



Provincie Noord-Brabant

COPIE

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: 073 - 12 35 65

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

Telefoon 073 - 81 28 12

-ONTWERP-BESCHIKKING-

Nummer : 265867
Afdeling : BDM
Onderwerp: Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer
NV Slibverwerking Noord-Brabant te Klundert.

Beslissing van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op het verzoek, ingekomen op 28 september 1993, aangevuld tot en met 20 april 1994 en geregistreerd onder zaaknummer 234788 van NV Slibverwerking Noord-Brabant i.o., Postbus 419 te 's-Hertogenbosch om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting als bedoeld onder categorie 28.4.e, sub 2°, van bijlage I van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer, bestemd voor het opslaan, drogen en verbranden van communaal zuiveringsslib en daarmee overeenkomende slibsoorten met een verwerkingscapaciteit van 100.000 ton droge stof per jaar, aan de Verlengde Middenweg op het industrieterrein Moerdijk te Klundert, op een gedeelte, groot 7.20.00 ha, van het perceel kadastraal bekend gemeente Klundert, sectie C, nummer 1576, een en ander zoals nader omschreven en gelokaliseerd in de aanvraag.

Ten aanzien van voornoemd verzoek hebben wij het volgende overwogen.

1 PROCEDURELE ASPECTEN

- 1.1 Milieu-effectrapportage
- 1.2 Bekendmaking van de aanvraag en het bijbehorende milieu-effectrapport (MER) en coördinatie
- 1.3 Terinzagelegging van de aanvraag en het MER
- 1.4 Openbare zitting
- 1.5 Ingekomen adviezen en opmerkingen over het MER

2 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT HET MER

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Alternatieven
- 2.3 Evaluatie
- 2.4 Ingekomen adviezen en opmerkingen

aut/265867

Bij antwoord s.v.p. onderwerp, datum en kenmerk van deze brief vermelden

Bankrelaties: ING Rekening nr. 67 45 60.043, Postbank nr. 1070176 t.n.v. Provincie Noord-Brabant

3 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK TOETSINGSKADER

- 3.1 De bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken
- 3.2 De gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken
- 3.3 De met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu
- 3.4 De mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen
- 3.5 Het geldende Milieubeleidsplan
- 3.6 De voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende grenswaarden, voor zover de verplichting tot het in acht nemen daarvan is vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 dan wel voortvloeit uit de artikelen 41, 46 tot en met 50, 53, 65 tot en met 68 of 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder

4 HET BELANG VAN DE BESCHERMING VAN HET MILIEU

- 4.1 Doelmatigheid
- 4.2 Overige aspecten van het belang van de bescherming van het milieu

5 CONCLUSIE

6 BESLUIT

Voorschriften met bijlagen

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

Ingevolge het bepaalde onder C.18.2, sub a, van de bijlage behorende bij het Besluit milieu-effectrapportage (Staatsblad 1987, 278) dient ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de Wet milieubeheer voor het oprichten van een inrichting voor het verbranden van afvalstoffen met een capaciteit van 25.000 ton per jaar of meer een MER te worden opgesteld. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken.

De procedure voor het maken van het MER is van start gegaan met het indienen van een Startnotitie. De desbetreffende Startnotitie is bij ons ingekomen op 9 december 1991.

Naar aanleiding van de Startnotitie zijn door ons richtlijnen opgesteld ten aanzien van de aspecten die dienen te worden meegenomen bij het maken van het MER.

Wij hebben hierbij, overeenkomstig het bepaalde in artikel 41n, lid 3, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (WABM), een ieder in de gelegenheid gesteld opmerkingen te maken over de te geven richtlijnen.

De Startnotitie heeft daartoe, met ingang van 13 januari 1992, gedurende één maand ter inzage gelegen in de gemeenten Helmond, Tilburg en Klundert.

De Commissie voor de milieu-effectrapportage (Cmer) heeft bij brief van 24 maart 1992, onder kenmerk U417-92/Ro/hh/394-28, advies uitgebracht over de richtlijnen voor de inhoud van het MER.

Aangezien naderhand bleek dat de in eerste instantie geopteerde vestigingslocatie van de slibverbrandingsinstallatie gelegen was in de gemeente Zevenbergen is de Startnotitie alsnog met ingang van 9 juni 1992 gedurende een maand ter inzage gelegd in het gemeentehuis van Zevenbergen.

De richtlijnen inzake de milieu-effectrapportage (m.e.r.) voor het oprichten en in werking hebben van een centrale slibverbrandingsinstallatie in Noord-Brabant hebben wij, na verkregen instemming van de overige bevoegde instanties, op 28 september 1992 vastgesteld.

In verband met gewijzigde plannen van het Industrie- en Havenschap Moerdijk ten aanzien van de invulling van het industrieterrein Moerdijk is een andere vestigingslocatie voor de slibverbrandingsinstallatie aangewezen dan in eerste instantie was vermeld in de Startnotitie. Met het oog op deze wijziging is de Startnotitie aangepast. De aangepaste Startnotitie is bij ons op 14 december 1992 ingekomen. Vervolgens hebben wij deze aangepaste Startnotitie met ingang van 14 januari 1993 gedurende een maand ter inzage gelegd in de gemeenten Klundert en Zevenbergen.

De Cmer heeft bij brief van 18 maart 1993, onder kenmerk U417-93/Bo/yh/394-56, een aanvullend advies uitgebracht over de richtlijnen voor de inhoud van het MER.

Een wijziging van de richtlijnen voor het opstellen van een MER is op 22 april 1993 door ons vastgesteld.

1.2 BEKENDMAKING VAN DE AANVRAAG EN HET BIJBEHORENDE MER EN COÖRDINATIE

De desbetreffende aanvragen om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en de Wet op de waterhuishouding van de NV Slibverbranding Noord-Brabant i.o. en het bijbehorende MER zijn bij ons ingekomen op 28 september 1993.

In verband met een gecoördineerde behandeling van de aanvragen hebben wij bij brieven van 12 oktober 1993 de overige bevoegde instanties, in casu het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap West-Brabant en de minister van Verkeer en Waterstaat vertegenwoordigd door de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, verzocht ons uiterlijk op 28 oktober 1993 te informeren over de genoegzaamheid van de aanvragen om vergunning ingevolge de WVO en de Wet op de waterhuishouding en de aanvaardbaarheid van het MER.

Hierna hebben wij bij brief van 8 november 1993 aanvullende gegevens gevraagd ten aanzien van onder meer de verwerkingscapaciteit van de inrichting en het ontbreken van een "koelwater" paragraaf in het MER.

Bij brief van 12 november 1993 heeft aanvrager vervolgens de gevraagde aanvullende gegevens overgelegd.

Hierbij heeft aanvraagster eveneens verzocht de tenaamstelling van de aanvragen om vergunning te wijzigen in "NV Slibverwerking Noord-Brabant (i.o.)". Het MER en de aanvragen hebben wij bij brieven van 18 november 1993, mede namens de overige bevoegde instanties, verzonden aan de betrokken instanties.

Bij brief van 6 april 1994 heeft aanvraagster aanvullende gegevens overgelegd met betrekking tot het onderdeel afvalwater. Bij brief van 19 april 1994 tot slot zijn aanvullende gegevens overgelegd inzake de slibopslag en de gevolgen daarvan met betrekking tot geur. Wij hebben deze aanvullende gegevens, mede namens de overige bevoegde gezagen, te zamen met de ontwerp-beschikking toegezonden aan de betrokken instanties.

1.3 TERINZAGELEGGING VAN DE AANVRAAG EN HET MER

De publikatie van de bekendmaking van de ontvangst van het MER en de aanvragen om vergunning heeft plaatsgevonden in de Nederlandse Staatscourant en de dagbladers op 19 november 1993.

Het MER, de aanvragen om vergunning en de overige stukken hebben vanaf 22 november 1993 gedurende een maand ter inzage gelegen in de gemeenten Klundert en Zevenbergen, op de griffie van het Hoogheemraadschap West-Brabant te Breda en in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.

Tot het uitbrengen van advies ten aanzien van de volledigheid en de juistheid van het MER hebben wij in de gelegenheid gesteld:

- de Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
- het dagelijks bestuur van het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant, Postbus 90, 4700 AB Roosendaal;
- het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage;
- de directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de provincie Noord-Brabant, Postbus 1180, 5004 BD Tilburg;
- de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Afvalwaterzuivering en Zoetwaterbeheer/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- het college van burgemeester en wethouders van Klundert, Postbus 1, 4790 AA Klundert;
- het college van burgemeester en wethouders van Zevenbergen, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;
- het college van burgemeester en wethouders van Fijnaart en Heijningen, Postbus 19, 4793 ZG Fijnaart;
- het college van burgemeester en wethouders van Hooge en Lage Zwaluwe, Postbus 10150, 4927 ZX Hooge Zwaluwe;
- het college van burgemeester en wethouders van Oudenbosch, Postbus 5, 4730 AA Oudenbosch;
- het college van burgemeester en wethouders van Standdaarbuiten, Markt 32, 4758 BM Standdaarbuiten;
- het college van burgemeester en wethouders van Strijen, Kerkstraat 54, 3291 AM Strijen;
- het college van burgemeester en wethouders van Willemstad, Postbus 2, 4797 ZG Willemstad;

- het college van burgemeester en wethouders van Helmond, Weg op den Heuvel 35, 5701 NV Helmond;
- het college van burgemeester en wethouders van Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC Tilburg.

1.4 OPENBARE ZITTING

Voorts is er op 9 december 1993 een openbare zitting, als bedoeld in artikel 7.24 van de Wet milieubeheer, gehouden. Van deze openbare zitting is een verslag gemaakt, welk verslag overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.24, lid 3, van de Wet milieubeheer is verzonden. Aangezien de tijdens de openbare zitting gemaakte opmerkingen in voldoende mate zijn behandeld, hetgeen mede wordt bevestigd door het gegeven dat geen nadere schriftelijke opmerkingen ter zake zijn ingekomen, zien wij geen aanleiding hier thans verder op in te gaan.

1.5 INGEKOMEN ADVIEZEN EN OPMERKINGEN OVER HET MER

Van de mogelijkheid tot het uitbrengen van advies is gebruik gemaakt door: het college van burgemeester en wethouders van Hooge en Lage Zwaluwe. Brief van 1 december 1993, onder kenmerk RBB/PvS, bij ons ingekomen op 7 december 1993.

Van de mogelijkheid tot het maken van opmerkingen is gebruik gemaakt door: het college van burgemeester en wethouders van Moergestel.

Brief van 30 november 1993, onder nummer 2738/93AP, bij ons ingekomen op 1 december 1993.

2 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT HET MER

2.1 ALGEMEEN

Ten behoeve van de besluitvorming ingevolge de Wet milieubeheer en de WVO is bij de aanvragen om vergunning een MER (MER) overgelegd. Het MER heeft te zamen met de vergunningaanvragen gedurende een maand ter inzage gelegen.

Wij zijn van oordeel dat het MER in voldoende mate uitwerking geeft aan de aspecten die in de opgestelde richtlijnen zijn aangegeven.

Over het MER hebben wij de Cmer bij brief van 12 oktober 1993 om advies gevraagd. De Cmer heeft vervolgens bij schrijven van 20 januari 1994, onder kenmerk UO57-94/Bo/yh/394-103, het toetsingsadvies aan ons doen toekomen.

In haar aanbiedingsbrief geeft de commissie aan dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming ten aanzien van de vergunningverlening. De commissie beveelt echter aan dat bij de ontwerp-beschikking aanvullende informatie wordt gegeven over de locatiekeuze, over de motivering van de capaciteit van de installatie en over de massabalans voor zware metalen.

Voorts plaatst de commissie nog enkele kanttekeningen ten aanzien van de systematiek van het MER:

- a. de vergelijking van de milieugevolgen van de uitvoeringsalternatieven is te globaal. Het ware gewenst hierbij te refereren aan soortgelijke milieu-effectrapporten;
- b. de transportvarianten zijn onvoldoende beschreven en ten onrechte opgenomen in een bijlage. Een koppeling met het afvalzwaartepunt en de locatiekeuze wordt niet gelegd.

- De stelling dat het milieu-effect dient te worden gerelateerd aan de aard van de emissiebron en aan de bijdrage van het slibtransport aan het totale verkeer is niet duidelijk;
- c. de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief is summier. Voorts verschilt het gepresenteerde meest milieuvriendelijke inrichtingsalternatief niet van het meest milieuvriendelijke uitvoeringsalternatief. De termen inrichting en uitvoering worden in dit verband niet verklaard.

Ten aanzien van de bovengenoemde aspecten hebben wij het volgende overwogen.

Locatieaspecten

Om de voor vestiging van een slibverbrandingsinrichting geschikte locaties in beeld te brengen hebben wij in de ontwerp-nota "Lokaties ten behoeve van be- en verwerking van afvalstoffen" d.d. oktober 1990 de mogelijke plaatsen van vestiging voor zuiveringsslibverwerkingsinstallaties aangegeven. Daarbij kwam dat de waterkwaliteitsbeheerders in Noord-Brabant het plan hadden opgevat om gezamenlijk één centrale zuiveringsslibverbrandingsinstallatie (SVI) in Noord-Brabant te realiseren. Belangrijk uitgangspunt in de voornoemde ontwerp-nota is dat een grootschalige verwerkingsinrichting moet worden gesitueerd op daartoe geschikte bedrijventerreinen (C3-categorie).

Op basis van bepaalde beoordelingscriteria, zoals aangegeven in de Nota's over de ruimtelijke ordening en het Streekplan, zijn uit de evaluatie van bedrijventerreinen in de voornoemde ontwerp-nota twee terreinen gekomen die in beginsel geschikt zijn voor vestiging van een SVI. Het gaat hierbij met name om een zuidelijke uitbreiding van het Bedrijventerrein Zuid-Oost-Brabant te Helmond en het bedrijventerrein Moerdijk te Klundert/Zevenbergen.

De ontwerp-nota "Lokaties ten behoeve van be- en verwerking van afvalstoffen" is vervolgens behandeld in de vergadering d.d. 15 november 1991 van de Statencommissies 65 voor Ruimtelijke Ordening en voor Milieu. De Statencommissies hebben ingestemd met de in de ontwerp-nota gehanteerde uitgangspunten. Ten aanzien van de vestiging van een slibverbrandingsinrichting op een van de in de genoemde ontwerpnota aangegeven locaties voor een slibverbrandingsinrichting, met name het bedrijventerrein Zuid-Oost-Brabant, bestonden bij de commissies overwegende bezwaren. De Statencommissies hebben dan ook verzocht om de mogelijkheid te onderzoeken van vestiging van een slibverbrandingsinrichting nabij of op het terrein van RWZI's.

Om aan het verzoek van de Statencommissies te voldoen is onderzocht welke terreinen nabij RWZI's voor vestiging van een slibverbrandingsinrichting in aanmerking komen. Volgens dit onderzoek komt eveneens de RWZI Tilburg-Noord in aanmerking voor vestiging van een slibverbrandingsinrichting.

Meer uitgebreide informatie omtrent deze vervolgstudie is opgenomen in de aanvulling op de Startnotitie ten behoeve van de slibverbranding Noord-Brabant.

Uit het vorenstaande moge duidelijk zijn dat de keuze van de locaties RWZI Tilburg-Noord, het bedrijventerrein Moerdijk te Klundert/Zevenbergen en het bedrijventerrein Zuid-Oost-Brabant te Helmond het resultaat is van uitgebreide besluitvormingsprocedures waarbij alle potentieel in aanmerking komende bedrijventerreinen en communale RWZI's zijn getoetst aan de gestelde locatie-criteria.

Ten aanzien van de verrichte MER-studie zij nog vermeld dat het hier een zogenaamde combi-MER betreft. Dat wil zeggen dat in het MER zowel de inrichtingsaspecten als de locatie-aspecten van een slibverbrandingsinrichting op de drie geselecteerde locaties zijn onderzocht. Overigens behoeven, gelet op het "Besluit milieu-effectrapportage", (Staatsblad 1987, 278) ten aanzien van de voorgenomen activiteit uitsluitend de inrichtingsaspecten te worden beschouwd. De locatie-aspecten zijn echter op voorstel van de initiatiefnemers eveneens bij de MER-studie betrokken.

Tot slot merken wij ten aanzien van de keuze voor het bedrijventerrein Moerdijk, nog het volgende op.

Volgens de MER-studie zijn de onderzochte locaties uit milieuhygienisch oogpunt alle aanvaardbaar en dus geschikt voor de vestiging van een slibverbrandingsinrichting.

Gezien de op het bedrijventerrein Moerdijk aanwezige infrastructuur, de mogelijkheid tot clustering met andere bedrijven en het vigerende Bestemmingsplan dat de vestiging van een slibverbrandingsinrichting mogelijk maakt, zijn initiatiefnemers echter van mening dat aan Moerdijk de voorkeur dient te worden gegeven.

Initiatiefnemers hebben hierbij tevens in aanmerking genomen dat de afloop en het tijdsplan van de nog te doorlopen procedures zeer onzeker is bij het bedrijventerrein Zuid-Oost Brabant te Helmond en bij de RWZI Tilburg-Noord. Wij kunnen instemmen met de keuze van initiatiefnemers voor het bedrijventerrein Moerdijk. In dit verband onderschrijven wij dat het realiseren van een slibverbrandingsinrichting geen verder uitstel meer kan verdragen gelet op de huidige problematiek bij het storten van zuiveringsslib op de regionale stortplaatsen.

Capaciteit

De slibverbrandingsinstallatie is opgebouwd uit vier parallelle lijnen. In verband met onderhoud en storingen zullen niet meer dan 3 lijnen tegelijkertijd in bedrijf zijn.

De onderhavige inrichting is primair bestemd voor het verbranden van zuiveringingsslib afkomstig van de RWZI's in Noord-Brabant. Zoals in de aanvraag en het MER is aangegeven betreft dit een hoeveelheid van 315.000 ton mechanisch ontwaterd nat slib met een gemiddeld droge stof gehalte van 24%; dit komt overeen met 76.300 droge stof zuiveringsslib.

