van veegafval en RKG-slib, zoals zand, te verbranden.

C1.3.6

Het is niet toegestaan om kunststofafval (euralcodes 15.01.02, 16.01.19) te verbranden tenzij het gaat om uitval en niet herbruikbaar kunststofafval.

C1.3.7

Het is niet toegestaan om textielafval (euralcodes 04.02.09, 04.02.21, 04.02.22, 20.01.10, 20.01.11) te verbranden tenzij het gaat om uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan.

C1.3.8

Optimalisatie van de werking van de wassers en de waswaterzuiveringsinstallatie dient er voor te zorgen dat de spuistroom vanuit de wassers zo wordt ingesteld dat de verwijdering van schadelijke stoffen uit de rookgassen en uit het waswater een optimaal milieurendement voor de compartimenten lucht en water oplevert, zodat emissies naar beide compartimenten zo ver mogelijk beneden de emissiegrenswaarden en richtwaarden blijven. Binnen twaalf maanden na het in werking treden van dit voorschrift dient hiertoe een plan van aanpak te worden opgesteld welke ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moeten worden overgelegd.

Uiterlijk 12 maanden na de realisatie van Retrofit 2 moet het plan van aanpak zijn uitgevoerd en de rapportage erover ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

C1.4 Opslag

C1.4.1

Gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen mogen slechts aanwezig zijn in die hoeveelheden zoals beschreven in bijlage 27 van deel C van de aanvraag om milieuvergunning van 4 juli 2008.

C1.4.2

Binnen de inrichting mogen geen andere gassen en niet meer gasflessen worden opgeslagen in een opslagvolume dan beschreven is in bijlage 27 van deel C van de aanvraag om milieuvergunning van 4 juli 2008.

C2 LUCHT

C2.1 Algemeen

Stuifgevoelige stoffen, op- en overslag en verwerking

C2.1.1

Om stofverspreiding te voorkomen moet(en):

- buitenramen, -deuren en andere toegangen van bedrijfsruimten, behoudens het doorlaten van goederen en personen, gesloten worden gehouden;
- gemorste stuifgevoelige stoffen direct worden opgeruimd;
- de verharde terreingedeelten zo vaak als nodig worden schoongemaakt, bijvoorbeeld met behulp van een veegwagen;
- de verharde terreingedeelten, indien de weersomstandigheden dit noodzakelijk maken, nat worden gehouden;
- een snelheidslimiet van ten hoogste 15 km/uur gelden.

Stuifgevoelige stoffen met een minimalisatieverplichting

C2.1.2

Twaalf maanden na het in bedrijf nemen van de nieuwe situatie, retrofit 2, dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de minimalisatie van de emissies als gevolg van intern transport, op- en overslag van de volgende binnen de inrichting vrijkomende reststoffen:

- beladen A-cokes;
- vliegass.

Een onderzoeksvoorstel dient binnen drie maanden na het in bedrijf nemen van de nieuwe situatie, retrofit 2, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

C2.1.3

Het in voorgaand voorschrift bedoelde onderzoek dient minimaal uit de volgende stappen te bestaan:

- het in kaart brengen van de stoffen die aan de vliegass en beladen A-cokes zijn gehecht en waarvoor op grond van de NeR een minimalisatieverplichting geldt. Tevens dient de omvang (massa per tijdseenheid) van de emissies van die stoffen te worden vastgesteld;
- het opstellen van een overzicht van bestaande emissiereducerende technieken/-maatregelen alsmede de daarmee samenhangende milieuhygiënische, financiële en haalbaarheidsaspecten;
- het opstellen van een kwalitatieve risico-evaluatie overeenkomstig de systematiek van de NeR;
- het maken van een onderbouwde keuze uit (een combinatie van) technieken/-maatregelen die invulling geven aan de minimalisatieverplichting alsmede een plan van aanpak voor de implementatie (inclusief meetinspanningen op basis van de NeR), zonodig op basis van nader onderzoek.

De resultaten van het onderzoek dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen aan het onderzoeksresultaat.

C2.1.4

De uitvoering van de in voorgaand voorschrift bedoelde maatregelen dient binnen twaalf maanden na goedkeuring van het onderzoeksresultaat plaats te vinden.

Op- en overslag in of vanuit silo's

C2.1.5

Alvorens met het vullen of ledigen van de silo's wordt begonnen, moet worden gecontroleerd of:

- de verbindingen tussen aan- of afvoerend medium en de te vullen silo stofdicht zijn;
- de ontluchting van de silo naar behoren functioneert.

C2.1.6

In geval van vullen van de silo's moeten deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

C2.1.7

In geval van vullen van een vrachtauto moet deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

C2.1.8

Stofverspreiding moet bij het vullen en ledigen van silo's worden voorkomen door het via de ontluuchtingsleiding ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een (doek)filterinstallatie op de silo dan wel de vrachtauto. Indien een filter lek is, mag er geen gebruik meer worden gemaakt van de silo totdat het filter is vervangen of gerepareerd.

C2.1.9

De restemissieconcentratie van de uit het filter van een silo of vrachtauto uitwijkende stof mag aantoonbaar niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 .

Dit laat onverlet de uitkomsten en implementatie van het onderzoek (als bedoeld in de voorschriften C2.1.2, C2.1.3 en C2.1.4) naar die stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt.

Overslag van bodemassen

C2.1.10

Bij de overslag van bodemassen mag geen stofverspreiding plaatsvinden. Indien de bodemassen bij overslag niet voldoende vochtig zijn moeten passende maatregelen zijn getroffen om stofverspreiding te voorkomen, bijvoorbeeld door deze bodemassen voor het overslaan met water te benevelen of door bijvoorbeeld het toepassen van storkokers.

Continu mechanisch transport

C2.1.11

De inlaat- en afwerpzijde van de transportsystemen, uitgezonderd scheepsbelading van bodemassen en noodopslag, die geheel of gedeeltelijk in de buitenlucht staan opgesteld (zoals transportbanden, schroef- of kettingtransporteurs e.d.), moeten zijn voorzien van een afscherming in de vorm van windreductieschermen of sproeiers. Tevens moeten dit soort transportsystemen in de buitenlucht zijn overdekt.

Storttrechters

C2.1.12

Storttrechters moeten zijn voorzien van doelmatig functionerende windreductieschermen of andersoortige afdoende voorzieningen.

C2.1.13

Storttrechters voor bodemassen mogen voor maximaal 85% worden gevuld.

Stofexplosiegevaar

C2.1.14

Bedieningswerkzaamheden aan materieel, installaties en apparatuur waarbij gevaar voor stofexplosies aanwezig kan zijn mogen uitsluitend worden uitgevoerd door ter zake deskundige personen, die over de gevaren van stofexplosies schriftelijk zijn geïnstrueerd.

C2.1.15

Indien in een silo of in een pneumatisch of mechanisch transportsysteem condities heersen waarbij stofontploffingsgevaar bestaat, moeten zodanige drukontlastvoorzieningen zijn aangebracht, dat bij het optreden van een eventuele stofexplosie de barstdruk van het desbetreffende onderdeel niet wordt overschreden. De drukontlastopeningen moeten zodanig uitmonden, dat een eventuele explosie geen gevaar of schade met zich meebrengt.

C2.2 Geur

C2.2.1

De geuremissie van de inrichting moet zodanig zijn beperkt, dat onder representatieve bedrijfsomstandigheden (dat wil zeggen alle werkzaamheden in de inrichting die volgens de vergunning mogen worden uitgevoerd, in- en uit bedrijf name inbegrepen) buiten de inrichting geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar is.

C2.2.2

Het bevoegd gezag kan:

- bij aanhoudende hinderklachten;
- bij gebleken overschrijding van de aangevraagde geursituatie;
- bij geuremissies die niet via de schoorstenen worden verspreid;
- bij onvoldoende verspreiding van de afgezogen lucht;
- bij incidenteel voorkomende geurpieken;

nadere eisen stellen met betrekking tot:

- het doen van onderzoek naar de mogelijkheid tot het treffen van aanvullende maatregelen;
- het treffen van maatregelen ter voorkoming of beperking van diffuse emissies;
- beperking van incidentele geurpieken (tot bepaalde tijdstippen).

C2.2.3

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen of te beperken. De resultaten dienen uiterlijk vier weken na het voorval aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd. In dit rapport moet tevens zijn aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen worden getroffen om een dergelijk voorval in de toekomst te voorkomen.

