



provincie **HOLLAND**
ZUID

1275-116

GEDEPUTEERDE STATEN

AFSCHRIFT

ONTWERPBESLUIT

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND

Procesindustrie

CONTACTPERSOON

F.R. de Jong

DOORKIESNUMMER

010 - 246 82 91

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND

's-Gravelandseweg 565

Postbus 843

3100 AV Schiedam

TELEFOON

010 - 246 80 00

FAX

010 - 246 82 83

WEBSITE

www.dcmr.nl

ONS KENMERK

220400

Uw KENMERK

-

BIJLAGEN

-

DATUM

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp aanvraag

Op 10 september 2002 hebben wij een aanvraag (inclusief aanvulling) ontvangen van Aluminium & Chemie Rotterdam B.V. (hierna Aluchemie) om een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen van haar inrichting te Botlek-Rotterdam, mede strekkende tot het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting. De verandering heeft betrekking op de bouw van een nieuwe oven, en daarbij behorende rookgasreiniginginstallatie (oven 7).

Op 14 januari 2003 is de aanvraag aangevuld, vanwege een andere locatie voor de rookgasreiniging van oven 7.

Het betreft een inrichting voor de productie van anoden voor de aluminiumindustrie. De inrichting heeft betrekking op categorie 24.2 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IVB). De inrichting is gelegen aan de Oude Maasweg 80, 3197 KJ Botlek-Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Botlek-Rotterdam, sectie AK, nummers 316, 317, 393, 581, 630, 633 en 599 (gedeeltelijk).

Procedure

Voor de voorbereiding van het besluit hebben wij de uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

De verandering van de inrichting valt onder categorie D sub 34.5 van het Besluit milieueffectrapportage 1994. Vergunninghouder heeft besloten de procedure voor beoordeling op m.e.r. plicht niet te doorlopen en direct een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Hierover hebben wij op 10 september 2002 een aanvaardbaarheidsbesluit genomen. De locatiewijziging van de rookgasreiniging van oven 7 leidt niet tot andere milieueffectengevolgen, zodat geen aanvulling op het MER nodig wordt geacht.

De DCMR is goed bereikbaar met het
openbaar vervoer

Gelijktijdig met de indiening van de aanvraag heeft aanvraagster een bouwvergunning aangevraagd bij het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam. De milieuvergunning wordt niet eerder van kracht dan nadat de bouwvergunning is verleend.

Als wettelijke adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- de inspecteur van de Inspectie Milieuhygiëne Zuid-West;
- Burgemeester en Wethouders van Rotterdam.

Als betrokken bestuursorganen zijn bij de procedure ingeschakeld de Waterkwaliteitsbeheerder en de Gemeentelijke brandweer van Rotterdam.

Van de gemeenten welke gelegen zijn binnen 10 km van de plaats waarin de inrichting gelegen is (of zal zijn) zijn de gemeenten Albrandswaard, Brielle, Bernisse, Korendijk, Maasland, Maassluis, Oud-Beijerland, Rozenburg, Schipluiden, Spijkenisse, Schiedam en Vlaardingen bij de totstandkoming van het besluit betrokken.

Samenvatting binnengekomen reacties, adviezen en bedenkingen

Een openbare zitting in het kader van artikel 7.24 van de Wet milieubeheer heeft plaats gehad op 24 oktober 2002. Hierbij zijn geen reacties ingebracht.

Op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer heeft de Commissie voor de milieu effect rapportage op 29 november 2002 een toetsingsadvies uitgebracht.

De Commissie heeft Aluchemie om een toelichting gevraagd over met name de kans op vermindering van het aantal ringleidingbranden door een betere processturing en over operationele beschikbaarheid van het nieuwe rookgasreinigingsysteem. Hierop heeft Aluchemie de Commissie een toelichting verstrekt. De Commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het m.e.r. samen met de toelichting aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven.

Naar aanleiding van het m.e.r. en de toelichting plaatst de Commissie de volgende opmerkingen en aanbevelingen.

1. De Commissie heeft waardering voor het nieuwe rookgasreinigingsysteem bij oven 7 en het voornemen dit systeem ook bij de bestaande ovens in te voeren.
2. De Commissie beveelt aan om, naast installatie van een vernieuwd procesbesturingssysteem, na te gaan of de omstandigheden in de afgas-/ringleiding zodanig zijn te monitoren, dat de omstandigheden waaronder ringleidingbranden ontstaan kunnen worden geanalyseerd. Het betreft hier met name temperatuursensoren en de oorzaak van het ontstaan van koolstofafzetting. Hierdoor kunnen verdere procesverbeteringen worden doorgevoerd om het aantal ringleidingbranden te minimaliseren.
3. De Commissie beveelt aan de operationele betrouwbaarheid en het verwijderingrendement van de rookgasreiniging van oven 7 te monitoren en te evalueren. Dit is met name van belang voor de besluitvorming dit systeem bij de bestaande ovens toe te passen.

4. Gezien de huidige onzekerheden met betrekking tot het functioneren en de beschikbaarheid van het nieuwe rookgasreinigingssysteem van oven 7 beveelt de Commissie aan te komen tot goede afspraken/handhavingseisen voor abnormale procescondities.

Ten aanzien van het door de Commissie aangeleverde commentaar overwegen wij het volgende.

- Ad 1. Deze opmerking onderschrijven wij.
- Ad 2. Wij zullen voorschrijven dat Aluchemie de gegevens van de temperatuursensoren in de afgas-/ringleiding registreert en analyseert. Een nader onderzoek naar de oorzaak van de afzetting van onverbrand koolstof vinden wij pas zinvol indien volgend jaar zou blijken dat het aantal ringleidingbranden bij oven 2 en 7 niet significant lager is dan bij de bestaande ovens. Op deze ovens is/wordt het nieuwe procesbesturingssysteem geïnstalleerd.
- Ad 3. Dit onderschrijven wij. Voorgeschreven wordt dat emissies en storingen geregistreerd moeten worden.
- Ad 4. In deze vergunning zijn voorschriften met betrekking tot storingen opgenomen.

De heer Van der Veen uit Delft heeft op 2 november 2002 de volgende reactie gegeven inzake het MER.

- De onderbouwing van de emissiehoeveelheden ontbreekt. Indien een soortgelijke installatie bestaat is deze onderbouwing te verkrijgen door middel van een meetprogramma.
- Het is verheugend dat Aluchemie bereid is te investeren in Nederland.

Ten aanzien van de door de heer Van der Veen aangeleverde reactie overwegen wij het volgende.

- De in het MER genoemde emissiecijfers van bestaande ovens zijn in overeenstemming met de meer gedetailleerde meetrapportages die Aluchemie maandelijks aan ons opstuurt. Vergunningverlening vindt plaats op basis van deze meer gedetailleerde maandrapportages. De rookgasreiniging van de nieuwe oven 7 is zo nieuw dat hiervan op industriële schaal nog geen werkende installaties bekend zijn. Wij hebben geen reden om aan te nemen dat de emissiecijfers, die Aluchemie in het MER noemt, niet juist zouden zijn.

Toetsingskader

Algemene beleidsuitgangspunten

Bij de beoordeling zijn met name betrokken het Nationaal Milieubeleidsplan 3 (hierna NMP 3) en ons beleidsplan Milieu en Water 2000-2004 (hierna BMW) en bijbehorende uitvoeringsplannen. Met name wordt hier genoemd de nota Uitvoering stankbeleid, Plan van aanpak, van de provincie Zuid-Holland 1995 en de Circulaire Energie in de milieuvergunning.

Daarnaast is rekening gehouden met het Geluidconvenant Rijnmond West. Algemeen toetsingskader is het ALARA-principe ("as low as reasonable achievable"), zoals dat in de Wet milieubeheer is verankerd. Dit houdt in dat de nadelige gevolgen, die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, zoveel mogelijk moeten worden beperkt, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd

Dit wordt hieronder voor de specifieke relevante milieucompartimenten uitgewerkt.

Lucht

Emissienormen

De schadelijke componenten in het rookgas van de ovens en rookgasreiniging zijn teer, stof, HF, SO₂ en NO_x. Toetsingskader voor deze emissies is de Nederlandse emissie richtlijn, uitgave 2000 (NER). Hierin is voor teer en stof een speciale regeling opgenomen voor anodebakkerijen (hoofdstuk 3.3, Z2), met ruimere normstelling. Teer bevat polycyclische koolwaterstoffen (PAK's). Hiervoor wordt in het BMW een minimalisatieverplichting genoemd.

Meetmethoden

Voor SO₂, NO_x, stof en HF zijn in de NER meetmethoden aangegeven. Voor gecondenseerd teer wordt norm VDI 3467 aangegeven. Voor vluchtige teercomponenten wordt bij anodebakkerijen vaak gebruik gemaakt van de meetmethode conform de VDI-norm 3481 blatt 2 (waarnaar norm VDI 3467 verwijst). Deze methode is gebaseerd op adsorptie aan silicagel. Deze relatief oude methode meet de "kenmerkende teeremissie" van een anode bakoven, en is vrij onnauwkeurig (20%). Een nieuwere meetmethode die bij anodebakkerijen toegepast kan worden is de methode die werkt met een vlam ionisatie detector, de z.g. FID-meetmethode. Deze methode meet alle koolwaterstoffen (CxHy) en is nauwkeuriger. Bovendien kan met de FID-methode continu gemeten worden. De FID-methode is bijvoorbeeld beschreven in VDI-norm 3481, blatt 1.

Geur

In ons Plan van Aanpak Uitvoering Stankbeleid (1995) wordt de Herziene Nota Stankbeleid (1995) verder uitgewerkt voor Zuid-Holland. Dit houdt in dat eerst moet worden vastgesteld of een bedrijf stankhinder veroorzaakt (bijvoorbeeld door klachtenregistratie). Is dat het geval dan worden in de vergunning voorschriften opgenomen om de stankimmissie te beperken. Complexe bedrijven worden geacht een plan van aanpak te maken waarin zij maatregelen aangeven waarmee zij tot een aanvaardbare immissie komen. Dit plan van aanpak maakt deel uit van de vergunningaanvraag. De maatregelen worden getoetst op ALARA en zullen worden opgenomen in de vergunning.

Energie

Inleiding

Energiebesparing is van groot belang vanwege internationale afspraken over het klimaatbeleid. In Kyoto is in 1997 een doelstelling afgesproken voor Nederland van 6 % ten opzichte van 1990. Deze doelstelling moet over de periode 2008-2012 zijn gerealiseerd.

Niet-convenant bedrijven

De Leidraad Benchmarking en Vergunningverlening is in 2001 uitgegeven door de interprovinciale projectgroep Energie in de Milieuvergunning. Naast aandacht voor bedrijven die het benchmark-convenant hebben ondertekend wordt aandacht besteed aan bedrijven die het convenant niet hebben ondertekend.

In de Leidraad wordt gesteld dat een bedrijf dat zich onttrekt aan het convenant (minstens) evenveel energie moet besparen als wanneer het aan het convenant had deelgenomen. Dit wordt een gelijkwaardig beschermingsniveau genoemd.

Ook wordt in de Leidraad gesteld dat alle bedrijven, los van deelname aan het convenant, voldoende energiebesparende maatregelen moeten treffen om de Kyoto doelstelling te bereiken, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevraagd. De mate van energiebesparing die daarbij hoort wordt het adequate beschermingsniveau genoemd.

Verder wordt in de Leidraad aangegeven dat alle energie-intensieve bedrijven (verbruik > 0,5 PJ) op korte termijn hun verbruik en besparingsmogelijkheden moeten onderzoeken, en voor de periode tot en met 2005 vastleggen wat de redelijke maatregelen zijn.

Voor niet-convenant bedrijven volgt het bevoegd gezag de methode uit de circulaire "Energie in de milieuvergunning". Dit komt neer op:

- analyse door bedrijf van het energieverbruik en inventarisatie van de stand der techniek;
- beoordeling van maatregelen door bedrijf. Het criterium voor een haalbare maatregel is een terugverdientijd van minder dan vijf jaar;
- nagaan door bedrijf of alternatieve maatregelen mogelijk zijn;
- opstellen door bedrijf van een uitvoeringsplan;
- evaluatie in 2005.

Deze aanpak wordt in vergunningvoorschriften vastgelegd. Op verschillende momenten vindt beoordeling door het bevoegd gezag plaats.

Afval

Beheer van afvalstoffen

Het afvalbeleid richt zich op het bevorderen van hergebruik en nuttige toepassing boven verwijdering (verbranden en storten). Bovendien wordt gestreefd naar een zo doelmatig mogelijk beheer van afvalstoffen. Deze beleidsuitgangspunten zijn opgenomen in de Wm (art. 1.1. en 10.1). Een nadere uitwerking kan worden gevonden in het Tienjarenprogramma Afval (TJP-A) voor bedrijfsafvalstoffen en het Meerjarenplan Verwijdering Gevaarlijke Afvalstoffen II (MJP-GA II) voor gevaarlijke afvalstoffen.

Ook in hoofdstuk 10 van de Wm en de Provinciale Milieuverordening (PMV) is een nadere uitwerking te vinden. Hierin is onder meer opgenomen dat primaire ontdoeners vrijgesteld zijn van de meldingsplicht bij afgifte van afvalstoffen. Wel zijn primaire ontdoeners verplicht zelf een registratiesysteem bij te houden.

Preventie

Preventie heeft als doel vermindering van milieubelasting van het bedrijf door middel van het voorkomen en/of beperken van zowel de hoeveelheden als de milieuschadelijkheid van emissies en afvalstoffen door reductie aan de bron en/of intern hergebruik. Wij zijn van mening dat preventie primair een taak is voor bedrijven zelf, waarbij het bevoegd gezag een stimulerende functie kan vervullen.

Geluid

Voor bedrijven die gevestigd zijn op een gezoneerd industrieterrein, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder, wordt door middel van bewakingspuntengetoetst of de geluidbelasting van een inrichting op de zone niet overschreden wordt.

In het geluidconvenant Rijnmond-West is overeengekomen dat door geleidelijke, structurele vervanging van de bestaande installaties door Stand der Techniek installaties de eindcontour bereikt dient te worden. Voor uitbreidingen wordt getoetst of deze voldoen aan het ALARA-principe.

Bodem

De Wet bodembescherming bepaalt dat iedereen de plicht heeft activiteiten te voorkomen die de bodemkwaliteit kunnen bedreigen. Eventueel opgetreden verontreinigingen dienen ongedaan gemaakt te worden.

Als de BSB-stichting de sanering bij een bedrijf coördineert, en in dat kader van de saneringsregeling een bodemonderzoek is uitgevoerd, kan dit onderzoek dienen als vastlegging van de nulsituatie mits bij de keuze van het analysepakket en bemonstering rekening is gehouden met de activiteiten van de inrichting.

Het beleid ten aanzien van bodembescherming richt zich op het voorkómen van grond- en grondwaterverontreiniging als gevolg van opslag en gebruik van bodembedreigende stoffen en op het treffen van maatregelen wanneer een bodemverontreiniging ontstaat of dreigt te ontstaan.

Het risico van bodemverontreiniging wordt geminimaliseerd door:

- het laten opstellen van een bodemrisicoanalyse en het op grond daarvan uitvoeren van (eventueel aanvullende) bodembeschermende maatregelen. In september 1997 zijn de Nederlandse Richtlijnen Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) gepubliceerd. Hierin staat aangegeven op welke wijze een risicoanalyse dient te worden uitgevoerd en beoordeeld;
- de nul- en eindsituatie van grond en grondwater te laten vaststellen met als doel sanering van eventueel nieuw ontstane verontreinigingen in het kader van de Wet milieubeheer-vergunning te borgen;
- bij calamiteiten en andere ongewone voorvallen de ontstane bodemverontreiniging te laten opruimen.