De slibproductie van de RWZI's is in de tijd gemeten sterk afhankelijk van de werking van het aangekoppelde rioolstelsel in regensituaties. Op basis van praktijkgegevens is per RWZI een inschatting gemaakt van de maximale hoeveelheid slib waarmee bij de dimensionering van de verbrandingsinstallatie rekening moet worden gehouden teneinde te waarborgen dat ten alle tijde het slib van de RWZI's kan worden verwerkt. Dit leidt tot een noodzakelijke maximale verwerkingscapaciteit van 353 ton d.s./dag, waarvoor 3 verbrandingslijnen met een reserve-lijn noodzakelijk zijn. De jaargemiddelde aanvoer bedraagt echter 306 ton droge stof/dag (zie tabel 3.1 van de aanvraag). Dit betekent dat er (in bepaalde perioden van het jaar) capaciteit beschikbaar is voor het verwerken van slib van derden, mits dit van dezelfde (gelijkwaardige) samenstelling is. Hierbij kan worden gedacht aan zuiveringsslib afkomstig van bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's) maar ook aan slib van andere RWZI's. Om dit mogelijk te maken is de vergunningaanvraag gebaseerd op de maximaal mogelijke capaciteit van de slibverbrandingsinrichting van 100.000 ton droge stof per jaar bij 3 straten (volcontinu) in bedrijf gedurende 24 uur per dag en 365 dagen per jaar.

Massabalans zware metalen

In de aanvraag zijn naar ons oordeel voldoende gegevens aanwezig om de relevante massabalansen te kunnen berekenen. Deze gegevens zijn echter naar het oordeel van de Cmer niet steeds voldoende systematisch weergegeven. Teneinde de massabalans voor zware metalen dan ook meer inzichtelijk te maken hebben initiatiefnemers separaat een verder uitgewerkte massabalans opgesteld. De desbetreffende massabalans zal tegelijkertijd met de ontwerp-beschikking bij de ter inzage liggende stukken worden gevoegd.

Ten aanzien van de overige aandachtspunten kunnen wij ons vinden in het standpunt van de Cmer. Wij zijn echter met de Cmer van mening dat het onderliggende MER voldoende basis biedt voor een zorgvuldige besluitvorming aangaande de onderwerpelijke aanvragen om vergunning.

2.2 ALTERNATIEVEN

In het MER wordt in hoofdstuk 4 de voorgenomen activiteit beschreven en in hoofdstuk 5 de in beschouwing genomen alternatieven. De in het MER uitgewerkte varianten en alternatieven hebben betrekking op:

- a. het nulalternatief;
- b. het koelsysteem;
- c. de rookgasreiniging;
- d. het afvalwater;
- e. reststoffen;
- f. geluid;
- g. aanvoer, opslag, intern transport, droger en energie;
- h. meest milieuvriendelijke alternatief.

In paragraaf 5.4 van het MER is aangegeven bij het nemen van welke maatregelen sprake zal zijn van het meest milieuvriendelijke alternatief, ofwel de best mogelijke maatregelen ter bescherming van het milieu.

Tevens is aangegeven welke van de meest milieuvriendelijke varianten in het voorkeursalternatief (zoals beschreven in de aanvraag) zijn opgenomen.

In hoofdstuk 8 van het MER worden de diverse alternatieven met elkaar vergeleken voor wat betreft de effecten voor de compartimenten bodem, water en lucht.

Wij kunnen de gemaakte keuzes onderschrijven met dien verstande dat voor wat betreft de emissies van stikstofoxiden (NO_x) nader onderzoek noodzakelijk kan blijken te zijn om aan de voorgeschreven emissie-eisen te kunnen voldoen. Wij tekenen in dit verband hierbij nog aan dat op rijksniveau in het kader van de MER-lucht gewerkt wordt aan een "Bijzondere regeling voor verbranding van afvalwaterzuiveringsslib" waarin ook de emissie aan NO_x zal worden betrokken.

2.3 EVALUATIE

In artikel 7.39 van de Wet milieubeheer is voor het bevoegde gezag de verplichting opgenomen een evaluatie-onderzoek uit te voeren. In dat evaluatie-onderzoek dienen de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit te worden onderzocht alsmede de leemten in kennis. In de voorschriften hebben wij de elementen en gegevens opgenomen die benodigd zijn om de evaluatie te kunnen uitvoeren en welke bijdrage van initiatiefnemer daarin wordt verwacht. De evaluatie van de effecten van de onderhavige activiteit zal plaatsvinden op basis van de parameters die via monitoring worden verkregen.

Deze gegevens worden verkregen en vastgelegd op grond van de onderzoeks- en registratieplicht die vergunninghoudster dienaangaande heeft ingevolge de bij ons besluit, alsmede ingevolge de bij de besluiten van het Hoogheemraadschap West-Brabant en de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, behorende voorschriften.

Op grond van bovenbedoelde voorschriften opgenomen termijnen achten wij het redelijk dat wij, overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.41 van de Wet milieubeheer, 2½ jaar na het in gebruik nemen van de inrichting verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieu-effecten, voor zover deze effecten op korte termijn waarneembaar kunnen zijn (bijvoorbeeld effecten op het gebied van geluid, geur, stof, overige emissies en dergelijke). Effecten die pas op langere termijn waarneembaar kunnen zijn (bijvoorbeeld effecten met betrekking tot de grondwaterkwaliteit en dergelijke) zullen binnen een termijn van tien jaar na het in gebruik nemen van de inrichting door ons in een evaluatie-verslag worden beschreven.

Tot slot wijzen wij nog op het gestelde in artikel 7.40 van de Wet milieubeheer waarin is aangegeven dat degene die de activiteit onderneemt, verplicht is aan het bevoegde gezag alle medewerking te verlenen en alle inlichtingen te verstrekken, die redelijkerwijs benodigd zijn ten behoeve van het eerdergenoemde evaluatieonderzoek.

2.4 INGEKOMEN ADVIEZEN EN OPMERKINGEN

Het college van burgemeester en wethouders van Hooge en Lage Zwaluwe
Samenvatting van het advies.

Verzocht wordt bijzondere aandacht te schenken aan de algemene luchtkwaliteit ter plaatse van het industrieterrein alsmede boven de benedenwinds gelegen gebieden waartoe ook de gemeente Hooge en Lage Zwaluwe behoort.

Er bestaat te weinig inzicht in de algemene luchtkwaliteit alsmede in de effecten van cumulatie van emissies. Ook bij eerdere soortgelijke procedures is aangegeven dat meer inzicht is vereist in de algemene luchtkwaliteit en dat verder onderzoek nodig is naar de effecten van de emissies van de onderwerpelijke activiteit als zodanig als wel in samenhang met de reeds aanwezige emissies.

Opmerking onzerzijds.

Sedert 1976 wordt in opdracht van de provincie op en nabij het industrieterrein Moerdijk onderzoek verricht naar de luchtkwaliteit. In de loop der jaren is de onderzoeksopzet in verband met nieuwe ontwikkelingen bijgesteld.

Uit de tot dusver verkregen meetresultaten is af te leiden dat de gemeten concentraties van stoffen als SO_2 , NO_2 , zwevend stof en etheen niet de vastgestelde respectievelijk aanbevolen grenswaarden overschrijden.

Doordat, met name in de afgelopen jaren, meerdere (grootschalige) nieuwe bedrijven zich op het industrieterrein hebben gevestigd vindt thans een herbezinning over de meetopzet plaats. Hieraanvolgend wordt een nieuwe opdracht geformuleerd voor het verrichten van onderzoek naar de totale milieu-effecten van het industrieterrein op de omgeving. In dit kader zullen eveneens de effecten op langere termijn op gezondheid van mens, dier, plant en landschap worden geanalyseerd in samenhang met de geplande activiteiten en de te verwachten cumulatieve emissies.

Het college van burgemeester en wethouders van Moergestel

Samenvatting opmerking

Ingestemd wordt met het onderwerpelijke MER.

Opmerking onzerzijds.

De brief van de gemeente Moergestel geeft ons geen aanleiding tot het maken van verdere opmerkingen.

3 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK TOETSINGSKADER

Sedert 1 maart 1993 is de Wet milieubeheer in werking getreden. Sindsdien vallen inrichtingen als onderhavige onder de werkingssfeer van deze wet. De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Onderstaand wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op de onderhavige beslissing van invloed kunnen zijn.

3.1 DE BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU VOOR ZOVER DE INRICHTING DAARVOOR GEVOLGEN KAN VEROORZAKEN

De algemene luchtkwaliteit in de omgeving van het industrieterrein Moerdijk kan worden aangegeven op basis van metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit op de meetstations Westmaas en Biest-Houtakker. In het MER (bijlage 4) zijn de desbetreffende meetgegevens ten aanzien van de algemene luchtkwaliteit weergegeven.

Overigens wordt sinds 1976 in opdracht van de provincie nabij Moerdijk eveneens onderzoek verricht naar de luchtkwaliteit. In de loop der jaren is de onderzoeksopzet bijgesteld op basis van de meetresultaten en in verband met nieuwe ontwikkelingen.

Uit de meetresultaten die in de loop der jaren zijn verkregen is globaal de volgende indruk weer te geven:

- de concentraties die in Moerdijk worden gemeten leiden niet tot overschrijding van vastgestelde respectievelijk aanbevolen grenswaarden voor stoffen als SO_2 , NO_2 , zwevend stof en etheen;
- de bijdrage van het industrieterrein Moerdijk tot de etheen- en propheenconcentraties in de nabijheid van het industrieterrein zijn aanzienlijk; gedurende de laatste jaren is er echter sprake van een licht dalende tendens.

Met name de afgelopen jaren hebben zich de nodige ontwikkelingen op het industrieterrein voorgedaan in de vorm van nieuwe vestigingen en uitbreidingen. Een herbezinning over de meetopzet vindt thans plaats; voorts worden nieuwe voorstellen ter zake uitgewerkt. Hieraanvolgend wordt een nieuwe opdracht geformuleerd voor het verrichten van onderzoek naar de totale milieu-impact van het industrieterrein op de omgeving. De effecten op langere termijn op gezondheid van mens, dier, plant en landschap zullen worden geanalyseerd in samenhang met de geplande activiteiten.

3.2 DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU, DIE DE INRICHTING KAN VEROORZAKEN

De onderhavige inrichting heeft gevolgen voor het milieucompartiment lucht doordat middels de te emitteren rookgassen van het slibverbrandingsproces luchtverontreinigende componenten in de atmosfeer terecht komen. Door het optimaliseren van het verbrandingsproces en het toepassen van een aantal opeenvolgende rookgasbehandelingstechnieken worden de emissies gereduceerd tot het volgens de landelijk gehanteerde Richtlijn Verbranden 1989 toegestane niveau.

Voor het bepalen van de milieu-effecten als gevolg van immissies zijn in het MER verspreidings-berekeningen uitgevoerd. Hierin zijn, uitgaande van de te verwachten emissiewaarden met behulp van het nationale Lange Termijn Frequentie Distributiemodel (LTFD-model) jaargemiddelde immissieconcentraties berekend. Uit deze berekeningen blijkt dat het immissie-maximum wordt bereikt op een afstand van 1.400 m tot 2.000 m van de 60 m hoge schoorsteen in noord-oostelijke richting. De overige plaatsen in de omgeving hebben dus allen een lagere immissie dan die van het immissie-maximum. Uit de uitgevoerde berekeningen (MER Hoofdstuk 7.2.1) blijkt dat de toename van het bestaande immissieconcentratie-niveau van relevante stoffen (SO_2 , NO_x , CO, Cl en zwevende deeltjes) tengevolge van de slibverbranding beperkt is (< 1%) en dat de geldende grenswaarden voor de luchtkwaliteit niet worden overschreden.

Met betrekking tot de mogelijke milieu-effecten als gevolg van deposities kan eveneens worden opgemerkt dat de bijdrage van de slibverbranding aan de totale depositie in de omgeving gering is. De procentuele bijdrage van de geëmitteerde stoffen aan het heersende achtergronddepositie-niveau varieert tussen de 0,02 % en 0,06% (MER bladzijden 268 en 269).

Gezien het vorenstaande mag derhalve worden aangenomen dat de luchtkwaliteit en het depositieniveau door de voorgenomen slibverbrandingsactiviteiten niet zodanig worden beïnvloed dat hiervan negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu zijn te verwachten.

Blijkens de onderwerpelijke aanvraag zijn met betrekking tot geluid en geur geen overschrijdingen van de daartoe gestelde grenswaarden te verwachten. Aangenomen mag worden dat de slibverwerkingsactiviteiten dan ook geen onaantvaardbare geluid- en geurhinder voor de omgeving teweegbrengen.

Gevolgen voor het oppervlaktewater tengevolge van het lozen van verontreinigingen vanuit de inrichting blijven hier buiten beschouwing; deze aspecten worden meegenomen in besluitvorming inzake de vergunningen krachtens de WVO.

3.3 DE MET BETREKKING TOT DE INRICHTING EN HET GEBIED WAAR DE INRICHTING ZAL ZIJN OF IS GELEGEN, REDELIJKEWIJS TE VERWACHTEN ONTWIKKELINGEN DIE VAN BELANG ZIJN MET HET OOG OP DE BESCHERMING VAN HET MILIEU

De onderhavige inrichting zal worden gesitueerd aan de Verlengde Middenweg op het industrieterrein Moerdijk in de gemeente Klundert. Aan de westzijde is de inrichting gelegen aan de westelijke insteekhaven. Aan de noordzijde van de inrichting is een afvalscheidings- en vergistingsinstallatie gepland.

Aan de zuidzijde is een warmte-kraftcentrale geprojecteerd en de afvalverbrandingsinstallatie voor een groot gedeelte van het brandbare afval uit Noord-Brabant. De te verwachten cumulatieve milieu-effecten van de genoemde installaties zijn (en zullen worden) beschreven in de desbetreffende MER's en zoveel mogelijk betrokken bij de beschouwingen met betrekking tot de cumulatieve effecten voor het compartiment lucht (MER bladzijde 263). Geconcludeerd mag worden, dat de beïnvloeding van de luchtkwaliteit en het depositieniveau tengevolge van de vorengenoemde activiteiten niet zal leiden tot negatieve effecten voor de volksgezondheid en het milieu.

3.4 DE MOGELIJKHEDEN TOT BESCHERMING VAN HET MILIEU, DOOR DE NADELIGE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU, DIE DE INRICHTING KAN VEROORZAKEN, TE VOORKOMEN, DAN WEL ZOVEEL MOGELIJK TE BEPERKEN, VOOR ZOVER ZIJ NIET KUNNEN WORDEN VOORKOMEN

Door het optimaliseren van het verbrandingsproces en het toepassen van een aantal opeenvolgende rookgasbehandelingstechnieken kunnen de emissies bij normale procescondities tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. Voldaan kan worden aan het volgens de Richtlijn Verbranden 1989 toegestane niveau. De onderhavige activiteiten vinden voorts geheel geïsoleerd van de bodem plaats. Waar nodig worden vloeistofdichte vloeren aangebracht. Gevolgen voor de bodem tengevolge van de onderhavige activiteiten zijn dan ook niet te verwachten.

3.5 HET GELDENDE MILIEUBELEIDSPLAN

In het Milieubeleidsplan provincie Noord-Brabant 1991-1995 is de strategie en de aanpak van het Milieubeleid in de provincie Noord-Brabant voor de korte (4 jaar) en de middellange termijn (10 jaar) aangegeven. Met dit plan wordt beoogd een beleidskader te scheppen waarbinnen de milieuproblemen in Noord-Brabant zoveel mogelijk met structurele maatregelen kunnen worden aangepakt.

Ten aanzien van de vergunningverlening voor de onderwerpelijke inrichting is slechts van belang dat in dit plan is aangegeven dat nieuwe afvalverbrandingsinstallaties dienen te voldoen aan de Richtlijn Verbranden 1989.

De doelmatige afvalverwijdering in Noord-Brabant staat beschreven in het Tweede Afvalstoffenplan 1989-1994 (PAP II) alsmede in de diverse uitwerkings- en uitvoeringsplannen.

Het specifieke beleid met betrekking tot een doelmatige en milieuhygiënisch verantwoorde verwijdering van zuiveringsslib in het bijzonder is vastgelegd in het "Zuiveringsslibplan 1987-1992" van de provincie Noord-Brabant d.d. oktober 1987.

Het Zuiveringsslibplan is op 30 oktober 1987 door Provinciale Staten vastgesteld en goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 20 juli 1988, No 33. In het navolgende zal op de voornoemde plannen verder worden ingegaan.

- 3.6 DE VOOR DE ONDERDELEN VAN HET MILIEU, WAARVOOR DE INRICHTING GEVOLGEN KAN HEBBEN, GELDENE GRENSWAARDEN, VOOR ZOVER DE VERPLICHTING TOT HET IN ACHT NEMEN DAARVAN IS VASTGELEGD KRACHTENS OF OVEREENKOMSTIG ARTIKEL 5.2, DAN WEL VOORTVLOEIT UIT DE ARTIKELEN 41, 46 TOT EN MET 50, 53, 65 TOT EN MET 68 OF 72, TWEEDE LID, VAN DE WET GELUIDHINDER (WGH)

De onderhavige verbrandingsinrichting is gelegen op een grootschalig industrieterrein. Het industrieterrein Moerdijk is gezoneerd.

Blijkens het uitgevoerde akoestisch onderzoek zal door de vestiging van de slibverbranding de geluidbelasting op de desbetreffende referentiepunten niet toenemen. Aan de ingevolge de WGH gestelde eisen ter zake de toegestane geluidbelasting wordt volgens de berekeningen voldaan. In de vergunning zullen wij voorschriften opnemen ten aanzien van monitoring van de geluidemissies vanwege de inrichting.

