

**HINDERVERGUNNING**

**CURAÇÃO UTILITIES COMPANY N.V.**

## **Inhoud**

1. BC besluit d.d. 20 mei 1998 ter verlening van een hindervergunning aan Curaçao Utilities Company N.V.
2. Voorschriften hindervergunning Curaçao Utilities Company N.V.,
3. Proposed Regulations Air Quality, Waste Waters & Waste (Attachment F)



## HET BESTUURSCOLLEGE VAN HET EILANDGEBIED CURAÇAO

---

### **Gelezen:**

- § het verzoekschrift, met bijlagen, d.d. 24 juli 1997 van de naamloze vennootschap Curaçao Utilities Company N.V., gevestigd en kantoor houdende te Ara Hill Top Office aan de Pletterijweg no. 1 op Curaçao;

### **Gezien:**

- § de naar aanleiding van het verzoekschrift uitgebrachte adviezen door de adviserende diensten en de Nota van Behandeling van Bezwaarschriften uitgebracht door de Milieudienst Curaçao met betrekking tot de ingebrachte bezwaren tegen het oprichten en in werking hebben van een inrichting waar één of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen groter dan 130 kW;
- § het door de Milieudienst opgestelde Informatie Nota van Toelichting d.d. 22 januari 1998, strekkende ter toelichting op de te verlenen vergunning;

### **Overwegende:**

- § dat onderhavige verzoekschrift, met bijlagen, voldoet aan het bepaalde in artikel 6, tweede lid van de Hinderverordening Curaçao 1994 en derhalve ontvankelijk is;
- § dat de wettelijk voorgeschreven kennisgeving in tenminste één in het Nederlands en één in het Papiamentu verschijnend dag- of nieuwsblad dat in het Eilandgebied wordt verspreid, heeft plaatsgevonden;
- § dat aan de wettelijke vereisten betreffende de terinzagelegging van het verzoek om vergunning, de in artikel 6, tweede lid van de Hinderverordening Curaçao 1994 bedoelde bescheiden, de naar aanleiding van het verzoekschrift uitgebrachte adviezen, het ontwerp van de te nemen beschikking en de daaraan te verbinden voorschriften is voldaan;
- § dat gedurende de periode van 2 februari 1998 tot en met 3 maart 1998 bezwaren tegen het verlenen van de vergunning zijn ingebracht bij het Bestuurscollege;
- § dat het Bestuurscollege op de ingebrachte bezwaren heeft beschikt overeenkomstig de Nota van Behandeling van Bezwaarschriften, ingediend door de Milieudienst Curaçao;

- § dat verzoeker een bewijs d.d. 17 juli 1997 no. 259749281 RI heeft overgelegd, waaruit blijkt dat hij het bedrag, ter bestrijding van de kosten van aankondiging vastgesteld, in de eilandskas heeft gedeponeerd;
- § dat het onverwijld van kracht worden van de te nemen beschikking op het verzoek om vergunning naar het oordeel van het Bestuurscollege op grond van artikel 41, tweede lid van de Hinderverordening Curaçao 1994 noodzakelijk is in het algemeen belang, omfattende onder andere de projecten in het Isla Refinery Upgrading Program;

**Gelet op:**

- § de artikelen 1, tweede lid, 3, eerste lid, 5, tweede lid, 11, tweede, derde en vierde lid, 16, 17, 20 en 41 van de Hinderverordening Curaçao 1994 (A.B. 1994 no. 40);
- § artikel 1 onderdeel I c van het Eilandsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 28ste december 1994 (A.B. 1994 no. 42);

**BESLUIT:**

- A. Met ingang van 20 mei 1998 aan de naamloze vennootschap **Curaçao Utilities Company N.V.**, kantoor houdende te Ara Hill Top Office aan de Pletterijweg no. 1 op Curaçao, voor de duur van de erfpachtovereenkomst, inclusief eventuele verlengingen, tussen Refineria di Korsou N.V. en Curaçao Utilities Company N.V., een hindervergunning te verlenen voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting waar één of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen groter dan 130 KW.
- B. Aan de onder A. bedoelde vergunning voorschriften waarbij Attachment F is aangehecht, te verbinden welke hierbij zijn gevoegd en zonder welke de vergunning niet compleet is;
- C. De onder A. bedoelde vergunning terstond van kracht te verklaren.