In sommige gevallen kan afgeweken worden van de NRB. Dit geldt met name in de volgende gevallen:

- de monotoringsinspanning langs leidingen en rioleringen is onevenredig hoog. In dergelijke gevallen kan worden volstaan met een steekproefsgewijze monitoringsinspanning op de meest kritische plaatsen;

- doorboring van vloeistofdichte vloeren wordt niet wenselijk geacht;
- de vervanging/aanpassing van voorzieningen bij bestaande installaties bij grote bedrijven gebeurt op basis van risico-checklists. Ten behoeve van de periode voor vervanging moet een gemotiveerde afweging worden gemaakt tussen een uitgebreid monitoringsprogramma conform de NRB en een steekproefsgewijze opzet.

Brandbestrijding

In principe dient elk bedrijf te beschikken over een brandveiligheidsplan. In een dergelijk plan dient het bedrijf zijn filosofie met betrekking tot brandbestrijding, voorzieningen en maatregelen te beschrijven. Het plan dient in nauw overleg met de brandweer te worden opgesteld. Daarnaast worden in de milieuvergunning algemene voorschriften opgenomen met betrekking tot preventie, preparatieve en repressieve maatregelen.

Verkeer en vervoer

In de Wm is expliciet opgenomen dat bij vergunningverlening de gevolgen van verkeer en vervoer vanwege de inrichting expliciet moeten worden betrokken. In de "Handreiking Bedrijven en verkeer en vervoer" van 11 november 1997 is dit aspect nader uitgewerkt. Deze bestaat uit een inventarisatie van de basisgegevens, het nagaan of er reële opties voor verkeer zijn, of dat kan worden aangesloten bij bestaande projecten en of er nieuwe initiatieven mogelijk zijn. Zonodig kan een onderzoeksvoorschrift of uitvoeringsplan worden voorgeschreven.

Bedrijfsmilieuplan

In veel bedrijfssectoren zijn milieudoelstellingen afgesproken voor de komende vier jaar. Individuele bedrijven die deel uitmaken van een dergelijke sector kunnen z.g. bedrijfsmilieuplannen (BMP's) opstellen met maatregelen om deze taakstelling te halen. De overheid accordeert zich aan deze plannen en zal geen extra voorschriften opnemen. Wel zullen de zekere maatregelen uit het plan in de vergunning worden voorgeschreven.

De Vereniging Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) heeft vanaf 2001 de scope van de BMP's verbreed door niet alleen het proces, maar ook het product centraal te stellen. De milieuaspecten van de levenscyclus van een product kan door een continu verbeteringsproces beheerst en verbeterd worden. Indien een individueel bedrijf meedoet, worden ook deze, zogenaamde product stewardship aspecten in het plan meegenomen.

Beoordeling situatie bedrijf

Lucht

Emissienormen

Uit de aanvraag blijkt dat voor de componenten stof, HF, SO₂ en NO_x Aluchemie jaargemiddeld ruimschoots aan de NER-norm kan voldoen. De beoordeling van de emissies vindt echter plaats op basis van gemiddelden gedurende korte tijd (zie hieronder bij "beoordeling meetresultaten"). Ook dan kan aan de NER worden voldaan.

Uitgaande van het ALARA principe vinden wij het noodzakelijk dat in bepaalde gevallen scherpere normen worden opgelegd. Het doel hiervan is om Aluchemie te stimuleren haar, in de aanvraag beschreven, proces op een stabiele wijze te opereren. Dit wordt hieronder uitgewerkt.

De NER-norm voor stof bij anodebakkerijen is 25 mg/ m_0^3 . Deze norm zullen wij voorschrijven. Uit de emissiemetingen over 2001 en 2002 blijkt dat de stofemissie uit de rookgasreiniging van de bestaande ovens gemiddeld 5 mg/ m_0^3 is, en voor de massafabriek ook 5 mg/ m_0^3 . De afzonderlijke waarden fluctueren sterk, maar zijn lager dan 25 mg/ m_0^3 met soms uitschieters daarboven. Deze uitschieters worden veroorzaakt door kapotte doekenfilters. Indien dit geconstateerd wordt, wordt het filter direkt vervangen. Als mocht blijken dat teveel uitschieters voorkomen, dan zal Aluchemie de frequentie van het vervangen van de doekfilters moeten opvoeren.

Voor de SO_2 -emissie van oven 7 gaan wij uit van de door Aluchemie opgegeven maximale waarden. De emissie van NO_x willen wij iets ruimer stellen (150 mg/ m_0^3), aangezien sprake is van thermisch en chemisch NO_x en de restemissie moeilijk is in te schatten. Voor HF willen wij een norm van 3 mg/ m_0^3 voorschrijven. Wij hebben twijfels of het door Aluchemie aangegeven maximum (1 mg/ m_0^3) wel reëel is (NER is 5 mg/ m_0^3). De voorgeschreven normen voor HF en NO_x voor oven 7 zijn strenger dan de NER, voor SO_2 is deze gelijk aan de NER-norm (200 mg/ m_0^3). Voor de bestaande ovens willen wij voor SO_2 en NO_x de NER-waarde hanteren. Op basis van emissiecijfers over 2001 en 2002 zijn wij van mening dat onder normale bedrijfsomstandigheden bij de bestaande ovens voor HF een norm van 3 mg/ m_0^3 haalbaar moet zijn. Deze norm wordt voorgeschreven, en is strenger dan de NER.

Voor teercomponenten zullen wij de NER volgen en 5 en 70 mg/ m_0^3 bij de bestaande ovens als norm stellen voor gecondenseerd, respectievelijk vluchtig teer. De emissie van vluchtig teer bij ovens 1-6 bedraagt ongeveer $50-70 \text{ mg/ m}_0^3$, gemeten conform de VDI-richtlijn 3467, uitgave februari 1982. Enkele malen voldoet de emissie van vluchtig teer uit de rookgasreiniging van de bestaande ovens niet. Wij zijn echter van mening dat Aluchemie door een betere procesvoering altijd aan de NER-norm (70 mg/ m_0^3) kan voldoen.

De emissies van gecondenseerd teer (gemeten conform VDI-norm 3467) bij de bestaande ovens varieert tussen 1 en $4,5 \text{ mg/ m}_0^3$.

Bij de massafabriek en de vormerij zijn de emissies enigszins lager.

Door toepassing van een nieuwe naverbrandingstechniek bij oven 7 wordt de emissie van teercomponenten bij oven 7 lager dan 25 mg/ m_0^3 (gemeten conform VDI-norm 3467 (silicagelmethode)). Deze waarde zullen wij als emissienorm opnemen. Bij oven 7 verwacht Aluchemie een maximale emissie van gecondenseerd teer, die vergelijkbaar is met die van de bestaande ovens. Wij zijn van mening dat de nieuwe rookgasreiniging de emissie van gecondenseerd teer vrijwel geheel zal verbranden, maar zullen voor de zekerheid een norm van 3 mg/ m_0^3 voorschrijven.

De hierboven genoemde normen zijn concentratienormen. Naast concentratienormen schrijven wij voor alle ovens ook vrachtnormen voor. Het doel hiervan is om de aanzuiging van valse lucht in de ovens te voorkomen. Immers bij veel valse lucht stijgt het debiet en wordt de berekende vracht hoger. Aanzuiging van valse lucht kan ontstaan door verstoringen van de onderdruksituatie in het rookgaskanaal. De onderdruksituatie wordt veroorzaakt door de afzuigventilatoren. Verstoringen van de onderdruk ontstaan onder meer door afzetting van koolstofdelen in het rookgaskanaal. Deze afzetting behoort regelmatig verwijderd te worden. Vrachtnormen bevorderen dit dus. Uitgegaan is van een constant rookgasdebiet van 20.000 m³/h per vuur voor oven 1-6 en van 80.000 m³/h voor oven 7.

Metingen en meetmethoden

Bij Aluchemie worden vluchtige teercomponenten momenteel gemeten volgens de silicagelmethode. Deze methode is vrij onnauwkeurig. Behalve de onnauwkeurigheid, eigen aan de methode, bestaat een meting bij Aluchemie ook uit korte metingen van 2 minuten per uur over 24 uur. Een bakcyclus duurt 24 uur. Gezien de grote processchommelingen leidt dit tot een extra onnauwkeurigheid. Daarnaast zijn er vaak meettechnische problemen zoals doorslag van het filter. De FID-methode is nauwkeuriger. Alle koolwaterstoffen (CxHy) worden gemeten. Met name hierdoor zijn de meetresultaten van een FID-meting in een anodebakoven niet te vergelijken met de meetresultaten in een anodebakoven van een silicagemeting. Bovendien kan met de FID-methode continu gemeten worden, zodat de invloed van processchommelingen, en daardoor de onnauwkeurigheid kleiner is.

Er is op dit moment nog te weinig ervaring om met de FID-methode representatief bij anodebakovens te meten. Hierdoor kunnen ook geen representatieve emissiegrenswaarden vastgesteld worden op basis van de FID-methode. Met de silicagemethode is veel ervaring bij anodebakovens met betrekking tot meten en emissienormstelling. In de vergunning zal dan ook de silicagemethode worden voorgeschreven als meetmethode voor het meten van vluchtige teercomponenten. Door Aluchemie wordt een onderzoek ingesteld om te komen tot representatieve metingen volgens de FID-methode. Hiermee kan dan ervaring worden opgebouwd om te komen tot representatieve emissienormstelling.

De wijze van meten bij Aluchemie volgens de FID-methode kan dan in een reeds gedefinieerde, of zelf op te stellen te norm worden vastgelegd.

Hierna kan bekeken worden hoe de meetresultaten beoordeeld moeten worden, en hoe dit in de vergunning moet worden vastgelegd.

Naar verwachting is het onderzoek over twee jaar afgerond. Op dat moment zal de vergunning worden aangepast.

Voor de overige componenten worden de betreffende normen (meetmethoden) uit de NER voorgeschreven. Aangezien de norm voor fluor vrij ingewikkeld is, wordt voor deze component een andere norm voorgeschreven.

Het meten van stof in de massafabriek en vormerij wordt voorgeschreven bij de emissiemeetpunten, waar Aluchemie momenteel metingen uitvoert.

Beoordeling meetresultaten

Tot nu toe werden de meetresultaten van metingen bij de ovens van Aluchemie beoordeeld als het gemiddelde van 11 achtereenvolgende maandelijkse metingen (mediaanbeoordeling). Dit is zo gedaan omdat het verbrandingsproces (en daarmee de emissies) van Aluchemie varieert.

Nu zijn wij van mening dat voor de afzonderlijke metingen de mediaanbeoordeling niet meer nodig is, en dat elke meting zelfstandig getoetst kan worden.

Wij motiveren dit als volgt. Wij gaan voorschrijven dat Aluchemie een maandelijkse meting gedurende een periode van 24 uur moet worden verrichten. In een dergelijke periode kan dan met intervallen gemeten worden, bijvoorbeeld ieder uur 2 minuten voor vluchtig teer. Het gemiddelde over deze periode geeft de te beoordelen waarde.

Dit sluit ook aan bij de huidige meetpraktijk bij Aluchemie. In 24 uur verschuift namelijk een branderbrug en wordt een procescyclus doorlopen. Op deze wijze is de invloed van processchommelingen kleiner, en geeft de gemeten waarde een representatief beeld van de emissie.

Uit emissiecijfers over 2001 en 2002 blijkt ook dat de 24-uursgemiddelden bij Aluchemie vrijwel altijd voldoen aan de in deze vergunning op te leggen normen. De gevallen waarin niet wordt voldaan kan Aluchemie voorkomen door haar procesvoering te optimaliseren.

Fluor moet continu gemeten worden en wordt beoordeeld als het gemiddelde over elke periode van 4 aaneengesloten gemeten uren onder representatieve bedrijfsomstandigheden. Voor stikstofdioxide zijn twee metingen per jaar voldoende.

Omdat meetmethode en beoordeling van de resultaten wezenlijk zijn voor toetsing aan de opgelegde emissienormen wordt van Aluchemie gevraagd een meet- en registratiesysteem op te zetten, zodat borging gegarandeerd is.

Nieuwe rookgasreiniging bestaande ovens/lozingspuntverhoging

In de bestaande ovens, die zijn voorzien van rookgasreiniginginstallaties, gebaseerd op adsorptie, wordt de emissie van vluchtig teer niet of nauwelijks tegengehouden. Hierdoor is eveneens de geuremissie hoog. Wij vinden het belangrijk dat ook de bestaande ovens worden voorzien van nieuwe rookgasreiniginginstallaties, analoog aan het type dat bij oven 7 wordt geïnstalleerd. Aluchemie geeft aan dat het technisch en economisch haalbaar lijkt om op 1 januari 2007 een dergelijke rookgasreiniging bij oven 1,2 en 3 geïnstalleerd te hebben.

Wij zullen daarom een dergelijke nieuwe rookgasreinigingsinstallatie bij oven 1, 2 en 3 voorschrijven per 1 januari 2007. Enkele jaren hierna zullen wij ook voor oven 4, 5 en 6 een nieuwe rookgasreinigingsinstallatie voorschrijven, mits dit technisch en economisch haalbaar is. De ovens 4,5, en 6 zijn voorzien van een hoge schoorsteen, zodat de berekende geurmissie lager is dan die van oven 1, 2 en 3, die op dit moment een lage schoorsteen hebben. Dit pleit er voor om eerst oven 1, 2 en 3 van een nieuwe rookgasreiniging te voorzien.

De hoge schoorsteen voor oven 4, 5 en 6 is in 2000 gerealiseerd. Voor oven 1, 2 en 3 hebben wij ons in 1999 op het standpunt gesteld dat Aluchemie in 2003 een hoge schoorsteen moet bouwen, mits er geen milieuhygiënisch betere opties voor handen zijn.

Aangezien de nieuwe rookgasreiniging inderdaad een milieuhygiënisch betere optie is, zullen wij een hoge schoorsteen pas voorschrijven als een nieuwe rookgasreiniging economisch of technisch niet haalbaar is.

Op korte termijn (tweede kwartaal 2003) zal duidelijk worden of de bouw van een nieuwe rookgasreiniging bij oven 1,2 en 3 economisch haalbaar is. Indien dit niet het geval is, zal Aluchemie deze ovens moeten aansluiten op een nieuw te bouwen schoorsteen van ten minste 120 meter hoog. Deze schoorsteen moet dan 1 november 2004 gereed zijn.

Een nieuwe rookgasreiniging voor oven 1, 2 en 3 kan ook technisch niet haalbaar zijn. Naast procestechnische problemen, verstaan wij hier vooral onder dat de emissieconcentraties niet gehaald worden, met name van vluchtig teer. Onder technische problemen verstaan wij ook een duidelijk sterke toename van het aantal klachten en/of incidenten dan op grond van de produktiehoeveelheid te verwachten was. Dit zal moeten blijken uit een evaluatie van de rookgasreiniging van oven 7. Indien zich onverhoopt technische problemen voordoen, krijgt Aluchemie maximaal een jaar de tijd (dus tot 1-1-2008) om deze op te lossen. Blijken de technische problemen onoverkomelijk, dan zal alsnog een hoge schoorsteen voor oven 1,2 en 3 moeten worden gebouwd.

Geur

Uit klachtenanalyses van de DCMR blijkt dat Aluchemie vele tientallen klachten veroorzaakt (129 in 2001). Aluchemie draagt dus bij aan de geuroverlast in de omgeving. Uit onderzoek van TNO in 1999 is gebleken dat de uitwerp van de rookgasreinigingsinstallaties de belangrijkste geurbron is (90% van de geuremissie).