4 HET BELANG VAN DE BESCHERMING VAN HET MILIEU

4.1 DOELMATIGHEID

Ingevolge artikel 8.10 Wet milieubeheer kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor de doelmatige verwijdering van afvalstoffen. De doelmatige afvalverwijdering in Noord-Brabant staat beschreven in het Tweede Afvalstoffenplan 1989-1994 (PAP II) alsmede in de diverse uitwerking- en uitvoeringsplannen. Het beleid met betrekking tot een doelmatige en milieuhygiënisch verantwoorde verwijdering van zuiveringsslib is vastgelegd in het "Zuiveringsslibplan 1987-1992" van de provincie Noord-Brabant d.d. oktober 1987. Het Zuiveringsslibplan is op 30 oktober 1987 door Provinciale Staten vastgesteld en goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 20 juli 1988, No 33.

Deze plannen zijn weliswaar onder de vigeur van de Afvalstoffenwet tot standgekomen doch het hierin beschreven beleid is voor ons leidraad bij het nemen van besluiten op aanvragen totdat het eerste Provinciaal Milieubeleidsplan op grond van artikel 4.9 Wet milieubeheer is vastgesteld.

Op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer hebben wij te beoordelen of de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd past in het beleid voor de verwijdering van de afvalstoffen die in de inrichting zullen worden be- of verwerkt. De algemene hoofddoelstelling van het Zuiveringsslibplan is de milieubelasting door zuiveringsslib verder te beperken.

Deze hoofddoelstelling wordt als volgt verder uitgewerkt:

- beperking van het ontstaan en van het verontreinigen van zuiveringsslib;
- hergebruik van zuiveringsslib;
- doelmatige en milieuhygiënisch verantwoorde verwijdering van zuiveringsslib.

Deze doelstellingen moeten op termijn leiden tot een maximale volumereductie van de te storten hoeveelheid zuiveringsslib.

Als oplossingsmogelijkheden worden in het Zuiveringsslibplan aangegeven:

- verbetering van de kwaliteit van het zuiveringsslib;
- vermindering van de hoeveelheid vrijkomend slib;
- volumereductie van de te storten hoeveelheid slib.

Het provinciale beleid is er dan ook mede op gericht om een verdergaande volumereductie van de te storten slibhoeveelheden op regionale IBC-stortplaatsen te bewerkstelligen middels centrale en grootschalige be- en verwerking van slib. Het verbranden van zuiveringsslib en het vervolgens storten van de as wordt volgens het Zuiveringsslibplan een goede oplossingsmogelijkheid geacht te zijn.

In het Zuiveringsslibplan hebben wij ook de noodzaak aangegeven dat daarvoor in aanmerking komende bedrijfsslibben gezamenlijk kunnen worden verwerkt met het zuiveringsslib van de communale RWZI's.

Wij merken in dit verband nog het volgende op.

De onderhavige inrichting is bestemd voor het, na verdere thermisch voordroging, verbranden van communaal zuiveringsslib en daarmee overeenkomende slibsoorten van derden.

De aangevraagde verwerkingscapaciteit bedraagt circa 415.000 ton nat slib van welke hoeveelheid na verbranding nog circa 50.000 ton as resteert. Ten behoeve van de verwerking van het communaal slib is een verwerkingscapaciteit vereist van 315.000 ton nat slib.

De resterende capaciteit van 100.000 ton nat (mechanisch ontwaterd) slib is beschikbaar voor slibben, afkomstig van derden, die een overeenkomstige samenstelling hebben.

In het kader van de verdere uitwerking van onder meer het Bedrijfsafvalstoffenplan voor de provincie Noord-Brabant zal hieraan verder uitwerking worden gegeven.

De vrijkomende as zal vooralsnog moeten worden gestort totdat mede op basis van het nog op te stellen "Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming" eventueel andere toepassingsmogelijkheden kunnen worden overwogen.

Wij concluderen dat op grond van bovenstaande de zorg voor de doelmatige verwijdering van afvalstoffen geen aanleiding voor ons is de gevraagde vergunning te weigeren.

4.2 OVERIGE ASPECTEN VAN HET BELANG VAN DE BESCHERMING VAN HET MILIEU

Op grond van de artikelen 8.8 juncto 8.9. en 8.10 Wet milieubeheer dient tevens te worden bezien of de overige aspecten -dat wil zeggen afgezien van de zorg voor de doelmatige afvalverwijdering- van het belang van de bescherming van het milieu aanleiding geven de gevraagde vergunning te weigeren.

Hierboven in de paragrafen 3.1 tot en met 3.11 is al feitelijk uiteengezet op welke wijze en in welke mate het in werking hebben van de inrichting invloed uitoefent op het milieu.

Gebleken is dat de onderwerpelijke inrichting geen onaanvaardbare gevolgen heeft voor het lucht- en bodemcompartiment; aan de ingevolge artikel 8.8.3 Wet milieubeheer gestelde grenswaarden met betrekking tot geluid- en luchtemissies kan worden tegemoetgekomen.

Voor wat betreft de aspecten met betrekking tot de opvang, (voor)behandeling en afvoer van de vrijkomende afvalwaterstromen en de gevolgen hiervan voor het watercompartiment verwijzen wij naar het daaromtrent gestelde in de ontwerp-beschikkingen in het kader van de WVO van het Hoogheemraadschap West-Brabant en de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, zijnde de ter zake bevoegde instanties.

Wij concluderen dat wij, gelet op bovenstaande, in het belang van de bescherming van het milieu geen reden zien de vergunning te weigeren.

5 CONCLUSIE

Gelet op het vorenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer kan worden verleend voor een periode van 10 (tien) jaar. In het belang van de bescherming van het milieu zullen wij aan de te verlenen vergunning beperkingen en voorschriften verbinden.

6 BESLUIT

GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT;

gelet op voorgaande overwegingen;

gelet op de Wet milieubeheer, de Afvalstoffenwet, het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer, het Tweede Provinciaal Afvalstoffenplan 1989-1994 Noord-Brabant, het Zuiveringsslibplan 1987-1992 Noord-Brabant en het Provinciaal Milieubeleidsplan;

BESLUITEN:

1. de door NV Slibverwerking Noord-Brabant i.o. aangevraagde vergunning voor een inrichting voor het opslaan, drogen en verbranden van communaal zuiveringsslib en daarmee overeenkomende slibsoorten met een verwerkingscapaciteit van 100.000 ton droge stof per jaar aan de Verlengde Middenweg op het industrie-terrein Moerdijk te Klundert, te verlenen voor een periode van tien jaar gerekend vanaf de datum van deze beschikking;
2. de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag maakt deel uit van dit besluit voor zover de voorschriften niet anderszins bepalen;
3. aan deze vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in bijbehorend voorschriftenpakket zijn opgenomen;
4. afschrift van dit besluit te zenden aan:
 - NV Slibverwerking Noord-Brabant i.o., Postbus 419, 5201 AK 's-Hertogenbosch;

- de Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
 - de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
 - het dagelijks bestuur van het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant, Postbus 90, 4700 AB Roosendaal;
 - het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage;
 - de directeur Landbouw, natuur en openluchtrecreatie in de provincie Noord-Brabant, Postbus 1180, 5004 BD Tilburg;
 - de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Afvalwaterzuivering en Zoetwaterbeheer/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
 - het college van burgemeester en wethouders van Klundert, Postbus 1, 4790 AA Klundert;
 - het college van burgemeester en wethouders van Zevenbergen, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;
 - NV Sturing Afvalverwijdering Noord-Brabant, Postbus 733, 5000 AS Tilburg;
 - het college van burgemeester en wethouders van Fijnaart en Heijningen, Postbus 19, 4793 ZG Fijnaart;
 - het college van burgemeester en wethouders van Hooge en Lage Zwaluwe, Postbus 10150, 4927 ZX Hooge Zwaluwe;
 - het college van burgemeester en wethouders van Oudenbosch, Postbus 5, 4730 AA Oudenbosch;
 - het college van burgemeester en wethouders van Standdaarbuiten, Markt 32, 4758 BM Standdaarbuiten;
 - het college van burgemeester en wethouders van Strijen, Kerkstraat 54, 3291 AM Strijen;
 - het college van burgemeester en wethouders van Willemstad, Postbus 2, 4797 ZG Willemstad;
 - het college van burgemeester en wethouders van Helmond, Weg op den Heuvel 35, 5701 NV Helmond;
 - het college van burgemeester en wethouders van Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC Tilburg;
5. deze ontwerp-beschikking overeenkomstig artikel 13.10 van de Wet milieubeheer bekend te maken op

's-Hertogenbosch,

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Bodem,

ir. F.P. van Schagen.

Voorschriften behorende bij de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer
d.d. , nummer , ten name van NV Slibverwerking
Noord-Brabant, voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor de
verwerking van biologisch zuiveringsslib met een capaciteit van 100.000 ton droge
stof per jaar gelegen aan de Verlengde Middenweg op het industrieterrein Moerdijk
in de gemeente Klundert.

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN

- Technische normen en richtlijnen
- Milieuzorg
- Meldingen
- Instructies
- Metingen en controle
- Rapportage
- Inspectie en onderhoud
- Bedrijfsvoering
- Verkeer van en naar de inrichting
- Grondstoffen-extensivering

2. TERREINAFSCHEIDING, BEDRIJFSTERREIN EN WEGEN

3. ACCEPTATIE, AANVOER EN OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN

- Acceptatie
- Controle
- Registratie
- Loshal en opslagvoorziening

4. INSTALLATIES EN TRANSPORTSYSTEMEN ALGEMEEN

5. VERBRANDINGSPROCES

6. REINIGING VAN ROOKGAS, VERDRINGINGSLUCHT EN ANDERE VERONTREINIGDE LUCHTSTROMEN

7. AFVALWATERBEHANDELING

8. ELEKTRISCHE INSTALLATIES

9. OVERIGE FACILITAIRE VOORZIENINGEN

- Laboratorium
- Werkplaats
- Aardgasgestookte installaties
- Riolering

10. ONDERZOEK, OPSLAG EN AFVOER VAN RESTSTOFFEN

- Onderzoek
- As en rookgasreinigingsresiduen
- Registratie

11. VERLADING, OPSLAG EN GEBRUIK VAN HULPSTOFFEN

- Algemeen
- Verlading en handling
- Opslag van kalk (calciumhydroxide en calciumcarbonaat) en kalkhydraat/kool-mengsel in silo's
- Opslag van zwavelzuur, natronloog en chemicaliën ten behoeve van NO_x-reductie in een opslagtanks
- Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage
- Gasflessen
- Opslag van CO₂ in een drukvat en het gebruik daarvan
- Opslag van werkvoorraden

12. KEURINGEN

13. LUCHT

14. BODEM EN GRONDWATER

- Onderzoek
- Monitoring
- Preventie, sanering en beheersing

15. GELUID

- Normering
- Meting
- Maatregelen en voorzieningen

16. EXTERNE VEILIGHEID

- Brand
- Noodsituaties

Bijlagen:

1. Lijst van begrippen
2. Lijst van afkortingen
3. Geluidcontouren
4. Keuringsregime

1. ALGEMEEN

Technische normen en richtlijnen

- 1.1 Van de technische normen en richtlijnen waarnaar in de voorschriften wordt verwezen dient in de ontwerp-fase respectievelijk ten tijde van het uitvoeren/toepassen ervan zoveel mogelijk de meest actuele versie te worden gebruikt.
- 1.2 Alle in deze voorschriften met een * gemarkeerde publikaties dienen in de inrichting centraal aanwezig te zijn.

Milieuzorg

- 1.3 Zodra het milieuzorgsysteem, zoals in de vergunning-aanvraag is opgenomen, in werking is, waarvan ten genoegen van Gedeputeerde Staten is aangetoond dat dit voldoet aan algemeen aanvaarde criteria, kunnen de rapportages welke in deze vergunning worden verlangd plaats vinden in het kader van dit milieuzorg-systeem.

Meldingen

- 1.4 Indien zich omstandigheden voordoen waarbij emissies optreden die de in deze vergunning daarvoor vastgestelde maximale waarden overschrijden dan wel die niet krachtens deze vergunning zijn toegestaan, moet de oorzaak hiervan onverwijld worden bestreden. Indien dergelijke omstandigheden aanleiding (kunnen) geven tot bodem- en/of luchtverontreiniging en/of gevaar, schade of hinder voor de omgeving dienen ze onmiddellijk te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten. Aanwijzingen gegeven door of vanwege Gedeputeerde Staten dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 1.5 Uiterlijk drie weken na het optreden van de in voorschrift 1.4 bedoelde omstandigheden moeten alle van belang zijnde gegevens zoals aard, oorzaak, plaats, tijdsduur en omvang van de opgetreden emissies, alsmede de getroffen maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van herhaling dan wel ter vermindering van de kans op herhaling, schriftelijk worden gemeld aan Gedeputeerde Staten.

- 1.6 Voor het verrichten van voorgenomen (onderhouds-) werkzaamheden die bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben moet vooraf melding plaats vinden aan Gedeputeerde Staten. Deze kunnen nadere eisen stellen.

Instructies

- 1.7 Alle in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijk instructies en informatie te hebben ontvangen die erop gericht zijn situaties die in strijd zijn met deze vergunning uit te sluiten.
- 1.8 Personen die betrokken zijn bij opslag, verlading of verwerking van de binnen de inrichting aanwezige stoffen dienen zodanig te zijn geïnstrueerd dat zij op de hoogte zijn van:
- 1- het gevaar, de schade of hinder welke deze stoffen buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - 2- de werkwijze die in acht genomen moet worden teneinde gevaar, schade of hinder in de omgeving te voorkomen;
 - 3- de maatregelen die bij incidenten genomen dienen te worden teneinde gevaar, schade of hinder in de omgeving te beperken.
- 1.9 Voor het uitvoeren van onderhoud of van herstelwerkzaamheden, waardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving kan ontstaan moet vergunninghoudster aan de uitvoerende personen een schriftelijke instructie verstrekken waarin vermeld staat welke werkzaamheden op welke plaatsen verricht dienen te worden en welke veiligheidsmaatregelen daarbij in acht genomen of getroffen dienen te worden.
- 1.10 De in de voorschriften 1.7, 1.8 en 1.9 bedoelde instructies moeten aangepast zijn aan nieuwe inzichten en regelgeving.

Metingen en controle

- 1.11 Ten behoeve van onderzoek dat namens of in opdracht van Gedeputeerde Staten wordt uitgevoerd in de inrichting, moeten voorzieningen worden getroffen om dit onderzoek mogelijk te maken. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan deze voorzieningen.
- 1.12 Gedeputeerde Staten kunnen in overleg met vergunninghoudster de frequentie van onderhoud, ijkingen, inspecties, controles, metingen en rapportages gesteld bij of krachtens deze vergunning, wijzigen.

Rapportage

- 1.13 Registers en rapporten welke ingevolge deze vergunning dienen te worden bijgehouden dienen ten minste 5 jaar binnen de inrichting te worden bewaard.
- 1.14 Binnen drie maanden na afloop van elk kalenderjaar moet al hetgeen in het afgelopen kalenderjaar ingevolge deze vergunning is geregistreerd in overzichtelijke vorm ter kennisneming worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten. De registratiegegevens moeten gedurende minimaal tien jaar worden bewaard.

Inspectie en onderhoud

- 1.15 Voordat de inrichting definitief in werking wordt gebracht moet er een inspectie- en onderhoudssysteem aanwezig zijn waardoor periodiek onderhoud, ijking en controle van de installaties binnen de inrichting met een afdoende frequentie en diepgang is gewaarborgd. Dit inspectie- en onderhoudssysteem behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 1.16 Het in voorschrift 1.15 bedoelde inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:
- de onderdelen van de inrichting die aan inspectie, ijking en onderhoud worden onderworpen;
 - de wijze waarop en de frequentie waarmee inspectie, ijking en onderhoud plaatsvindt;
 - de functies die belast zijn met de uitvoering van het systeem;
 - de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

Bedrijfsvoering

- 1.17 Onder normale bedrijfsomstandigheden mogen tegelijkertijd maximaal 3 verwerkingsstraten in bedrijf zijn.
- 1.18 Indien - naar het oordeel van Gedeputeerde Staten - specifieke bedrijfsomstandigheden daartoe aanleiding geven mogen - gedurende een door Gedeputeerde Staten vast te stellen tijd - in afwijking van het gestelde in voorschrift 1.17 tegelijkertijd 4 verwerkingsstraten operationeel zijn.

Verkeer van en naar de inrichting

- 1.19 Binnen 2 jaar nadat de inrichting in werking is gebracht en vervolgens eenmaal per 4 jaar dient door vergunninghoudster een onderzoek te worden verricht naar de mogelijkheden om door haar toedoen het aantal vervoersbewegingen van personen en goederen van en naar de inrichting te reduceren. Indien uit het onderzoek blijkt dat dergelijke mogelijkheden aanwezig zijn dient tevens een plan ter implementatie daarvan te worden opgesteld.
- 1.20 De resultaten van het in voorschrift 1.19 bedoelde onderzoek alsmede het eventueel daaruit volgend implementatieplan dient binnen drie maanden na voltooiing van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. De overgelegde stukken behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

Grondstoffen-extensivering

- 1.21 Vergunninghoudster dient bij het oprichten van de inrichting het gebruik van primaire grondstoffen te beperken door waar mogelijk secundaire grondstoffen te gebruiken. Vergunninghoudster dient binnen een half jaar na het oprichten van de inrichting aan Gedeputeerde Staten een rapport te overleggen waarin staat aangegeven:
- de soorten en hoeveelheden secundaire grondstoffen die werden toegepast;
 - de constructies waarin de secundaire grondstoffen zijn toegepast;
 - de bereikte besparing (relatief en absoluut) van de hoeveelheden primaire grondstoffen.