Aldus vastgesteld in de vergadering van

De Gezaghebber,

De Secretaris,

cc: Curaçao Utilities Company N.V.  
GGD (Milieudienst)  
Brandweer  
DOW  
Veiligheidsinspectie

Refineria di Korsou N.V.  
AJZ  
DEZ  
DROV

**CURAÇÃO UTILITIES COMPANY N.V.**

**Curaçao**

**Voorschriften Hindervergunning**

## INHOUD

|  |    |
|--|----|
| DEFINITIES.....                              | 3  |
| 1 ALGEMEEN .....                             | 4  |
| 2 EMISSIES NAAR DE LUCHT .....               | 5  |
| 3 EMISSIES NAAR OPPERVLAKTE WATEREN.....     | 7  |
| 4 AFVALSTOFFEN EN BODEMVERONTREINIGING ..... | 8  |
| 5 ALGEMENE PROCESBEWAKING.....               | 9  |
| 6 GELUID.....                                | 10 |
| 7 MELDING VAN INCIDENTEN .....               | 11 |
| 8 BRANDBESTRIJDING.....                      | 12 |
| 9 ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES .....    | 13 |

## DEFINITIES

Definities opgenomen in Attachment F: Regelingen voor Luchtkwaliteit, Afvalwater en Afvalstoffen van het Eilandgebied Curaçao, zijn op deze vergunning van toepassing. Daarenboven zijn de volgende definities van toepassing.

|   |  |
|---|--|
| Attachment F  | Een regelgevend raamwerk met specifieke Regelingen voor Luchtkwaliteit, Afvalwater en Afvalstoffen die van toepassing zijn op het CUC project gebaseerd op de <i>Government Agreement</i> en de <i>tender</i> documenten van de BOO Commissie  |
| BOO Commissie   | De commissie ingesteld door de Eilandsraad van Curaçao verantwoordelijk voor het ontwikkelen van specificaties en voor het selecteren van een bedrijf om een utiliteitssysteem te bouwen, in eigendom te hebben en te exploiteren op het terrein van de inrichting die algemeen bekend staat als de Isla Raffinaderij (Curaçao)  |
| Commerciële Bedrijfsvoering                                   | De periode die aanvangt zodra de bouw van de productie-eenheden is voltooid en deze de Productiecapaciteit <i>performance test</i> heeft doorstaan   |
| CUC   | Curaçao Utilities Company N.V.   |
| Emissie   | De uitwerp van milieuverontreinigende stoffen in de open lucht of de lozing naar oppervlaktewater  |
| Lozing  | De lozing van vloeibaar afval op het land of naar oppervlaktewater   |
| Jaargemiddelde  | Het gemiddelde voor een kalenderjaar beginnend op 1 januari en eindigend op 31 December uitgedrukt als een daggemiddelde berekend door de totale jaarlijkse emissie te delen door het aantal kalenderdagen in het jaar.  |
| MDC   | De Milieudienst Curaçao  |
| Milieurendement met betrekking tot SO <sub>2</sub> beheersing | De bedrijfsvoering van de productie-eenheden op een wijze die het thermisch rendement van het gehele systeem optimaliseert, die wordt bereikt door de beheersing van de toepasselijke parameters van de bedrijfsvoering (zoals ketel-temperatuurniveaux en percentage overmaat lucht) binnen de bereiken gespecificeerd door de fabrikant van de apparatuur en behorend bij het productieniveau. |
| OSHA  | De <i>Occupational Safety and Health Administration</i> , een overheidsdienst van de VS verantwoordelijk voor de ontwikkeling van richtlijnen en vereisten ter bescherming van de veiligheid van werknemers  |
| Produktiecapaciteit   | Het geïnstalleerde vermogen stoom, electriciteit, gedestilleerd water of perslucht te produceren   |
| Reservecapaciteit   | Capaciteit nadat aan de beperkingen van bedrijfszekerheid en contractuele vereisten is voldaan   |