Aluchemie heeft aangegeven dat voor oven 7 een rookgasreiniging zal worden toegepast die gebaseerd is op naverbranding (nieuwe rookgasreiniging).

Naar verwachting zal dit leiden tot een geuremissie die tien procent is van de geuremissie van een conventionele rookgasreiniging.

Een nieuwe rookgasreiniging bij oven 1,2 en 3 vanaf 2007 en later bij oven 4, 5 en 6 zal de geuremissie drastisch verminderen. Indien dit niet mogelijk is zal een hoge schoorsteen bij ovens 1, 2 en 3 de geuremissie verspreiden.

Daarnaast zijn voorschriften opgenomen waarin wordt voorgeschreven operationele procedures op te stellen en toe te passen om geurhinder te voorkomen en adequaat op te treden bij storingen, in het bijzonder bij ringleidingbranden.

Energie

Aluchemie heeft een energieverbruik dat groter is dan 0,5 PJ per jaar. Aangezien Aluchemie geen deelnemer is aan het Convenant Benchmarking, willen wij door middel van deze vergunning vergunninghoudster een beschermingsniveau geven dat gelijkwaardig is aan bedrijven die meedoen met het benchmark-convenant. Als grondslag is de circulaire "Energie in de milieuvergunning" gebruikt.

De aanpak is als volgt.

Het bedrijf laat door een onafhankelijke derde onderzoek uitvoeren met als doel energiebesparingmogelijkheden te identificeren binnen de inrichting met een terugverdientijd korter dan vijf jaar.

In overleg met het bedrijf is gekozen voor een tweesporen aanpak:

- een internationaal energieonderzoek bij anodefabrieken, waarbij in ieder geval behoren de anodefabrieken van het Alcan concern, de moedermaatschappij van Aluchemie;
- een intern energie-onderzoek (doorlichting) bij Aluchemie.

Over de opzet en de rapportage van de energie-onderzoeken zullen wij een oordeel geven. Getoetst wordt of de voorgeschreven onderzoeksopzet is gevolgd, de informatie volledig is en of het bedrijf getracht heeft maatregelen met een terugverdiëntijd van vijf jaar of korter te identificeren. Over het internationale energie-onderzoek en de doorlichting dient binnen twee weken na het van kracht worden van deze vergunning gerapporteerd te zijn. Deze termijn is kort, aangezien in een vorige vergunning deze verplichting reeds was opgenomen. Voor oven 7 kan volstaan worden met aan te tonen dat ontworpen en gebouwd is volgens de stand der techniek, voor wat betreft de energie-efficiency.

Jaarlijks dient het bedrijf te rapporten over de voortgang in implementatie van de energiebesparingsmaatregelen. Indien wij van mening zijn dat de implementatie van maatregelen zonder geldige redenen sterke vertraging oploopt, zullen wij passende maatregelen nemen.

Wij vinden het niet noodzakelijk dat Aluchemie onderzoek verricht naar specifieke alternatieven, zoals gebruik van restwarmte. Wel vinden wij het belangrijk dat het bedrijf energiezorg tot een continu onderdeel van haar bedrijfsvoering maakt. Daarom wordt een energiezorgsysteem voorgeschreven, alsmede een regelmatige (vierjaarlijkse) evaluatie van dit zorgsysteem. Hierdoor is gegarandeerd dat de lijst met energiebesparingsmaatregelen en energieaanpak bij Aluchemie actueel blijft. Dit sluit goed aan bij de in de circulaire genoemde evaluatie in 2005.

Afval

De wettelijke voorschriften voor registratie bij afvoer zullen beperkt aangevuld worden om de inzichtelijkheid te vergroten. Daarnaast wordt Aluchemie verplicht ook de opslag van afvalstoffen te registreren.

Uit de aanvulling op de aanvraag blijkt dat bij Aluchemie op dit moment systematische aanpak van preventie aanwezig is. Van Aluchemie wordt verwacht dat zij deze aanpak aanpast aan de Leidraad Afval- en Emissiepreventie in de milieuvergunning (uitgave Infomil), of gelijkwaardig. Dit betekent expliciet aandacht voor onderzoek naar preventiemogelijkheden. De haalbare opties moeten worden uitgevoerd. Haalbare opties zijn opties die voldoen aan het ALARA-principe, dat wil zeggen aan de stand der techniek. Tevens wordt een jaarlijkse voortgangsrapportage gevraagd.

Geluid

Bij de vergunningaanvraag en de aanvulling hierop zijn twee akoestische rapporten gevoegd, die de geluiduitstraling van de gehele inrichting en van de uitbreiding van de inrichting naar de omgeving beschrijven (rapporten 9M2607.01/R0001/GCDD/EB/Nijm van 11 juni 2002 en 9M2607.01/R0002/GCDD/EB/Nijm van 14 januari 2003).

Het bedrijf is gevestigd op het industrieterrein Botlek/Pernis. Rond dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder een geluidszone vastgelegd. Aan de hand van de gegevens uit het geluidrapport is de geluidsbelasting ten gevolge van de gehele inrichting getoetst aan de grenswaarden binnen de geluidszone. De aangevraagde bedrijfssituatie voldoet aan de gestelde randvoorwaarden in het kader van de bewaking van deze grenswaarden.

De geluiduitstraling van de uitbreiding van de inrichting is tevens getoetst aan het voldoen aan de Stand der Techniek en ALARA. Hierbij zijn de bronsterktes en de voorgenomen geluidreducerende maatregelen beschouwd. De aangevraagde bedrijfssituatie voldoet aan de hiervoor te stellen eisen.

In het Geluidconvenant Rijnmond-West is overeengekomen, dat door geleidelijke, structurele vervanging van de bestaande installaties door Stand der Techniek installaties de eindcontour bereikt dient te worden. Aan deze vergunning verbinden we daarom een voorschrift, waarin de vergunninghouder verplicht wordt bij wijziging of vervanging van de dominante geluidsbronnen aan te tonen, dat de nieuwe bedrijfssituatie aan de Stand der Techniek voldoet.

Voor het vastleggen van de akoestische situatie zijn voor de uitbreiding van de inrichting en voor de gehele inrichting normwaarden opgenomen ter plaatse van de in het geluidrapport gehanteerde vergunningpunten. Hiermee is de geluiduitstraling van de aangevraagde bedrijfssituatie vergund.

Bodem

Aluchemie heeft bij haar aanvraag een locatiebeheersplan (LBP) gevoegd. Hierin staat vermeld dat de BSB-stichting de sanering bij Aluchemie coördineert. In dat kader is ook een bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek kan als nulonderzoek dienen. Voorschriften met betrekking tot nulonderzoek zijn daarom niet nodig. Volstaan kan worden met voorschriften aangaande de zorgplicht en het eindonderzoek van de eindsituatie.

In de aanvraag heeft vergunninghouder aangegeven dat zij conform de NRB een bodemonderzoek wil gaan uitvoeren om de bodemrisico's vast te leggen. Ook nog nieuw op te richten bouwwerken zullen worden getoetst aan de NRB. Wij kunnen ons hierin vinden en zullen voorschrijven dat dit moet leiden tot een bodemrisicodocument. Voor monitoring kan worden volstaan met een steekproefsgewijze aanpak.

Externe veiligheid en brandbestrijding

De inrichting valt niet onder het Besluit risico's zware ongevallen 1999. Het opstellen van een veiligheidsrapport of een veiligheidsbeheerssysteem is niet noodzakelijk.

Bij de aanvraag is geen brandveiligheidsplan bijgevoegd. Voorgeschreven zal worden dat een dergelijk plan binnen drie maanden na het van kracht worden van de vergunning moet worden overlegd.

Verkeer en vervoer

De aan en afvoer van grondstoffen, hulpstoffen en producten geschiedt per schip, as of pijpleiding.

Van de totale transportbewegingen vindt slechts een klein deel over de weg plaats. Om deze reden zijn er geen voorschriften opgenomen voor het bewerkstelligen van een verschuiving naar rail-en watertransport. Wel zal een registratie- en rapportageverplichting worden opgenomen, ook voor personenvervoer.

Bedrijfsmilieuplan

Aluchemie heeft er voor gekozen geen bedrijfsmilieuplan (BMP) op te stellen. Vergunninghoudster stelt dat zij weinig affiniteit heeft met de branche voor de chemische industrie. Wij zijn van mening dat Aluchemie materieel op een zelfde niveau moet opereren, als een bedrijf uit de chemiebranche, dat wil bijdragen aan de milieutaakstelling van deze bedrijfstak door een BMP op te stellen. Wij hebben getracht dit door middel van voorschriften in deze vergunning te bewerkstelligen. Aan aspecten met betrekking tot product stewardship zal helaas geen aandacht worden besteed.

MER-evaluatie

Krachtens artikel 7.39 van de Wet milieubeheer (Wm) dient het bevoegd gezag een evaluatie uit te voeren die zich richt op de milieugevolgen van de activiteit, wanneer zij wordt ondernomen, of nadat zij is ondernomen.

Wij geven de voorkeur aan een selectieve toepassing van m.e.r.-evaluatie, volgens Wm artikel 7.39. Slechts indien een m.e.r.-evaluatie een meerwaarde oplevert zal ze uitgevoerd worden. Anders zal via de controle en handhaving van meet-, registratie- en rapportagevoorschriften in vergunning en regelgeving uitvoering gegeven worden aan de m.e.r.-evaluatie conform artikel 7.39 van de Wm.

In dit geval geeft Aluchemie in de aanvraag aan dat zij voornemens is de rookgasreiniging van oven 7 eind 2005 te evalueren. Deze evaluatie kan ons gegevens aanleveren die een aanvulling zijn op reguliere controle en handhaving ten behoeve van m.e.r. evaluatie van oven 7. Een aparte m.e.r.- evaluatie voor een zevende bakoven voor de produktie van koolstofanoden lijkt daarom niet nodig.

Om na te gaan of dit inderdaad het geval is maken wij hieronder een afweging van het nut van een aparte m.e.r.-evaluatie voor oven 7. Voor deze afweging wordt bekeken welke gebruiksdoelen (controle, kennis en/of communicatie) deze m.e.r.-evaluatie kan hebben.

- Controledoel

Het controledoel van een m.e.r.-evaluatie heeft betrekking op het controleren van belangrijke milieu-effecten. De optredende milieueffecten zijn met name de emissie van vluchtig teer, hinder door geur en het voorkomen van ringleidingbranden. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van deze milieueffecten. Geurhinder wordt door middel van klachtenregistratie bepaald.

- Kennisdoel

Het kennisdoel van een m.e.r.-evaluatie heeft hoofdzakelijk als doel onzekerheden op te lossen en inzicht te krijgen in gesignaleerde leemten in kennis in het m.e.r. In het m.e.r. worden door de initiatiefnemer de volgende leemten in kennis genoemd:

1. Het is onzeker of de geuremissie van oven 7 identiek is aan die van de bestaande ovens, Het is gewenst geurmetingen te verrichten aan oven 7, één jaar na in gebruikname. Desgewenst kunnen dan aanvullende geurbestrijdingsmaatregelen worden voorgeschreven;
2. Het is gewenst metingen van HF en kalkverbruik uit te voeren aan de laatste stap van de rookgasreiniging, die specifiek ontworpen is om HF te verwijderen. Ook deze metingen kunnen binnen één jaar na in gebruikname plaats vinden.
3. Het effect van de nieuwe procesbesturing op emissies en met name energieverbruik is thans onbekend.

Wij gaan er van uit dat al deze punten in de evaluatie van Aluchemie van oven 7 aan de orde komen. Veel elementen zijn al verplicht op grond van deze vergunning. Het bepalen van de geuremissie van oven 7 vinden wij dermate belangrijk, dat deze expliciet in deze vergunning wordt voorgeschreven.

- Communicatiedoel

Indien de omgeving ongerust is over de milieugevolgen (dit is onder meer af te leiden uit de inspraakreacties), kan het uitvoeren van een m.e.r.-evaluatie een belangrijk communicatiedoel hebben. Ook kan evaluatie zorgen voor interne afstemming. Ook kan nader worden ingegaan op klachten van omwonenden. Wij zijn van mening dat, vanuit communicatief oogpunt gezien, een aparte mer-evaluatie geen belangrijke toegevoegde waarde levert. In de eerste plaats is slechts één korte inspraakreactie ontvangen. Verder worden klachten geregistreerd en onderzocht. Ook vindt terugkoppeling plaats. Over het verloop over langere tijd wordt in het milieujaarverslag ingegaan.

Gezien bovenstaande overwegingen wordt een MER-evaluatie overbodig geacht en wordt invulling gegeven aan de evaluatieverplichting middels deze vergunning, met name de controle en handhaving van de meet-, registratie-, en rapportageverplichtingen, in combinatie met een door Aluchemie uit te voeren evaluatie van oven 7.

ONS KENMERK

220400

PAGINA 16/67

Conclusie

Gelet op bovenstaande overwegingen bestaat er voor ons geen aanleiding de gevraagde vergunning in het belang van de bescherming van het milieu te weigeren, waarbij aan de beschikking voorschriften worden verbonden die nodig zijn ter bescherming van het milieu en die, voor zover dit redelijkerwijs kan worden gevegd, de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu. Overigens is ons niets gebleken van bezwaren, die verlening van de gevraagde vergunning in de weg zouden staan.

Besluit

Gelet op de artikelen 8.2, 8.8 en 8.10 van de Wet milieubeheer hebben wij besloten de gevraagde vergunning onder de volgende voorschriften te verlenen, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, die bij deze beschikking behoren en als zodanig zijn gewaarmerkt.

INHOUDSOPGAVE

1	DEFINITIES BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN.....	18
2	ALGEMEEN.....	25
3	EMISSIES NAAR DE LUCHT.....	26
4	GEUR.....	32
5	ENERGIE.....	33
6	AFVALSTOFFEN EN PREVENTIE.....	36
7	GELUID.....	38
8	BODEM.....	40
9	BRANDBESTRIJDING.....	42
10	VERKEER EN VERVOER.....	47
11	ALGEMENE PROCESBEWAKING.....	48
12	SYSTEMEN EN TOEBEHOREN.....	50
13	AFSLUITERS.....	52
14	VEILIGHEIDSTOESTELLEN.....	53
15	TERREINEN EN WEGEN.....	54
16	RIOOLSYSTEMEN, OLIE-AFSCHEIDERS EN AFVALWATERZUIVERING.....	55
17	NIET GEKOELDE ATMOSFERISCHE OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS ..	56
18	LAAD- EN LOSPLAATSEN EN STEIGERS.....	57
19	STOOKINSTALLATIES.....	60
20	ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	61
21	GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS.....	62
22	FLESSEN EN TRANSPORTRESERVOIRS.....	63
23	MELDINGEN BIJ VOORVALLEN.....	64
24	ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES.....	65

1 DEFINITIES BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

1.1 Installaties en apparatuur

Installaties zijn die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen. Voorbeelden van installaties zijn ventilatoren, ovens, naverbranders en dergelijke.

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

Opslagvaten zijn alle installaties voor de opslag van procesvloeistoffen of procesgassen, die staan opgesteld tussen de procesinstallaties of in tankparken.

Procesvloeistoffen zijn vloeistoffen of tot vloeistof verdichte of gekoelde gassen die zich bevinden in de opgestelde procesinstallaties of opslagvaten.

1.2 Unit operations

Unit operation: te onderscheiden onderdeel van een inrichting, dat een specifiek product of halffabriekaat maakt. Unit operations van een anodefabriek zijn bijvoorbeeld de anodebakkerij en de vormerij.

Anodefabriek: Inrichting voor het vervaardigen van koolelektroden, die als hulpstof dienen voor de vervaardiging van aluminium. Een anodefabriek kan al dan niet onderdeel uitmaken van een inrichting voor de vervaardiging van aluminium.