C2.3 Onderzoek lekverliezen

C2.3.1

Uiterlijk binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient binnen de inrichting een structurele aanpak van diffuse emissies door lekverliezen in werking te zijn.

Het bevoegd gezag kan ten aanzien van de aanpak nadere eisen stellen. De aanpak moet in ieder geval bestaan uit:

- een inventarisatie van het aantal relevante afdichtingen en een bepaling van de jaaremissie naar bronsoort;
- een systematiek om diffuse emissies op te sporen;
- een onderzoeksprogramma om actie te nemen indien lekkages worden gevonden;

C2.3.2

De rapportage van het in voorgaande voorschriften bedoelde onderzoek alsmede een daarin geïntegreerd plan van aanpak dient binnen acht maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

C2.3.3

De maatregelen zoals verwoord in het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak dienen binnen de daarin aangegeven termijnen te zijn uitgevoerd.

C2.4 Waarschuwingcode

C2.4.1

Wanneer in verband met ongunstige meteorologische omstandigheden door de DCMR een of meer van de hierna gespecificeerde waarschuwingcodes voor verhoogde luchtverontreiniging wordt/worden uitgegeven voor het geografische gebied waarin de inrichting is gelegen, dienen ten minste de bij de desbetreffende code(s) vermelde maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging te worden uitgevoerd. De waarschuwingcodes maken deel uit van het codesysteem van de DCMR, zoals bekend gemaakt in 1971 en gewijzigd in 1987, 1992 en 1993.

Code 1:

Binnen een uur na ontvangst van de code te allen tijde terugmelding aan de CMRK van ontvangst met, indien van toepassing, daarbij aangegeven:

- bij verlading een opgave van de verladingssnelheid van stankverwekkende stoffen en/of reactieve koolwaterstoffen;
- opgave van aanwezige maatregelen zoals dampretour;
- Wijzigingen in de gemelde situatie binnen 24 uur melden aan de CMRK.

Code 2 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

Code 3 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies.

Code 2 – stank:

- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

Code 3 – stank:

- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies.

C3 BRANDVEILIGHEID

C3.1

Drie maanden voor het in werking treden van de nieuwe installatie (retrofit2) dient een brandveiligheidsplan ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden overgelegd. In het plan dienen ten minste de volgende onderdelen te zijn beschreven:

- een overzicht van de mogelijke brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen;
- een overzicht van de aard, uitvoering en situering van:
 - o blusmiddelen;
 - o systemen voor detectie, melding en bestrijding;
 - o bluswatervoorziening en -voorraad;
 - o eventuele opvangvoorziening voor verontreinigd bluswater en/of vrijkomende (afval)stoffen;
- de volgende gegevens over de brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen:
 - o wijze van opslag (dient te voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen en normen (PGS 15, PGS 30 et cetera);
 - o wijze van vervoer binnen en buiten de inrichting;
- een overzichtstekening met schaal 1:500. Op de tekening moeten alle relevante activiteiten (bouwwerken, gevaarlijke stoffenopslag, gasflessen et cetera) zijn aangegeven in combinatie met:
 - o plaats van brandcompartimenten en brandwerende scheidingen en de WBDBO (in minuten) van wanden, daken, draagconstructies en deuren;
 - o aanwezige en nog aan te brengen brandveiligheidsvoorzieningen en -maatregelen met het beschermingsniveau conform PGS 15 (indien van toepassing);
 - o het bluswaterleidingsstelsel met brandkranen en blokafsluiters, capaciteiten, plaats omloopafsluiter, pompen et cetera;
 - o de toegangen tot het terrein;
 - o de rijpaden;
 - o de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
 - o de opzet van de bedrijfsbrandweer indien aanwezig;
 - o de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.

C4 ROOSTEROVENS (RO5 EN RO6)

Algemeen, emissies en kwaliteit van de (bodem)as

C4.1

De roosterovens (RO5 en RO6) dienen tenminste te voldoen aan de in het Bva gestelde eisen, behoudens het bepaalde in voorschrift C4.3.

C4.2

Kalibratie van de CO-meting over de middelingsperiode van 10 minuten dient plaats te vinden overeenkomstig de kalibratie volgens KBN2 van NEN-EN 14181.

C4.3

In afwijking van voorschrift C4.1 gelden de in onderstaande tabel aangegeven emissiegrenswaarden voor de daggemiddelden en grenswaarden voor de emissiejaarvracht van de roosterovens (RO5 en RO6).

De emissiegrenswaarden voor de periodiek gemeten emissieparameters betreffen op drie deelmetingen gebaseerde periodieke metingen overeenkomstig voorschrift 2.7 van de bijlage van het Bva (de genoemde waarden voor de daggemiddelden zijn alle uitgedrukt in mg/Nm³ betrokken op droge rookgassen, 11 vol% O₂, tenzij anders aangegeven).

Emissieparameter	Bva-eis mg/Nm ³	Emissiegrenswaarde Wm-vergunning mg/Nm ³	Emissie grenswaarde jaarvracht Wm-vergunning kg/jaar
CONTINUE METINGEN			
	Daggemiddelde	Daggemiddelde	Kalenderjaar
CO ⁽⁴⁾	50 ⁽³⁾	30 ⁽³⁾	30000
C _x H _y ⁽⁴⁾	10	5	3000
NO _x	200	100	180000
STOF ⁽⁴⁾	5	5	3000
HCl	10	5	6000
SO ₂	50	10	6000
NH ₃	-	5	9000
PERIODIEKE METINGEN			
	Bva-eis mg/Nm ³	Emissiegrenswaarde Wm-vergunning mg/Nm ³	Emissierichtwaarde mg/Nm ³
	gemiddelde over de meetperiode	gemiddelde over de meetperiode	toetsingswaarde voor elke afzonderlijke (deel)meting
HF	1 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	<0,2 ⁽¹⁾
ZWARE METALEN	0,5 ⁽¹⁾	0,2 ⁽¹⁾	<0,01 ⁽¹⁾
Cd + Tl	0,05 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	<0,01 ⁽¹⁾
Hg	0,05 ⁽¹⁾	0,03 ⁽¹⁾	<0,005 ⁽¹⁾
PCDD/PCDF	0,1 ⁽²⁾	0,08 ⁽²⁾	< 0,04 ⁽²⁾
	ng TEQ/Nm ³	ng TEQ/Nm ³	

⁽¹⁾ bemonsteringsperiode minimaal ½ uur tot maximaal 8 uur;

⁽²⁾ bemonsteringsperiode minimaal 6 uur tot maximaal 8 uur. Concentratie in ng TEQ/ Nm³;

⁽³⁾ als 97 percentiel waarde;

⁽⁴⁾ meting na het E-filter van elke oven voordat instroom in de header voor de vier RGR-lijnen plaatsvindt naast de gebruikelijke metingen na de RGR.

Voor de emissiegrenswaarden van de continu te meten componenten geldt getalsmatig de in het Bva gestelde onzekerheidseis aan het daggemiddelde, ongeacht de hoogte van de emissiegrenswaarde.

De toetsing aan de voor de periodieke metingen voorgeschreven emissierichtwaarden wordt uitgevoerd aan elke afzonderlijke meting.

Vergunninghouder dient schriftelijk aan te geven welke maatregelen worden genomen om te borgen dat de emissies zoveel mogelijk voldoen aan de richtwaarden, teneinde zo laag mogelijk emissies te bewerkstelligen. Het bevoegd gezag kan hieromtrent nadere eisen stellen.

De waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen (meetonzekerheid) bedraagt voor NH_3 maximaal 40% van de daggemiddelde emissiegrenswaarde.

Bypass

C4.6

Het aantal bedrijfsminuten, tijdens een bedrijfssituatie dat de rookgasreiniging geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf is, alsmede een meting en berekening van de daaraan gerelateerde emissies en vrachten gedurende die bedrijfssituatie dient nauwkeurig te worden geregistreerd tezamen met een nauwkeurige omschrijving van de daarbij behorende oorzaak.

Rapportage van deze registraties aan het bevoegd gezag alsmede een daarin opgenomen evaluatie die leidt tot concrete maatregelen met als doel dat de geanalyseerde oorzaak in de toekomst kan worden vermeden dient binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag overeenkomstig voorschrift A1.3.1.