2. TERREINAFSCHEIDING, BEDRIJFSTERREIN EN WEGEN

- 2.1 De gehele inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.2 De inrichting moet zijn afgerasterd met zwaar harmonikagaas met een maaswijdte van maximaal 4 cm en een hoogte van ten minste 2 meter met daarboven twee rijen puntdraad, dan wel een gelijkwaardige voorziening.
- 2.3 De inrichting moet via ten minste twee afzonderlijke ingangen toegankelijk zijn voor alle voertuigen die toegang tot de inrichting moeten hebben.
- 2.4 De toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk zijn afgesloten, een geopende toegang moet vanwege de bedrijfsleiding onder toezicht staan.
- 2.5 Nabij de toegang van de inrichting moet duidelijk leesbaar de naam, het adres en het telefoonnummer van de inrichting zijn aangegeven.
- 2.6 Bij de ingang en op van buiten de inrichting zichtbare plaatsen aan de omheining grenzend aan openbare terreinen, moet duidelijk zijn aangegeven dat het voor onbevoegden verboden is het terrein te betreden.
- 2.7 Op het terrein van de inrichting moet een voldoende groot en deugdelijk verhard oppervlak aanwezig zijn waar parkeer-, wacht- en manoeuvreerruimte is voor transportmiddelen en personenauto's. Dit oppervlak moet voorzien zijn van een rioleringssysteem.
- 2.8 De toe- en uitgangspoorten moeten een zodanige breedte hebben en zo zijn aangelegd dat een goede verkeersbeweging voor het bestemmingsverkeer mogelijk is.
- 2.9 De inrichting moet beschikken over tenminste een geijkte weegbrug die is ingericht conform de daarvoor geëigende voorschriften van het ijkwezen. Met behulp van deze weegbrug moeten al het aangeboden slib worden gewogen.

- 2.10 Het bedrijfsterrein en het wegstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig worden bewaakt, dat ten behoeve van de hulpverlening bij en de bestrijding van brand, calamiteiten of bijzondere omstandigheden elk bedrijfsonderdeel te allen tijde vanuit tenminste twee verschillende richtingen bereikbaar is.
- 2.11 Het bedrijfsterrein en het wegstelsel moet zodanig zijn ingericht, dat het verkeer op veilige wijze plaatsvindt door middel van een aangegeven verkeersrouting. Parkeren van voertuigen is uitsluitend toegestaan op speciaal daarvoor aangewezen plaatsen.
- 2.12 Het bedrijfsterrein en het wegstelsel moet zodanig zijn ingericht dat procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een al dan niet verhard gedeelte van de inrichting zijn gelegen waar gemotoriseerd transport kan plaatsvinden, zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige constructie.
- 2.13 De maximale snelheid van voertuigen op het terrein mag - behoudens noodsituaties - niet meer bedragen dan 15 km/uur. Deze snelheidsbeperking moet zijn aangegeven bij de toegang tot het terrein.

3. ACCEPTATIE, AANVOER EN OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN

Acceptatie

- 3.1 Tot de inrichting mogen en moeten ter verwerking worden toegelaten slib afkomstig van de rwzi's in beheer bij de hoogheemraadschappen Alm en Biesbosch en West Brabant en de waterschappen De Aa, De Dommel en De Maaskant.
- 3.2 Er mogen en op aanwijzing van Gedeputeerde Staten moeten tevens ter verwerking in de inrichting worden toegelaten slib kwalitatief vergelijkbaar met het in voorschrift 3.1 genoemde slib en afkomstig van awzi's van bedrijven en andere rechtspersonen in de provincie Noord-Brabant.
- 3.3 Na goedkeuring van Gedeputeerde Staten mag tevens slib kwalitatief vergelijkbaar met het in voorschrift 3.1 genoemde slib en afkomstig van awzi's van bedrijven en andere rechtspersonen van buiten de provincie Noord-Brabant ter verwerking worden toegelaten.
- 3.4 In geval van noodsituaties of calamiteiten buiten de provincie Noord-Brabant dient vergunninghoudster op aanwijzing van Gedeputeerde Staten en in het belang van een milieuhygiënische verantwoorde en doelmatige afvalstoffenverwijdering, resterende be- en verwerkingscapaciteit in te zetten voor de be- en verwerking van slib kwalitatief vergelijkbaar met de in voorschrift 3.1 genoemde slib en afkomstig van buiten de provincie Noord-Brabant.
- 3.5 Voordat de inrichting in werking wordt gebracht dient er in overleg met Gedeputeerde Staten een acceptatie-procedure te zijn opgesteld. Deze acceptatie-procedure behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De acceptatie-procedure dient ten minste te bevatten:
- een eventuele voor-acceptatie;
 - de wijze van aanvoer;
 - de wijze van registratie van het aangevoerde slib;
 - de wijze van controle van het aangevoerde slib (aan de hand van de door de aanbieder overgelegde gegevens, visueel en door middel van bemonstering en analyse).

Controle

- 3.6 De inrichting moet beschikken over een geijkte weegbrug die is ingericht conform de daarvoor geldende voorschriften van het Ijkwezen. Met behulp van deze weegbrug moet al het aangeboden slib worden gewogen.
- 3.7 Het lossen van het slib moet geschieden onder toezicht van daartoe aangewezen ter zake kundig personeel.

Registratie

- 3.8 Van het aangevoerde slib dat wordt doorverwezen naar een andere verwerkingsinrichting of om andere redenen niet worden geaccepteerd, moeten de aard, hoeveelheid, transporteur (inclusief kenteken auto), producent en - indien mogelijk - de uiteindelijke bestemming worden geregistreerd.
- 3.9 Voordat het geaccepteerde slib naar de loshal worden getransporteerd moet daarvan tenminste het volgende worden geregistreerd:
- naam en adres van de producent;
 - naam en adres van de transporteur;
 - datum van acceptatie;
 - hoeveelheid in een gewichtseenheid (kg);
 - herkomst van de afvalstoffen;
 - categorie afvalstoffen (awzi-slib, rwzi-slib of rwzi-drijfslag);
 - analyseresultaten van de chemische samenstelling.

Loshal en opslagvoorziening

- 3.10 Al het aangevoerde slib moeten zonder tussenopslag direct na weging naar de loshal worden getransporteerd. Het te verbranden slib moet na eventuele visuele controle als bedoeld in voorschrift 3.5 in de loshal direct in de losbunker worden gestort.
- 3.11 Wanneer gestort slib buiten de loshal, de losbunker of de opslagvoorziening voor slib geraakt moet dit onmiddellijk worden opgeruimd.
- 3.12 De loshal moet met uitzondering van de toegangsdeur voor het slibtransport, alsmede de benodigde ventilatievoorzieningen, gesloten zijn uitgevoerd.
- 3.13 Tijdens het lossen van slib moeten de toegangsdeuren voor de transportmiddelen geheel gesloten zijn.

- 3.14 De vloer van de loshal moet vloeistofdicht zijn.
- 3.15 De losbunker en de opslagvoorziening voor slib moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 3.16 In de luchttoevoeropeningen van de loshal moet een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig zijn van minimaal 0,5 m/s.
- 3.17 De loshal en/of de losbunker en de opslagvoorziening voor slib dienen zodanig te worden afgezogen dat er zich geen explosieve mengsels voordoen.
- 3.18 Ter controle van het bepaalde in voorschrift 3.17 dient op een representatieve plaats meetapparatuur te zijn geplaatst waarmee continu wordt gemeten. Zodra de onderste explosiegrens wordt benaderd dient er in de controleruimte een akoestisch signaal te worden afgegeven en de luchtafzuiging zodanig te worden aangepast dat zich geen explosief mengsel vormt.
- 3.19 De uit de loshal afgezogen lucht moet primair worden benut als verbrandingslucht ten behoeve van het verbrandingsproces, zodat geur- en stofemissies worden voorkomen. Het surplus aan afgezogen lucht dient te worden behandeld in een luchtbehandelingsinstallatie, zodanig dat geur- en stofemissie worden beperkt.
- 3.20 Tijdens bijzondere bedrijfsomstandigheden (geen wervelbedovens in bedrijf) dient de afgezogen lucht van de loshal in zijn geheel te worden behandeld in de in voorschrift 3.19 bedoelde luchtbehandelingsinstallatie.

4. INSTALLATIES EN TRANSPORTSYSTEMEN ALGEMEEN

- 4.1 De installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat zowel tijdens normale als abnormale bedrijfsomstandigheden:
- geen ontoelaatbare mechanische spanningen kunnen optreden;
 - lekkages redelijkerwijs niet kunnen optreden.
- 4.2 Ieder onderdeel van de installaties moet:
- geschikt zijn voor de druk en temperatuur, waaronder het in werking kan zijn;
 - zijn vervaardigd van materialen, die bestand zijn tegen de inwerking van produkten waarmee zij in aanraking komen; indien dit niet mogelijk is moeten zodanige maatregelen zijn getroffen dat de betreffende onderdelen gedurende de (toegestane) gebruikerstijd de vereiste sterkte behouden;
 - in staat zijn spanningen, trillingen en wisselende belastingen, die onder normale en abnormale bedrijfsomstandigheden kunnen optreden, te weerstaan.
- 4.3 Aansluitingen van slangen, procesleidingen e.d. op vulpunten van tankwagens, installaties, gasflessen e.d. moeten zodanig tot stand zijn gebracht dat lekkages worden voorkomen.
- 4.4 De verbindingen in procesleidingen moeten bij voorkeur zijn uitgevoerd als lasverbinding. Die verbindingen welke uit het oogpunt van veiligheid of in verband met bedrijfsvoering, constructie-eisen, onderhoud of inspectie niet kunnen worden uitgevoerd als lasverbinding moeten zijn uitgevoerd als flensverbinding.
- 4.5 Aansluitingen van flenzen en van flenskragen (van overschuifflenzen) op procesleidingen mogen uitsluitend zijn uitgevoerd als lasverbinding.
- 4.6 Alle flensverbindingen moeten zijn voorzien van pakkingen. Alle pijpkoppelingen moeten zijn voorzien van afdichtingen. De pakkingen tussen flensverbindingen en in pakkingsbussen, alsmede de afdichtingsringen van pijpkoppelingen, moeten bestand zijn tegen de chemische, thermische en mechanische belasting, welke op de plaats waar deze zijn aangebracht, onder normale en abnormale procesomstandigheden kan optreden.

- 4.7 Doorvoeringen van assen en stangen door het huis van pompen en compressoren moeten, tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven, zijn voorzien van sleepringafdichtingen respectievelijk labyrint-afdichtingen of zijn voorzien van ten minste hieraan gelijkwaardige afdichtingen.
- 4.8 Nadat aan procesapparatuur, leidingen, tanks e.d. werkzaamheden zijn verricht zoals reparaties, wijzigingen en het (gedeeltelijk) vervangen van leidingen en pakkingen, moeten deze worden onderzocht op lekdichtheid indien bij het niet lekdicht zijn kans is op het zich voordoen van bodem- of luchtverontreiniging of gevaar, schade of hinder voor de omgeving. Bij het lektesten van installaties en apparaten mag geen gebruik worden gemaakt van freonen als lek-indicatorstof.
- 4.9 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten zijn voorzien van een codering dan wel opschrift waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is. De middelen voor het aanbrengen van de codering of het opschrift mogen de materialen waarop deze worden aangebracht niet aantasten en/of beschadigen.
- 4.10 Leidingen voor instrumentenlucht en elektriciteit die van belang zijn voor het veilig uit bedrijf gaan van de installatie moeten van een zodanig materiaal zijn vervaardigd of zodanig tegen externe verwarming zijn beschermd, dat de bruikbaarheid bij brand tijdens het uit het bedrijf gaan is gewaarborgd.
- 4.11 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters automatisch in de veilige stand komen.
- 4.12 De nood-waswatervoorziening moet zodanig zijn ontworpen dat bij een stroomstoring of een storing in de watertoevoer een veilige uit bedrijfsname gewaarborgd is.
- 4.13 De inrichting moet zijn voorzien van een noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit waarop de voor de beveiliging essentiële installatie-onderdelen zijn aangesloten.
Brandmeldinstallaties en noodverlichting moeten eveneens op de noodstroomvoorziening zijn aangesloten.

- 4.14 Er dienen voorzieningen getroffen te zijn om in geval van storingen in de elektrische energievoorziening de installaties veilig in bedrijf te kunnen houden dan wel veilig uit bedrijf te kunnen nemen.
- 4.15 Wijzigingen of reparaties aan de installaties moeten op een zodanige wijze geschieden dat:
- 1- het vrijkomen van stoffen die een gevaarlijke, schadelijke of voor de omgeving hinderlijke situatie kunnen veroorzaken, wordt voorkomen;
 - 2- de kwaliteit van de installaties of van het bij de reparatie of vervanging betrokken gedeelte zodanig wordt dat aan de in deze vergunning genoemde voorschriften blijft worden voldaan.
- 4.16 In de controleruimte van de verwerkingsstraten moet te allen tijde een duidelijke instructie ten behoeve van het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin de te volgen handelwijze is aangegeven voor de volgende gevallen:
- het opstarten van de installaties;
 - het in bedrijf zijn van de installaties;
 - het stoppen van de installaties;
 - abnormale omstandigheden, waaronder in ieder geval worden verstaan afwijkingen en/of noodsituaties in de betreffende of in een aangrenzende installatie.
- Deze instructie moet door het bedienend personeel te allen tijde worden gehanteerd. De instructie dient voor het in gebruik nemen van de inrichting aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 4.17 Binnen een jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet door de vergunninghoudster een voorstel voor het uitvoeren van een gedetailleerde storingsanalyse zijn toegezonden aan Gedeputeerde Staten. Deze storingsanalyse moet in overleg met en ten genoegen van Gedeputeerde Staten worden uitgevoerd. Het resultaat moet uiterlijk zes maanden voor inbedrijfstelling van de be- en verwerkingsinstallaties worden aangeboden aan Gedeputeerde Staten. In de storingsanalyse dienen ondermeer de beveiligingen, alarmeringen en andere voorzieningen te zijn vermeld die in de installaties zullen worden aangebracht; tevens dient aandacht te worden besteed aan de geautomatiseerde procesregeling en de geautomatiseerde beveiligingssystemen. Naar aanleiding van deze storingsanalyse kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen ten aanzien van een verdergaande beveiliging van de desbetreffende installaties.

- 4.18 Indien een storing optreedt zodanig dat door vergunninghoudster voorzien kan worden dan wel wordt dat het aan te bieden slib niet meer in de inrichting kan worden bewaard dan wel verwerkt, dient in overleg met Gedeputeerde Staten aan de hand van de volgende volgorde van mogelijke tijdelijke verwerkingsmogelijkheden een oplossing te worden gezocht:
- 1- afvoer naar verwerkingsinstallaties buiten de provincie, voor zover Gedeputeerde Staten van de ontvangende provincie met de afvoer instemmen;
 - 2- afvoer naar IBC-stortplaatsen binnen de provincie;
 - 3- afvoer naar IBC-stortplaatsen buiten de provincie, voor zover Gedeputeerde Staten van de ontvangende provincie met de afvoer instemmen.

5. VERBRANDINGSPROCES

- 5.1 Het verbrandingsproces dient met behulp van meet- en regelapparatuur zodanig te worden gestuurd dat in zowel technisch als milieuhygiënisch opzicht een zo optimaal mogelijk verbrandingsproces gehandhaafd blijft. Het ontwerp van de procesregeling behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 5.2 Elke verbrandingslijn moet zijn voorzien van apparatuur voor het continu meten van:
- de temperatuur in het wervelbed en de naverbrandingszone van de oven;
 - het zuurstof- en koolmonoxidegehalte in de rookgassen.
- De plaats en uitvoering van de meetpunten moeten in overleg met en onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten worden gekozen zodanig dat een representatieve meting kan worden uitgevoerd.
- 5.3 De gegevens afkomstig van de in voorschrift 5.2 bedoelde apparatuur moeten in de controleruimte voor elke verbrandingslijn voortdurend zichtbaar zijn te maken; daarbij dient het zuurstofgehalte in % O₂, de temperatuur in °C en de koolmonoxide-concentratie in mg/m³ droog rookgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 0 °C) met een zuurstofgehalte van 11 vol.% te worden uitgedrukt. Het zuurstofgehalte (in % O₂) en de temperatuur (in °C) dienen continu te worden geregistreerd. Van koolmonoxide dient voor elke verbrandingslijn van elk opeenvolgend uur de rekenkundig gemiddelde concentratie in de rookgassen te worden geregistreerd; de concentratie dient te zijn betrokken op droog rookgas onder standaardcondities met een zuurstofgehalte van 11 vol.%.
- 5.4 In de controleruimte dient een optische en akoestische alarmering in werking te treden indien:
- het O₂-gehalte genoemd in voorschrift 5.6 of een van de temperaturen genoemd in voorschrift 5.8 wordt overschreden;
 - de rekenkundig uurgemiddelde CO-grenswaarde als bedoeld in voorschrift 13.1 wordt overschreden.
- Bij alarmering dienen onmiddellijk maatregelen te worden genomen om de overschrijding dan wel de overschrijding op te heffen. Bovendien dient de oorzaak van het niet goed functioneren van de procesregeling als bedoeld in voorschrift 5.1 zo snel mogelijk te worden onderzocht.

- 5.5 De procesregeling dient zodanig te zijn afgesteld dat de maximale ontwerpcapaciteit van de wervelbedovens, gebaseerd op het verbrandingsdiagram, tijdens normaal bedrijf niet kan worden overschreden.
- 5.6 Het zuurstofgehalte in de rookgassen na het convectiegedeelte van de ketels moet ter plaatse van een daartoe in te richten meetpunt tenminste 6 vol.% bedragen.
- 5.7 De voor het verbrandingsproces benodigde lucht dient primair te worden onttrokken aan de loshal.
- 5.8 Voordat slib aan een wervelbedoven wordt gedoseerd dient de temperatuur in het wervelbed minimaal 800 °C te bedragen. Het slib dient zodanig te worden gedoseerd dat - zonodig met behulp van de ondersteuningsbranders - deze temperatuur tijdens het in bedrijf zijn van de oven niet wordt onderschreden. De temperatuur in en de capaciteit van de naverbrandingszone dient zodanig te zijn dat gedurende het in bedrijf zijn van de oven, de rookgassen ten minste gemiddeld 2 seconden op een temperatuur van minimaal 850 °C verblijven.
- 5.9 Ondersteuningsbranders dienen te worden geïnstalleerd en in werking te treden om in voorkomende gevallen aan het gestelde in voorschrift 5.8 te kunnen blijven voldoen.