Anodebakkerij: gedeelte van de inrichting, zoals omschreven in hoofdstuk 2.2.6 en 2.3.6. van de aanvraag voor een revisievergunning voor Aluchemie, door ons ontvangen op 10 september 2002 (kenmerk 220400).

Vormerij: gedeelte van de inrichting, zoals omschreven in hoofdstuk 2.2.4. en 2.3.4. van de aanvraag voor een revisievergunning voor Aluchemie, door ons ontvangen op 10 september 2002 (kenmerk 220400).

Oude rookgasreiniging: rookgasreiniginginstallatie zoals beschreven in hoofdstuk 2.2.8 van de aanvraag van Aluchemie voor een revisievergunning, door ons ontvangen op 10 september 2002 (kenmerk 220400).

Nieuwe rookgasreiniging: rookgasreiniginginstallatie zoals beschreven in hoofdstuk 2.3.8 van de aanvraag van Aluchemie voor een revisievergunning, door ons ontvangen op 10 september 2002 (kenmerk 220400).

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

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

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

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

Vat onder druk: een toestel onder druk dat stoom, damp en/of vloeistof boven zijn atmosferisch kookpunt bevat, waarbij deze stoffen en/of de warmte (al dan niet rechtstreeks) uit een ketel komen.

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

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

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

Drukvat: een toestel onder druk dat voldoet aan alle volgende punten:

- het behoort niet tot de categorie ketel, vat onder druk, leiding- of pijpleiding, fles, transportreservoir of opslagtank onder druk;
- het is geen machinedeel;
- het bevat niet alleen vloeistof met een temperatuur die niet hoger is dan het atmosferisch kookpunt.

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

1.4 **Brandbare, brandgevaarlijke, giftige en stankverwekkende stoffen;** Brandgevaarlijke stoffen zijn gevaarlijke stoffen in de zin van het ADR, behorende tot de klassen 3, 4.1., 4.2. of 4.3 (bijlage A, randnummers 2300, 2400, 2430 en 2470). Indien een brandbare vloeistof ook tot een andere klasse behoort, en op grond daarvan is uitgezonderd van klasse 3, wordt deze vloeistof toch als brandgevaarlijk aangemerkt.

Giftige stoffen zijn gevaarlijke stoffen in de zin van het ADR, behorende tot klasse 6.1. (bijlage A, randnummer 2600).

Gecondenseerde teerdelen: Partikelförmige Emissionen (deeltjesvormige emissies), zoals gedefinieerd in hoofdstuk 3 van de VDI-richtlijn 3467, uitgave februari 1982.

Vluchtige teerdelen: Gesamptkohlenstoff in dampf- und gasförmigen organischen Verbindungen (totaal koolstof afkomstig van dampvormige en gasvormige organische verbindingen), zoals gedefinieerd in hoofdstuk 3 van de VDI-richtlijn 3467, uitgave februari 1982.

Onder stankverwekkende stoffen dienen in ieder geval verstaan te worden:

- stoffen met een geurindex groter dan 50.000.

Mengsels van zuivere stoffen, waarvan één of meer van die stoffen stankverwekkend is en een groter aandeel dan 10% bezit, worden ook als stankverwekkend aangemerkt.

Indien stoffen of mengsels op grond van het bovenstaande niet als stankverwekkend worden aangemerkt, betekent dit niet dat deze stoffen of mengsels geen stank kunnen veroorzaken.

Een geureenheid is een dusdanige hoeveelheid van een gasvormige stof of mengsel van stoffen die, verdeeld in 1 m³ geurvrije lucht, door de helft van een panel van waarnemers van geurvrije lucht wordt onderscheiden (ref. NVN 2820).

De geurdrempel van een stof is die concentratie (mg/m³) van een stof, of van een mengsel van stoffen, die door de helft van een groep waarnemers (panel) wordt onderscheiden van geurvrije lucht. De geurdrempel komt per definitie overeen met een geurconcentratie van 1 geureenheid per m³ (ref. NVN 2820).

De geurindex is de dampspanning (in ppm, bij 20°C, waarbij 1 bar overeenkomt met 10⁶ ppm) gedeeld door de geurdrempel (ook in ppm).

- Als geurdrempel dient hier gebruikt te worden het gemiddelde van de laagste twee waarden uit "Compilation of odour treshold values in air, supplement V" van L.J. van Gemert (CIVO/TNO nr. A 84.220/090070, 1984).
- Als een stof niet in deze publicatie voorkomt, kan de eerste uitgave van Van Gemert en Nettenbreijer (1977) geraadpleegd worden, of "Handbook of environmental data on organic chemicals" (2nd ed.) van K. Verschueren (1984).

Onder normaal kubieke meter (m_0^3), wordt verstaan het volume van een kubieke meter droog (watervrij) gas bij een absolute druk van 101,325 kPa en een absolute temperatuur van 273,15 K, zoals gedefinieerd volgens de NEN 9096.

1.5 Concentraties van stoffen

De MAC is een bestuurlijk vast te stellen Maximaal Aanvaarde Concentratie van een gas, damp, nevel of van stof in de lucht op de werkplek. Bij de vaststelling ervan wordt zoveel mogelijk als uitgangspunt gehanteerd dat die concentratie bij herhaalde explosie ook gedurende een langere tot zelfs een arbeidsleven omvattende periode - voor zover de huidige kennis reikt - in het algemeen de gezondheid van zowel de werknemers als ook van hun nageslacht niet benadeelt. (Publicatieblad P 145, 8e druk, 1993).

Lower explosion limit (LEL = onderste explosiegrens) is het minimumgehalte of de laagste concentratie van een gas, damp of stofdeeltjes gemengd met lucht, dat na ontsteking tot explosie (verbranding) zal komen.

1.6 Geluid

ALARA:

As Low As Reasonibly Achievable: "zo laag als redelijkerwijs haalbaar is"; in de Wet milieubeheer vastgelegd criterium voor de toetsing van milieuaspecten

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

Lkwadraat (SI2):

informatiesysteem industrielawaai; database systeem waarin alle relevante akoestische informatie van de inrichtingen op de gezoneerde industrie-terreinen in Rijnmond is opgenomen

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Aeq,T}$:

het equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfs-toestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Aeq,T}$):

de energetische sommatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

L_{Amax} :

de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F".
Op deze afgelezen waarde wordt de meteocorrectieterm C_m toegepast.

VIP:

vergunningimmissiepunt; het immissiepunt waarvoor in de beschikking geluideisen zijn opgenomen. Het betreft hier immissiepunten op relatief korte afstand van de inrichting

ZIP:

zone-immissiepunt; immissiepunt ter plaatse van de rondom de industrie-terreinen 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

1.7 **Overig**

Overeenkomstig CPR-15 wordt verstaan onder:

Een vloestofdichte vloer is een vloer die bestand is tegen de stoffen, die in de op de vloer staande procesinstallaties worden toegepast en bestand is tegen de op de vloer opgeslagen en/of te verladen stoffen, aan alle kanten tegen overstroming is beschermd en uitsluitend via putten is aangesloten op een rioleringsstelsel.

Overeenkomstig de Nederlandse emissierichtlijnen wordt verstaan onder:

Onder stand der techniek worden verstaan die maatregelen, die ter beperking van emissies van een bron, proces geïntegreerd danwel als nageschakelde techniek, in een gemiddeld, financieel gezond bedrijf van de betreffende branche in binnen- en buitenland met succes worden toegepast, of overeenkomstig de regels der techniek vanuit andere processen of proefprojecten op de betreffende bron kunnen worden toegepast. Is binnen de branche de bedrijfsgrootte erg uiteenlopend dan is het voorzieningen-niveau van bedrijven met een vergelijkbare grootte maatgevend

Onder normaal kubieke meter, m₀³, wordt verstaan het volume van een kubieke meter droog (watervrij) gas bij een absolute druk van 101,325 kPa en een absolute temperatuur van 273,15 K, zoals gedefinieerd volgens de NEN 9096.

Overeenkomstig de Werkmap Overheidsverslag (Besluit milieuverslaglegging) van de FO Industrie wordt verstaan onder:

Onder vluchtige organische stoffen worden verstaan stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens het gebruik van een product in de atmosfeer terechtkomen. Voor twijfelgevallen geldt dat die componenten uit een product in de atmosfeer terecht komen die een dampspanning hebben van meer dan 1,0 kPa bij 20°C.

Afkortingen

ADR	- Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg (ADR), met Protocol van ondertekening en Bijlagen;
Alcan	- Alcan Primary metal Europe;
Aluchemie	- Aluminium & Chemie Rotterdam B.V.;
BSB	- Operatie Bodemsanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen;
BCF	- Broomchloordifluormethaan (blusgas);
BIM	- Bedrijfsintern milieuzorgsysteem;
BMW	- Beleidsplan Milieu en water;
Bohb	- Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen;
BOOT	- Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks 1998;
BRZO 99	- Besluit risico's zware ongevallen 1999;
BS	- British Standard;
CIN	- Centraal Incidenten Nummer;
CMRK	- Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR;
CPR	- Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen;
dB(A)	- Geluidrukniveau gemeten via het A-filter (het A-filter ingebouwd in geluidmeters benadert goed de karakteristiek van het gemiddeld menselijk oor);
DCMR	- DCMR Milieudienst Rijnmond (adres: 's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam);
directeur	- de directeur van de DCMR Milieudienst Rijnmond;
GIVEG-keuringseisen	- Keuringseisen waaraan producten en materialen moeten voldoen om het GIVEG-merk te mogen voeren van het VEG-Gasinstituut Apeldoorn
Inrichting	- Inrichting, gelegen aan de Oude Maasweg 80 te Botlek-Rotterdam, kadastraal bekend gemeente Rotterdam sectie AK, nummers 316, 317, 393, 581, 630, 633 en 599 (gedeeltelijk);
IVB	- Inrichtingen- en Vergunningbesluit Milieubeheer
L_{Aeq}	- equivalent geluidsniveau in dB(A);
Kg/h	- kilogram per uur
LEL	- Lower Explosion Limit (onderste explosiegrens gassen, dampen en stofdeeltjes)
mg	- miligram
m_0^3	- normaal kubieke meter
MAC	- Maximale Aanvaarde Concentratie
m.e.r.	- Milieueffectrapport
MJA	- Meerjarenafpraak energie-efficiency
NAP	- Normaal Amsterdams Peil
NEN	- Nederlandse Norm
NER	- Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht
NFC	- National Fire Code
NFPA	- National Fire Protection Association
NMP	- Nationaal Milieubeleidsplan
NVN	- Nederlandse Voornorm

ONS KENMERK

220400

PAGINA 24/67

Pa	- Pascal (1 N/m ²)
PMV	- Provinciale Milieu Verordening
ppm	- parts per million
product	- koolstofanoden die in de inrichting worden geproduceerd;
pS/m	- pico Siemens per meter (eenheid voor soortelijk geleididing)
Specifiek energie- verbruik	- energieverbruik per ton product
Stuurgroep Rivepro VISA	- Stuurgroep Richtlijnen Veiligheid Procesindustrie - Veiligheid van Installaties voor het Stoken met aardgas
VROM	- (Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Wbb	- Wet bodembescherming
Wm	- Wet milieubeheer, zoals gepubliceerd in Staatsblad 2002 (239), inclusief daarna aangebrachte wijzigingen.
Wms	- Wet milieugevaarlijke stoffen
Wro	- Wet op de ruimtelijke ordening
Wvo	- Wet verontreiniging oppervlaktewateren

2 ALGEMEEN

- 2.1 De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de bijlagen, al of niet verplicht op grond van het IVB) en de vergunningvoorschriften. Daar waar de aanvraag, de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend. Emissies naar de lucht, bodem of geluid die niet in de aanvraag of voorschriften zijn vermeld, zijn verboden.
- 2.2 In de anodebakovens 1 tot en met zes mogen maximaal 13 vuren in bedrijf zijn. Op een oude rookgasreiniginginstallatie mogen maximaal 5 vuren zijn aangesloten.

3 EMISSIES NAAR DE LUCHT

Concentratie-eisen

3.1 De concentratie van de volgende componenten in de rookgassen van de anodebakovens, gemeten na elke rookgasreiniging, mag niet meer bedragen dan:

- Stof	25 mg/ m _o ³ ;
- Zwaveldioxiden (als SO ₂)	200 mg/ m _o ³ ;
- Fluoriden	3 mg/ m _o ³ .

3.2 De concentratie van de volgende componenten in de rookgassen van de anodebakovens, gemeten na elke oude rookgasreiniging, mag niet meer bedragen dan:

- gecondenseerde teerdelen	5 mg/ m _o ³ ;
- vluchtige teerdelen	70 mg/ m _o ³ ;
- Stikstofoxiden (als NO ₂)	200 mg/ m _o ³ .

3.3 De concentratie van de volgende componenten in de rookgassen van de anodebakovens, gemeten na de nieuwe rookgasreiniging, mag niet meer bedragen dan:

- gecondenseerde teerdelen	3 mg/ m _o ³ ;
- vluchtige teerdelen	25 mg/ m _o ³ ;
- Stikstofoxiden (als NO ₂)	150 mg/ m _o ³ .

3.4 De concentratie van stof, gecondenseerd teer en vluchtig teer in de massafabriek en vormerij mag bij elk emissiepunt, zoals vermeld in voorschrift 3.10 waar de betreffende component gemeten moet worden, niet meer bedragen dan:

- stof	25 mg/ m _o ³ ;
- gecondenseerd teer	5 mg/ m _o ³ ;
- vluchtig teer	70 mg/ m _o ³ .

Eisen aan de emissie-vracht

3.5 De emissie in kilogram per uur, bepaald na een oude rookgasreiniging-installatie, mag niet meer bedragen dan:

Indien drie vuren op de rookgasreiniginginstallatie staan aangesloten:

- Gecondenseerde teerdelen	0,3 kg/h
- Vluchtige teerdelen	4,2 kg/h
- Zwaveloxiden (als SO ₂)	12,0 kg/h
- Stikstofoxiden (als NO ₂)	12,0 kg/h
- Fluoriden	180 g/h
- Stof	1,0 kg/h

Indien vier vuren op de rookgasreiniginginstallatie staan aangesloten:

- Gecondenseerde teerdelen	0,4 kg/h
- Vluchtige teerdelen	5,6 kg/h

-	Zwaveloxiden (als SO ₂)	16,0 kg/h
-	Stikstofoxiden (als NO ₂)	16,0 kg/h
-	Fluoriden	240 g/h
-	Stof	1,3 kg/h

Indien vijf vuren op de rookgasreiniginginstallatie staan aangesloten:

-	Gecondenseerde teerdelen	0,5 kg/h
-	Vluchtige teerdelen	7,0 kg/h
-	Zwaveloxiden (als SO ₂)	20,0 kg/h
-	Stikstofoxiden (als NO ₂)	20,0 kg/h
-	Fluoriden	300 g/h
-	Stof	1,6 kg/h

3.6 De emissie in kilogram per uur, bepaald na de nieuwe rookgasreiniginginstallatie mag niet meer bedragen dan:

-	Gecondenseerde teerdelen	0,24 kg/h
-	Vluchtige teerdelen	2,0 kg/h
-	Zwaveloxiden (als SO ₂)	16,0 kg/h
-	Stikstofoxiden (als NO ₂)	12,0 kg/h
-	Fluoriden	0,24 kg/h
-	Stof	2,0 kg/h

Beoordeling

3.7 De in voorschrift 3.1, 3.2, 3.3, 3.5 en en 3.6 voorgeschreven waarden van gecondenseerde teerdelen, vluchtige teerdelen, zwaveloxiden en stof dienen te worden beschouwd als het gemiddelde van afzonderlijke metingen gedurende 24 uur. De waarde voor fluoriden in deze voorschriften dient te worden beschouwd als het gemiddelde van elke periode van 4 aaneengesloten meeturen bij representatieve bedrijfsomstandigheden.