## 1 ALGEMEEN

- 1.1 De inrichting mag alleen in werking zijn en onderhouden worden overeenkomstig de vergunning-aanvraag, Attachment F en de hierna vermelde voorschriften. Daar waar de beschrijving in de vergunning-aanvraag of Attachment F niet overeenkomt met de voorschriften, is Attachment F bepalend, tenzij partijen in de vergunning anderszins zijn overeengekomen.
- 1.2
  - a. Wijzigingen in de installaties danwel in de Productiecapaciteit die negatieve gevolgen voor het milieu met zich meebrengen, zijn onderworpen aan een vergunningsprocedure volgens de Hinderverordening en Attachment F.
  - b. Wijzigingen in de installaties die direct of indirect gerelateerd zijn aan milieukwesties en geen of voordelige gevolgen voor het milieu hebben, zullen aan de MDC worden gemeld één (1) maand voordat zij ingaan. Ofschoon zodanige wijzigingen niet resulteren in wijzigingen in de vergunningsvoorschriften, zullen wijzigingen die voordelige gevolgen voor het milieu hebben niet ongedaan gemaakt worden indien dit door de MDC als minder voordelig voor het milieu wordt aangemerkt. Wijzigingen binnen het oorspronkelijk ontwerp en de oorspronkelijke capaciteit worden onder dit artikel niet beschouwd als wijzigingen in de installaties.
- 1.3 Overeenkomstig de aanvraag zal binnen zes maanden nadat het bedrijf commercieel in bedrijf is genomen een bedrijfs-intern milieu zorgsysteem (BIM) geïmplementeerd zijn.
- 1.4 Twee jaar na aanvang van Commerciële Bedrijfsvoering en daarna periodiek zal de vergunninghouder deelnemen aan overleg met de MDC over mogelijkheden tot beheersing van milieuverontreiniging, waarbij ook andere emitenten worden betrokken om de milieu doelstellingen in Attachment F te bereiken. Ten behoeve van dit overleg zal de vergunninghouder informatie verschaffen over de milieu beheersingsmogelijkheden in installaties. De verstrekte informatie kan door de MDC worden toegepast in de ontwikkeling van nieuwe regelgeving.
- 1.5 Jaarlijks zal een verslag worden opgesteld en uiterlijk per 1 maart worden ingediend bij de MDC, inhoudende:
  - a. de in de hiernavolgende hoofdstukken genoemde jaarverslagen en rapportages;
  - b. het aantal geregistreerde klachten en incidenten;
  - c. de inspanningen die gepland zijn ter verbetering van het milieu in het komend jaar.

De indieningsdatum 1 maart vervangt de data, opgenomen in Attachment F, zoals door de partijen is overeengekomen.
- 1.6 De vergunninghouder zal gezamenlijk met de MDC periodiek de milieusituatie van de inrichting en de uitvoering van de vergunningvoorschriften evalueren.
- 1.7 Het desbetreffende personeel dient te worden geïnstrueerd over de voorschriften in de vergunning, de van toepassing zijnde regelgeving in Attachment F en relevante milieuprocedures.
- 1.8 Alle registraties zoals geëist in de vergunning of Attachment F, zullen worden bijgehouden en voor tenminste twee (2) jaar bewaard worden, tenzij anders wordt bepaald. Op verzoek van de MDC moet deze informatie beschikbaar gesteld worden.