- 6. REINIGING VAN ROOKGAS, VERDRINGINGSLUCHT EN ANDERE VERONTREINIGDE LUCHTSTROMEN**
- 6.1 De keuze en het ontwerp van de verschillende onderdelen van de reinigingsinstallaties behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 6.2 Ter controle van de goede werking van het E-filter moet de spanning van de verschillende onderdelen van het E-filter via een metersignaal afleesbaar zijn.
- 6.3 Er dient regelmatige controle plaats te vinden op de goede werking van het klopmechanisme van en de stofafvoer uit het electrofilter.
- 6.4 De wasser moet zijn voorzien van meet-, regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de goede en veilige werking van de wasser is gewaarborgd.
- 6.5 In de uitlaat van de wasser dient een druppelvanger aanwezig te zijn ter beperking van de hoeveelheid met de rookgassen meegevoerd waswater.
- 6.6 Doekfilters dienen te zijn voorzien van drukverschilaanwijzing en -alarmering, een warmhoudsysteem en van een koolmonoxide- en temperatuurmeting voor en na het doekenfilter.
- 6.7 De filterdoeken van doekfilterinstallaties moeten gemakkelijk toegankelijk en controleerbaar zijn.
- 6.8 De in de inrichting aanwezige doekfilterinstallaties moeten in een goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden gecontroleerd en schoongemaakt; versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden uitgeschakeld en/of vervangen. Voor dat doel moeten reserve-filters aanwezig zijn.
- 6.9 De doekfilterinstallaties moeten voorzien zijn van doelmatige explosie-ontlastvoorzieningen. genoemde ontlastvoorzieningen kunnen bijvoorbeeld zijn ontworpen volgens VDI 3673. Voornoemde ontlastvoorziening dient regelmatig op de goede werking te worden gecontroleerd.
- 6.10 Afgescheiden verontreinigingen moeten worden verzameld zonder dat de goede werking van de reinigingsinstallaties wordt verstoord.

7. AFVALWATERBEHANDELING

- 7.1 De keuze en het ontwerp van de verschillende onderdelen van de afvalwaterbehandelingsinstallaties behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 7.2 De afvalwaterbehandelingsinstallaties moeten zijn voorzien van meet-, regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de goede en veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
- 7.3 De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen van buitenaf worden beschermd.
- 7.4 Ieder onderdeel van de installaties moet zodanig zijn opgesteld, dat inspecties, controles, reparaties en onderhoudswerkzaamheden gemakkelijk uitvoerbaar zijn.
- 7.5 De afvalwaterbehandelingsinstallaties moeten zijn geplaatst op een vloei-stofdichte vloer. De vloei-stofdichte vloer moet afwaterend zijn gelegd naar een punt. Eventuele lek- en morsverliezen moeten kunnen worden opgevangen zonder dat deze zich buiten de vloei-stofdichte vloer kunnen verspreiden.
- 7.6 De emissies naar de lucht vanwege de afvalwaterbehandelingsinstallaties mogen de normen uit de NER-lucht niet overschrijden.

8. ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 8.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 en NEN-bundel 9, en mag geen storing in de radio- of televisieontvangst veroorzaken. Bij werkzaamheden aan elektrische installaties moet worden voldaan aan NEN 3410.
- 8.2 Objecten als bedoeld in hoofdstuk 2.3 van NEN 1014 moeten zijn voorzien van een bliksemafleiderinstallatie.
- 8.3 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 8.4 Voor het gehele terrein moet met betrekking tot gasontstekingsgevaar een gevarenzone-indeling worden opgesteld. Hiervoor moet publikatieblad P 182 worden gehanteerd.
- 8.5 De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de in voorschrift 8.4 bepaalde gevarenzone-indelingen. Ten aanzien van gasontploffingsgevaar moet, nadat voor een gegeven zone de constructievormen van het elektrisch materieel zijn gekozen, tevens worden vastgesteld dat de temperatuurgroep en de explosiegroep van het materieel in overeenstemming zijn met de gevarenzone-indeling.
- 8.6 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende verlichting en voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten tenminste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- 1- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - 2- alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden. Op deze noodenergievoorziening moeten ten minste zijn aangesloten de:
 - 1- koelwaterpompen;
 - 2- bluswater- en/of sprinklerpompen;
 - 3- belangrijke alarmeringen.
- 8.7 De bliksemafleiderinstallaties en aardingsinstallaties moeten jaarlijks worden gecontroleerd op goede werking.

9. OVERIGE FACILITAIRE VOORZIENINGEN

Laboratorium

- 9.1 De uitvoering en de inrichting van het laboratorium en de opslag en het gebruik van stoffen, reagentia e.d. daarin, moeten geschieden conform het gestelde in de bladen P 130, P 130-1, CP 16-1, CP 16-2 en CP 16-3 uitgegeven door het Directoraat Generaal van de arbeid. Voor afwijkingen hiervan dient toestemming van het districtshoofd te zijn.

Werkplaats

- 9.2 De vloer van een werkplaats moet vloeistofdicht en onbrandbaar zijn en voor zover noodzakelijk van oliebestendig materiaal zijn vervaardigd.
- 9.3 Indien draaiende verbrandingsmotoren aanwezig zijn, mag de verwarming van de werkplaats, evenals die van de nevenruimten, die hiermede in directe verbinding staan, dan wel kunnen worden gebracht, slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan:
- de verbrandingsruimten niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met een van bedoelde ruimten;
 - de delen, die direct in contact staan met de bedoelde ruimten, geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 350°C.
- 9.4 De ventilatie van herstel-, revisie- en beproevingswerkplaatsen moet geschieden overeenkomstig NEN 3122.
- 9.5 Afvalstoffen die vrijkomen in de werkplaats moeten worden bewaard in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.
- 9.6 Het aantal acetyleendisous- en zuurstofflessen in de werkplaats mag niet meer bedragen dan voor een goede voortgang van de werkzaamheden noodzakelijk is.
- 9.7 In een werkplaats mogen niet meer brandbare vloeistoffen of anderszins gevaarlijke stoffen aanwezig zijn dan voor een goede voortgang van de werkzaamheden vereist is; de stoffen moeten zijn opgeborgen in een deugdelijke dichte verpakking, waarop het van toepassing zijnde gevaren-etiket moet zijn aangebracht.

Aardgasgestookte installaties

- 9.8 Aardgasinstallaties moeten voldoen aan NEN 1078 en NEN 2078.
- 9.9 Ten aanzien van de beveiliging van stookinstallaties met een maximaal vermogen kleiner dan 600 kW en die worden gestookt met gasvormige of vloeibare brandstoffen anders dan (uitsluitend) aardgas moet worden voldaan aan NEN 3028 respectievelijk NEN 2494.
- 9.10 Ten aanzien van de beveiliging van stookinstallaties met een maximaal vermogen groter dan 600 kW (onderwaarde) en die worden gestookt met gasvormige of vloeibare brandstoffen anders dan (uitsluitend) aardgas moet worden voldaan aan R-blad 1.
- 9.11 Stookinstallaties moeten voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na 2 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige.
De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een rapport.
Deze controle staat los van het periodieke onderhoud dat normaal aan een stookinstallatie moet geschieden.

Riolering

- 9.12 Het materiaal van rioolssystemen moet bestand zijn tegen de af te voeren stoffen.
- 9.13 Rioolssystemen dienen lekdicht te zijn.
- 9.14 Rioolssystemen voor hemelwater en bluswater moeten zijn ontworpen op de maximaal te verwachten hoeveelheid hemelwater en bluswater. De hoeveelheid te verwachten hemelwater wordt gebaseerd op een minimale neerslag van 8 mm in 15 minuten en op het verhard oppervlak inclusief de bebouwing.
- 9.15 Rioolssystemen voor proceswater moeten bovengronds of in betonnen goten worden gelegd.
- 9.16 Binnen 6 maanden na het operationeel worden van de inrichting moet het rioolsysteem voor proceswater en eventueel verontreinigd hemelwater op lekdichtheid zijn geïnspecteerd. Daarna moet het rioolsysteem voor proceswater en eventueel verontreinigd hemelwater elke 4 jaar op lekdichtheid worden gecontroleerd. De wijze van controle moet de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.

- 9.17 Als een vermoeden bestaat of blijkt dat een riool-systeem lek is moet:
- 1- dit terstond worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
 - 2- het betreffende deel van het rioolsysteem terstond buiten gebruik worden genomen; het buiten gebruik getelde deel dient zo spoedig mogelijk te worden gerepareerd dan wel vervangen.
- 9.18 Zand- en slibvangers dienen zo vaak als nodig is voor de goede werking ervan, te worden leeggezogen.

10. ONDERZOEK, OPSLAG EN AFVOER VAN RESTSTOFFENOnderzoek

- 10.1 De vergunninghoudster moet een studie uitvoeren naar de mogelijkheden om de reststoffen (as en rookgasreinigingsresiduen) op een milieuhygiënische wijze om te zetten in nuttig toepasbare producten. De resultaten van deze studie moeten binnen twee jaar na het in werking brengen van de inrichting schriftelijk aan Gedeputeerde Staten zijn medegedeeld. Gedeputeerde Staten kunnen op grond van deze studie en landelijke ontwikkelingen op dat gebied bij nadere eis vergunninghoudster verplichten deze reststoffen op bedoelde wijze te laten bewerken.
- 10.2 Vergunninghoudster dient onderzoek te doen naar de samenstelling en het uitlooggedrag van het rookgasreinigingsresidu afkomstig van de wasser (filterkoek). Aan de hand van de onderzoeksresultaten dient vastgesteld te worden tot welke categorie gevaarlijk afval de filterkoek behoort. Voor onderzoek en categorie-indeling dient de "Grenswaardennotitie, storingen gevaarlijk afval" (VROM, mei 1993) te worden gehanteerd. Onderzoek dient gedurende de eerste twee jaar na het in werking brengen van de inrichting een maal per half jaar plaats te vinden. Per keer dient een af te voeren partij filterkoek met een omvang van ten minste 25 ton te worden bemonsterd.
- 10.3 De resultaten van een onderzoek zoals bedoeld in voorschrift 10.2 dienen binnen drie maanden na voltooiing daarvan aan Gedeputeerde Staten te worden gerapporteerd. Het onderzoeksrapport dient ten minste te bevatten:
- de bemonsterde partijgrootte;
 - de gehanteerde bemonsterings-, analyse- en uitloogmethoden;
 - de analyse- en uitloogresultaten;
 - de categorie gevaarlijk afval waartoe de bemonsterde partij behoort.

As en rookgasreinigingsresiduen

- 10.4 As afkomstig uit de stoomketel en het electrofilter en rookgasreinigingsresidu afkomstig uit het doekfilter mogen uitsluitend via gesloten systemen worden afgevoerd naar de daarvoor bestemde gesloten silo's.
- 10.5 De ontluchting van een silo zoals bedoeld in voorschrift 10.4 dient plaats te vinden via een filterinstallatie. De filterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat de stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/Nm^3 .
- 10.6 Een silo moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging, waardoor bij een vullingsgraad van 95% of meer onmiddellijk een optische of akoestische signalering in de meetwacht of in de controleruimte van de inrichting in werking treedt. Alsdan dient het vullen van de betreffende silo onmiddellijk te worden gestopt.
- 10.7 Het legen van een silo mag uitsluitend gebeuren in een daarvoor bestemd transportmiddel (droog of nat in gesloten containers, tankwagens). Het legen en het daaropvolgende transport moet zonder stuiven of verwaaien van vliegias of rookgasreinigingsresidu geschieden. Hiertoe dienen stuifgevoelige reststoffen te worden bevochtigd dan wel via een gesloten systeem in een tankwagen te worden gebracht. De verdringingslucht uit een tankwagen moet naar de filterinstallatie bedoeld in voorschrift 10.5 worden afgevoerd.
- 10.8 Onmiddellijk na het legen van een silo moet de stopopening van de silo en een eventuele vulopening van het transportmiddel zorgvuldig worden afgesloten.
- 10.9 Het na het legen nog in de losleiding aanwezige reststof mag uitsluitend via een daartoe bestemd stoffilter worden afgeblazen. De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht mag niet meer bedragen dan 10 mg/Nm^3 .
- 10.10 Het in de filterpersen ontwaterde rookgasreinigingsresidu moet in vloeistofdichte gesloten containers op een vloeistofdichte vloer worden opgeslagen.

- 10.11 Het bewaren en afvoeren van rookgasreinigingsresidu afkomstig van het doekfilter moet zodanig geschieden, dat de verwijderde componenten niet vrij kunnen komen.
- 10.12 Het verbranden in de verbrandingsovens van verontreinigd actief kool of cokes is zonder de goedkeuring van Gedeputeerde Staten niet toegestaan.

Registratie

- 10.13 Voordat reststoffen uit de inrichting worden afgevoerd moet daarvan tenminste het volgende worden geregistreerd:
- soort reststof;
 - hoeveelheid in kg;
 - datum van afvoer;
 - naam en adres van de inrichting van bestemming;
 - naam en adres van de transporteur.

11. VERLADING, OPSLAG EN GEBRUIK VAN HULPSTOFFENAlgemeen

- 11.1 Binnen de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de lokatie, aard en hoeveelheid van alle binnen de inrichting aanwezige hulpstoffen wordt bijgehouden.

Verlading en handling

- 11.2 Chemicaliën mogen slechts worden verladen op de daarvoor ingerichte verlaadplaatsen.
Verlaadplaatsen moeten:
- 1— duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
 - 2— goed bereikbaar zijn;
 - 3— zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen wordt gewaarborgd.
- 11.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet vloeistofdicht zijn en zodanig zijn uitgevoerd dat:
- 1— zij bestand is tegen de optredende mechanische belasting en de produkten waarmee zij in aanraking kan komen;
 - 2— bij het verladen eventuele lekvloeistof kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd (lekbakken);
 - 3— geen directe aansluiting op het riool aanwezig is.
- 11.4 Verlaadplaatsen voor tankauto's met brandgevaarlijke vloeistoffen en het verladen moeten voldoen aan het gestelde in de hoofdstukken 3.5 en 3.6 van het voorlichtingsblad V 23 *.
- 11.5 De verlaadinstallaties voor chemicaliën moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- 1— geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
 - 2— overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.
- 11.6 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen binnen de inrichting moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk produkt dan wel welke categorie van stoffen het aansluitpunt dient.

- 11.7 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop zijn afgesloten zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.
- 11.8 Tijdens het laden en lossen van een tankauto moet terzake deskundig personeel aanwezig zijn, dat er op toeziet dat aan de algemeen geldende veiligheidsvoorschriften, alsmede aan de voorschriften verbonden aan deze vergunning wordt voldaan.
- 11.9 Van in de inrichting aanwezige tankauto's mogen mangatdeksels, afsluiters e.d. slechts worden geopend voor noodzakelijke handelingen tijdens het laden.
- 11.10 Voordat de los- en laadslang wordt aangesloten of ingebracht, moet:
- a. de motor van de tankauto zijn uitgeschakeld, tenzij deze benodigd is voor het verpompen;
 - b. de tankauto zodanig op zijn plaats bij het laadplatform zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- of loswerkzaamheden wordt voorkomen.
- 11.11 Voordat met het verladen van chemicaliën mag worden begonnen moet door ter zake deskundig personeel worden gecontroleerd of:
- 1- de verlading op veilige wijze zal verlopen en dat lekkages zoveel mogelijk worden voorkomen;
 - 2- de te verladen hoeveelheid produkt in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - 3- de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - 4- alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - 5- de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatie middelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het gestelde in bovenstaande punten wordt voldaan mag niet aan de verlading worden begonnen.
- 11.12 Onder de aansluitpunten voor de tankauto's moeten voorzieningen, zoals bijvoorbeeld een lekbak, zijn aangebracht om eventuele lekvloeistof op te vangen.

- 11.13 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slang- en, los- en laadarmen, leidingen en dergelijke mogen worden losgekoppeld moeten:
- 1— deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat zo min mogelijk dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - 2— alle afsluiters, ontluuchttingsopeningen, mangat-deksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 11.14 Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn. Lekkage mag niet plaatsvinden.
- 11.15 Niet gereinigde, lege tankauto's en emballage moeten bij transport over het terrein van de inrichting en opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en emballage.

Opslag van kalk (calciumhydroxide en calciumcarbonaat) en kalkhydraat/kool-mengsel in silo's

- 11.16 Het calciumhydroxide, het calciumcarbonaat en het kalkhydraat/kool-mengsel dienen afzonderlijk te worden opgeslagen in uitsluitend daarvoor bestemde en geheel gesloten uitgevoerde silo's. De kalk en het kalkhydraat/kool-mengsel mag uitsluitend via een gesloten systeem intern worden getransporteerd.
- 11.17 Het vullen van een silo mag uitsluitend pneumatisch geschieden uit een geheel gesloten uitgevoerde tankwagen. Het vullen moet zonder stuiven of verwaaien van de hulpstof worden uitgevoerd.
- 11.18 Het na het vullen nog in de vulleiding aanwezige hulpstof mag uitsluitend via een daartoe bestemd stoffilter worden afgeblazen. De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht mag niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³.
- 11.19 Na het vullen van een silo dient de vulopening van de silo en de losopening van de tankwagen onmiddellijk zorgvuldig te worden afgesloten.
- 11.20 De ontluchting van een silo dient plaats te vinden via een filterinstallatie. De filterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat de stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/Nm³.

- 11.21 Een silo moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging, waardoor bij een vullingsgraad van 95% of meer onmiddellijk een optische of akoestische signalering in de controleruimte van de inrichting in werking treedt. Alsdan dient het vullen van de desbetreffende silo onmiddellijk te worden gestopt.