3.8 De in voorschrift 3.4 voorgeschreven waarden van stof, gecondenseerd en vluchtige teer gelden voor elke afzonderlijke meting.

Meet- en registratieprogramma

3.9 Bij elke oude en nieuwe rookgasreiniging dienen ten minste één maal per maand gedurende 24 aaneengesloten uren gelijktijdig afzonderlijke metingen te worden gedaan van de componenten gecondenseerde teerdelen, vluchtige teerdelen, zwaveldioxiiden en stof. Tijdens deze periode van 24 uur mag gedurende intervallen gemeten worden. De duur van de metingen en de duur van de intervallen dienen in het meet- en registratiesysteem (voorschrift 3.13) te zijn vastgelegd. Stikstofoxiden dienen ten minste twee maal per jaar gemeten te worden bij elke rookgasreiniging. Fluoriden dienen continu bij elke rookgasreiniging gemeten te worden. Alle metingen dienen te worden gedaan onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

- 3.10 Bij de emissiepunten 812, 822, 2100, 139A, 2300, 96, 96A, 96B, 138, 138A, 138B, 85, 85B, 2800, 36, 46, 253, 490, 482, 882 van de massafabriek en vormerij dient tenminste éénmaal per maand een afzonderlijke stof meting gedaan te worden. Bij de emissiepunten 812, 822, 139A, 2300 van de massafabriek en vormerij dient tenminste éénmaal per maand een afzonderlijke meting van vluchtig en gecondenseerd teer gedaan te worden. Alle metingen dienen te worden gedaan onder representatieve bedrijfsomstandigheden.
- 3.11 Bij de bepaling van de emissie van de hieronder genoemde componenten dienen de volgende meetmethoden te worden toegepast, met uitzondering van die onderdelen, waarvoor in deze vergunning anders is voorgeschreven:
- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| - Gecondenseerde teerdelen | VDI 3467, uitgave 1982; |
| - Vluchtige teerdelen | VDI 3467, uitgave 1982; |
| - Fluoriden | volgens algemene meetpraktijk |
| - Zwaveloxiden | ISO 7934; |
| - Stof | NEN-ISO 9096; |
| - Stikstofoxiden | NEN-ISO 10849. |
- Het debiet in elk afvoerkanaal dient bepaald te worden door op één (vast) punt in het afvoerkanaal te meten, en door correctie (validatie) het debiet voor het hele afvoerkanaal te bepalen. De meting en validatie dienen zodanig plaats te vinden dat een betrouwbaar (vergelijkbaar met metingen conform ISO 9096) beeld van het debiet in het afvoerkanaal verkregen wordt.
- 3.12 Voor het meten van emissies naar de lucht van zwaveldioxyden, stikstof-oxiden, teercomponenten, stof, stikstofoxiden en fluoriden dienen bij alle relevante emissiepunten meetopeningen conform ISO 9096 aanwezig te zijn.
- 3.13 Er dient ten behoeve van de in deze vergunning gevraagde gegevens een meet- en registratiesysteem aanwezig te zijn. Het meet- en registratiesysteem dient ten minste de volgende elementen te bevatten:
- wijze van monsternamen, monsterpunten, het aantal monsters en de bemonsteringstijden;
 - de bepaling van de uiteindelijke meetwaarden, waarbij expliciet op meet- en beoordelingsnauwkeurigheden moet worden ingegaan;
 - de invulling van de voorschriften 3.9 tot en met 3.12, 3.16, 3.17 en 3.21 van deze vergunning;
 - de exacte positie van de in voorschrift 3.10 genoemde emissiepunten in de massafabriek en vormerij;
 - registratie van de procescondities van de anodebakovens;
 - monitoring van emissies;
 - de wijze waarop kwaliteit van de gegevens wordt geborgd;
 - de wijze van rapportage aan de directeur van de gegevens.
- Het meet- en registratiesysteem dient te worden toegepast.
- 3.14 Het meet- en registratiesysteem, zoals bedoeld in voorschrift 3.13, dient door de directeur goedgekeurd te worden. Hiertoe dient de opzet van het meet- en registratiesysteem binnen twee maanden na het van kracht worden van deze vergunning aan de directeur te worden overlegd.

- 3.15 Relevante wijzigingen van het meet- en registratiesysteem, zoals bedoeld in voorschrift 3.13, dienen door de directeur goedgekeurd te worden. Hiertoe dient het wijzigingsvoorstel vooraf aan de directeur te worden overlegd. Onder relevante wijzigingen worden in ieder geval verstaan wijzigingen, die van invloed zijn op de beoordeling van voorgeschreven emissienormen.
- 3.16 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

Storingen

- 3.17 Van alle bij storingen optredende emissies moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, (geschatte) hoeveelheid, oorzaak, plaats en tijdsduur van de emissie. Ook de relevante procescondities dienen te worden geregistreerd.
- 3.18 Indien ten gevolge van een storing of anderszins de emissie boven de in deze vergunning genoemde maxima komt, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de overschrijding van deze maxima teniet te doen. Dit geldt in ieder geval wanneer zich een ringleidingbrand voordoet.
- 3.19 In geval van uitval van een droge adsorptie-unit dienen de rookgassen over een andere droge adsorptie-unit geleid te worden. Indien dit niet mogelijk is, moet het rookgas minimaal over een goed werkend elektrofilter geleid worden.
- 3.20 Indien een rookgasreiniging volledig uitvalt en volledige overschakeling van de afgasstroom van de oven(s) die op die rookgasreiniging zijn aangesloten op een andere rookgasreiniging niet mogelijk is, dient het stookproces van die oven(s) gestopt te worden.
- 3.21 Ter voorkoming van ringleidingbranden dient vergunninghouder de omstandigheden in de afgas/ringleiding van oven 7 continu te registreren en te analyseren teneinde duidelijkheid te verkrijgen over mogelijke oorzaken van ringleidingbranden. Onder omstandigheden wordt in ieder geval verstaan temperatuur. De geregistreerde gegevens dienen minimaal twee jaar te worden bewaard. Rapportage dient plaats te vinden in het kader van voorschrift 3.13.
- 3.22 Vergunninghouder dient preventieve maatregelen te nemen om het voorkomen van ringleidingbranden te voorkomen. Hieronder worden in ieder geval verstaan regelmatige inspectie, regelmatig verwijderen van koolstoflagen in de ringleiding, en good-housekeeping maatregelen. Deze preventieve maatregelen dienen in een uitvoeringsplan te zijn vastgelegd, dat op de inrichting aanwezig is.

Codesituaties

- 3.23 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 Actie

- | | |
|---|---|
| 2 | Stank. |
| | - uitstellen van starten of stoppen van installaties |
| | - uitstellen van schoonmaken van installaties, opslagtanks en oven(onderdelen); |
| 3 | Stank . |
| | - Dezelfde maatregelen als bij code 2 stank. |

De genoemde acties bij code 2 en 3 zijn niet van toepassing indien er reeds reguliere voorzieningen zijn getroffen die bij een normale bedrijfsvoering de emissies naar de atmosfeer al beperkt tot minder dan 10% van de emissie zonder de reguliere voorziening (dampterugwinning, - vernietiging).

Laden, lossen en transport

- 3.24 Bij laden, lossen, transport en opslag van petroleumcokes, koolstofproducten en andere producten moeten voorzieningen worden getroffen om de stofemissies te reduceren. Bij de verlading van petroleumcokes moet een stofbindmiddel worden toegepast. Verlading bij een windkracht van 8 Beaufort of hoger is niet toegestaan.

Nieuwe rookgasreiniging en lozingspuntverhoging

- 3.25 Vergunninghoudster dient voor 1 januari 2007 ovens 1,2 en 3 aan te sluiten op een nieuwe rookgasreiniging, of vergelijkbare rookgasreiniging, zodat vanaf deze datum voor ovens 1, 2 en 3 voldaan kan worden aan voorschrift 3.3 (alleen teerdelen). Hiertoe dient tenminste zes maanden voor deze datum een aanvraag te zijn ingediend voor een vergunning op grond van de Wet milieubeheer.
- 3.26 Vergunninghoudster dient voor 1 juli 2003 aan de directeur mee te delen of op dat moment een nieuwe of vergelijkbare rookgasreiniging voor oven 1, 2 en 3 economisch haalbaar lijkt. Indien dit niet het geval blijkt te zijn, dienen oven 1,2 en 3 (na de oude rookgasreiniging) voor 1 november 2004 te zijn aangesloten op een schoorsteen van ten minste 120 meter hoog.

- 3.27 Aluchemie dient de werking van oven 7 en de daarbij behorende nieuwe rookgasreiniging te evalueren. De evaluatie heeft betrekking op de periode van inbedrijfname tot 1 januari 2005.
- In het onderzoek dient ten minste aandacht te worden geschonken aan:
- de concentratie en vracht van de emissies van alle componenten, waaraan in deze vergunning eisen zijn gesteld;
 - de invloed van het procesbesturingssysteem;
 - het aantal geurklachten;
 - het aantal incidenten en bijna incidenten;
 - de effecten van het opstarten en (onverwacht) uit bedrijf nemen van de installatie;
 - de eventuele technische en economische knelpunten om een nieuwe rookgasreinigingsinstallatie toe te passen bij bestaande ovens.
- Voor 1 april 2005 dient Aluchemie het rapport over de evaluatie aan de directeur te overleggen. Indien oven 7 later in bedrijf is genomen dan gepland kan de directeur besluiten dat het evaluatierapport op een later tijdstip mag worden ingediend, en dat de evaluatieperiode wijzigt. De directeur zal binnen een maand na indienen van een schriftelijk verzoek hiertoe een besluit nemen.
- 3.28 Indien op grond van de in voorschrift 3.27 genoemde evaluatie, of anderszins, blijkt dat een nieuwe of vergelijkbare rookgasreiniging voor oven 1, 2 en 3 technisch niet haalbaar is voor 1-1-2007, kan de directeur besluiten dat oven 1, 2 en 3 pas vanaf 1 januari 2008 (of zoveel eerder als mogelijk) moeten zijn aangesloten op een nieuwe of vergelijkbare rookgasreiniging. De directeur zal binnen een maand na indienen van een schriftelijk verzoek hiertoe een besluit nemen.
- 3.29 Indien een nieuwe, of vergelijkbare rookgasreiniging voor oven 1, 2 en 3 technisch niet haalbaar is, dienen vanaf 1 januari 2007 (of de op grond van voorschrift 3.28 verlengde termijn) ovens 1, 2 en 3 (na de oude rookgasreiniging) te zijn aangesloten op een schoorsteen van ten minste 120 meter hoog.

4 GEUR

Geuremissies

- 4.1 De vergunninghouder dient zijn installaties te allen tijde te opereren op een zodanige wijze dat geurhinder buiten de inrichting zoveel mogelijk wordt voorkomen. Voor het ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud dienen binnen twee maanden na het van kracht worden van deze vergunning interne procedures te worden opgesteld, hoe te handelen om geurhinder te voorkomen. Deze procedures moeten worden toegepast.
- 4.2 De interne procedures, genoemd onder voorgaand voorschrift, dienen (mede) beschreven te worden en dienen in ieder geval aan de volgende elementen aandacht te besteden:
- voorschriften voor ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud van de procesinstallaties met betrekking tot het voorkómen van geurhinder;
 - voorschriften in procedures voor het starten, opereren en stilleggen van procesinstallaties, gericht op het voorkómen van geurhinder;
 - voorschriften voor het leegmaken, schoonmaken en vullen van procesinstallaties, gericht op het voorkómen van geurhinder;
 - voorschriften voor het nemen van maatregelen bij storingen die geurhinder kunnen veroorzaken, in ieder geval bij ringleidingbranden;
 - het reageren op klachten met betrekking tot geurhinder;
 - het onderzoek naar de door de DCMR Milieudienst Rijnmond niet opgeloste klachten met betrekking tot geurhinder, die aan het gebied waarin de inrichting ligt worden toegeschreven en bij aantallen van 5 of meer aan de in dat gebied gesitueerde bedrijven per fax worden doorgegeven.
- 4.3 Jaarlijks dient aan de directeur te worden gerapporteerd, bijvoorbeeld in het milieujaarverslag, over de vorderingen ten aanzien van het voorkomen van geurhinder.
- 4.4 Indien een activiteit bij de vergunninghouder volgens de CMRK aanleiding heeft gegeven tot 10 stankklachten of meer, dan moet binnen twee maanden na dit voorval een rapport worden ingediend bij de directeur met vermelding van de oorzaak van dit voorval. In dit rapport moet tevens zijn aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om een dergelijk voorval in de toekomst te voorkomen.
- 4.5 Binnen 18 maanden na de eerste in bedrijfstelling van oven 7 dient vergunninghouder de geuremissie van oven 7 vastgesteld te hebben, en hierover aan de directeur gerapporteerd te hebben.

5 ENERGIE

- 5.1 Vergunninghoudster dient door een onafhankelijke derde onderzoek te laten verrichten met als doel energiebesparingsmaatregelen binnen de inrichting te identificeren met een terugverdientijd van korter of gelijk dan vijf jaar. Dit onderzoek dient uit twee deelonderzoeken te bestaan:
- internationaal energieonderzoek; en
 - intern energieonderzoek bij Aluchemie (doorlichting).

Internationaal energieonderzoek

- 5.2 Het internationale energieonderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 5.1, dient zodanig te zijn opgezet dat de anodefabriek van Aluchemie met zoveel mogelijk andere anodefabrieken vergeleken wordt. Deze vergelijking dient in ieder geval de anodefabrieken van het Alcan-concern te omvatten. In het onderzoek dient de anodefabriek van Aluchemie op het niveau van unit operations te worden vergeleken met die anodefabrieken die het laagste specifieke energieverbruik hebben. Het energieverbruik per unit operation dient te worden weergegeven in verschillende inputstromen van energie per ton (aardgas per ton, elektriciteit per ton, etc.). Van een anodefabriek, die bij bovenstaand internationaal energieonderzoek betrokken is, dient de som van het energieverbruik van de installaties van die anodefabriek minimaal 95% van het totale energieverbruik van die anodefabriek te beslaan. De betrokken installaties dienen te worden getoetst aan de huidige stand der techniek.
- 5.3 De onderzoeksopzet dient te worden ingediend bij en goedgekeurd te worden door de directeur alvorens wordt gestart met de uitvoering van het onderzoek. Binnen vier weken na het indienen van de onderzoeksopzet wordt door de directeur aangegeven of hiermee akkoord kan worden gegaan.

Doorlichting

- 5.4 Het in voorschrift 5.1 bedoelde interne energieonderzoek bij Aluchemie dient een zodanige opzet te hebben, dat de volgende zaken kunnen worden aangegeven:
- Opgave van de belangrijkste reeds door vergunninghoudster genomen energiebesparingsmaatregelen en effect op de CO₂-emissie over de periode 1989-heden;
 - Opgave van de belangrijkste onderzochte energiebesparende maatregelen die niet zijn uitgevoerd over de periode 1989-heden, inclusief de reden voor het niet uitvoeren van de maatregel;
 - Opdeling van het productieproces in unit operations, in ieder geval minimaal de volgende:
 - Vormerij;
 - Anodebakkerij;

- Energieverbruik van de in voorgaand punt genoemde unit operations. Het energieverbruik dient per unit operation uitgesplitst te worden naar elektriciteitsverbruik stoomverbruik, aardgasverbruik en overige relevante energieverbruiken. De som van de zo uitgesplitste energieverbruiken dient ten minste 95 % van het totale energieverbruik van Aluchemie te betreffen. Zowel het absolute als het specifieke energieverbruik per unit operation dient te worden weergegeven;
- Wijze waarop gekomen wordt tot systematische energiezorg;
- Opgave van de geïdentificeerde energiebesparingsmaatregelen en projecten, de daarvan te verwachte energiebesparing (in absolute zin en per ton anode) en reductie van de CO₂-emissie;
- Indeling van deze maatregelen in zeker, onzeker en studie;
- Terugverdientijd van de te nemen maatregelen;
- Tijdsplanning van de uit te voeren maatregelen. Daarbij dient te worden voldaan aan de eis dat alle maatregelen met een terugverdientijd van gelijk of minder dan vijf jaar binnen zes jaar na het van kracht worden van dit besluit worden uitgevoerd;
- Belangrijkste maatregelen die weliswaar zijn overwogen maar vanwege technische dan wel financiële redenen zijn afgefallen;
- Maatregelen welke nog in onderzoek zijn.