## 2 EMISSIES NAAR DE LUCHT

- 2.1 a. De jaargemiddelde maximale uitwerp van SO<sub>2</sub> zal 114 metrische ton/dag bedragen, op basis van het kalenderjaar. Het jaargemiddelde voor het eerste jaar van bedrijfsvoering zal worden bepaald op basis van de eerste 12 maanden van Commerciële Bedrijfsvoering. Als de gemiddelde SO<sub>2</sub> schoorsteen emissie, gebaseerd op het zesmaandsrapport niet overeenstemt met het emissieplafond per jaar, zullen zodanige stappen worden genomen dat de afwijking wat betreft SO<sub>2</sub> zal worden geëlimineerd en aan het plafond per jaar zal worden voldaan. De productie-eenheden zullen worden ingezet op zodanige wijze dat bij ieder productieniveau een maximaal milieu rendement wordt bereikt, binnen de beperkingen van de vereiste Productiecapaciteit en contractuele vereisten.
- b. De procesinformatie die nodig is om de schoorsteenemissies van SO<sub>2</sub> naar de atmosfeer te bepalen wordt bijgehouden, geregistreerd en bewaard. Een verslag van de voorafgaande zes maanden zal aan de MDC worden overgelegd. De ingediende informatie zal brandstofverbruikgegevens en het gemiddelde percentage aan zwavel en andere gegevens bevatten die nodig zijn om de uitwerp uit de schoorstenen te berekenen en om aan te tonen dat de bedrijfsvoering in overeenstemming is met het plafond.
- c. Wijzigingen in de milieubelasting, vergeleken met de voorgaande zes maanden waarover informatie zal worden verstrekt, zoals wijzigingen in produktieniveaus en wijzigingen in het percentage zwavel tijdens bedrijfsvoering, zullen worden bijgehouden en voor informatiedoeleinden in het zesmaandelijks rapport worden opgenomen.
- d. Het rapport moet binnen 30 dagen na het einde van de periode van zes maanden worden ingediend.
- 2.2 De vergunninghouder moet gegevens bijhouden, waaronder over het brandstofverbruik, om de emissies van verontreinigende stoffen te kunnen vaststellen om elke zes maanden een rapport over NO<sub>x</sub> en TSP (zwevende deeltjes) emissies uit schoorstenen over de voorgaande werkperiode van zes maanden bij de MDC te kunnen indienen. Het rapport moet binnen 30 dagen na het einde van de periode van zes maanden worden ingediend, met uitzondering van het jaarverslag volgens 1.5 dat op 1 maart wordt ingediend.
- 2.3 De test om aan te tonen dat voldaan wordt aan de eisen zoals bedoeld in Attachment F voorschrift 15.12 voor SO<sub>2</sub>, en aan de ontwerp-specificaties voor NO<sub>x</sub> en TSP (zwevende deeltjes), zal worden uitgevoerd na aanvang van de commerciële ingebruikneming. De test zal worden uitgevoerd door emissies onder maximale productieomstandigheden te meten.
- 2.4 Als aan de in 2.3 bedoelde eisen en specificaties niet voldaan kan worden, dan zal een oplossing bepaald worden in overleg met de MDC.
- 2.5 De ketels B-3101, B-3102 en B-3103 zullen met lage NO<sub>x</sub> brander technologie worden geïnstalleerd zoals beschreven in de aanvraag en worden onderhouden conform de instructies van de fabrikant. De lage NO<sub>x</sub> branders (LNB) zullen meertrapstoevoer van lucht of brandstof hebben, welke de verbrandingsvlamtemperatuur reduceert zoals beschreven door de US EPA en resulteert in lagere emissies.
- 2.6 Het rendement voor verwijdering van TSP bij de cyclonen, geïnstalleerd bij de nieuwe ketels B-3101, B-3102 en B-3103, zal tijdens de normale bedrijfsvoering minstens 60% bedragen.
- 2.7 De nieuwe ketels B-3101, B-3102 en B-3103 zullen zodanig worden geïnstalleerd en opgesteld dat er ruimte wordt gelaten voor accommodatie van additionele technologie zoals de installatie van een electrostatische filter en een ontzwavelingsinstallatie voor rookgassen.
- 2.8 Binnen de beperkingen van bedrijfszekerheid dienen bij voorkeur de nieuwe ketels B-3101, B-3102 en B-3103 ingezet te worden. De bestaande ketels B-74 en B-75 zullen zoveel mogelijk als Reservecapaciteit worden gebruikt.

- 2.9 Tijdens het opstarten, stoppen en bij storing, moet(en) de installatie(s) zoveel mogelijk in werking zijn overeenkomstig goede industriële praktijken om het effect van de emissies tijdens deze perioden te minimaliseren.
- 2.10 De bestaande stoomketels en gasturbines B-74, B-75, GT-8, GT-9 en GT-10 zullen zodanig worden ingezet, dat opaciteit wordt geminimaliseerd. Tijdens perioden van overmatige opaciteit moet de vergunninghouder de oorzaken opsporen en de procesparameters wijzigen om de opaciteit zonodig te reduceren.
- 2.11 Wanneer installaties die mogelijke stankhinder buiten de inrichting kunnen veroorzaken worden schoongemaakt, zullen adequate maatregelen worden genomen om stank te voorkomen of te minimaliseren. De vergunninghouder moet ook een registratie bijhouden van klachten over stankhinder die worden ontvangen en van de acties ondernomen om het probleem aan te pakken. Registraties zullen minstens twee jaar worden bijgehouden en op verzoek van toezichthoudende ambtenaren beschikbaar worden gesteld.
- 2.12 Ter vaststelling van de luchtkwaliteit benedenwinds van de inrichting zullen data zoals rookgastemperatuur, -rookgassnelheid en andere relevante gegevens aan de MDC worden gegeven ter ondersteuning van modelberekeningen voor de luchtkwaliteit door de MDC.