Bodemas

C4.7

De kwaliteit van de onbewerkte bodemas uit de roosterovens dient voortdurend bepaald te kunnen worden zodat kan worden getoetst of de uitbrand van de afvalstoffen voldoende is geweest en de resterende bodemas daarmee voldoet aan artikel 3.1 van de bijlage van het Bva.

Aan dit voorschrift kan ook worden voldaan door de samenstelling van de opgewerkte bodemas te herleiden naar die van de ruwe slak. In dat geval dienen tenminste elk jaar de daartoe verkregen gegevens te worden gerapporteerd; de keuringscijfers van een certificerende instantie van de bodemas als bouwstof kunnen toereikend zijn indien ze de juiste parameters bevat.

Rapportage

C4.8

Overeenkomstig voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en in lijn met voorschrift A1.3.1 dient vergunninghouder binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van het Bva en deze vergunning uitgevoerde proces-, emissie- en overige vereiste registraties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.

Bedrijfsvoering

C4.9

Bij het in bedrijf nemen van een roosteroven mag op het rooster geen afval worden verbrand als niet de gehele bijbehorende rookgasreinigingslijnen al in bedrijf zijn genomen. Het in bedrijf nemen van een rookgasreinigingslijn vindt onder meer plaats door het A-cokes bed op een voldoende hoge bedrijfstemperatuur te brengen.

C4.10

Een redundant beveiligingssysteem dient het onmogelijk te maken op een rooster afval te verbranden zonder inzet van primaire lucht.

C4.11

De slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden, waarbij verblijftijd en minimumtemperatuur van de rookgassen op grond van het Bva, voorschrift 2.5, onder b. van de Bijlage moeten worden gemeten betreffen de omstandigheden waarbij sprake is van een doorzet van 37,2 ton per uur bij een stookwaarde van 8,3 MJ/kg.

Bunkers

C4.12

In de roosterovens te verwerken afvalstoffen mogen uitsluitend worden opgeslagen in de daarvoor bestemde bunker of daarvoor bestemde duwbakken.

C4.13

De bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, moeten afgezogen worden. De afgezogen lucht moet via de roosterovens worden afgevoerd. Het afzuigsysteem dient in een goede conditie te verkeren en te worden gehouden zodat blokkering van de inlaatopening(en) van het systeem niet kan optreden.

C4.14

In de bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, mogen aan de rand (bordeszijde) afvalstoffen worden gestort tot een hoogte gelijk aan het bordes. Afvalstoffen mogen niet vanuit een bunker op het bordes of een walking floor geraken.



C4.15

Tijdens het lossen van afvalstoffen in de bunkers moeten maatregelen worden getroffen om verspreiding van afvalstoffen in de omgeving te voorkomen. Indien toch afvalstoffen worden gemorst of zich verspreiden dienen deze direct te worden opgeruimd.

C4.16

Handelingen met afvalstoffen op het bordes mogen slechts plaatsvinden met als doel het uitsorteren van huishoudelijke afvalstoffen en/of bedrijfsafvalstoffen ter controle op voor de bunker niet toegestane bestanddelen van het afval voordat dit afval in de bunker wordt gebracht. De controle dient direct na het sorteren te geschieden en het gecontroleerde afval dient direct na de controle in de bunker te worden gebracht; eventuele aangetroffen niet voor verbranding toegestane afvalstoffen moeten worden afgevoerd naar een verwerker met een toereikende vergunning.

ZIENSWIJZE EN ONTWERPBESCHIKKING

Binnen zes weken na de dag waarop de ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd, kan een ieder daarover zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, per adres DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Hierna zullen wij een definitief besluit opstellen waartegen belanghebbenden beroep kunnen instellen.

BEROEP

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden 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 instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend. Als tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend (artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 Awb). Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Tevens verzoeken wij u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

INWERKING TREDEN BESLUIT

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Indien een belanghebbende gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening indient, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

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

Deze vergunning vervalt, als de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid, en in werking is.

AANDACHTSPUNTEN

Wij wijzen de vergunninghouder op het volgende: als er verontreinigende stoffen in de bodem, lucht of water zijn gekomen (bijvoorbeeld door ongewoon voorval) moet de vergunninghouder dit melden bij het bevoegd gezag. Daarnaast moet de vergunninghouder meteen maatregelen treffen om verdere verontreiniging van bodem, lucht of water te voorkomen.

Bovenstaande punten zijn gebaseerd op de artikelen 17.1 en 17.2 van de Wm.

Het telefoonnummer van de meldkamer bij de DCMR Milieudienst Rijnmond is (010)2468686.



Als de vergunninghouder, op grond van de voorschriften, plannen ter goedkeuring moet opsturen zullen wij deze plannen beoordelen. Afhankelijk van de inhoud keuren wij de plannen goed of af. Tegen een af- of goedkeuring kunnen belanghebbenden schriftelijk bezwaar en beroep aantekenen. Vergunninghouder wordt verzocht om bij het indienen van een verzoek om goedkeuring het als bijlage bij deze vergunning gevoegde formulier te gebruiken.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
voor dezen,

drs. M.M. de Hoog
hoofd van de afdeling Industrie van de DCMR Milieudienst Rijnmond

VERZENDLIJST

Verzonden: **10 MAART 2009**

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan:

- AVR Afvalverwerking BV, Vestiging Rotterdam, Postbus 59205, 3008 PE Rotterdam;
- VROM-Inspectie, regio Zuid-West, Postbus 29036, 3001 GA Rotterdam;
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, dienst Regionale Zaken, Vestiging West, tbv de advisering, Postbus 19143, 3501 DC Utrecht;
- Commissie voor de milieueffectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- Burgemeester en Wethouders van Rotterdam, Postbus 70016, 3000 KV Rotterdam;
- het dagelijks bestuur van de deelgemeente Charlois, Postbus 5410, 3008 AK Rotterdam;
- Waterschap Hollandse Delta, Postbus 469, 3300 AL Dordrecht;
- Rijkswaterstaat Zuid-Holland, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directie Afvalstoffen, Postbus 30945, 2500 GX Den Haag;
- Burgemeester en Wethouders van Midden-Delfland, t.a.v. de heer L.V. Morauw, Postbus 1, 2636 ZG Schipluiden;
- Greenpeace Nederland, t.a.v. mevrouw M. Baretta, Postbus 3946, 1001 AS Amsterdam;
- Milieufederatie Zuid-Holland, Postbus 22344, 3003 DH Rotterdam;
- Waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, t.a.v. dhr. S. van Helden/dhr. G. de Boer, Postbus 9154, 3007 AD Rotterdam;
- Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam, Postbus 6622, 3002 AP Rotterdam;
- Landelijk Meldpunt Afvalstoffen, p/a SenterNovem, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.
- Mobilisation for the environment (Mob), Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;
- Stichting Natuur en Milieu, Donkerstraat 17, 3511 KB Utrecht;
- Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort;
- dS+V, Afdeling Vergunningen, Gemeente Rotterdam, t.a.v dhr. W. Janssen. Postbus 6699, 3002 AR Rotterdam.

BIJLAGE I BEGRIPPEN, AFKORTINGEN

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, het AI-blad, BRL, CPR of NPR die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, het AI-blad, BRL, CPR of NPR die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

Overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 02 56

telefax (015) 269 02 71

Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.

BRL-richtlijnen bij:

KIWA NV

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

BEGRIPPEN

Op de in de voorschriften gebezigde benamingen en termen zijn in eerste plaats van toepassing de verklaringen en definities evt. de:

- NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) van 1997,
- NEN 5884 (Afval en afvalverwijdering, Termen en definities voor bouw- en sloopafval), juni 1998

Ten aanzien van gebruikte benamingen en termen die niet zijn opgenomen in deze NEN normen gelden aanvullend de definities zoals deze zijn opgenomen in bijlage III van de rapportage "De verwerking verantwoord", opgesteld door de Werkgroep "Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek, d.d. maart 2001"

In aanvulling op bovengenoemde documenten zijn verder van toepassing onderstaande definities, waarbij in geval van strijd met bovengenoemde documenten onderstaande definities vigeren:

ACCUKAST:

een kast waarin één of meerdere accu's zijn opgesteld.

ACCURUIMTE:

een ruimte die uitsluitend is bestemd voor het plaatsen van vast opgestelde accu's.

AFVALBEHEER:

de gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen.