Rapportage en beoordeling

- 5.5 Vergunninghoudster dient de eindrapportage van het in voorschrift 5.1 bedoelde internationale energieonderzoek en de eindrapportage van het in voorschrift 5.1 bedoelde interne energieonderzoek bij Aluchemie uiterlijk twee weken na het van kracht worden van de vergunning aan de directeur te overleggen.
- 5.6 Indien Aluchemie bedrijfs- en fabricagegegevens in de in voorschrift 5.5 bedoelde eindrapportages als vertrouwelijk wenst te behandelen kan, na goedkeuring van de directeur, een tweede tekst worden overgelegd, waarin de als vertrouwelijk te behandelen gegevens niet zijn opgenomen. Bij de beoordeling van de eindrapportages zal door de directeur worden getoetst of de voorgeschreven onderzoeksopzet gevolgd is, of de informatie volledig is en of het bedrijf getracht heeft de maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of korter te identificeren.

Oven 7

- 5.7 De voorschriften 5.1 tot en met 5.6 hebben geen betrekking op oven 7. Voor oven 7 moet worden aangetoond dat deze is ontworpen en gebouwd volgens de stand der techniek, voor zover het energie-efficiency betreft. Hierover dient binnen twee maanden na het van kracht worden van vergunning de directeur gerapporteerd te worden.

Monitoring

- 5.8 Jaarlijks dient voor 1 april, voor het eerst echter uiterlijk één jaar na het indienen van de eindrapportage van het interne energieonderzoek zoals bedoeld in voorschrift 5.1, te worden gerapporteerd over de voortgang in implementatie van de energiebesparingsmaatregelen, zoals bedoeld in voorschrift 5.4. De rapportage dient de volgende elementen te bevatten:
- energieverbruik van de unit operations, uitgesplitst naar gebruik van stoom, elektriciteit en aardgas, e.d. zowel in absolute zin als per ton geproduceerd product;
 - getroffen energiebesparende maatregelen en hun effecten op de energie-efficiency alsmede het effect op de CO₂-emissie;
 - overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten op energie-efficiency en CO₂ emissie;
 - stand van zaken ten aanzien van onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
 - eventuele wijzigingen in de tijdsplanning van de nog uit te voeren energiebesparingsmaatregelen, zoals bedoeld in voorschrift 4.

Energiezorgsysteem

- 5.9 Aluchemie dient zich blijvend en aantoonbaar in te spannen voor het verbeteren van de energie-efficiency. Een goed werkend energiezorgsysteem dient te resulteren in een periodieke update van de lijst met uit te voeren energiebesparende maatregelen, en het betrekken van de in voorschrift 5.7 genoemde oven 7 hierbij. Elke vier jaar, voor het eerst vier jaar na het van kracht worden van deze vergunning, dient Aluchemie de vorm van haar energiezorgsysteem te evalueren en zonodig, na goedkeuring van de directeur, aan te passen. In overleg met de directeur kan de termijn van vier jaar gewijzigd worden.

6 AFVALSTOFFEN EN PREVENTIE

Algemeen

6.1 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht om ze daar te laten.

6.2 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.

Opslag

6.3 Afvalstoffen moeten in gesloten, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige verpakkingsmaterialen, opslagtanks of containers worden opgeslagen. Hemelwater mag niet met de afvalstoffen in aanraking komen. Dit voorschrift geldt niet voor de niet gecontamineerde stromen: puin, schroot, hout, gft, papier, kunststoffen of steenwol.

6.4 De in voorschrift 6.3 genoemde verpakkingsmaterialen, opslagtanks of containers, waarin afvalstoffen opgeslagen zijn, dienen adequaat geëtiketteerd te zijn. De etikettering dient in overeenstemming te zijn met het registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 6.6 en voorschrift 6.7.

Verlading en handling

6.5 Alle handelingen met afvalstoffen dienen op zodanige wijze te geschieden dat verspreiding van afvalstoffen niet plaats vindt.

Registratie

6.6 Van alle in opslag zijnde afvalstoffen dient binnen de inrichting een registratiesysteem aanwezig te zijn, waarin van elke opgeslagen container, opslagtank, of andere partij afvalstoffen het volgende moet worden vermeld:

- de maximale hoeveelheid/inhoud (in ton of m³);
- een globale omschrijving van de aard en samenstelling van de inhoud;
- globaal de plaats van herkomst van de inhoud;
- het eventueel gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
- de exacte positie van de container, opslagtank of partij binnen de inrichting (bv. coördinaten, vaknummer etc.);
- interne code. Indien afvalstoffen extern worden afgevoerd dient deze code terug te vinden te zijn in het registratiesysteem als bedoeld in voorschrift 6.9 (bv. vijf laatste cijfers van het afvalstroomnummer);

6.7 Bij afgifte van afvalstoffen dienen, aanvullend op artikel 10.38 van de Wet milieubeheer, tevens de afvalcode en het factuurnummer te worden geregistreerd en gedurende ten minste vijf jaar bewaard.

- 6.8 De registratiesystemen, zoals bedoeld in voorschrift 6.6 en voorschrift 6.7, alsmede artikel 10.38 van de Wet milieubeheer, dienen inzichtelijk te zijn. Met betrekking tot voorschrift 6.6 houdt dit in ieder geval in dat op elk moment duidelijk is welke containers, opslagtanks en andere partijen afvalstoffen waar binnen de inrichting zijn opgeslagen, en wat de maximale hoeveelheid afval is die de containers en/of opslagtanks kunnen bevatten dan wel hoe groot de partijen bij benadering zijn. Met betrekking tot artikel 10.38 van de Wet milieubeheer en voorschrift 6.7 houdt dit in ieder geval in dat over het afgelopen kalenderjaar voor elke afvalcode (afvalstof) inzichtelijk gemaakt kan worden hoeveel op welk moment via welke vervoerder naar welke eindbestemming is afgevoerd.
- 6.9 De geregistreerde gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en gedurende tenminste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven en/of op aanvraag worden opgestuurd.
- 6.10 Vergunninghouder kan, in afwijking van de voorschriften 6.6, 6.7, 6.8 en 6.9 gebruik maken van een gelijkwaardige wijze van registreren, zulks na schriftelijke goedkeuring van de directeur.

Preventie

- 6.11 Vergunninghouder dient een plan gericht op preventie van afvalstoffen en emissies te hebben. Dit plan dient te zijn opgesteld overeenkomstig onderdeel A6 van de Leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning, uitgave Infomil, 1996, of gelijkwaardig, zulks ter beoordeling van de directeur.
- 6.12 Vergunninghouder dient jaarlijks, bij voorkeur in het milieujaarverslag, een voortgangsrapportage ter goedkeuring aan de directeur te overleggen over het verloop en uitvoering van de preventieactiviteiten en de resultaten daarvan. Deze voortgangsrapportage dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerde preventieactiviteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies;
 - een evaluatie van de doelstellingen uit het afval-, stank- en emissiepreventiebeleid of eerdere voortgangsrapportages, waarbij afwijkingen dienen te worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
 - een overzicht van de geplande preventieactiviteiten voor het komend jaar met planning en prioritering
- 6.13 Vergunninghouder dient de in voorschrift 6.11 bedoelde voortgangsrapportage beschreven zekere maatregelen volgens de in de rapportage overeengekomen fasering in te voeren. Afwijkingen zijn mogelijk na goedkeuring van de directeur.

7 GELUID

- 7.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de nieuw aangevraagde toestellen en installaties, mag ter plaatse van de hierna genoemde locaties niet meer bedragen dan de aangegeven waarden.

Locatie	Beoordelings- hoogte h_o (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) over de periode tussen		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Hoogvliet West (ZIP 14) *)	5	25	25	25
Spijkenisse Oost (ZIP 15) *)	5	24	24	24
Brielse Maasdijk ter hoogte van Borgtweg (VIP 1)	10	16	16	16
Oude Maasweg bocht (VIP 2)	10	24	24	24

*) De immissiepunten komen overeen met de zonebewakingspunten, die gehanteerd worden in het zonebeheersysteem "Informatiesysteem Industrielawaai" (SI2).

- 7.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de hierna genoemde locaties niet meer bedragen dan de aangegeven waarden.

Locatie *)	Beoordelings- hoogte h_o (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) over de periode tussen		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Hoogvliet West (ZIP 14) *)	5	36.1	36.1	36.1
Spijkenisse Oost (ZIP 15) *)	5	39.6	39.5	39.5
Brielse Maasdijk ter hoogte van Borgtweg (VIP 1)	10	38.6	38.5	38.5
Oude Maasweg bocht (VIP 2)	10	38.2	38.2	38.2

*) De immissiepunten komen overeen met de zonebewakingspunten, die gehanteerd worden in het zonebeheersysteem "Informatiesysteem Industrielawaai" (SI2).

- 7.3 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de hierna genoemde locaties niet meer bedragen dan de aangegeven waarden.

Locatie *)	Beoordelings- hoogte h_o (m)	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A) over de periode tussen		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Hoogvliet West (ZIP 14) *)	5	41	41	41
Spijkenisse Oost (ZIP 15) *)	5	45	45	45
Brielse Maasdijk ter hoogte van Borgtweg (VIP 1)	10	44	43	43
Oude Maasweg bocht (VIP 2)	10	43	43	43

*) De immissiepunten komen overeen met de zonebewakingspunten, die gehanteerd worden in het zonebeheersysteem "Informatiesysteem Industrielawaai" (SI2).

- 7.4 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Meet- en rekenvoorschriften Industrielawaai met inachtneming van de modelregels I-kwadraat.
- 7.5 Binnen zes maanden na inbedrijfstelling van de nieuw aangevraagde installaties moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen of metingen worden aangetoond dat aan de voorschriften in dit hoofdstuk wordt voldaan.
- 7.6 Voordat wijzigingen aangebracht worden aan of tot vervanging overgegaan wordt van de dominante geluidsbronnen binnen de inrichting, moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet aangetoond worden dat de installaties na wijziging of vervanging zullen voldoen aan de Stand der Techniek. De dominante geluidsbronnen bestaan uit de ventilatoren op het dak van het massafabriek en het gebouw van de massafabriek zelf.

8 BODEM

Bodembeschermende voorzieningen

- 8.1 Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning moet door vergunninghouder aan de directeur een rapportage over een analyse van de bodemrisico's binnen de inrichting worden overgelegd met daarbij een plan van aanpak voor de volgens die bodemrisicoanalyse noodzakelijke maatregelen en voorzieningen en wijze van monitoring. De bodemrisicoanalyse en het vaststellen van de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen dient te geschieden conform het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen (BBB). De directeur kan ten aanzien van de noodzakelijke maatregelen, voorzieningen, monitoring en het plan van aanpak nadere eisen stellen.
- 8.2 Procesapparatuur en -installaties, inclusief pompen en compressoren, laad- en losplaatsen en opslag in emballage, waaruit lekkage kan optreden evenals wasplaatsen moet zijn opgesteld op een vloeistofdichte en productbestendige vloer die op afschot is gelegd of moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak met voldoende opvangcapaciteit.
- 8.3 Opslag van gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, inclusief de bijbehorende laad- en losplaats dient te voldoen aan de CPR-15-richtlijnen.

Zorgplicht

- 8.4 Indien vanwege het in werking zijn van de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 17.1 van de Wet milieubeheer verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of zijn geraakt, moet(en):
- dit terstond worden gemeld aan de CMRK;
 - al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen, verspreiding van de verontreiniging te beperken en de ontstane verontreiniging ongedaan te maken;
 - gegevens verstrekt worden aan de directeur over de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging en de wijze van saneren;
 - eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;

Eindsituatie-onderzoek

- 8.5 Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend moet het bodemonderzoek, genoemd in paragraaf 5.3 van bijlage 14 van de aanvraag, worden herhaald door het nemen van grond- en/of grondwatermonsters (eindsituatieonderzoek).

Een uitgewerkt voorstel voor het eindsituatieonderzoek moet ten minste één maand voordat de activiteiten worden beëindigd aan de directeur worden gezonden.

Ten aanzien van de uitvoering van het onderzoek kunnen door de directeur binnen één maand na ontvangst van het onderzoeksvoorstel, nadere eisen worden gesteld ten aanzien van het aantal monsters en de plaats waarop deze moeten worden genomen, alsmede ten aanzien van de parameters, waarop deze moeten worden geanalyseerd.

Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden.

De resultaten van het onderzoek moeten binnen vier maanden na uitvoering van het bodemonderzoek aan de directeur zijn gezonden.

- 8.6 Indien een eindsituatieonderzoek en een saneringsonderzoek zijn voorgeschreven, blijven de voorschriften 8.4 en 8.5 nog gedurende 12 maanden nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht.

9 **BRANDBESTRIJDING**

Algemeen

- 9.1 Uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van de beschikking dient aan de directeur een brandveiligheidsplan te worden toegezonden, waarin de door de vergunninghouder verder te treffen preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen en voorzieningen ter bestrijding van brand zijn opgenomen. Het plan dient door de commandant van de gemeentelijke brandweer te zijn goedgekeurd, hetgeen blijkt uit een schriftelijke verklaring.
De vergunninghouder dient te voldoen aan de eventueel te stellen nadere eisen van de directeur ten aanzien van de te treffen maatregelen en voorzieningen. Deze nadere eisen zullen binnen twee maanden na ontvangst van het voornoemde rapport door de directeur worden vastgesteld.
- 9.2 In het brandveiligheidsplan, zoals bedoeld in voorschrift 9.1, dient in ieder geval nader beschreven te worden op welke wijze aan de voorschriften 9.9, 9.10, 9.11, 9.13, 9.15, 9.16, 9.20, 9.21, 9.22, 9.23, 9.24, 9.26 en 9.27, wordt voldaan

Preventie algemeen

- 9.3 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties, geen open vuur aanwezig zijn. Deze bepaling is voor wat betreft open vuur niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Het bedrijf in casu de bedrijfsleiding dient zich er van te hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Ter plaatse dient een schriftelijk bewijs aanwezig te zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan, of geregistreerd bij de controlekamer.
- 9.4 In de inrichting mag op de volgende locaties niet gerookt worden:
- In gasontvangst- en reduceerstations;
 - Ruimtes waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen;
 - Ruimtes waar papier en karton (behalve ten behoeve van dagelijks gebruik) worden opgeslagen;
 - Steiger;
 - Anodenopslagloods (waar hout en karton is opgeslagen);
 - Locaties, die in een categorie vallen, waarin op grond van de gevarencategorie-indeling uit voorschrift 9.16, niet gerookt mag worden.

- 9.5 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 3011. De opschriften of symbolen, die een vuurverbod aangeven, moeten aan het terrein van de inrichting en bij de locaties genoemd in voorschrift 9.4 zijn aangebracht. De opschriften of symbolen, die een rookverbod aangeven, moeten bij de locaties genoemd in voorschrift 9.4 zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 9.6 Machines, voertuigen en toestellen moeten, indien zij aanwezig zijn in de in voorschrift 9.4 genoemde locaties, in een zodanige staat verkeren dat brand- en explosiegevaar wordt voorkomen.