Opslag van zwavelzuur, natronloog en chemicaliën ten behoeve van NO_x-reductie in opslagtanks

- 11.22 De tanks en de daarop aangesloten leidingen moeten voldoen aan CPR 9-6 *.
- 11.23 Dubbelwandige tanks geplaatst in een opvangbak, hoeven in afwijking van het gestelde in voorschrift 5.6.6.2 van CPR 9-6 niet voorzien te zijn van een lekdetectiesysteem.
- 11.24 De bodem en de muur van een tankput moeten samen een vloeistofdichte bak vormen.
- 11.25 Doorvoeringen van leidingen door de muur van de tankput moeten vloeistofdicht zijn.
- 11.26 De opnamecapaciteit van een tankput waarin zich een tank bevindt, moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van die tank. De opnamecapaciteit van een tankput waarin zich meer tanks bevinden, moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
- 11.27 Hemel- en bluswater en lekvloeistoffen moeten zo spoedig mogelijk uit een tankput worden afgevoerd. De bodem van de tankput moet daartoe zodanig zijn uitgevoerd dat vloeistoffen rechtstreeks naar een punt afvloeien.
- 11.28 De afvoer van hemel- en bluswater uit een tankput moet geschieden via een vloeistofdichte leiding op een daartoe bestemd rioolstelsel. In een dergelijke leiding moet, buiten de tankput, een afsluiter zijn aangebracht die - behalve tijdens het gecontroleerd afvoeren - gesloten moet zijn.
- 11.29 De opslagtanks voor de diverse chemicaliën dienen in fysiek van elkaar gescheiden tankputten te zijn geplaatst.

- 11.30 In een tankput mogen uitsluitend aanwezig zijn:
- 1- de volgens deze vergunning aanwezige tank(s) met bijbehorende leidingen, appendages en pompen;
 - 2- voorzieningen en faciliteiten noodzakelijk voor het voorkomen en bestrijden van lekkages, gevaarlijke stoffen en anderszins ongewenste situaties ter plaatse.
- 11.31 Voorzover in deze voorschriften niet anders bepaald dient de opslag en het gebruik van zwavelzuur te voldoen aan het blad P 134-4 *.

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

- 11.32 De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage onder een totale hoeveelheid van 10.000 kg per opslagplaats, moet voldoen aan CPR 15-1 * en vanaf een hoeveelheid van 10.000 kg per opslagplaats aan CPR 15-2 *.

Gasflessen

- 11.33 Gasflessen waarvan de goedkeuring door de Dienst, een door de Dienst geaccepteerde deskundige, of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijnen 76/767/EEG (alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/ EEG) aangewezen instantie niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen in het VLG.
- 11.34 Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met een gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam duidelijk leesbaar op de fles is aangebracht.
- 11.35 Voorkomen moet zijn dat de gasflessen kunnen omvallen dan wel met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen.
- 11.36 Gasflessen moeten steeds makkelijk bereikbaar zijn en mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van andere brandgevaarlijke stoffen zijn opgesteld.
- 11.37 Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen. Zij moeten zoveel mogelijk naar soort gescheiden worden bewaard.

- 11.38 Beschadigde of lekkende gasflessen moeten onverwijld in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'defect' respectievelijk 'lek'. Alsdan moeten onverwijld maatregelen worden getroffen om brand- en explosiegevaar, dan wel vergiftigingsgevaar te voorkomen.
- 11.39 In een gasflessenkuis of een opslaggebouw moet de scheiding tussen gasflessen met brandbare gasen en die met overige gasen (behalve inerte gasen) bestaan uit een scheidingswand van onbrandbaar materiaal, zoals staal of baksteen; In een open opslag- of opstelplaats moet tussen de gasflessen met brandbare gasen en die met de overige gasen (behalve inerte gasen) een scheidingswand aanwezig zijn of moet een afstand van ten minste 0,5 m zijn aangehouden.
- 11.40 De afsluiter van een niet in gebruik zijnde gasfles moet gesloten zijn.
- 11.41 Niet aan een vaste plaats gebonden gasflessen moeten buiten werktijd op een vaste, in overleg met de plaatselijke brandweer, nader te bepalen plaats worden ondergebracht. Aan een vaste plaats gebonden gasflessen moeten bij de plaatselijke brandweer bekend zijn.
- 11.42 Leidingen, appendages en pakkingsmateriaal moeten mechanisch voldoende sterk zijn, bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen en geschikt zijn voor het te transporteren gas.
- 11.43 Leidingen en appendages moeten zodanig zijn gedimensioneerd, dat bij de te verwachten maximumbelasting van de installatie het drukverlies en de gassnelheid gelimiteerd blijven tot waarden waarbij de goede regeling van de gasdruk of de juiste werking van de gebruikstoestellen gewaarborgd is.
- 11.44 Verbindingen in ondergrondse stalen leidingen moeten zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse leidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens het blad T-0215 van de Regels voor Toestellen onder Druk van de Dienst voor het Stoomwezen. De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding volgens het blad 0210 van genoemde regels.
- 11.45 Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

- 11.46 Afsluiters moeten zijn aangebracht:
- directe voor of na binnenkomst van de leidingen in het gebouw;
 - aan het eind van elk aftakpunt van een vaste leiding naar een gebruikstoestel;
 - in de leidingen op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met een inert gas.
- 11.47 Verbindingen in leidingen voor acetyleen mogen uitsluitend gelast worden.
- 11.48 Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overige appendages voor acetyleen mogen niet van koper zijn, noch van legeringen die meer dan 63% koper bevatten.
- 11.49 De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleen moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting dat uitsluiten acetyleenflessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, één en ander volgens NEN 3268.
- 11.50 Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden, die ligt tussen 2.500 en 15.000 kPa, moeten van koper, messing of roestvrijstaal vervaardigd zijn; onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden van meer dan 15.000 kPa, moeten van koper of messing zijn vervaardigd.
- 11.51 Alle onderdelen van zuurstofinstallaties, die in aanraking kunnen komen met zuurstof, moeten vrij van olie, vet en stof zijn.
- 11.52 Vóór het in gebruik nemen van een zuurstofinstallatie moeten deze worden ontvet met een onbrandbaar ontvettingsmiddel (bijvoorbeeld trichloor-ethyleen) en daarna met stikstof gespoeld.
- 11.53 De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor zuurstof moet zodanig zijn dat geen andere flessen dan die welke zijn bestemd voor zuurstof kunnen worden aangesloten, één en ander volgens NEN 3268.
- 11.54 Toebehoren in installaties voor propaan of butaan moeten zijn vermeld op de lijst van aanvaarde fabrieken volgens het blad M-0809 van de Regels voor Toestellen onder Druk van de Dienst voor het Stoomwezen.

- 11.55 Een open opslag- of opstelplaats moet zijn gelegen op ten minste 3 meter van de erfafscheiding en op ten minste 5 meter van een gebouw dat tot de inrichting behoort indien de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen ten hoogste 1000 liter bedraagt.
- 11.56 Een open opslag- of opstelplaats moet ten minste zijn gelegen op 5 meter van de erfafscheiding en 10 meter van een gebouw dat tot de inrichting behoort indien de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen meer dan 1000 liter bedraagt.
- 11.57 De afstanden genoemd in voorschrift 11.55 mogen worden teruggebracht tot 0 en die in voorschrift 11.56 tot 3 meter indien:
- a op de erfafscheiding een wand aanwezig is met een hoogte van ten minste 2 meter, die vervaardigd is van onbrandbaar materiaal met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten; de wand moet aan weerszijden van de open opslag- of opstelplaats een lengte hebben van ten minste 2 meter, horizontaal gemeten van de opslag- of opstelplaats;
 - b de wanden van het gebouw dat tot de inrichting behoort een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten gemeten binnen de verticale projectie van de open opslag- of opstelplaats op de wand, alsmede binnen een afstand van deze projectie van tenminste 2 meter horizontaal en ten minste 4 meter verticaal.
- 11.58 Het terrein moet binnen de afstanden zoals genoemd in voorschrift 11.55 en 11.56 vrij worden gehouden van brandbare materialen. Eventuele begroeiing op het terrein moet kort worden gehouden.
- 11.59 De vloer van de opslag- of opstelplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- 11.60 Om de open opslag- of opstelplaats moet een doelmatig hekwerk zijn geplaatst van ten minste 2 meter hoog. Het hekwerk moet bestaan uit een omrastering van stevig metaaldraad vlechtwerk, met een maaswijdte van maximaal 50 mm en een draaddikte van minimaal 2 mm. In het hekwerk moet zich een deur bevinden die naar buiten opent en alleen van buitenaf kan worden afgesloten.
- 11.61 Indien boven de opslag- of opstelplaats een dak aanwezig is moet dit van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd.

- 11.62 Een open opslag- of opstelplaats waar gasflessen aanwezig zijn met propaan, butaan of andere brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht, moet zijn gelegen op ten minste:
- a 5 meter van kelderopeningen, putten en straatkolken die in open verbinding staan met de riolering;
 - b 7,5 meter van aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 meter boven het maaiveld.
- 11.63 Bij constatering van beschadiging en/of lekkage van stoffen moeten terstond maatregelen worden genomen om direct gevaar te beperken; daarnaast moet er onmiddellijk contact worden opgenomen met de leverancier over de te volgen werkwijze teneinde het gevaar op te heffen.

Opslag en van CO₂ in een drukvat en het gebruik daarvan

- 11.64 De opslag en het gebruik van CO₂ moet geschieden overeenkomstig P-blad 134-5 *.

Opslag van werkvoorraden

- 11.65 De opslag van chemicaliën in emballage op de dagvoorraadopslagplaatsen dient te worden uitgevoerd overeenkomstig richtlijn CPR 15-1.
- 11.66 De opslaghoeveelheid op de dagvoorraadopslagplaatsen moet beperkt blijven tot de directe dag- of werkvoorraden.

12. KEURINGEN

- 12.1 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslag-tanks, die volgens het schema van bijlage "Keurings-regime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door de Dienst, moeten zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de regels voor toestellen onder druk. Deze installaties mogen niet in bedrijf worden genomen alvorens de Dienst een BOB en een VGB voor die installaties heeft afgegeven. Als voor een bepaalde installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de regels voor toestellen onder druk, mag de installatie niet in bedrijf worden genomen alvorens de Dienst een BVK en een VGB heeft afgegeven.
- 12.2 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslag-tanks, die volgens het schema van bijlage "Keurings-regime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door een keuringsdienst, moeten binnen 2 jaar na datum van deze beschikkingen door de keuringsdienst zijn gekeurd aan de hand van een plan van aanpak. Na bovengenoemde termijn mogen installatie-onderdelen, waarvoor de keuringsdienst geen eigen verklaring heeft afgegeven, niet in bedrijf zijn. De Dienst kan te allen tijde inzage verlangen in de wijze van uitvoering van de keuringen.
- 12.3 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslag-tanks, als bedoeld in de voorschriften 12.1 respectievelijk 12.2, moeten elke 4 jaar aan een periodiek onderzoek worden onderworpen door de Dienst, respectievelijk de keuringsdienst. Als binnen de termijn van 4 jaar de Dienst, respectievelijk de keuringsdienst, de betreffende installatie-onderdelen geen verklaring van periodiek onderzoek heeft afgegeven, mogen deze installatie-onderdelen niet in bedrijf zijn. Afwijking van deze termijn van 4 jaar mag alleen geschieden onder bijzondere omstandigheden en dienen de goedkeuring te hebben van de Dienst en Gedeputeerde Staten.

- 12.4 Ten behoeve van de keuring en herkeuring van installatie-onderdelen, zoals bedoeld in de voorschriften 12.1, 12.2 en 12.3 moet vergunninghoudster classificatielijsten en processchema's opstellen conform de eisen en regels die de Dienst daaraan stelt. Deze classificatielijsten en processchema's en de wijzigingen daarvan moeten worden beoordeeld en goedgekeurd door de Dienst en de instemming hebben van Gedeputeerde Staten. Wijzigingen moeten terstond in deze documentatie worden bijgewerkt en gedateerd.
- 12.5 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van een in de voorschriften 12.1, respectievelijk 12.2, bedoelde installatie, mag deze installatie alleen na goedkeuring van de Dienst, respectievelijk de keuringsdienst, opnieuw in gebruik worden genomen.
- 12.6 De wijze van werken, de gehanteerde methoden, de wijze van registratie en dergelijke waarop de activiteiten die de keuringsdienst op grond van voorschrift 12.1, 12.2, 12.3 en 12.4 uitvoert ten aanzien van nieuwkeur, herkeur, toezicht bij wijziging, reparatie en dergelijke, moet zijn beschreven in een plan van aanpak, welke de goedkeuring van de Dienst moet hebben.
- 12.7 In de inrichting moet een register aanwezig te zijn waaruit blijkt dat ten aanzien van de in voorschrift 12.1 en 12.2 bedoelde installaties, is voldaan aan de voorschriften 12.1, 12.2, 12.3 en 12.5. In dit register moeten alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie, etc., voor de betreffende installaties worden vastgelegd.
- 12.8 Ieder ongeval waarbij installaties als bedoeld in voorschrift 12.1, respectievelijk 12.2, zijn betrokken en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze installaties verkeren, moet meteen worden gemeld aan de Dienst, respectievelijk de keuringsdienst.
- 12.9 Aan de medewerkers van de Dienst en de keuringsdienst, moet vergunning(en)houdster toegang verlenen tot de installaties en alle medewerking en middelen ter beschikking stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- 12.10 In afwijking van de voorschriften 12.1, 12.2 en 12.3 kunnen Gedeputeerde Staten bepaalde apparatuur, leidingen of tanks, in geval van bijzondere omstandigheden, vrij van keur verklaren.

13. LUCHT

- 13.1 De concentraties in de rookgassen van de in onderstaande tabel genoemde componenten mogen per verbrandingslijn ter plaatse van het daarvoor bestemde meetpunt niet meer bedragen dan de daarbij aangegeven grenswaarden.

COMPONENT	GRENSWAARDE
koolmonoxide (CO)	50 mg/Nm ³
gasvormige organische verbindingen (als C)	10 mg/Nm ³
gasvormige anorganische chloriden (als HCl)	10 mg/Nm ³
gasvormige anorganische fluoriden (als HF)	1 mg/Nm ³
zwaveloxiden (als SO ₂)	40 mg/Nm ³
totaal stof	5 mg/Nm ³
zware metalen (als som van As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te en V)	1 mg/Nm ³
cadmium (Cd)	0,05 mg/Nm ³
kwik (Hg)	0,05 mg/Nm ³
PCDD en PCDF	0,1 ng TEQ/Nm ³

- de concentraties zijn gemiddelde waarden over een uur;
- het volume (Nm³) is gebaseerd op droge rookgassen en 11 vol.% O₂;
- voor continu metingen geldt dat per component 97% van de rekenkundig uurgemiddelde emissieconcentraties in elk kalenderkwartaal de in de tabel daarbij vermelde grenswaarden niet mag overschrijden.
- voor discontinu metingen geldt voor iedere component dat geen van de rekenkundig uurgemiddelde emissieconcentraties de daarbij in de tabel vermelde grenswaarden mag overschrijden.

- 13.2 Voor de emissie van stikstofoxiden (als NO_2) geldt, onder dezelfde condities als genoemd in voorschrift 13.1, een streefwaarde van 70 mg/Nm^3 . Indien uit emissiemetingen zoals bedoeld in de voorschriften 13.9 en 13.12 blijkt dat deze streefwaarde wordt overschreden, dient binnen 9 maanden na het in werking brengen van de inrichting in overleg met en onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten door een onafhankelijk deskundige een onderzoek te zijn verricht naar de mogelijkheden om alsnog aan deze streefwaarde te voldoen. De resultaten van het onderzoek dienen binnen 3 maanden na voltooiing ervan aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.
- 13.3 Indien uit onderzoek zoals bedoeld in voorschrift 13.2 blijkt dat de streefwaarde voor stikstofoxiden met inachtneming van het ALARA-beginsel haalbaar is dient een saneringsplan binnen 3 maanden na het voltooien van genoemd onderzoek te worden ingediend. Het saneringsplan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten en dient ten minste te bestaan uit:
- een beschrijving van alle te treffen maatregelen en voorzieningen;
 - garanties van de leverancier van aanvullende installaties ten aanzien van de met die installaties haalbare emissies;
 - een tijdschema van implementatie van de te treffen maatregelen en voorzieningen die er toe leidt dat een eventuele aanpassing binnen $1\frac{1}{2}$ jaar na het in werking brengen van de installatie is gerealiseerd.
- 13.4 Indien naar aanleiding van de voorschrift 13.2 en 13.3 een DeNOx-techniek wordt toegepast die resulteert in een emissie via de rookgassen van ammoniak, dan mag die emissie, onder de condities als genoemd in voorschrift 13.1, niet meer bedragen dan 5 mg/Nm^3 .
- 13.5 De geuremissie ten gevolge van de afvoer van de afgezogen lucht uit de loshal en slibopslagruimte mag als halfuurgemiddelde waarde niet meer bedragen dan $19 * 10^6 \text{ g.e./uur}$. De geuremissie ten gevolge van de afvoer van ventilatielucht uit de ovenhal mag als halfuurgemiddelde waarde niet meer bedragen dan $10 * 10^6 \text{ g.e./uur}$. De geuremissie via de rookgassen mag als uurgemiddelde waarde niet meer bedragen dan $5,4 * 10^6 \text{ g.e./uur}$.

- 13.6 Binnen 1 jaar na het in werking brengen van de inrichting en voorts op aanwijzing van Gedeputeerde Staten moet door of vanwege vergunninghoudster een geuronderzoek worden uitgevoerd. De opzet van het onderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten worden opgesteld.
- 13.7 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform de voornorm NVN 2820.
- 13.8 Binnen 3 maanden na het in werking brengen van de inrichting en voorts een maal per jaar dient tijdens het legen van een silo als bedoeld in voorschrift 10.4 en tijdens het vullen van een silo als bedoeld in voorschrift 11.16 de concentratie aan stof in elke door een stoffilter als bedoeld in voorschrift 10.5 respectievelijk voorschrift 11.20 gereinigde luchtstroom te worden gemeten. De metingen dienen plaats te vinden met inachtneming van NPR 2788.
- 13.9 Per verbrandingslijn moeten de concentraties in de rookgassen van CO, totaal stof, stikstofoxiden (als NO₂) en O₂ continu worden gemeten en als rekenkundig uurgemiddelde worden geregistreerd, waarbij de emissie-concentraties moeten zijn betrokken op droog rookgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 0°C) met een O₂-gehalte van 11 vol.%.
- 13.10 De concentraties in de rookgassen van gasvormige organische verbindingen (als C), zwaveloxiden (als SO₂), en ammoniak (ingeval van toepassing DeNOx) moeten worden gemeten en geregistreerd. De meting en registratie mag per verbrandingslijn intermitterend worden uitgevoerd echter zodanig dat continu in een van de operationele verbrandingslijnen wordt gemeten.
- 13.11 De metingen en registraties zoals bedoeld in de voorschriften 13.9 en 13.10 dienen voor elke verbrandingslijn te zijn gekoppeld aan de slibdoseerpomp, zodanig dat de metingen en registraties worden uitgevoerd vanaf het moment dat de slibdoseerpomp in bedrijf is tot een uur nadat de pomp is uitgeschakeld.
- 13.12 De concentraties in en uitworpen via de rookgassen van stikstofoxiden en ammoniak (ingeval van toepassing DeNOx) alsmede van de componenten zoals genoemd in voorschrift 13.1, met uitzondering van PCDD en PCDF, moeten eens per kwartaal afzonderlijk worden gemeten en geregistreerd. Per keer moeten minimaal drie metingen worden uitgevoerd.