(AFVAL)PREVENTIE:

het voorkomen dan wel beperken van het ontstaan van afvalstoffen en emissies (kwantitatieve preventie) en het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen (kwalitatieve preventie)

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage I bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

alle water waarvan de houder zich met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

APPARAAT:

gezamenlijke onderdelen/hulpmiddelen die worden aangewend voor het doen functioneren van een bedrijfsonderdeel.

APPENDAGES (TOEBEHOREN):

technische voortbrengselen die dienen om het gebruik van één of meerdere installaties waaronder drukapparatuur mogelijk te maken of om het veilig gebruik ervan te bevorderen.

Onder appendages (toebehoren) van een installatie worden alle bijkomende delen bedoeld die in de installatie aanwezig zijn zoals veiligheidsappendages, afsluiters, koppelingen, doseerpompen, doseerpunten, filters, vlotters enz.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

afvalstoffen niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING:

voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief de daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

BEPROEVING:

onderzoek met als doel om te toetsen of iets aan de gestelde eisen voldoet.

BEVOEGD GEZAG:

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, voor dezen
DCMR Milieudienst Rijnmond
Postbus 843
3100 AV Schiedam.

BEWERKEN VAN AFVALSTOFFEN:

veranderen van de aard of hoedanigheid van een afvalstof door het behandelen met fysische en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

BIJZONDER VOORVAL:

onder een niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een reeds ontstane operationele afwijking, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.

Onder een voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een nog uit te voeren activiteit, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen. Onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.

BRANDGEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN:

- K0-producten zijn brandbare vloeistoffen, waarvan de dampspanning bij 37,8°C hoger is dan 98,1 kPa, alsmede tot vloeistof verdichte gassen. De dampspanning is de absolute druk bepaald in bar(= 100 kPa) volgens NEN 928 met het toestel van Reid;
- K1-producten zijn brandbare vloeistoffen, geen K0-producten zijnde, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Abel-Pensky bij een druk van 101,3 kPa lager is gelegen dan 21°C;
- K2-producten zijn brandbare vloeistoffen, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Abel-Pensky bij een druk van 101,3 kPa lager ligt dan 55°C, doch niet lager dan 21°C;
- K3-producten zijn brandbare vloeistoffen, niet zijnde K1- of K2-producten, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Pensky-Martens, bij een druk van 101,3 kPa gelijk is aan of hoger is dan 55°C, doch niet hoger dan 100°C.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWONDERDELEN:

de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

CENTRALE MELD- EN REGELKAMER (CMRK):

Telefoon 010- 247 33 33

CONTROLEGEBOUW:

Permanent bemensd gebouw, van waaruit de procesbewaking en –besturing plaatsvindt van de binnen de inrichting aanwezige verbrandingsinstallatie en daarbij behorende procesapparatuur.

DRUK:

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

DRUKAPPARATUUR OF DRUKAPPARATEN:

drukvat, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages, alsmede, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen.

DRUKSYSTEEM:

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

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.

ELEKTRISCHE BEDRIJFSRUIMTE:

een ruimte of plaats waarin elektrisch materieel is geïnstalleerd dat:

- a. geen volledige bescherming heeft, en
- b. voornamelijk is bestemd voor het bedrijf van een elektrische installatie.

EMBALLAGE:

verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums (beiden met een maximale inhoud van 3,4 m³), papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSIONSGRENSWAARDE:

waarde (van een continu te meten parameter) waaraan een onzekerheidseis is gesteld.

FAIL SAFE STAND:

de veilige stand waarin bij een storing de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen of afsluiters automatisch in terecht moeten komen.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

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

GEUROVERLAST:

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

GEURGEVOELIGE LOCATIE:

Categorie I

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

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) als zodanig worden aangemerkt.

HERGEBRUIK:

het als product of materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER:

afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig uit particuliere huishoudens.

I-KWADRAAT (SI2):

informatiesysteem industrielawaai; database systeem waarin alle relevante akoestische informatie van de inrichtingen op de gezoneerde industrieterreinen in Rijnmond is opgenomen.

IN BEDRIJF NEMEN VAN DE NIEUWE INSTALLTIE, RETROFIT 2

Het moment dat Hot test van lijn 5 start, nummer 187 van de planning behorend bij de aanvullende gegevens van 24 februari 2008. Zodra dit moment is aangebroken is de nieuwe installatie, retrofit 2 in bedrijf en zijn de voorschriften van deel C van kracht.

INSTALLATIES:

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

KEURINGSINSTANTIE:

een door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie. Daar waar in de voorschriften over een dergelijke keuringsinstantie wordt gesproken mogen ook andere keuringsinstanties worden aanvaard, mits deze (wettelijk) zijn toegestaan en gecertificeerd zijn om bedoelde keuringen uit te voeren.

LANGTIJDGEMIDDELD DEELBEOORDELINGSNIVEAU $L_{A(1),LT}$:

het equivalent A-gewogen geluidsniveau 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.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A(1),LT}$):

de energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

L_{Amax} :

de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F". Op deze afgelezen waarde wordt de meteorocorrectieterm C_m toegepast.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden, of
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien of
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

MAXIMAAL TOELAATBAAR RISICONIVEAU (MTR):

een wetenschappelijk afgeleide waarde voor een stof, die aangeeft bij welke concentratie of geen negatief effect te verwachten is op het milieu of een kans van 10^{-6} op sterfte voor de mens kan worden voorspeld.

MILIEU- , VEILIGHEIDSKRITISCH:

die onderdelen die bij niet meer optimaal functioneren emissies naar het milieu kunnen veroorzaken of de veiligheid van personen in gevaar kunnen brengen.

MINIMUMSTANDAARD:

de minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- en verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die be- en verwerking mag opleveren. De standaard is een invulling van de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Tevens betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de Kaderrichtlijn afvalstoffen.

NIET BIJZONDER VOORVAL (VOORZIEN EN NIET VOORZIEN):

onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.

NULSITUATIEONDERZOEK:

onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende handelingen plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

NUTTIGE TOEPASSING:

de handelingen die zijn genoemd in bijlage IIB bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen.

Het gaat hier om de zogenaamde R-handelingen, handelingen die worden uitgevoerd na het inzamelen en vervoeren van afvalstoffen en die ertoe leiden dat afvalstoffen opnieuw worden gebruikt.

ONBRANDBAAR:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONGEWOON VOORVAL:

een gebeurtenis die bij een normale gang van zaken niet zou hebben plaatsgevonden en waarbij (dreigende) nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan.

TOELICHTING:

Daarbij kan worden gedacht aan ongelukken en calamiteiten zoals het kantelen van een tankwagen of het stuktrekken van een leiding. Ook als feitelijk geen nadelige milieugevolgen zijn opgetreden maar de dreiging heeft bestaan of de dreiging kon niet onmiddellijk volledig uitgesloten worden geacht kan sprake zijn van een ongewoon voorval.

ONTLUCHTINGSLEIDING:

leiding van waaruit ongewenste lucht c.q. verdringingslucht kan ontwijken.

ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer.

OPEN CEL:

een accu waarvan de bak aan de bovenzijde open is.

PROCESAPPARATUUR:

apparaten die onderdeel uitmaken van een procesinstallatie.

PROCESBESTURING:

apparaten, menselijke handelingen of een combinatie daarvan die al of niet gezamenlijk zorgdragen voor het functioneren van een proces.

PROCESINSTALLATIES:

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 (zoals tanks) van deze stoffen of voor de beveiliging. Losse tanks voor de opslag van hulpstoffen die geen vast onderdeel uitmaken van een procesinstallatie vallen niet onder deze definitie.

RESTSTOFFEN:

afvalstoffen, die vrijkomen bij de binnen de inrichting gebezigde processen

RIOLERING:

bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

SAMENSTELLEN:

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

STANKVERWEKKENDE STOFFEN:

stoffen waarvan de geurindex meer dan 50.000 bedraagt.

TERUGVERDIENTTIJD:

Verhouding tussen de (meer)investeringen van een maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel als gevolg van de besparingen die met de maatregel samenhangen.

TOEBEHOREN (APPENDAGES):

zie onder appendages.

TOESTEL:

apparaat.

VEILIGHEIDSTOESTELLEN:

apparatuur, die de veilige werking van een installatie waarborgen.