Preparatieve maatregelen en voorzieningen

- 9.7 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.
- 9.8 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.
- 9.9 Op het terrein van de inrichting moeten zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat bij brand te allen tijde zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen 1 minuut een melding gedaan kan worden aan een voortdurend bemande meldpost of aan de regionale Alarmcentrale van de regionale hulpverleningsdienst Rotterdam-Rijnmond.
- 9.10 Bij automatische detectie moet het signaal van de brandmeldinstallatie op de in het voorgaande voorschrift genoemde meldpost worden ontvangen of worden doorgemeld naar de regionale Alarmcentrale van de regionale hulpverleningsdienst Rotterdam-Rijnmond.
- 9.11 Op een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) moeten de volgende actuele gegevens aanwezig zijn:
- een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden en relevante leidingen;
 - een tekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, blokafsluiters, bluswateraansluitingen en de ter zake dienende gegevens omtrent capaciteit en druk zijn aangegeven;
 - een doelmatige opgave van de grootte en de maximale inhoud van de procesinstallaties, opslageenheden en tanks;
 - een overzicht van de aanwezige producten met hun aard en de heersende drukken en temperaturen;

- een overzichtstekening waarop aangegeven staat waar de brandweervoertuigen kunnen rijden en waarop aangegeven staat of alle installaties / gebouwen van twee zijden door de brandweer te bereiken zijn;
 - een overzicht van de stationaire monitoren met de worplengtes;
 - een overzicht van voorzieningen in / op de installaties;
 - een actueel intern noodplan.
- 9.12 Bij aankomst van de brandweer in geval van een noodsituatie moet de bevelvoerder onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van de in voorgaand voorschrift genoemde gegevens.
- 9.13 Binnen de inrichting moet een verantwoordelijk persoon aanwezig zijn die belast is met:
- de periodieke controle van het blusmateriaal;
 - de beproeving van de goede werking van het blusmateriaal;
 - het organiseren van de benodigde oefeningen;
 - het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsbrandweer te behouden;
 - het up-to-date houden van het intern noodplan.
- 9.14 Iedere werknemer en/of aannemer, alsmede medewerkers van aannemers, binnen de inrichting moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in geval van noodsituaties. Iedere bezoeker dient bekend te zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften.
- 9.15 In de inrichting moet een doelmatige alarmsignalering aanwezig zijn die op elke plek binnen de inrichting voor iedereen hoorbaar en/of zichtbaar is.
- 9.16 Met betrekking tot explosiegevaar dient er een gevarenzone-indeling te zijn, gebaseerd op de vigerende norm NEN10079-10.

Repressieve maatregelen, algemeen

- 9.17 Alle brandbestrijdingsmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.
- 9.18 Ten minste eenmaal 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 bewaart dient te blijven.

- 9.19 De brandbestrijdingsmiddelen die in de open lucht in de inrichting 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 vigerende Nederlandse norm NEN 3011.

Repressieve maatregelen, bluswater

- 9.20 De in het brandveiligheidsplan berekende hoeveelheid bluswater moet geleverd worden door een pompstelsel, dat te allen tijde in werking gesteld moet kunnen worden waardoor de in het brandveiligheidsplan berekende benodigde capaciteit geleverd kan worden.
- 9.21 Het pompstelsel moet een watercapaciteit van 100% kunnen leveren van het maximaal bepaalde brandscenario. Het bluswatersysteem moet zijn afgestemd op het grootst mogelijke brandrisico. De benodigde capaciteit dient te worden berekend op basis van het grootst mogelijke brandend oppervlak en de te koelen objecten.
- 9.22 Het bluswatersysteem moet regelmatig maar ten minste tweemaal per jaar worden gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma, dat ter beoordeling staat van de bevoegde autoriteiten. Indien kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met de directeur van genoemde frequentie worden afgeweken.
- 9.23 De bluswaterleiding moet zijn uitgevoerd als ringleiding; door middel van blokafsluiters moet deze in secties kunnen worden ingedeeld. Bij het buiten gebruik stellen van een sectie moet tot halverwege de daarvoor in aanmerking komende straat bluswater beschikbaar zijn. Op onderlinge afstand van 50 tot 70 meter dienen bovengrondse brandkranen te zijn aangebracht.
- 9.24 De bluswaterleiding en de brandkranen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen bevriezing kan plaatsvinden.
- 9.25 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. Indien op de brandkraan afsluiters met een doorlaat van 110 mm aanwezig zijn, dient de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm te bedragen.

- 9.26 Het pompensysteem moet zijn afgestemd op de maximaal te verwachten benodigde druk op een willekeurige plek binnen de inrichting. De benodigde dynamische (werk-)druk dient per installatie te worden bepaald. Bij de berekening dient rekening gehouden te worden met wrijvingsverliezen, potentiaalverliezen etc. Het pompensysteem dient de benodigde werkdruk te allen tijde voor 100% te kunnen leveren.
- 9.27 Bij reparatie, uitval of dergelijke van het pompensysteem moet altijd 75% van de benodigde capaciteit kunnen worden geleverd door het eigen bluswatersysteem. Om de capaciteitseis van 100% bij uitval of reparatie van een van de pompen te kunnen waarborgen dient de inrichting tevens te beschikken over een blusbootaansluiting of over een koppelleiding tussen het eigen bluswatersysteem en dat van een buurbedrijf.
- 9.28 Blusbootaansluitingen dienen aangesloten te zijn op de bluswaterleiding door middel van een koppelleiding met een diameter van 200 mm (8"). Deze koppelleiding dient voorzien te zijn van een afsluiter.
- 9.29 De standaardaansluiting(en) voor blusboten moet(en) zijn uitgevoerd met 4 aansluitingen met een doorlaat van 75 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 81 mm en 2 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 inch) onderscheidenlijk een 100 mm (4 inch) afsluiter met terugslagklep.
- 9.30 Elke blusbootaansluiting moet te allen tijde bereikbaar zijn voor een blusboot. De aanlegplaats voor een blusboot nabij elke blusbootaansluiting moet zijn aangegeven door middel van een of meer opschriften "Aanlegplaats Blusboot" die aan de walzijde en aan de waterzijde duidelijk zichtbaar en goed leesbaar moeten zijn.
- 9.31 De stationaire blusinstallaties worden éénmaal per jaar getest, tenzij de installatie is gecertificeerd. De installatie wordt tijdens de test zoveel mogelijk als mogelijk in gebruik gesteld ('live test'). Na iedere test wordt de installatie zorgvuldig gereinigd om de goede werking te garanderen. Indien bepaalde onderdelen uit praktische overwegingen niet getest kunnen worden, zal de integriteit van deze onderdelen gewaarborgd moeten zijn. Gecertificeerde installaties hebben een geldig certificaat.

10 VERKEER EN VERVOER

- 10.1 De vergunninghouder moet jaarlijks, bij voorkeur in het milieujaarverslag,, aan de directeur schriftelijk gegevens verstrekken over het aantal vervoerbewegingen van het voorafgaande kalenderjaar. De gegevens moeten betrekking hebben op:
- het goederenvervoer van en naar de inrichting en voor zover van toepassing zijn uitgesplitst naar weg, spoor en water;
 - het personenvervoer als gevolg van het woon-werkverkeer van en naar de inrichting, dat moet zijn uitgesplitst, voor zover van toepassing, naar auto, motor, (brom)fiets en openbaar vervoer.
- 10.2 Vergunninghouder dient het aantal vervoerbewegingen over water en per spoor te bevorderen

- 11 ALGEMENE PROCESBEWAKING
- 11.1 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.
- 11.2 In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen te volgen handelwijze is aangegeven:
- het opstarten van de installatie;
 - het in bedrijf zijn van de installatie;
 - het stoppen van de installatie;
 - storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
 - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
- Deze instructie moet bij het bedienend personeel bekend zijn.
- 11.3 Om een veilige en milieuhygiënische verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uit bedrijf name inbegrepen, moet ten minste voor de hieronder genoemde installatieonderdelen een noodvoorziening met voldoende capaciteit aanwezig zijn: verlichting, gasdetectiesysteem, brandblussysteem, instrumentenlucht, alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing.
- 11.4 Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen en/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 in het wachtboek. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.
- 11.5 De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie dient ten minste de volgende punten te bevatten:
- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
 - wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
 - wijzigingen dienen bekend te 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.

- 11.6 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door middel van een specifieke procedure worden geaccepteerd. Een bijzondere situatie is in ieder geval kortsluiting in één van de elektrostatische filters.
- 11.7 Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de essentiële beveiligingen operationeel blijven.

12 SYSTEMEN EN TOEBEHOREN

Nieuwbouw

- 12.1 Systemen die op grond van de "Regels voor aanwijzing van systemen voor keuring in proces- en opslaginstallaties" (DCMR, februari 1990) tijdens het gebruik risico's voor het milieu kunnen veroorzaken, en op grond hiervan zijn aangewezen, moeten voldoen aan de essentiële veiligheidseisen zoals bedoeld in bijlage I van de Richtlijn inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur (97/23/EG).
- 12.2 Alvorens een systeem, dat is aangewezen op grond van voorschrift 12.1, in gebruik te nemen moet de gebruiker van het aangewezen systeem elk drukapparaat, samenstel en druksysteem van het aangewezen systeem onderwerpen aan de in bijlage III van de Richtlijn inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur (97/23/EG) omschreven overeenstemmingsbeoordelingsprocedure module G, alsmede aan een keuring voor ingebruikneming zoals bedoeld in artikel 12b van het Besluit drukapparatuur. Het aangewezen systeem gaat vergezeld van een verklaring.
- 12.3 De instantie of dienst, bedoeld in voorschrift 12.4, kan besluiten dat in plaats van module G van bijlage III van de Richtlijn inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur (97/23/EG) een of meerdere andere modules van bijlage III van de richtlijn toegepast wordt, mits deze overeenstemmingsbeoordelingsprocedure(s) naar het oordeel van deze instantie of dienst een gelijkwaardig beschermingsniveau voor het milieu geven als module G van bijlage III van de richtlijn.
- 12.4 De verklaring, zoals bedoeld in voorschrift 12.2, wordt door de gebruiker aangevraagd bij een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie of gebruikerskeuringsdienst zoals bedoeld in artikel 12a van het Besluit drukapparatuur. De verklaring wordt verstrekt door deze instantie of dienst indien is gebleken dat er naar het oordeel van deze instantie of dienst geen onaanvaardbare risico's voor het milieu zijn.
- 12.5 Alle overige systemen en pijpleidingen waarin giftige, stankverwekkende en/of brandgevaarlijke stoffen voorkomen, alsmede het toebehoren, moeten tenminste zijn ontworpen en vervaardigd volgens een door de directeur goedgekeurde technische code, en voor in gebruik name een drukweerstandproef hebben ondergaan in overeenstemming met paragraaf 3.2.2 van bijlage I van de Richtlijn inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur (97/23/EG).

- 12.6 De vergunninghouder legt in een intern overzicht vast welke systemen en toebehoren op grond van voorschrift 12.1 zijn aangewezen. De door de instantie of dienst, zoals bedoeld in voorschrift 12.4, gearmerkte processchema's, leidinglijsten moeten door de vergunninghouder bewaard worden. Op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar moet de vergunninghouder deze gegevens ter beschikking stellen.

Onderhoud

- 12.7 Drukapparaten, samenstellen en druksystemen die deel uitmaken van aangewezen systemen, zoals bedoeld in voorschrift d1, moeten ten minste éénmaal per 4 jaar aan een herkeuring worden onderworpen door een, door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie of gebruikerskeuringsdienst, zoals bedoeld in artikel 12a van het Besluit drukapparatuur. De wijze waarop de herkeuring moet worden uitgevoerd, moet per installatieonderdeel door de instantie of dienst worden vastgelegd.
De installatieonderdelen mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat zij, eventueel na uitvoering van de door de instantie of dienst noodzakelijk geachte reparaties, zijn goedgekeurd. Afhankelijk van de resultaten van de herkeuring kan de instantie of dienst de termijn van het volgende periodieke onderzoek bekorten of verlengen.
- 12.8 Wijzigingen en/of reparaties aan installatieonderdelen zoals bedoeld in voorschrift 12.7 behoeven vooraf de toestemming van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie of gebruikerskeuringsdienst, zoals bedoeld in artikel 12a van het Besluit drukapparatuur. Deze installatieonderdelen mogen vervolgens niet eerder opnieuw in bedrijf worden gesteld, dan nadat de uitgevoerde wijzigingen en/of reparaties door de instantie of dienst zijn goedgekeurd. Indien de instantie of dienst van oordeel is dat de wijzigingen en/of reparaties van invloed kunnen zijn op de wijze van gebruik van een aangewezen systeem, zoals bedoeld in voorschrift d1, dienen de wijzigingen en/of reparaties aan het systeem plaats te vinden overeenkomstig voorschrift 12.1.

13 AFSLUITERS

- 13.1 Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse duidelijk zichtbaar zijn of zij zijn geopend of gesloten.
- 13.2 Afsluiters, die uitsluitend incidenteel worden gebruikt, moeten indien door onjuist gebruik gevaar en/of enige belasting voor het milieu kan ontstaan, zodanig zijn uitgevoerd dat tijdens normaal bedrijf directe bediening niet mogelijk is.
- 13.3 Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties moeten zowel ter plaatse als vanaf minimaal één andere plaats bediend kunnen worden.

Onderhoud

- 13.4 Ten minste éénmaal per wacht 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.

14 VEILIGHEIDSTOESTELLEN

- 14.1 Het ontwerp en de opstelling van veiligheidstoestellen moeten voldoen aan de "Regels voor toestellen onder druk", blad A1301 en A1302.
- 14.2 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 14.3 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen.
- 14.4 Na opgetreden drukverhogingen in de procesapparatuur waarbij veerbelaste veiligheidsskleppen in werking zijn getreden, moeten de betreffende veerbelaste veiligheidsskleppen op afdichting worden gecontroleerd.

15 TERREINEN EN WEGEN

- 15.1 Het terreingedeelte waar procesapparatuur staat opgesteld, moet zijn voorzien van een onbrandbare (in de zin van NEN 6064) en vloeistofdichte grondbedekking.
- 15.2 Op het terreingedeelte waar procesapparatuur, tanks en dergelijke staan opgesteld alsmede langs de aan dit terreingedeelte liggende wegen, mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn en moet de aanwezigheid van brandgevaarlijke objecten en/of materialen voor zover ze niet noodzakelijk zijn voor de procesvoering zo veel mogelijk worden beperkt.
- 15.3 De inrichting moet van een zodanig wegennet zijn voorzien dat elke installatie, tankput en elk gebouw via tenminste twee onafhankelijke toegangswegen bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben. De plaatsen waar tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van herstelwerkzaamheden, moeten bij de portier en, indien de inrichting hierover beschikt, de bedrijfsbrandweer bekend zijn.
- 15.4 Het terrein van de inrichting moet, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, aan alle landzijden zijn afgesloten door een omheining van ten minste 2,20 meter hoog.
- 15.5 De toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk afgesloten zijn. Een geopende toegang moet onder voortdurend toezicht staan.
- 15.6 De inrichting moet via tenminste twee, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen, ingangen toegankelijk zijn voor alle voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.
- 15.7 Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen moeten, indien bij aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kan ontstaan, zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige constructie.