### **3 EMISSIES NAAR OPPERVLAKTE WATEREN**

- 3.1 Binnen een redelijk tijdsbestek kunnen nadere eisen aan afvalwater door de MDC worden gesteld indien de normen voor waterkwaliteit niet worden gehaald ten gevolge van lozingen door de CUC door middel van scheidingstechnologie voor verontreinigingen, zoals is aangegeven in de aanvraag en Attachment F.
- 3.2 Binnen 3 maanden na het begin van de Commerciële Bedrijfsvoering zal de inrichting een monitoringvoorstel bij het hoofd van de MDC indienen. In dit voorstel zal het volgende worden aangegeven:
- d. de soorten analyses die voor de utiliteitssystemen relevant zijn;
  - e. procedures en standaards voor het nemen van monsters en locaties waar monsters worden genomen;
  - f. frequentie voor het nemen van monsters;
  - g. analysemethoden en de normen daarvoor;
  - h. registratie en verslaggevingsprocedures.

De MDC kan in overleg met de inrichting monitoring van bepaalde lozingen naar het Schottegat eisen zoals aangegeven in Attachment F, Regulation 2 Section 6.1.A.

- 3.3 De bedrijfsvoering en het onderhoud van de API olie-afscheiders zal in overeenstemming zijn met gebruikelijke industriestandaarden (A good engineering practice®), om de ontwerpspecificaties te halen.
- 3.4 Olie die uit de olieafscheiders wordt afgevoerd zal middels een gesloten systeem worden afgevoerd.
- 3.5 De mogelijkheid van morsingen (Aspills®) of ontsnappingen van grondstoffen of chemische stoffen naar het water zal worden geminimaliseerd door het ontwerp van de faciliteiten en controle op de bedrijfsvoering. Indien zich een morsing (Aspill®) of ontsnapping voordoet, zal onmiddellijk actie worden ondernomen om de ontsnapping naar het oppervlaktewater te stoppen.
- 3.6 Storingen in afvalwaterbehandelingssystemen (API olie afscheiders, neutralisatiesysteem of septisch tanksysteem) die ongezuiverde lozingen tot gevolg kunnen hebben, zullen binnen 24 uur bij de MDC worden gemeld.
- 3.7 Een jaarverslag zal bij de MDC worden ingediend dat tenminste zal inhouden:
- a. slecht functioneren van afvalwaterbehandelingssystemen, inclusief de duur van het slechte functioneren en (een schatting van) de kwaliteit en de kwantiteit van het afvalwater dat in het Schottegat terecht is gekomen;
  - b. het aantal, de omvang en de samenstelling van spills naar oppervlaktewateren;
  - c. monitoringgegevens zoals vereist door de MDC in 3.2.