VEILIGHEIDSAPPENDAGES:

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

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

VERBRANDEN ALS VORM VAN NUTTIGE TOEPASSING:

het verbranden van afvalstoffen, waarbij het doel voornamelijk is de afvalstoffen te gebruiken voor energieopwekking. De afvalstoffen vervullen dan namelijk een nuttige functie doordat zij in de plaats komen van een primaire energiebron die voor deze stof had moeten worden gebruikt. Dit betekent dat verbranden van afvalstoffen in een elektriciteitscentrale, cementoven, enz. als nuttige toepassing wordt aangemerkt, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan (zie paragraaf 4.5.3 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2002 – 2012, gewijzigde versie van april 2004).

VERBRANDEN ALS VORM VAN VERWIJDEREN:

het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt teruggewonnen (bijvoorbeeld in een afvalverbrandingsinstallatie).

VERWERKEN VAN AFVALSTOFFEN:

het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen alsmede de handelingen die daartoe leiden.

VERWIJDEREN VAN AFVALSTOFFEN:

handelingen die betrekking hebben op de laatste schakel in de afvalbeheerketen en die zijn opgenomen in bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, de zogenaamde D-handelingen. Het betreft onder meer verbranden gericht op het vernietigen van afval, en storten.

VLOEISTOFDICHT:

een zodanige voorziening met "PBV-verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen", die visueel inspecteerbaar (bovengronds) is en ontworpen en uitgevoerd overeenkomstig daartoe opgestelde PBV-Aanbevelingen.

WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG (WBDBO):

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van brand naar andere ruimten mag plaatsvinden, bepaald volgens NEN 6068.

RICHTLIJNEN, NORMEN, REGELINGEN

Ten aanzien van de genoemde richtlijnen, normen en niet-ministeriële regelingen geldt de versie hiervan zoals die luidt op moment van inwerkingtreding van de daarop betrekking hebbende vergunningsvoorschriften, tenzij uitdrukkelijk anders aangegeven.

Voor de gehanteerde wetten, AMvB's en ministeriële regelingen geldt altijd de actuele, vigerende versie.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

**ELEKTRISCH MATERIEEL VOOR PLAATSEN WAAR GASONTPLOFFINGSGEVAAR KAN
HEERSEN DEEL 10:**

Classificatie van gevaarlijke gebieden.

NEN 1010:

veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten.

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

NEN 2920:

eisen voor huishoudelijke en vergelijkbare installaties in midden- en kleinbedrijf van handel, horeca en nijverheid bedreven met handelsbutaan, handelspropana en butaan/propana (B/P)-mengsels.

NEN 3011:

veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3268:

gasflessen voor industriële toepassingen - afsluiters, nippels en wartels - hoofdafmetingen en aansluitmaten (met correctieblad juli 1986).

NEN 6069:

experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen.

NEN 6901:

voorbehandeling voor het bekleden van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN 6902:

uitwendige bekleding met polyethyleen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN 6905:

uitwendige epoxy-bekledingen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN 6910:

uitwendige bekleding met (asfalt)bitumen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN 1078:

Eisen en bepalingsmethoden voor huishoudelijke gasleidingsinstallaties.

NEN 2078:

Eisen voor industriële gasinstallaties.

NEN 3028:

Eisen voor verbrandingsinstallaties.

NEN-EN 14181:

emissies van stationaire bronnen – kwaliteitsborging van geautomatiseerde metingssystemen

NEN-EN 50 014 t/m NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039:

elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen.

NFPA 15:

waterspray fixed systems for fireprotection.

NeR:

Nederlandse Emissie Richtlijn lucht, uitgave december 2005.

NPR 6903:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan de buitenzijde met PE beklede stalen buizen en hulpstukken.

NPR 6906:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een epoxybekleding.

NPR 6911:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een (asfalt)bitumenbekleding.

NPR 6912:

kathodische bescherming van onshore buisleidingen en constructies van metaal.

NPR 7910-1:

richtlijn voor het indelen van gevarenczones bij gasontploffingsgevaar.

NPR 7910-2:

richtlijn voor het indelen van gevarenczones bij stofontploffingsgevaar.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, juni 2003.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid, opgesteld door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen (AGS).

PGS 15:

Richtlijnen betreffende de brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid (gewijzigde omzetting CPR 15-1, CPR 15-2 en CPR 15-3).

PGS 30:

Richtlijnen betreffende de buitenopslag van vloeibare aardolieproducten in kleine installaties (ongewijzigde CPR 9-6).

DE "REGELS":

Regels voor toestellen onder druk van Lloyd's Register Stoomwezen.

AFKORTINGEN

AI-(BLAD):

een door de Arbeidsinspectie uitgegeven Arbo-informatieblad.

AV:

Acceptatie en verwerkingsbeleid.

AVI:

Afvalverbrandingsinstallatie.

BAT:

Best Available Technique (Best Beschikbare Techniek).

BREF:

Best Available Techniques Reference Document (Referentiedocument voor Best Beschikbare Technieken).

BBT:

Best Beschikbare Technieken.

BLK:

Besluit luchtkwaliteit.

BSB:

Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen.

Bva:

Besluit verbranden afvalstoffen.

CIN:

Centraal incidenten nummer.

CPR:

een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.

DCMR:

DCMR Milieudienst Rijnmond (adres: 's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam of Postbus 843, 3100 AV Schiedam).

ERS:

Emissiemeet- en -Registratie Systeem.

Eural:

Europese afvalstoffenlijst.

GPBV

Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging.

HBO:

Huisbrandolie.

HD-stoom:

Hoge druk stoom.

IBC's:

Intermediate bulkcontainers.

IPPC:

Integrated Pollution Prevention and Control, directive 96/61/EC (Richtlijn 96/61/EC van de Europese Commissie, inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

K0, K1, K2, K3:

klasse-aanduiding brandbare vloeistoffen.

KGA:

Klein Gevaarlijk Afval

LAP:

Landelijk Afvalbeheerplan 2002 – 1012, gewijzigde versie van april 2004.

LD-stoom:

Lage druk stoom.

MAC-waarde:

Maximaal Aanvaarde Concentratie waarde.

MIG/MAG lassen:

Metal Inert Gas/Metal Active Gas lassen: lassen met beschermgas aan roestvrijstaal, beryllium houdende legering.

MTG:

Maximaal Toelaatbare Geluidsbelastingen.

MTR:

Maximaal toelaatbaar risiconiveau.

Nm³ (m³₀):

Normaal kubieke meter (een normaal kubieke meter gas is de hoeveelheid gas, die bij een temperatuur van 273,15 K (0°C) en een absolute druk van 1,01325 bar, technisch vrij van waterdamp is, een volume van één (1) kubieke meter heeft.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN:

een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NFPA:

National Fire Protection Association.

PIC's:

Products of Incomplete Combustion (emissies als gevolg van onvolledige verbranding).

ppm:

Parts per million.

P&ID:

Piping and Instrumentation Diagram.

RDF:

Refuse derived fuels.

RGR: Rookgasreiniging

RO:

Roosteroven.

TIG lassen:

Tungsten Inert Gas lassen: lassen met beschermgas aan dunne metaal als aluminium.

TOC

Total Organic Carbon.

VIP:

Vergunningimmissiepunt; het immissiepunt waarvoor in de beschikking geluideisen zijn opgenomen. Het betreft hier immissiepunten op relatief korte afstand van de inrichting.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VTD:

Vaartuigendienst

WBDBO:

Weerstand tegen Branddoorslag en Brandoverslag.

Wm:

Wet milieubeheer.

Wms:
Wet milieugevaarlijke stoffen

Wvo:
Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

WZI:
Waterzuiveringsinstallatie

ZIP:
zone-immissiepunt; immissiepunt ter plaatse van de rondom de industrieterreinen gelegen woningen, dat gebruikt wordt bij de bewaking van de grenswaarden binnen de geluidszone. Het betreft hier de eerstelijns bebouwing van de betreffende woonkern alwaar de hoogste geluidbelasting vanwege het industrieterrein op zal treden. De ZIP's liggen veelal op grote afstand van de inrichtingen.

Bijlage 2a. Tabel met Euralcodes van afvalstromen, die onder voorwaarden kunnen worden geaccepteerd voor verwerking op de RO's (5 en 6).