- 16 RIOOLSYSTEMEN, OLIE-AFSCHEIDERS EN AFVALWATERZUIVERING
- 16.1 Riolsystemen moeten zodanig zijn ontworpen en aangelegd dat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.
- 16.2 Afvalwater c.q. proceswater dat giftige en/of stankverwekkende stoffen kan bevatten, moet via een gesloten systeem worden afgevoerd.
- 16.3 De uit de olie-afscheider en/of waterzuiveringsinstallatie verwijderde, bezonken stoffen moeten zodanig worden afgevoerd, dat buiten de inrichting geen verspreiding van stankverwekkende stoffen optreedt.
- 16.4 Er moet een opvangvoorziening voor gebruikt bluswater aanwezig zijn van een zodanige grootte dat geen verontreinigd bluswater in het oppervlaktewater of de bodem kan geraken.
- 16.5 Het rioleringsstelsel moet op de volgende tijdstippen op dichtheid worden geïnspecteerd:
- vóór in gebruik name;
 - binnen 10 jaar na ingebruikname;
 - éénmaal per vier jaar na de onder b genoemde inspectie.
- Geconstateerde defecten moeten zo snel mogelijk worden gerepareerd.

17 NIET GEKOELDE ATMOSFERISCHE OPSLAG VAN VLOEISTOFFEN IN TANKS

Verticale bovengrondse opslag tanks

- 17.1 Bovengrondse opslag tanks en tankputten, waarop het begrip "kleine installaties" van toepassing is, zoals bedoeld in hoofdstuk 1.2. van de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, eerste druk 1985, nummer CPR 9-2, moeten voldoen aan bovengenoemde richtlijn, met uitzondering van de hoofdstukken 3.1 (behoudens 3.1.4), 3.9 en 3.10, en voor zover daarvan in de voorschriften verbonden aan deze vergunning niet is afgeweken.
- 17.2 Verticale bovengrondse opslag tanks, alsmede het toebehoren, moeten zijn ontworpen, vervaardigd, en in gebruik genomen volgens de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens het vervaardigen van de opslag tanks en het toebehoren. Genoemde opslag tanks moeten door een door de directeur erkende keuringsinstantie op ontwerp zijn beoordeeld en onder toezicht van deze keuringsinstantie zijn vervaardigd en zijn goedgekeurd. De gereed gekomen opslag tanks moeten onder toezicht van de keuringsinstantie in gebruik zijn genomen en zijn goedgekeurd.
- 17.3 Bovengrondse verticale opslag tanks moeten zijn uitgevoerd met:
- een hoogniveau-alarmering die ter plaatse of in de controlekamer, alarm geeft voordat het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank wordt bereikt, zodat maatregelen genomen kunnen worden om de pompcapaciteit te verminderen of de verpomping te stoppen;
 - een onafhankelijke niveaubeveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank automatisch de verladingspomp stopt of de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit.

18 LAAD- EN LOSPLAATSEN EN STEIGERS

18.1 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift of een aanduiding, waaruit kan worden afgeleid voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt. Voor multipurpose leidingen mag van dit voorschrift worden afgeweken, mits gebruik wordt gemaakt van een procedure, waarmee calamiteiten ten gevolge van product verwisselen voorkomen worden.

18.2 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.
- onderzoek op deugdelijkheid door tenminste éénmaal per jaar een drukbeproeving op ten minste 1,5 maal de werkdruk. Slangen van derden mogen binnen de inrichting gebruikt worden, mits deze éénmaal per jaar gekeurd worden overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm 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 tenminste twee jaar;
- in plaats van het inslaan van datum en keurmerk, kan ook een registratiesysteem van de drukbeproeving van de slangen opgezet worden, waarbij van elke slang een nummer in flens of koppeling is ingeslagen, dat correspondeert met dit registratiesysteem.

Aan deze procedures kan de directeur nadere eisen stellen.

18.3 Indien los- en laadleidingen en -slangen na het lossen of laden worden leeggemaakt, moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende stoffen moeten in een daartoe bestemd systeem worden opgevangen.

18.4 Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet gebruikt worden, moeten met een blindflens of met ten minste gelijkwaardige voorziening zijn afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen. Dit voorschrift is niet van toepassing op productleidingen, die geen product bevatten, schoon zijn, en losgekoppeld zijn van de installatie.

- 18.5 De verlading mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin tenminste aan de volgende elementen aandacht wordt besteed:
- dat het personeel, dat zorg draagt voor de belading, er op toe ziet dat de juiste herkenningstekens zijn aangebracht op het te beladen vervoermiddel, alvorens met de belading wordt begonnen;
 - dat, bij verlading van vloeistoffen, het bedieningspersoneel zich ervan overtuigt dat, voordat de verlading begint, de voor de verlading te gebruiken installatieonderdelen zodanig gereed zijn dat de te verpompen vloeistof alleen terecht kan komen op de daarvoor bestemde plaats;
 - dat bij overslag van droge goederen morsverliezen weer worden toegevoegd aan de lading of het product, of, indien de kwaliteit van de morsverliezen dat niet toestaat, de morsverliezen worden ingezameld en als afval worden afgevoerd.

Aan deze procedures kan de directeur nadere eisen stellen.

- 18.6 In de directe omgeving van laad- en losplaats(en) moeten voorzieningen aanwezig zijn om het laden of lossen zo snel mogelijk te kunnen stoppen (bijvoorbeeld een noodstopchakelaar). Bij de verlading op laad- en losplaatsen van giftige, explosieve of stankverwekkende gassen of vloeistoffen dienen ten minste twee noodstopchakelaars aanwezig te zijn.
- 18.7 Het schoonmaken van kades en steigers, met name kades en steigers met een open constructie en kades en steigers, die direct op het oppervlaktewater lozen, dient dusdanig te geschieden dat vrijwel geen morsverliezen in het oppervlaktewater terechtkomen.

Laden en lossen van ketel- en tankwagens

- 18.8 Reguliere laad- en overslagactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.
- 18.9 Het laden en lossen van ketel- en tankwagens mag alleen geschieden volgens interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures, waarin tenminste aan de volgende elementen aandacht wordt besteed:
- dat, op de laad- en losplaatsen instructies voorhanden zijn voor het veilig laden en lossen.
 - dat ten minste één bedrijfsfunctionaris op de laad- of losplaats of in de controlekamer aanwezig is, en de wijze waarop deze in geval van storingen en/of onregelmatigheden onmiddellijk maatregelen treft om het laden of lossen te (doen) stoppen.

Aan deze procedures kan de directeur nadere eisen stellen.

- 18.10 Tijdens het aankoppelen, laden, lossen en afkoppelen moet:
- de motor van de tankauto zijn uitgeschakeld, behalve indien deze gebruikt wordt voor het laden/lossen;
 - de tankauto of ketelwagen zodanig op zijn plaats bij het laadplatform zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- of loswerkzaamheden wordt voorkomen.

ONS KENMERK

220400

PAGINA 59/67

- 18.11 Het lossen of laden van tankauto's en ketelwagens aan de bovenzijde mag slechts geschieden, indien hiervoor een laad en/of losbordes aanwezig is of aan de tankauto of ketelwagen zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat er onder alle omstandigheden een eenvoudige toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's en ketelwagens bestaat.
- 18.12 Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's en ketelwagens, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of lossen en hierbij benodigde werkzaamheden, zoals bijvoorbeeld: monsternamen.

ONS KENMERK

220400

PAGINA 60/67

19 **STOOKINSTALLATIES**

- 19.1 Aardgasgestookte installaties met een maximum belasting groter dan 600 kW moeten voldoen aan de VISA-voorschriften die vigeren tijdens de bouw van de installatie.
- 19.2 Centrale verwarmingsinstallaties dienen te voldoen aan: NEN 3028 (1986) "Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties" en, voor zover gas wordt gestookt, aan de GIVEG-keuringseisen die vigeren tijdens de bouw van de installatie.

20 ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 20.1 De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd. Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en de ligging duidelijk worden gemarkeerd.
- 20.2 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron onafhankelijk van de normale stroomvoorziening beschikbaar zijn.
- 20.3 De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende normen NEN 1010, NEN 1041 en NEN 3410.
- 20.4 De gevarezone-indeling met betrekking tot gas- en/of stofontploffingsgevaar moet voldoen aan de richtlijnen, zoals opgenomen in NEN 10079-10, Publicatieblad P-182 en Voorlichtingsblad V27, vigerend tijdens de bouw van de installatie.
- 20.5 Gebouwen en apparatuur, waaronder in ieder geval tanks, laad- en losinstallaties, procesapparatuur, leidingen, controlekamers en schoorstenen waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en voor de afvoer van statistische elektriciteit zijn geaard. De aarding moet voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende Richtlijnen voor bliksemafleiderinstallaties volgens de norm NEN 1014.

21 GASDRUKREGEL- EN MEETSTATIONS

- 21.1 Gasdrukregel- en meetstations (ontwerp, onderhoud, etc.) moeten voldoen aan NEN 1059 "Eisen voor gasdrukregel- en meetstations met een inlaatdruk lager dan 100 bar" (jaar van uitgave 1994). In tegenstelling tot het gestelde in de norm gelden de eisen van de norm ook voor de stations genoemd op blz. 3 van de norm onder b) (stations die een integrerend deel uitmaken van een industriële installatie) en c) (gasdrukregel- en meetapparatuur die bij een of meer gasverbruiksinstallaties behoren).

22. FLESSEN EN TRANSPORTRESERVOIRS

- 22.1 Flessen en transportreservoirs moeten zijn voorzien van een door de directeur erkend keurmerk waaruit blijkt dat deze zijn gekeurd dan wel tijdig zijn herkeurd.
- 22.2 Flessen en transportreservoirs mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvan de naam in de fles is gestempeld of op de stempelplaat van het transportreservoir is ingeslagen.
- 22.3 De opslag en het gebruik van flessen en transportreservoirs moeten op deskundige wijze geschieden, overeenkomstig de aanwijzingen van de I-SZW, neergelegd in één of meer van de volgende publicatiebladen:
- "Aanwijzingen voor opslag, vervoer, opstelling en gebruik van acetyleenflessen" (P. nr 7);
 - "Batterijen, acetyleenflessen en zuurstofflessen: Inrichten, opstellen en gebruik" (P. nr 14);
 - "Batterij propaanflessen; inrichting, opstelling en gebruik" (P. nr 68);
 - "Veilige behandeling in de haven" (P. nr 88 tot en met nr 111).
- 22.4 Bij constatering van beschadiging en/of lekkage van flessen en/of transportreservoirs moeten terstond maatregelen worden genomen om het gevaar op te heffen.

23 MELDINGEN BIJ VOORVALLEN

- 23.1 Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting en dat (mogelijk) een gevaarlijke situatie buiten de inrichting, grotere overlast buiten de inrichting of grotere milieugevolgen kan veroorzaken, moet onmiddellijk doch uiterlijk binnen vijftien minuten aangifte worden gedaan bij het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer (CIN).
De direct omwonenden en de buurbedrijven waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn moeten onmiddellijk worden gewaarschuwd. Indien noodzakelijk moeten concentratiemetingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor buurbedrijven bestaat. Er moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die het gevaar opheffen of, voor zover dit niet mogelijk is, het gevaar zoveel mogelijk beperken. Met de buurbedrijven die gevaar lopen alsmede met de CMRK moet regelmatig contact worden gehouden.
- 23.2 Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting met (mogelijk) kleinere/beperkte overlast buiten de inrichting of kleinere milieugevolgen moet binnen vijftien minuten melding worden gedaan aan de CMRK.
- 23.3 Van elke voorzienbare bedrijfsactiviteit die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken moet vooraf aangifte worden gedaan bij de CMRK.
- 23.4 De vergunninghouder dient de bepalingen van de voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- 23.5 Onverminderd het gestelde in voorschrift 23.1 moet iedere brand onmiddellijk worden gemeld aan de brandweer via het cin-nummer.
- 23.6 Van elk ongeval met een systeem, drukvat of pijpleiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van een keuringsdienst moet onmiddellijk melding worden gedaan aan deze dienst.
- 23.7 Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van een keuringsdienst of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan deze dienst.

24 ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES

24.1 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 3 maanden worden bewaard.

24.2 In de inrichting moet aanwezig zijn:

1. een registratiesysteem;
2. een archiefsysteem.

In het registratiesysteem moeten zijn opgenomen:

- a. alle procesvaten, opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen, elektrische systemen, aardingen, veiligheidsskleppen, instrumentatie, rioleringsystemen, etc.;
- b. de geplande data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd.

In het archiefsysteem moeten zijn opgenomen:

- d. de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en installatietekeningen (eventueel aangepast), reparaties, beproevingen en de beoordelingen.

Tekeningen en dergelijke in het archiefsysteem, moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. Deze gegevens, met uitzondering van de gemaakte röntgenfoto's, moeten gedurende de gehele levensduur worden bewaard. De gemaakte foto's moeten minimaal 5 jaar worden bewaard.

24.3 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

24.4 Alle installatieonderdelen die niet meer in bedrijf zijn, moeten zodanig worden onderhouden dat zij geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.

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

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

ONS KENMERK

220400

PAGINA 66/67

Beroep

Binnen zes weken na de begindatum van terinzagelegging van het besluit kan bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beroep worden ingesteld door:

- degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit;
- de adviseurs die advies hebben uitgebracht over het ontwerp van het besluit;
- degenen die bedenkingen hebben tegen de wijzigingen in het besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet verweten kan worden geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit.

Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Het besluit wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn, tenzij gedurende die termijn een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. Een dergelijk verzoek moet worden ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het besluit wordt niet van kracht voordat op het verzoek is beslist.

Verzoek om schadevergoeding

Wij wijzen vergunninghouder erop dat, indien hij zich voor kosten ziet gesteld dan wel schade lijdt, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoren te blijven, Gedeputeerde Staten hem, voor zover niet op andere wijze in een redelijke vergoeding is of kan worden voorzien, een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding kunnen toekennen. Een verzoek daartoe kan bij gedeputeerde staten van Zuid-Holland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam worden ingediend.

Vervallen vergunning

Voorts wijzen wij erop dat de volgende vergunningen, verleend door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland op grond van de Wet milieubeheer, na het onherroepelijk worden van dit besluit, komen te vervallen:

- revisievergunning, d.d. 27 april 1993 (kenmerk 220405/27);
- veranderingsvergunning, d.d. 1 december 1998 (kenmerk 220406/14);
- veranderingsvergunning, d.d. 5 november 2001 (kenmerk 220407)
- veranderingsvergunning, d.d. 11 december 2002 (kenmerk 220400).

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

mr. ing. M.C. de Bruin,
adjunctdirecteur van de directie Groen, Water en Milieu.

Verzonden:

ONS KENMERK

220400

PAGINA 67/67

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Aluchemie, Oude Maasweg 80, 3197 KJ Botlek-Rotterdam;
- Inspectie Milieuhygiëne, Regio Zuid-West, Postbus 29036, 3001 GA Rotterdam;
- burgemeester en wethouders van Rotterdam, Postbus 70016, 3000 KV Rotterdam;
- burgemeester en wethouders van Albrandswaard, Brielle, Bernisse, Korendijk, Maasland, Maassluis, Oud-Beijerland, Rozenburg, Schipluiden, Spijkenisse, Schiedam en Vlaardingen;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- gemeentelijke brandweer te Rotterdam, district Havens, postbus 10901, 3004 BB Rotterdam;
- Bouw- en Woningtoezicht, Postbus 6577, 3002 AN Rotterdam.
- Openbare bibliotheek Rotterdam, Hoogstraat 110, Rotterdam;
- Zuid-Hollandsche Milieufederatie, G.W. Burgerplein 5, 3021 AS Rotterdam;
- De Commissie voor de Milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- De heer J. van der Veen, Beethovenlaan 138, 2625 RT Delft.