- 13.13 De concentraties in en uitworpen via de rookgassen van PCDD en PCDF moeten eens per half jaar worden gemeten en geregistreerd. Per keer moeten minimaal drie metingen worden uitgevoerd.
- 13.14 De concentraties in en uitworpen via de rookgassen van PAK (totaal) en PCB moeten binnen twee jaar nadat de inrichting definitief in werking is gebracht twee maal (een maal per jaar) worden gemeten en geregistreerd. Per keer moeten minimaal drie metingen worden uitgevoerd.
- 13.15 De emissie-metingen als bedoeld in de voorschriften 13.12, 13.13 en 13.14 moeten - voor zover van toepassing - worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 8 van de Integraal bijgewerkte versie van de Richtlijn Verbranden 1989 van april 1992, dan wel volgens andere door Gedeputeerde Staten als gelijkwaardig geaccepteerde methoden.
- 13.16 De periode van meting, het aantal, de plaats en de uitvoering van de meetpunten ten behoeve van de metingen zoals genoemd in dit hoofdstuk moeten in overleg met en onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten worden vastgesteld. De naverbrandingstemperatuur dient in ieder geval te worden gemeten op ten minste het twee-secondenniveau.
- 13.17 De resultaten van de emissie-metingen als bedoeld in de voorschriften 13.6, 13.8, 13.12, 13.13 en 13.14 moeten zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 3 maanden na uitvoering van de metingen in een meetrapport zijn vastgelegd en aan Gedeputeerde Staten zijn aangeboden.
- 13.18 Uit de resultaten verkregen op basis van de voorschriften 13.6, 13.8, 13.9, 13.10, 13.12, 13.13 en 13.14 moeten voor elk kalenderjaar de totale uitworp voor alle gemeten emissies worden bepaald en aan Gedeputeerde Staten worden aangeboden.
- 13.19 De wijze van rapporteren op grond van de voorschriften 13.17 en 13.18 behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het meetrapport moet tenminste gegevens bevatten over:
- de meetopzet;
 - de toegepaste meetmethode;
 - de voor de beoordeling van de meetgegevens van belang zijnde bedrijfsomstandigheden;
 - de resultaten van alle afzonderlijke metingen;
 - de toetsing aan de in de voorschriften vermelde emissiegrenswaarden.

- 13.20 De in de voorschriften 13.6, 13.8, 13.12, 13.13 en 13.14 bedoelde emissie-metingen moeten telkens tenminste 14 dagen voor de aanvang van die metingen worden aangekondigd bij Gedeputeerde Staten.
- 13.21 Ten aanzien van de apparatuur bestemd voor het continu meten van het totaal-stofgehalte, dient de waarde van de door apparatuur gemeten procesgrootheid bepaald te worden die zoveel mogelijk overeenkomt met de in voorschrift 13.1 genoemde maximale emissie-waarde voor totaal stof.
In de controleruimte moet voor elke verbrandingslijn te allen tijde zichtbaar gemaakt kunnen worden of de aldus bepaalde waarde de maximale emissie-waarde overschrijdt, dan wel onderschrijdt. Tevens dient de mate van overschrijding zichtbaar te kunnen worden gemaakt. Bedoelde gegevens dienen continu te worden geregistreerd.
- 13.22 In de controlekamer moeten van elke verbrandingslijn voor elk opeenvolgend uur de rekenkundig uurgemiddelde emissie-concentraties in de rookgassen van gasvormige organische verbindingen (als C), zwaveloxiden (als SO₂), stikstofoxiden (als NO₂) en NH₃ (indien DeNOx wordt toegepast), te allen tijde zichtbaar zijn te maken in mg/Nm³ droog rookgas met een O₂-gehalte van 11 vol.%.
Per verbrandingslijn moeten voor de in dit voorschrift genoemde stoffen van elk opeenvolgend uur de rekenkundig gemiddelde emissie-concentraties worden geregistreerd, waarbij de emissie-concentraties moeten zijn betrokken op droog rookgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 0°C) met een O₂-gehalte van 11 vol.%.
- 13.23 Van de geregistreeerde uurgemiddelde emissie-concentraties als bedoeld in voorschrift 13.22 moet voor elke kalenderdag het daggemiddelde ten opzichte van de dagelijkse bedrijfstijd worden bepaald.
- 13.24 De resultaten van de emissie-metingen als bedoeld in voorschrift 13.22 alsmede de bepaalde daggemiddelde waarden als bedoeld in voorschrift 13.23, moeten ieder kalenderkwartaal binnen drie maanden na het verstrijken van dat kalenderkwartaal in een meetrapport zijn vastgelegd en aan Gedeputeerde Staten zijn aangeboden.

- 13.25 Vergunninghoudster kan Gedeputeerde Staten verzoeken de frequentie van de metingen die krachtens de voorschriften zoals opgenomen in dit hoofdstuk moeten worden uitgevoerd, te wijzigen. Een dergelijk verzoek dient te worden gemotiveerd aan de hand van verkregen meetresultaten.
- 13.26 In de controleruimte moet een optische en akoestische alarmering in werking treden indien:
- een overschrijding als bedoeld in voorschrift 13.29 wordt geconstateerd;
 - het rekenkundig uurgemiddelde van de emissieconcentratie van een in voorschrift 13.22 genoemde component de daarbij behorende maximale emissiewaarde als bedoeld in voorschrift 13.1 respectievelijk 13.4 overschrijdt.
- Bij alarmering moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om de overschrijding op te heffen.
- 13.27 De rookgassen moeten vanaf de rookgasreinigingsinstallaties geleid worden naar een schoorsteen die tot ten minste 60 m boven het maaiveld moet reiken.
- 13.28 Tijdens het reinigen van de oven, ketel, rookgasreinigingsinstallaties en de afvoerkanalen voor de rookgassen moeten maatregelen zijn getroffen om het ontwijken van stof en roet te voorkomen. Het verzamelde stof, roet en andere verbrandingsresten moeten zonder zich buiten de inrichting te kunnen verspreiden worden afgevoerd of verbrand.
- 13.29 Indien door een gedeeltelijke storing in de rookgasreinigingsinstallaties emissies boven de in deze vergunning toegestane emissiemaxima geraken, moet het proces zodanig worden aangepast dat deze overschrijding(en) teniet worden gedaan.
- 13.30 Bij een gehele uitval of noodgedwongen uit bedrijfsname van een rookgasreinigingsinstallatie moet zo snel mogelijk de slibdosering worden gestopt.
- 13.31 Indien door een storing in de meetapparatuur het verbrandingsproces niet of onvoldoende kan worden gestuurd, dienen onmiddellijk maatregelen te worden genomen om deze storing te verhelpen. Wanneer dit binnen 8 uur niet mogelijk is, dient de verwerkingsstraat waarin zich de storing voordoet zo snel mogelijk uit bedrijf te worden genomen.

- 13.32 Indien door een storing in de meetapparatuur de werking van een rookgasreinigingslijn niet of onvoldoende kan worden gecontroleerd, dienen onmiddellijk maatregelen te worden genomen om deze storing te verhelpen. Wanneer dit binnen 8 uur niet mogelijk is, dient de verwerkingsstraat waarin zich de storing voordoet zo snel mogelijk uit bedrijf te worden genomen.

14. BODEM EN GRONDWATEROnderzoek

- 14.1 Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet op het gehele terrein van de inrichting een verkennend bodemonderzoek zijn uitgevoerd volgens NVN 5740. Het voorstel voor een onderzoeksprogramma dient tijdig aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Deze kunnen nadere eisen stellen aan het onderzoeksprogramma en aan de wijze waarop het onderzoek dient te worden uitgevoerd.
- 14.2 De resultaten van het in voorschrift 14.1 bedoelde onderzoek moeten binnen drie maanden na afronding van het onderzoek worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Monitoring

- 14.3 Voordat de inrichting in werking wordt gebracht moeten ter bepaling van de kwaliteit van het grondwater op het terrein van de inrichting peilbuizen worden geplaatst. Het aantal en de plaats van de peilbuizen en de diepte en de lengte van de filters moet zijn bepaald op grond van geohydrologisch onderzoek.
- 14.4 Het in voorschrift 14.3 bedoelde geohydrologisch onderzoek en het daaruitvolgend peilbuizenplan moeten ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten overgelegd worden.
- 14.5 De peilbuizen moeten te allen tijde bereikbaar zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. Defect of in onbruik geraakte peilbuizen moeten terstond hersteld of vervangen worden.
- 14.6 Het grondwater moet met behulp van de peilbuizen binnen 3 maanden nadat de inrichting in werking is gebracht en vervolgens met een frequentie van 1 maal per 2 jaar onderzocht worden door het nemen van watermonsters. In alle peilbuizen moet bemonstering van het water plaatsvinden.

- 14.7 De grondwatermonsters zoals genoemd in voorschrift 14.6 moeten op de volgende parameters geanalyseerd worden:
- zuurgraad (pH);
 - elektrische geleidbaarheid;
 - stikstof volgens Kjeldahl (N_{Kj});
 - chemisch zuurstofverbruik (CZV);
 - aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen en o-, m- en p-xyleen);
 - extraheerbare organische chloorlipofielen (EOCl);
 - metalen: cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen.
- Analyses dienen plaats te vinden volgens de meest recente NEN-normen.
- 14.8 Wanneer er naar het oordeel van Gedeputeerde Staten reden is - met name bij verhoogde concentraties en calamiteiten - om naar meer of andere dan de in voorschrift 14.7 genoemde parameters onderzoek te verrichten dan wel de onderzoeksfrequentie zoals genoemd in voorschrift 14.6 te wijzigen, kan hiertoe aan vergunninghoudster opdracht worden gegeven.

Preventie, sanering en beheersing

- 14.9 Indien uit een in voorschrift 14.6 bedoeld onderzoek blijkt dat het grondwater rond en/of onder het terrein van de inrichting is verontreinigd dan kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen met betrekking tot de sanering dan wel beheersing van die verontreiniging.
- 14.10 Indien zich een grondwaterverontreiniging voordoet zoals bedoeld in voorschrift 14.9 dient vergunninghoudster ter plaatse een bodemonderzoek te verrichten. De wijze waarop dit dient te geschieden dient in overleg met en onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten te worden bepaald.

14.11

Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigde stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt zowel binnen als direct buiten de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 16.1 van de Wet milieubeheer, moet:

- a. dit terstond worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
- b. al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
- c. de aard, omvang en situering van de verontreiniging op een door Gedeputeerde Staten goed te keuren wijze worden bepaald;
- d. de opgetreden verontreinigingen, op een door Gedeputeerde Staten goed te keuren wijze en binnen een door hen te bepalen termijn worden verwijderd en afgevoerd, dan wel anderszins worden gesaneerd of beheerst.

Alle door Gedeputeerde Staten gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder a. t/m d. gestelde ten doel hebben, moeten onverwijld worden opgevolgd. Van het voornemen tot sanering dan wel beheersing over te gaan moet ten minste een maand voor de aanvang van de werkzaamheden melding worden gedaan bij Gedeputeerde Staten; bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van het, met het oog op sanering dan wel beheersing uitgevoerd, onderzoek en het tijdstip waarop met de werkzaamheden wordt begonnen.

15. GELUIDNormering

- 15.1 Geluidrapportages en bepalingen van geluidsniveaus dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", IL-HR-13-01.
- 15.2 Op de in de bijlage 3 aangegeven 50 dB(A)-contour mag de geluidsbelasting vanwege de inrichting de 50 dB(A) niet overschrijden.
- 15.3 De in voorschrift 15.2 aangegeven geluidnorm geldt op een waarneemhoogte van 5 meter boven het maai-veld.

Meting

- 15.4 Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de installatie moet door middel van meting respectievelijk berekening worden nagegaan of aan de geluidnormering zoals gesteld in deze vergunning wordt voldaan.
- 15.5 Indien uit het in voorschrift 15.4 bedoelde onderzoek blijkt dat niet aan de bij deze vergunning gestelde geluidnormen wordt voldaan, zullen binnen 6 maanden na uitvoering van het onderzoek in overleg met en onder goedkeuring van Gedeputeerde Staten aanvullende maatregelen en voorzieningen moeten worden getroffen teneinde alsnog aan deze normen te voldoen.

Maatregelen en voorzieningen

- 15.6 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.
- 15.7 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.

16. EXTERNE VEILIGHEIDBrand

- 16.1 Te allen tijde moet in de inrichting ten minste een persoon aanwezig zijn die bij het optreden van brand en/of andere calamiteiten, de voor de brandweer noodzakelijke gegevens ter bestrijding kan verstrekken. Deze gegevens moeten onder meer bevatten een lijst van personen die de brandweer van deskundig advies kunnen dienen en in geval van een brand of calamiteit opgeroepen kunnen worden.
- 16.2 Ten einde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende blusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. De aard, de capaciteit, het aantal en de plaats van blusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties, bluswaterleidingen en brandkranen moeten zijn bepaald in overleg met de regionale brandweer en ten genoegen van Gedeputeerde Staten.
- 16.3 Elk brandblusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.
- 16.4 Elk brandbestrijdingsinstallatie, brandblusleiding en brandkraan moet te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.
- 16.5 Elk brandblusmiddel, elke brandbestrijdingsinstallatie, brandblusleiding en brandkraan moet door een ter zake kundige ten minste eenmaal per jaar op zijn goede werking worden gecontroleerd. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op het brandblusmiddel/ de brandbestrijdingsinstallatie zijn aangegeven.

Noodsituaties

- 16.6 Voor de inrichting moet een noodplan zijn opgesteld dat ten minste moet bevatten:
- maatregelen die getroffen moeten worden om voor de omgeving de omvang en de gevolgen van brand, explosie, ernstige hinder en het vrijkomen van giftige en/of bijtende stoffen te beperken;
 - de bevoegdheden en taken van de bedrijfsleiding, het bedienend personeel en de interne hulpverlenende diensten;
 - de wijze en het moment van alarmering en communicatie met interne betrokkenen, overheidsinstanties en andere belanghebbenden;
 - een lijst van te waarschuwen instanties;
 - een aanvalsplan met daarin ten minste:
 - a. een overzichtelijke plattegrond van de inrichting, waarop duidelijk zijn aangegeven de plaats, aard en de capaciteit van de in de inrichting aanwezige brandbestrijdingsmiddelen;
 - b. een overzichtelijke plattegrond van de inrichting, waarop duidelijk zijn aangegeven alle gebouwen, waarbij vermeld de aard van elk gebouw en een overzicht van de in en buiten de gebouwen aanwezige stoffen die buiten de inrichting gevaar, schade of hinder kunnen opleveren alsmede de aard en de hoeveelheid van deze stoffen;
 - c. aanrijroutes, onder meer voor de brandweer, de opstellingsplaatsen voor brandweermaterieel, doorrijhoogten, wegbreedtes en toelaatbare wieldrukbelastingen.
 - een vluchtwegenplan;
 - oefenschema's.
- 16.7 Het in voorschrift 16.6 bedoelde noodplan dient te worden opgesteld in overleg met Gedeputeerde Staten. Het noodplan dient voor het in werking brengen van de inrichting te zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten.
- 16.8 Degene die belast is met de waarschuwingsprocedure dient steeds te beschikken over een actuele lijst met telefoonnummers van de te waarschuwen instanties.
- 16.9 Ter zake van de uitvoering van het noodplan moet het personeel van de inrichting goed zijn geïnstrueerd en geoefend.

- 16.10 Alvorens wijzigingen in het noodplan worden aangebracht, moeten deze zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten.
- 16.11 Ten minste eenmaal per jaar dient een gezamenlijke oefening plaats te vinden tussen de verschillende interne hulpverleningsdiensten, zo mogelijk met extra hulpverleningsdiensten. Van plaats en tijdstip van de oefening moet vooraf kennis worden gegeven aan Gedeputeerde Staten.

BIJLAGE 1.**LIJST VAN BEGRIPPEN**

AWZI	biologische afvalwater-zuiverings-installatie
Commandant	De commandant van de regionale brandweer van de regio waarin de inrichting (hoofdzakelijk) gelegen is.
Dienst	De Dienst voor het Stoomwezen (1 ^e district).
Districtshoofd	Het districtshoofd van de Arbeidsinspectie (2 ^e district).
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst op grond van de "Regels voor Toestellen Onder Druk" als drukvat is geclasseerd.
Drukhouder	Een houder die dient om een gas onder druk te bevatten, van welk gas het kookpunt bij een absolute druk van 98,06 kPa ten hoogste 45 graden Celsius bedraagt.
Eigen verklaring	Verklaring van de (interne) keuringsdienst dat een installatie-onderdeel beoordeeld en goedgekeurd is conform criteria en eisen, zoals in overleg tussen de Dienst voor het Stoomwezen en vergunninghoudster is afgesproken.
Emballage	Alle verpakkingsmateriaal zoals big-bags, cans, dozen, (monster) flessen, transportcontainers en transporttanks, vaten, zakken, en dergelijke waarin zich vloeibare of vaste stoffen bevinden.
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder, die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en waarvan de waterinhoud ten hoogste 150 l bedraagt.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-123565, telex 50769pbnb, telefoon 073-812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-812821.