Eural-code (RO's)	Sector-plan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatie- of verwerkingsvoorwaarden
20 03 01 20 03 07 20 03 99 18 01 04 18 02 03	1/3	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
20 01 99	2	Nuttige toepassing tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Dan mag worden verbrand.	Verbranden mag alleen tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.
20 03 02 20 03 03 20 03 04 20 03 06 20 03 99	4	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	Het is niet toegestaan om de inerte fractie van veegafval en RKG-slib, zoals zand te verbranden
19 08 01 19 08 02 19 08 05 19 08 99 19 09 01 19 09 02 19 09 04 19 09 99	5	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
15 01 02 16 01 19	19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand.	Alleen uitval en niet herbruikbaar kunststofafval mag worden verbrand.
04 02 09 04 02 21 04 02 22	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand.	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand.
19 12 08 19 12 10	25	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	

Bijlage 2b. Tabel met Euralcodes van afvalstromen, die onder voorwaarden kunnen worden geaccepteerd voor verwerking op de RO's (1 t/m 4).

Euralcode (RO's)	Sector-plan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatie- of verwerkingsvoorwaarden (1)
20 03 01	1/3	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
20 03 02	4	Voor het be- en verwerken van veegafval en RKG-slib is de minimumstandaard: het (mechanisch na)scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast. Voor het verwerken van de restfractie (inclusief het inerte deel) van veegafval en RKG-slib, alsmede voor markt- en drijfafval, is verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid restfractie (op gewichtsbasis) wordt gestort.	
20 03 07	1/3	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
20 03 99	1/3/4	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
20 01 99	2	Nuttige toepassing tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Dan mag worden verbrand	Verbranden mag alleen tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof



provincie **HOLLAND**
ZUID

Ons kenmerk
20895188/340644
Pagina 164/165

Bijlage 3: Expertiserapport van Cataly

Project Planning Assessment (AVR – Nieuwe afvalverbrandings- installatie)

**Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond
Ing. H. Boschloo
Postbus 843
3100 AV Schiedam**

**Cataly Partners
Ir. A.P.M. Tromp
Ing. H.J. Hobert**

Rapport: CP08.136.R01
Hendrik-Ido-Ambacht, 21 januari 2009

This report is issued by Cataly Partners, Hendrik-Ido-Ambacht, The Netherlands.

This report has a restricted validity and is strictly confidential. Neither the whole nor any part of this report may be disclosed to any third party, without the prior written consent of Client or Cataly Partners, Hendrik-Ido-Ambacht, The Netherlands.



INHOUD

1. Samenvatting	3
1.1 Inleiding.....	3
1.2 Assessment	3
1.3 Methodiek	3
1.4 Conclusie	3
2. Beschrijving van het productieproces	4
2.1 Bestaande situatie.....	4
2.2 Nieuwe situatie.....	4
3. Vervanging van de installatie	6
3.1 Inleiding.....	6
3.2 Aanbesteding.....	6
3.3 Uitvoering.....	7
3.3.1 Voorbereidende werkzaamheden en sloop	7
3.3.2 Constructie nieuwe installaties.....	8
3.3.3 Planning.....	8
4. Conclusie	9
5. Geraadpleegde documenten	9
6. Gesproken medewerkers AVR.....	10

1. Samenvatting

1.1 Inleiding

AVR-Afvalverwerking BV, vestiging Rotterdam (hierna: AVR) is een afvalverwerkend bedrijf, waarvan de aandelen vanaf april 2006 gehouden worden door een consortium van drie private equity fondsen te weten Kohlberg Kravis Roberts & Co, CVC Capital Partners en de Oranje Nassau Groep. Voor april 2006 was de gemeente Rotterdam hoofdaandeelhouder. Na verdere acquisitie door de drie fondsen, vormen AVR en Van Gansewinkel sinds 2007 één concern.

AVR is voornemens de bestaande vier verbrandingsovens te vervangen door twee nieuwe. Tevens wordt voorzien in de opwekking van elektriciteit en in de levering van warmte aan het Warmte Bedrijf Rotterdam (hierna: WBR).

De investeringsplannen zullen ervoor zorgdragen dat de installatie gaat voldoen aan de beste beschikbare technieken.

AVR heeft voor deze vernieuwingen een nieuwe vergunning aangevraagd volgens de Wet milieubeheer nadat een eerdere vergunning op 5 september 2007 door de Raad van State in zijn geheel is vernietigd.

1.2 Assessment

Op verzoek van DCMR heeft Cataly Partners een assessment uitgevoerd om na te gaan of AVR een planning voor dit project heeft opgesteld die realistisch is, zonder dat sprake is van zodanige ruimte in deze planning dat de installaties significant eerder zouden kunnen worden opgeleverd. Hierbij is rekening gehouden met aanbesteding en gunning van het contract, de engineering en procurement, alsmede de logistiek en uitvoering.

De invloed van de huidige economische crisis (positief dan wel negatief) is niet in de assessment betrokken, gezien de vele onzekerheden die daarmee samenhangen.

De assessment is uitgevoerd door de heren ir. A.P.M. Tromp en ing. H.J. Hobert.

1.3 Methodiek

De assessment is uitgevoerd op basis van onderzoek van beschikbare documenten (zie § 5 voor een lijst), waarna een aantal punten tijdens een tweetal bezoeken aan AVR zijn geverifieerd en nader toegelicht (zie § 6 voor een lijst met functionarissen van AVR, waarmee is gesproken). De beschikbare tijd was voldoende voor een globale beoordeling van de planning, maar een diepgaand onderzoek was door deze beperking niet mogelijk.

1.4 Conclusie

Op basis van het assessment kan worden geconcludeerd dat de door AVR verstrekte planning voor de bouw de nieuwe installaties realistisch is. Volgens deze planning worden de nieuwe verbrandingsovens na warme in bedrijfstelling medio 2012, rond de jaarwisseling 2012/2013 definitief in bedrijf genomen. Wij hebben niet geconcludeerd dat de planning voldoende float



(rek) bevat waarmee een significant eerdere oplevering de nieuwe verbrandingsovens eenvoudig zou kunnen worden gerealiseerd.

2. Beschrijving van het productieproces

2.1 Bestaande situatie

AVR Afvalverwerking BV (hierna: AVR) verwerkt huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval afkomstig uit de regio Rotterdam. Deze verwerking vindt plaats in een afvalverbrandingsinstallatie aan de Brielselaan in Rotterdam Zuid, waarvan de capaciteit momenteel 400 kiloton per jaar bedraagt.

AVR is voornemens om de installaties te renoveren en de capaciteit uit te breiden, waarvoor een vergunning is aangevraagd krachtens de Wet milieubeheer

De huidige afvalverbrandingsinstallatie bestaat uit vier verbrandingsovens en stoomturbines, per oven een rookgasreiniginginstallatie en een waterzuiveringsinstallatie. De geproduceerde stoom wordt middels drie turbinegenerator sets omgezet in elektriciteit, die, na aftrek van eigen gebruik, aan het openbare net wordt geleverd.

De rookgasreiniginginstallatie verwijdert in een aantal stappen verontreinigingen uit de rookgassen, voordat deze naar de atmosfeer worden geëmitteerd.

Zowel koelwater als proceswater wordt ingenomen vanuit de Maashaven. De waterzuiveringsinstallatie verwijdert vooral zware metalen uit het proceswater, alvorens dit weer op deze haven wordt geloosd.

De milieuvergunning voor de bestaande installatie is op 5 september 2007 door de Raad van State vernietigd. De installaties en voorzieningen moeten derhalve worden aangepast om aan de vigerende normstelling voor Best Beschikbare Technieken en aan de eisen van de wet te voldoen.

2.2 Nieuwe situatie

Uit verschillende alternatieven¹ heeft AVR gekozen voor het geheel vervangen van de verbrandingsovens en de stoomturbine/generator combinaties en het gedeeltelijk aanpassen van de rookgasreiniginginstallatie en van de waterzuiveringsinstallatie. Gelijktijdig wordt de capaciteit verhoogd naar 510 kiloton per jaar. Met de vernieuwde installatie bereikt AVR het volgende resultaat:

- Het elektrisch rendement wordt verbeterd van 12,3 % naar minimaal 23 %. Door levering van warmte aan het WBR, wordt een totaal energetisch rendement van maximaal 51% bereikt;
- AVR gaat elektriciteit leveren aan 80.000 huishoudens (was 40.000) en warmte aan 25.500 huishoudens (was 0);

¹ Zie de MER voor onderzochte alternatieven. Dit rapport gaat niet in op de voors en tegens van deze alternatieven en het is daarom niet zinvol deze hier te vermelden.