#### **4 AFVALSTOFFEN EN BODEMVERONTREINIGING**

- 4.1 Het afvalstoffenbeheersplan zoals beschreven in de aanvraag zal verder worden ontwikkeld om binnen 12 maanden na de start van de Commerciële Bedrijfsvoering aan de eisen van Regulation 3 Subpart B, voorschrift 8.0 in Attachment F te voldoen.
- 4.2 De vergunninghouder zal voldoen aan de Afvalstoffenverordening 1995, Attachment F, en de BOO biedingsdocumenten.
- 4.3 Indien tijdelijke opslag op het terrein van de inrichting gewenst is, zal de vergunninghouder alle redelijke voorzorgsmaatregelen treffen om verspreiding van de afvalstoffen tegen te gaan en lucht-, water- en bodemverontreiniging te voorkomen.
- 4.4 De vergunninghouder zal passende maatregelen treffen ter voorkoming van verontreiniging en om afvalstoffen tot een minimum te beperken overeenkomstig Attachment F Regulation 3, Subpart B, voorschrift 6.0. en jaarlijks per 1 maart een voortgangsrapport indienen dat de ondernomen acties in details weergeeft. De acties zullen gebaseerd zijn op het principe dat preventie en reductie in deze volgorde zullen worden bereikt:
  - a. voorkomen van afvalstoffen;
  - b. hergebruik van afvalstoffen;
  - c. herverwerking van afvalstoffen;
  - d. andere methoden.
- 4.5 Na inzameling zullen de afvalstoffen zo spoedig mogelijk op verantwoorde wijze worden verwijderd, bewerkt of verwerkt; tevens zullen de afvalstoffen die van zodanige aard en omvang zijn dat zij in containers, vaten en andere verpakkingen kunnen worden opgeslagen, in gesloten, niet lekkende en tegen weersinvloeden bestendige verpakkingen of in geschikte containers of opslagtanks worden opgeslagen.
- 4.6 Afvalstoffen zullen zodanig worden opgeslagen dat de kans op ontsnapping naar het milieu tot een minimum wordt beperkt.
- 4.7 In geval van morsing (Aspill®) van chemicaliën, giftige of gevaarlijke stoffen, zal de vergunninghouder deze overeenkomstig de procedures binnen de inrichting zo spoedig mogelijk opruimen of neutraliseren.
- 4.8 De vergunninghouder zal het jaarverslag uiterlijk per 1 maart bij de MDC indienen, overeenkomstig Attachment F, Regulation 3 Appendix D, voorschrift 3.0.

## **5 ALGEMENE PROCESBEWAKING**

- 5.1 Operationele en onderhoudsprocedures en andere verwante milieubeheersprocedures zullen beschikbaar worden gesteld aan en gemakkelijk toegankelijk zijn voor het desbetreffende personeel teneinde milieuproblemen te bestrijden in geval die zich voordoen. Voorbeelden van dergelijke gevallen zijn het opstarten en stoppen van installaties, noodsituaties.

## **6 GELUID**

- 6.1 De vergunninghouder zal nieuwe apparatuur installeren met een maximum geluidsniveau van 85 dB(A) op een afstand van één (1) meter, of de apparatuur binnen een afgesloten ruimte of daarmee overeenkomend systeem installeren om het geluid op één (1) meter, gemeten vanaf de buitenkant van de afgesloten ruimte tot dit niveau te beperken.

## **7 MELDING VAN INCIDENTEN**

- 7.1 De vergunninghouder zal storingen, anders dan normale procescondities, opstarten, stoppen of systeemstabilisatie bij de MDC melden, welke uitlopen op of kunnen resulteren in abnormale emissies en lozingen die de begrenzing van de inrichting overschrijden of kunnen overschrijden. De MDC zal binnen één (1) uur van het voorval in kennis worden gesteld.
- 7.2 Van elk voorzienbaar bijzonder voorval dat redelijkerwijs naar verwachting kan resulteren in een negatieve belasting van het milieu zal vooraf aangifte worden gedaan aan de MDC. Onder een voorzienbaar bijzonder voorval wordt verstaan elke nog uit te voeren activiteit die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.
- 7.3 De vergunninghouder dient de bepalingen in 7.1 en 7.2 in interne bedrijfsinstructies op te nemen. Daarbij dient een lijst van te melden voorvallen te zijn opgesteld.
- 7.4 Voorvallen waarbij een opslagtank, drukvat of pijpleiding, en toebehoren, betrokken is, dat onder toezicht staat van het Stoomwezen, die een milieu-incident, zoals emissies naar de lucht buiten de terreingrens, niet toegestane lozingen van afvalwater, of lozing van chemische afvalstoffen op land, etc., tot gevolg hebben of naar alle waarschijnlijkheid tot gevolg zullen hebben, zullen binnen één (1) uur worden gemeld aan het Stoomwezen.