Goedkeuring	Goedkeuring van bijvoorbeeld Gedeputeerde Staten wordt geacht te zijn verleend als hiervan een schriftelijke verklaring in de inrichting aanwezig is.
Hulpstoffen	Alle stoffen die gebruikt worden in de inrichting; afvalstoffen en reststoffen dus niet inbegrepen.
Installaties	Of procesinstallaties: Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor c.q. zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) en/of opslaan en dergelijke van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (w.o destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag) tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen bedrijfskeuringsdienst die de installatie-onderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
NEN-normen	Normen uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut.
Reststoffen	Stoffen die vrijkomen bij de verwerking van de afvalstoffen, waaronder: as en rookgasreinigingsresiduen.
RWZI	biologische rioolwater-zuiverings-installatie
Slib	zuiveringsslib inclusief drijfslagen afkomstig van een awzi of rwzi
Verklaring van periodiek onderzoek	Verklaring van de Dienst c.q. de keuringsdienst dat een installatie-onderdeel bij het periodiek onderzoek in orde is bevonden.
Verwerkingsstraat	Het geheel van de in lijn aan elkaar gekoppelde slibdrooginstallatie, wervelbedoven en de aan die onderdelen gekoppelde apparatuur

BIJLAGE 2. LIJST VAN AFKORTINGEN

BOB	Bewijs van Onderzoek en Beproeving, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform de RTOD (druktoestellen)
BVK	Bewijs van Keuring, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform andere normen, richtlijnen of eisen dan de RTOD
CP 16-1	Laboratoria; Bouw en inrichting; DGA eerste druk 1988
CP 16-2	Laboratoria; Algemeen; DGA eerste druk 1989
CP 16-3	Laboratoria; Samengeperste, opgeloste of tot vloeistof verdichte gassen; DGA eerste druk 1989
CPR	Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen
CPR 9-6	Vloeibare aardolieprodukten; Bovengrondse opslag van vloeibare produkten in stalen tanks (0,2 tot 150 m ³); DGA concept eerste druk 1990
CPR 15-1	Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton); DGA tweede druk 1990 ISBN 90-5307-033-8
CPR 15-2	Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage; Opslag van grote hoeveelheden; DGA eerste druk 1991 ISBN 90-5307-212-8
DeNOx	Een techniek waarmee stikstofoxiden worden afgebroken
76/767/EEG	EEG-kaderrichtlijn van 27 juli 1976
g.e.	Geureenheid
IL-HR-13-01	"Handleiding meten en rekenen industrielawaai", maart 1981, ICG rapport
MER	Milieu-effect-rapport
NEN-norm	Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm

NEN 1010	Veiligheidsvoorschriften laagspanningsinstallaties; NNI 1988
NEN 1014	Bliksemafleiderinstallaties; NNI 1971, correctieblad 1972, aanvullingen: 1985 en 1986
NEN 1078	Voorschriften voor aardgasinstallaties, GAVO 1987, deel 1 Algemeen
NEN 2078	Voorschriften voor aardgasinstallaties, GAVO 1987, deel 2 Aanvullende voorschriften voor grotere installaties
NEN 2828	Luchtkwaliteit - Eisen aan de beschrijving van rekenmodellen voor de verspreiding van lucht- verontreiniging, uitgave 1993
NEN 2494	Voorschriften voor beveiligingsapparatuur van met olie gestookte ketels, uitgave 1969
NEN 3028	Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsin- stallaties, uitgave 1984, aangevuld met correc- tieblad in juli 1986
NEN 3122	Richtlijnen brandbeveiliging van gebouwen, Deel 3 Richtlijnen voor garages en herstellin- richtingen voor motorvoertuigen, uitgave 1958
NEN 3268	Gasflessen voor industriële toepassing; afslui- ters, nippels en wartels, hoofdafmetingen en aansluitmaten, uitgave 1984, aangevuld met correctieblad in 1986
NEN 3410	Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspan- ningsinstallaties in ruimten met gasontploff- ingsgevaar, uitgave 1987
NEN-bundel 9	"Normen voor elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen", deze normen zijn gebaseerd op de overeenkomstige Europese norm "Eisen voor constructies met verhoogde veiligheid" respectievelijk "Eisen voor niet-vonkende constructies", derde druk, september 1981.
NER lucht	Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht, mei 1992.

Nm ³	1 m ³ gas onder standaard condities (101,3 kPa en 0 °C)
NPR 2788	Luchtkwaliteit - Rook-, proces- en uitlaatgas- sen; Gravimetrische bepaling van de stofcon- centratie en het stofdebiet, uitgave 1985
NVN 2820	Sensorische geurmetingen met behulp van een olfactometer; augustus 1990
NVN 5740	Bodemonderzoeksstrategie bij verkennend onder- zoek, eerste druk; september 1991
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen.
P 130	Laboratoria, Veiligheid bij gebruik van gevaar- lijke stoffen; DGA eerste druk 1982
P 130-1	Laboratoria; Veiligheid en hygiëne Algemeen; DGA tweede druk 1992
P 134-4	Zweminrichtingen; de opslag en het gebruik van zwavelzuur; DGA vierde druk 1988
P 134-5	Zweminrichtingen; de opslag en het gebruik van kooldioxide; DGA eerste druk 1990
P 182	Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasont- ploffingsgevaar; DGA eerste druk 1992
PCB	Polychloorbifenylen
PCDD	Polychloor-dibenzo-paradioxines
PCDF	Polychloor-dibenzo-furanen
R-blad 1	Voorlopige richtlijnen voor de beveiliging van stookinstallaties met een maximum belasting groter dan 600 kW in de procesindustrie en die gestookt worden met gasvormige of vloeibare brandstoffen; DGA eerste druk 1978
SNCR	Selectieve Niet-Catalytische Reductie
TEQ	Toxische equivalenten 2,3,7,8-TCDD volgens het advies van de werkgroep toxiciteitsequivalen- tiefactoren op basis van 17 congenere PCDD en PCDF.
V 23	Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie; DGA tweede druk 1991 ISBN 90-5307-190-3

VDI 3673

Richtlijn 3673 uitgegeven door de Verein
Deutscher Ingenieure

VGB

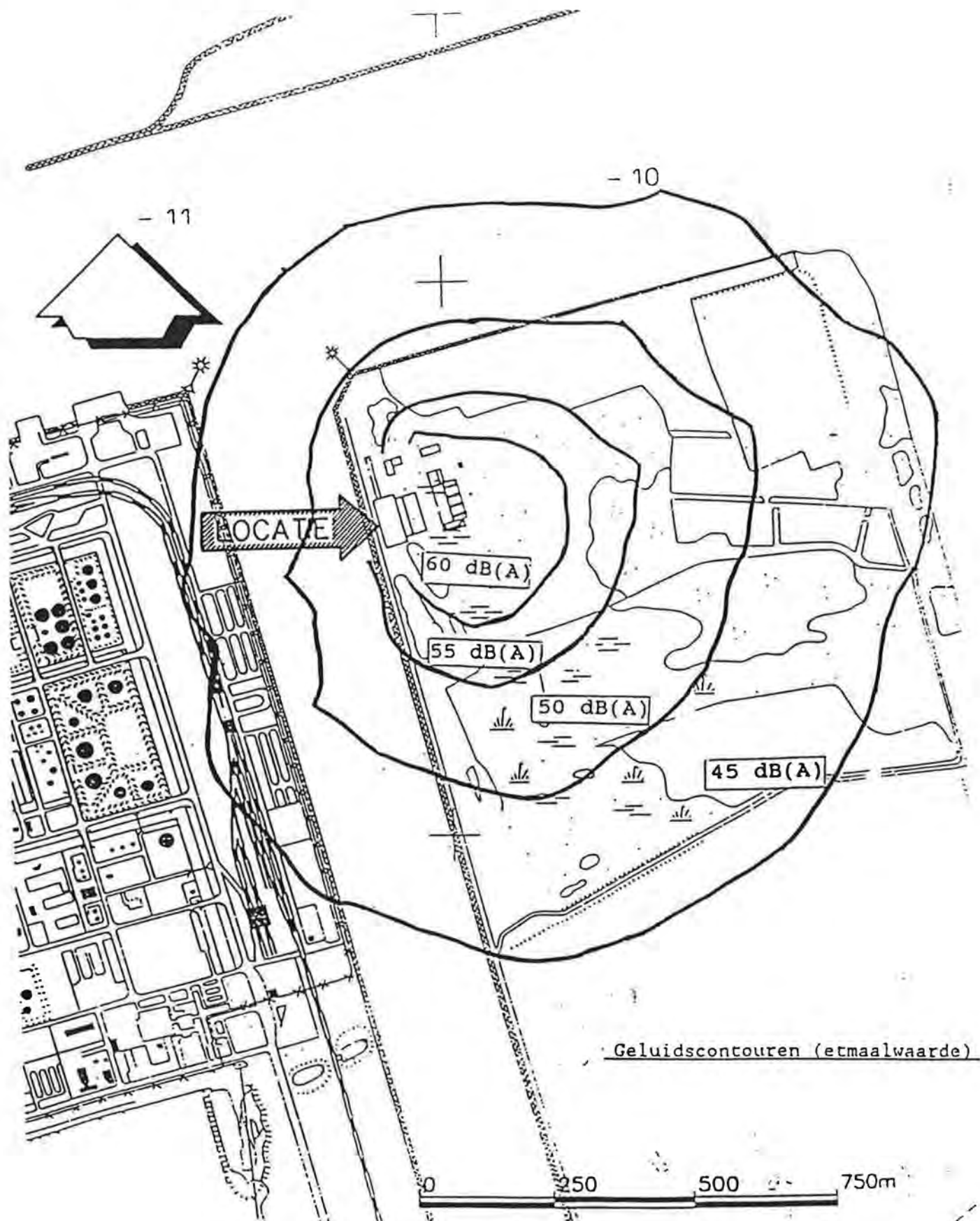
Verklaring van Geen Bezwaar, bewijs dat aan het
toestel na opstelling en appendering, het nader
onderzoek is uitgevoerd

Zware Metalen

As : arseen	Mn : mangaan	Se : seleen
Co : kobalt	Ni : nikkel	Sn : tin
Cr : chroom	Pb : lood	Te : telluur
Cu : koper	Sb : antimoon	V : vanadium

BIJLAGE 3.

GELUIDCONTOUREN



BIJLAGE 4. KEURINGSREGIME

Te keuren installatie- onderdelen				Keurings- dienst	Keuringseis
I	Drukvaten en d- rukleidingen con- form het concept drukhouderbesluit (zie verder)		nieuw	Dienst	BOB/VGB
			bestaand	keurings- dienst	eigen verkla- ring
II	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor brandbare gasen of K0-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur procesleidingen D≥115 mm	bestaand	keurings- dienst	eigen verkla- ring
		procesleidingen D<115 mm		keurings- dienst	eigen verkla- ring
III	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K1-stoffen en K2- stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur procesleidingen	bestaand	keurings- dienst	eigen verkla- ring
				keurings- dienst	eigen verkla- ring
IV	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K3-stoffen			keurings- dienst	eigen verkla- ring
V	Procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige sto- ffen, carcinogene stoffen of bij- zondere stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur procesleidingen D≥115 mm	bestaand	keurings- dienst	eigen verkla- ring
		procesleidingen D<115 mm		keurings- dienst	eigen verkla- ring

Ondergrenzen

1. Indien in de procesapparatuur, de procesleidingen en de opslagtanks voor brandbare gassen, K0-, K1-, K2- of K3-stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20 °C nemen) kleiner is dan de LEL is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
2. Indien in de procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige, carcinogene of bijzondere stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20 °C nemen) kleiner is dan de MAC-waarde (mg/m³) (eventueel $0,005 *_{LCS0}$ (rat, 1 uur) nemen), dan is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
3. Met uitzondering van drukvaten en drukleidingen geldt dat procesvaten en opslagtanks met een inhoud van minder dan 100 liter, alsmede de direct daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen, vrij van keur zijn.
4. De volgende leidingen zijn vrij van keur:
 - 1- ontluchtingsleidingen die in de open lucht uitmonden;
 - 2- afvulleidingen die niet in procesapparatuur uitmonden;
 - 3- vulleidingen die onder verlaagde druk worden bedreven.
5. Emballage (vaten, containers en dergelijke) zijn vrij van keur.
6. Stookinstallaties en daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen voor aardgas of biogas vallen niet onder dit keuringsregime.

Toelichting bij het keuringsregime

Werkingssfeer

Dit keuringsregime is niet van toepassing op installaties (onderdelen) die vallen onder de werkingssfeer van de Stoomwet. Dit keuringsregime beoogt aanvullend te zijn op de Stoomwet.

Bestaande installaties

Bestaande *installaties* die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK en die voor het van kracht worden van dit keuringsregime zijn vervaardigd.

Nieuwe installaties

Installaties, die bij het van kracht worden van dit keuringsregime, nog niet zijn vervaardigd. Het betreft hierbij ook *installaties* die vervaardigd worden ter vervanging van bestaande *installaties*. Ook bestaande *installaties* die reeds zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK waardoor er een BOB én een VGB door de dienst is afgegeven vallen in deze categorie. Indien er voor deze *installaties* uitsluitend een BOB is afgegeven worden deze *installaties* in principe als bestaande *installaties* beschouwd. Het periodiek onderzoek vindt dan plaats door de keuringsdienst tenzij dat anders is vastgelegd.

Keuring en periodiek onderzoek van bestaande installaties

Keuring aan bestaande *installaties*, die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK, zou indien deze regels worden toegepast, in het merendeel van de gevallen tot afkeur van deze *installaties* leiden. Deze *installaties* hoeven daardoor nog niet onveilig te zijn. Voor de keuring, het periodiek onderzoek en het toezicht op dergelijke *installaties* wordt daarom de volgende werkwijze gevolgd:

De uitvoering van de keuringen en andere activiteiten ligt in handen van een externe of bedrijfskeuringsdienst. Deze keuringsdienst maakt een plan van aanpak waarin al haar activiteiten ten aanzien van keur, herkeur, toezicht na wijziging, reparatie en dergelijke zijn beschreven en waarin tenminste de volgende aspecten zijn vastgelegd:

- 1- de wijze waarop de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. het toezicht wordt uitgevoerd;
- 2- de wijze waarop bevindingen opgedaan bij de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. toezicht wordt vastgelegd;
- 3- de beoordelingsmaatstaven op grond waarvan de betreffende installatie-onderdelen in bedrijf mogen worden genomen en de wijze waarop wordt vastgelegd dat hieraan is voldaan.

Hierbij kan worden afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK. Dit plan van aanpak moet vooraf door de Dienst voor het Stoomwezen zijn beoordeeld en aanvaard. Als er wordt afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK zal aanvaarding van dit plan van aanpak mede berusten op:

- 1- de staat van onderhoud van de installatie;
- 2- de leeftijd van de installatie;
- 3- de bedrijfsomstandigheden.

Indien dit voorstel door de Dienst voor het Stoomwezen akkoord is bevonden kan de keuringsdienst zelfstandig de keuringen c.q. de periodieke onderzoeken uitvoeren, waarbij de Dienst voor het Stoomwezen te allen tijde, steekproefsgewijs, inzage kan vragen in de wijze van uitvoering. Hierbij treedt de Dienst voor het Stoomwezen op verzoek van bevoegd gezag (provincie) op als controlerende instantie. Deze steekproeven betekenen niet dat de Dienst voor het Stoomwezen verantwoordelijk is of wordt voor de wijze van aanpak.

Indien de keuringsdienst een installatie heeft goedgekeurd conform het plan van aanpak, geeft deze keuringsdienst een verklaring af dat de betreffende installatie conform het plan van aanpak is gekeurd en in orde bevonden (de zogenaamde eigen verklaring c.q. de verklaring van periodiek onderzoek). Deze verklaringen dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

Keuring en periodiek onderzoek van nieuwe installaties

Voor deze installaties worden de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK gehanteerd en is de Dienst voor het stoomwezen belast met de uitvoering van de keuring, periodiek onderzoek en toezicht.

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG moeten voldoen aan de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK. Voor de ontwerpfase wordt dit bepaald door de dienst. Keuringen/beoordelingen in de vervaardigingsfase worden verricht door een in het land van vervaardiging gevestigde en door de betreffende overheid aangewezen keuringsdienst. Deze werkwijze is gebaseerd op de EEG KADERRICHTLIJN 76/767/EEG.

Berekening van de dampconcentratie van mengsels van vloeistoffen

waarin:
$$C = x * \frac{P}{2,24} * M * \frac{273}{T}$$

C = dampconcentratie in mg/m^3
 x = molfractie component in het vloeistofmengsel
 P = druk in Pa (N/m^2) bij temperatuur T
 M = molmassa van de component
 T = temperatuur in $^{\circ}\text{K}$.

Concept-drukhouderbesluit

1. drukhoudende procesapparatuur met een $V > 4$ liter, waarbij bovendien:

- bij tot vloeistof verdichte gassen:
 $P \cdot V > 200$ en tevens $P > 0,5$ bar;
- bij andere gassen:
 $P \cdot V > 400$ en tevens $P > 1$ bar;
- bij gassen (die qua volume nagenoeg gelijk blijven) dienende tot het uitdrijven van vloeistoffen:
 $P \cdot V > 600$ en tevens $P > 1$ bar.

2. drukhouderleidingen waarbij:

2.1 bij tot vloeistof verdichte gassen:

- $P \geq 0,5$ bar en
- $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 30}$

of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 30} \text{ en } 145)$

2.2 bij andere dan onder 2.1 bedoelde gassen:

- $P \geq 1$ bar en
- $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 10}$

of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 10} \text{ en } 145)$

NB V = volume uitgedrukt in liter;

P = de toelaatbare druk. Dit is de hoogst toelaatbare overdruk ten opzichte van de atmosfeer in het hoogste punt van het toestel, uitgedrukt in bar;

T = toelaatbare werktemperatuur uitgedrukt in °C;

d = inwendige middellijn van leidingen uitgedrukt in mm.