- Door aanpassing van de rookgasreiniginginstallatie, gericht op reductie van bypass bedrijf, wordt de emissie naar de atmosfeer verminderd;
- Het project, met name door de warmtelevering aan het WBR, past in het streven van de gemeente Rotterdam om de emissie van CO₂ te verminderen;
- Door de uitbreiding van de capaciteit is een meer bedrijfszekere en doelmatige bedrijfsvoering mogelijk. Tevens wordt daardoor het landelijk tekort aan afvalverbranding-capaciteit verminderd.

De gekozen variant voldoet aan de eisen van Best Beschikbare Technieken en aan de eisen van de Wet milieubeheer.

De nieuwe afvalverbrandinginstallatie bestaat uit een nieuwe afvalbunker, waarin zowel vrachtwagens als duwbakken kunnen worden gelost. De bunker is zodanig gedimensioneerd dat het afval uit verschillende bronnen (industrieel en huishoudelijk) goed kan worden gemengd, voordat het naar de afvalovens wordt gevoerd. Tevens wordt de bunker voldoende groot om de afvalverwerking zelfs in een lang weekend voort te zetten, zonder dat van opslag in duwbakken gebruik hoeft te worden gemaakt.

Afval wordt via een vultrechter en een hydraulische doseerinstallatie (hydraulic ram feeder), op het rooster van de verbrandingsoven gedrukt. Dit rooster is zodanig ontworpen dat geen voorbehandeling van het afval nodig is, behalve wanneer het afval ongewoon groot van afmeting is. Het rooster zorgt tevens voor mengen, schudden en distributie van het afval, en voor een gelijkmatige verdeling van de primaire verbrandingslucht. Deze verbrandingslucht wordt onttrokken aan de afvalbunker, de ontvangsthal en de schuitenloods, waardoor de verspreiding van geur van daar uit naar de omgeving wordt voorkomen.

Onmiddellijk boven het rooster bevindt zich de vuurhaard van de afvaloven, waar de op het rooster gevormde gasvormige verbindingen worden verbrand. De verbrandingsgassen komen vervolgens in de naverbrandingszone, waar onder toevoeging van secundaire verbrandingslucht niet volledig verbrande gassen optimaal naverbrand worden. De verblijfstemperatuur bedraagt minimaal 850 °C (maximaal 1100 °C) bij een verblijftijd van minimaal 2 seconden. Wanneer de minimum temperatuur niet wordt gehaald, zijn ondersteuningsbranders nodig. Dit zijn gasoliebranders, die ook tijdens opstarten en uit bedrijf gaan worden gebruikt. Onder normale bedrijfscondities hoeven de extra branders niet te worden ingezet.

De verbrandingszone vormt de eerste trek van een viertreks stoomketel. De eerste drie zijn uitgerust met pijpenwanden, waarin stoom wordt gevormd. De vierde trek is bovendien uitgerust met oververhitters en economisers. Bij het verlaten van de stoomketel bedraagt de temperatuur van de rookgassen nog ca. 190 °C.

Behalve stoom en rookgassen, produceert de oven/stoomketel combinatie ook bodemassen en vliegassen. De bodemassen of slakken worden via doorvaltrechters geloosd in de watergevulde ontslakker, waarin ze worden geblust en gekoeld. De vliegassen worden deels in de stoomketel en deels in een nageschakeld stoffilter afgevangen. De ruwe slak wordt eerste verzameld in een slakkenbunker, waarna het per schip voor opwerking elders wordt afgevoerd. Vliegase wordt via een gesloten systeem in een silo verzameld. Van daar uit wordt het per as afgevoerd. De bestaande vliegasefilters zullen worden vervangen door ofwel een doekfilter ofwel een elektrostatisch filter. Deze keuze is nog niet definitief gemaakt.



Na de stoomketel worden de rookgassen van max. 190 °C met behulp van extra warmte-wisselaar voor verwarming van primaire verbrandingslucht en een voor verwarming van ketelvoedingwater (een zogenaamde externe eco) verder gekoeld tot ca. 90 °C. Daarna worden de rookgassen gereinigd in een bestaande rookgasreiniginginstallatie. Deze dateert uit 1994-1995 en is dus relatief nieuw; zij werkt goed en blijft gehandhaafd. Op onderdelen wordt ze gemodificeerd, zodat de bedrijfszekerheid ervan aanzienlijk zal toenemen.

De geproduceerde stoom wordt in een nieuw te bouwen energiecentrale gebruikt om elektriciteit op te wekken en om het stadsverwarmingnet te voeden. Elektriciteit wordt opgewekt met behulp van een generator die wordt aangedreven door een aftap condensatie-turbine. De elektriciteit wordt gebruikt voor de eigen energievoorziening, terwijl het overschot wordt geleverd aan het openbare net. De warmte wordt geleverd aan WBR. Zou de stoomturbine onverhoopt uitvallen, dan kan de geproduceerde stoom middels een noodcondensor worden gecondenseerd.

De energiecentrale zal tevens voorzien in eilandbedrijf. Op deze wijze blijft de installatie op beperkte capaciteit zelfvoorzienend en autonoom in bedrijf als afkoppeling van het elektriciteitsnet zich zou voordoen.

3. Vervanging van de installatie

3.1 Inleiding

De nieuwe afvalverbrandingsinstallatie wordt gerealiseerd op de bestaande locatie, terwijl de oude installatie normaal in bedrijf blijft. Dit maakt de uitvoering van het project vanuit logistiek standpunt bijzonder complex, vooral omdat de locatie toch al niet uitblinkt door een overvloed aan ruimte.

Hoewel het om bedrijfseconomische gronden al gewenst is om de productie zo weinig mogelijk te onderbreken, is het uit bedrijf nemen van de bestaande installatie voor de bouw van de nieuwe ook om praktische redenen geen reële optie, omdat de verbrandingscapaciteit in de regio niet gemist kan worden.

3.2 Aanbesteding

Aanbesteding van het project zal op Europese schaal plaatsvinden wegens gebrek aan voldoende capaciteit in Nederland. Potentiële leveranciers zijn onder meer te vinden in Noord-West Europa. Het is van belang om in zee te gaan met een technisch ervaren en betrouwbare leverancier, die financieel voldoende draagkrachtig is. Tot voor kort was duidelijk sprake van een 'sellers market'. De huidige financiële en economische crisis leidt mogelijk tot een verschuiving naar een 'buyers market', maar kan tevens de financiële draagkracht van potentiële leveranciers aantasten. Ook is denkbaar dat financiering van het project te maken krijgt met nu nog onvoorziene problemen.

De crisis biedt in dit verband dus zowel kansen als bedreigingen. Aangezien zowel de duur als de diepte van de kredietcrisis in hoge mate onzeker is, wordt een eventuele invloed daarvan op de planning van het onderhavige project buiten beschouwing gelaten.

Leveranciers moeten kunnen bogen op ervaring met soortgelijke installaties en in staat zijn een technisch en logistiek complex project uit te voeren terwijl de productie vrijwel gewoon

doorgaat. Van leveranciers wordt ook verwacht dat ze een filosofie kunnen ontwikkelen ten aanzien van onderhoud en bedrijfsvoering. Voor de belangrijkste onderdelen van het project (oven/ketel, besturingssysteem, turbine/generator, rookgasreiniging en civiel) zijn voldoende leveranciers te vinden die aan deze eisen voldoen.

De wijze van uitbesteding (contractvormen) is nog niet geheel uitgekristalliseerd. Combineren van pakketten tot grotere contracten vermindert het aantal interfaces en daarmee het risico, maar verlaagt ook de flexibiliteit en verhoogt (meestal) de kosten.

Rond de uitbesteding van de turbine/generator is tussen AVR en het WBR onduidelijkheid ontstaan door een verschil van inzicht over de projectaanpak, waardoor langs elkaar heen werd gewerkt. Dit heeft een vertraging van circa 14 weken opgeleverd. Momenteel wordt door AVR met het WBR en de gemeente Rotterdam gewerkt aan een gezamenlijke aanpak van dit deel van het project. Een deel van de vertraging kon door AVR overigens elders in de planning worden opgevangen.

Opgemerkt moet worden dat ten tijde van het schrijven van dit rapport nog niet duidelijk is of de problemen tussen AVR en WBR geheel zijn opgelost. Indien dit (nog) niet het geval is, blijft dit een punt van zorg voor de voortgang van de procurement en daarmee van het project als geheel.