## **8 BRANDBESTRIJDING**

- 8.1 Een brandbestrijdingsplan zal worden opgesteld in samenwerking met de Brandweer Curaçao.
- 8.2 In de inrichting zal te allen tijde tenminste één bevoegd persoon aanwezig zijn die terzake kundig is om in geval van een onveilige situatie de vereiste maatregelen te treffen.
- 8.3 Op het terrein van de CUC Utiliteitsvoorziening zullen brandalarmsystemen aanwezig zijn, om het mogelijk te maken dat bij brand te allen tijde melding kan geschieden aan de centrale controlekamer die 24 uur bemand wordt. Brandalarmsystemen zullen worden geplaatst op een maximale afstand van 250 meter van het observatiepunt in de CUC inrichting.
- 8.4 Bij automatische detectie van rook/brand moet het signaal van de meldinstallatie in de controle kamer worden ontvangen. Het is noodzakelijk dat de melding met zekerheid door de controle kamer wordt bevestigd, dat de locatie van het ontvangen brandalarm is geïdentificeerd en een adequaat respons op gang is gebracht.
- 8.5 De persoon die verantwoordelijk is voor communicatie per telefoon moet over een lijst beschikken van de juiste telefoonnummers van personen, diensten en overheidsdiensten die moeten worden gewaarschuwd in geval van brand of bij noodsituaties.
- 8.6 In de inrichting zal een terzake kundige persoon belast zijn met:
  - a. de periodieke inspectie van de brandbestrijdingsmiddelen
  - b. de beproeving van de brandbestrijdingsmiddelen
  - c. de nodige oefeningen te laten uitvoeren.
- 8.7 Iedere werknemer van de inrichting dient bekend te zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften, het praktisch gebruik van kleine brandblusmiddelen en de voorschriften in geval van brand, voor zover een en ander op hem/haar van toepassing is.
- 8.8 In de inrichting zal een doelmatig brandalarm aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld één of meer overal in de inrichting goed hoorbare sirenes. Het brandalarm mag uitsluitend worden gebruikt in geval van brand, explosie of gasontsnapping en bij het testen van het systeem.
- 8.9 De brandbestrijdingsmiddelen zullen regelmatig worden geïnspecteerd. De resultaten van deze inspecties zullen worden vastgelegd in een register dat tenminste twee jaar zal worden bewaard.
- 8.10 Tenminste eenmaal per jaar zal een inspectie worden gehouden, waarbij het brandalarm op gebruiksgereedheid wordt gecontroleerd. De resultaten van deze inspectie zullen worden vastgelegd in een register dat tenminste twee jaar zal worden bewaard.

## 9 ONDERHOUD, CONTROLE EN INSPECTIES

- 9.1 In de inrichting zal een registratiesysteem aanwezig zijn waarin zijn opgenomen:
- alle apparaten, leidingsystemen, elektrische systemen, aardingen, veiligheids-kleppen, instrumentatie etc.;
  - de geplande data waarop controle en/of onderhoud zal plaatsvinden;
  - de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd;
  - de meetresultaten, gemaakte foto's, beschrijvingen en installatietekeningen (eventueel bijgewerkt), reparaties, testresultaten en de beoordelingen.

Deze gegevens zullen, met uitzondering van de gemaakte foto's, gedurende de hele levensduur van de inrichting worden bewaard. De genomen foto's zullen gedurende tenminste 5 jaar bewaard worden.

- 9.2 Alle installaties zullen schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 9.3 Alle installaties zullen regelmatig op veiligheid en eventuele lekkages worden gecontroleerd. De frequentie van de controles zal in de operationele procedures worden vastgelegd.
- 9.4 Bovengrondse opslagtanks die koolwaterstoffen bevatten, zullen worden geïnspecteerd op basis van de richtlijnen van API 653, of een gelijkwaardige internationale norm. De periode tussen de inspecties en de inspectiemethode zullen overeenkomen met de richtlijnen die aangegeven zijn in internationale normen. Afhankelijk van de resultaten van de inspecties, zullen correctieve maatregelen worden genomen.
- 9.5 Bovengrondse opslagtanks die stoffen bevatten, anders dan koolwaterstoffen, zullen worden geïnspecteerd op basis van de richtlijnen aangegeven in lokale regelgeving of relevante internationale normen. De periode tussen de inspecties en de inspectie-methode zullen overeenkomen met de richtlijnen in de lokale wetgeving of internationale normen. Afhankelijk van de resultaten van de inspecties zullen correctieve maatregelen worden genomen.
- 9.6 Aardverbindingen van elektrische doorverbindingen voor afvoer van statische electriciteit zullen evenals bliksemafleiderinstallaties tenminste eenmaal in de vijf jaar doorgemeten worden.