3.3 Uitvoering

3.3.1 Vorbereidende werkzaamheden en sloop

Nadat de 'go/no go' voor het hele project is genomen (voorzien voor november 2009) en de contracten zijn gegund (voorzien voor januari 2010) kan begonnen worden met de voorbereidende werkzaamheden. Zie tekening A3-TB1001-0 rev. D voor detaillering van deze fase van het project. Het gaat hierbij onder meer om:

- het inrichten van voorzieningen (ketenparken en parkeerplaatsen) voor het projectteam en aannemers;
- het aanleggen en verleggen van elektrische voedingskabels;
- het verplaatsen van faciliteiten naar locaties waar ze niet in de weg staan, zoals magazijn en werkplaats, hydrauliek units en CV installatie;
- het inrichten van een zgn. lay-down area;
- aanleggen van tijdelijke voorzieningen zoals een vliegassilo;
- sloop van bestaande faciliteiten die niet van direct belang zijn voor de bedrijfsvoering van de bestaande ketels, zoals het SOI-gebouw, Infra Dienstengebouw, vliegassilo, deel aanlegsteiger, schuitenloods, loopbruggen etc.

Deze voorbereidende werkzaamheden vinden plaats in een bepaalde volgorde, die in genoemde tekening is vastgelegd.



3.3.2 Constructie nieuwe installaties

Nadat door middel van de voorbereidende werkzaamheden voldoende ruimte is vrijgemaakt, kan met de bouw van de nieuwe installaties worden begonnen, te beginnen met de bouw van de nieuwe vuilbunker, die vrijwel geheel in de Maashaven wordt gebouwd. Ook hiervoor wordt een volgorde aangehouden die is vastgelegd in tekening TD_SP_101_v0.9.1

Als eerste wordt lijn 6 voltooid (mechanical completion april 2012) gevolgd door lijn 5 (mechanical completion juli 2012). Hierna worden beide lijnen uitgebreid koud en warm getest (commissioning), resulterend in de eerste afvalverbranding in lijn 6 in augustus 2012 (oven 3 + 4 al uit bedrijf), gevolgd door lijn 5 in november 2012 (oven 1 + 2 al uit bedrijf). Gedurende de eerste maanden daarna vinden nog uitgebreide testen en optimalisaties plaats.

Nadat beide nieuwe ovens definitief in bedrijf zijn genomen, worden de bestaande ovens, die dan al van de rookgasreiniging losgekoppeld en uit bedrijf zijn, gesloopt.

3.3.3 Planning

AVR heeft een planning overlegd, waarop de timing genoemd in § 3.3.2 is gebaseerd. Deze is gedateerd 30 december 2008 en getiteld AVR Brln fase 1 DREAM 'Overall Project Plan'.

Deze planning dekt de periode van april 2008 t/m juni 2013. De voorbereidende werkzaamheden (zie § 3.3.1) en de sloop van de lijnen 1 t/m 4 zijn niet expliciet in deze planning opgenomen. Wel is zichtbaar wanneer de bestaande ovens definitief uit bedrijf zullen worden genomen, namelijk het moment waarop de nieuwe ovens op de bestaande rookgasreiniging worden aangesloten,

De planning geeft een goed beeld van de uitvoering van het project. De geplande tijdsduur voor de verschillende activiteiten is te beschouwen als realistisch, waarbij de volgende overwegingen een rol spelen:

- De installaties bestaan voor het merendeel uit onderdelen die niet standaard zijn. Het ontwerp hiervan kost meer tijd dan wanneer van standaard materialen en equipment gebruik zou kunnen worden gemaakt.
- Sommige onderdelen hebben een lange levertijd. Zo is voor de procurement uitgegaan van een levertijd van 30 maanden voor de turbine/generator, van 18 tot 24 maanden voor de verbrandingsoven en eveneens 18 tot 24 maanden voor de stoomketel. Met de procurement is hiermee rekening gehouden in die zin, dat deze onderdelen al vroeg na goedkeuring van het project zullen worden besteld. Hierdoor wordt zoveel mogelijk voorkomen dat deze zgn. Long Lead Items bepalend worden voor de duur van het project.
- In de planning is voor verbrandingsoven en de stoomketel uitgegaan van een levertijd van krap 18 maanden, in elk geval voor lijn 6. De installatie van deze onderdelen ligt op het 'critical path'. Indien de levertijd meer in de richting van 24 maanden gaat (zie hiervoor), dan loopt het project vertraging op.
- Ook voor de turbine/generator is een kortere levertijd in de planning opgenomen dan de maximaal 30 maanden, die hiervoor is genoemd. Ook hier is het project kwetsbaar qua planning.
- Ten slotte is de planning kwetsbaar indien WBR besluit apart te gaan aanbesteden.



- Voor het overig equipment is uitgegaan van levertijden tot 10 maanden. Voor het soort equipment dat in de rookgasreinigingsinstallaties wordt gebruikt, zijn deze levertijden niet ongebruikelijk.
- De geplande levertijd van 1 tot 3 maanden voor 'electrical' en 'instrumentation' lijkt echter optimistisch.
- De planning heeft geen 'float' tussen goedkeuring van het project en de oplevering. Dit houdt in dat er geen gelegenheid is om tegenvallers van betekenis op te vangen. AVR zou er goed aan doen om (vergunningtechnisch) rekening te houden met het opereren van lijnen 1 t/m 4 tot de jaarwisseling 2012/2013.

De planning houdt (terecht) geen rekening met de invloed van de huidige kredietcrisis. De onzekerheden die deze met zich brengt, maken elke inschatting van een effect, zo dat al zou bestaan, tot een hachelijke onderneming.

AVR heeft in de eerste vergadering met de assessoren laten weten dat de financiering van het project rond is, zodat wel kan worden vastgesteld, dat het verkrijgen van de benodigde fondsen geen probleem zal opleveren.

4. Conclusie

Op grond van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat AVR een realistische planning hanteert voor het vervangen van de afvalverbrandingsovens 1 t/m 4, waarbij moet worden opgemerkt dat de planning gevoelig is voor tegenvallers bij de levertijden van de verbrandingsovens, de stoomketels en de turbine.

De complexiteit en afmetingen van de installaties en de beperkte ruimte op het terrein van de AVR bepalen in hoge mate de tijd benodigd voor fabricage, levering en constructie.

5. Geraadpleegde documenten

- AVR Brln fase 1 DREAM 'Overall Project Plan' dd. 30-12-2008
- Tekening A3-TB1001-0 rev. D 'AVR Brielselaan Draaiboek'
- Tekening TD_SP_101_v0.9.1 'Constructability Step 1 u/i 10
- Power Point Presentatie door Philip Harter op 16-10-2008 over Procurement Strategy
- Power Point Presentatie door Marc Boelhouwer op 16-10-2008 over het DREAM Project
- Samenvatting MER AVR dd. 4-7-2008, daaruit:
 - De Niet Technische Samenvatting
 - Algemeen (Deel A)
 - Kwalitatieve Beschrijving van Processen (Deel B)
 - Milieuaspecten (Deel C)
 - Bijlagen 1 t/m 4, 6, 7, 11, 12, 14, 23 en 28



- Contract Structure V1.8 of 5 December 2008
- Project Execution Plan Rev. 0.1 of 24 November 2008

6. Gesproken medewerkers AVR

Marc Boelhouwer – Project Manager Klant Team

Jean Luteijn - Quality Management en Milieu

Philip Harter – Contract Manager

René Mol – Project Manager/Afdeling Projecten

Maarten Sluimer – Sr. Technisch Adviseur

Reyn de Leeuw – Project Planning & Control

Peter Mannot – Project Planning



VERZOEK OM GOEDKEURING

n.a.v. een voorschrift van de Wm-vergunning

Zenden aan: DCMR Milieudienst Rijnmond
Postbus 843
3100 AV SCHIEDAM

Gegevens van de aanvrager

Naam:
Correspondentieadres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:
Faxnummer:
E-mailadres:

Gegevens van de inrichting

Naam inrichting:
Adres:
Postcode en plaats:
Havennummer (indien van toepassing):
Correspondentieadres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:
Faxnummer:
Contactpersoon:
Telefoonnummer contactpersoon:
E-mailadres contactpersoon:
Hoofdactiviteit:

Verzoek heeft betrekking op voorschrift(en)..... van de Wm-vergunning verleend
door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland opmet kenmerk