

VERGUNNING

INGEVOLGE DE

WET MILIEUBEHEER

VERLEEND AAN

AVEBE B.A. te Veendam

t.b.v. de inrichting

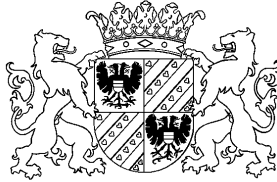
**voor de productie van aardappelzetmeel en zetmeelderivaten
te Ter Apelkanaal**

(Locatie: kadastraal bekend gemeente Vlagtwedde, sectie G, nummers 156, 734, 2816, 4425, 7641, 7643, 7645, 7749, 7760, 7771, 7780, 7804, 7806, 7807, 7809, 7811, 7837, 7838, 7839 en 7986 plaatselijk bekend M en O - weg 11 en 13)

procedure 5556
Groningen, 8 juni 2004
Nr. 2004/15.719/24, MV

Inhoudsopgave

1.	AANVRAAG VERGUNNING.....	3
1.1	Inleiding	3
1.2	Beschrijving van de aanvraag	4
1.2.1	Achtergrond van de aanvrager	4
1.2.2	Vergunninghistorie.....	4
1.2.3	Productieprocessen en voorzieningen.....	4
1.2.4	Bedrijfsmilieuplan.....	5
2.	PROCEDURE.....	6
3.	TOETSINGSKADER VAN DE AANVRAAG.....	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Beleidskaders	7
3.2.1	Europees beleid	7
3.2.2	Rijksbeleid.....	8
3.2.3	Provinciaal beleid.....	8
3.2.4	LAP/doelmatigheid van afvalverwerkende activiteiten	8
3.2.5	Grens- en richtlijnen op basis van hoofdstuk 5 Wm en hoofdstuk 5 Wgh.....	9
3.2.6	Instructieregels op basis van de Provinciale Milieuverordening en artikel 8.45 Wm.....	9
3.2.7	Besluit financiële zekerheid milieubeheer	9
3.2.8	Geen strijd met overige regel en wetten.....	10
4.	INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG.....	10
4.1	De huidige situatie.....	10
4.2	De gevolgen voor het milieu en mogelijkheden tot bescherming van het milieu	10
4.2.1	Lucht	11
4.2.2	Geluid.....	14
4.2.3	Veiligheid.....	16
4.2.4	Afval.....	19
4.2.5	Afvalwaterlozingen	22
4.2.6	Energie, grondstoffen en water	23
4.2.7	Bodem	24
4.2.8	Verkeer en vervoer	25
4.2.9	Milieuzorg	26
4.2.10	Overige aspecten	26
5.	CONCLUSIE.....	26
6.	BESLUIT.....	27



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 8 juni 2004

Nr. 2004/15.719/24, MV.

Verzonden: 16 juni 2004

Beschikken hierbij op de aanvraag van AVEBE B.A. te Veendam voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor een inrichting ten behoeve van de productie van aardappelzetmeel en zetmeelderivaten te Ter Apelkanaal.

1. AANVRAAG VERGUNNING

1.1 Inleiding

Op 25 maart 2004 ontvingen wij de vergunningaanvraag van AVEBE B.A., Prins Hendrikplein 20 te Veendam ten behoeve van de inrichting aan de M en O-weg 11 te Ter Apelkanaal. Er wordt verzocht om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wm, in verband met:

- de onoverzichtelijke vergunnings situatie die is ontstaan door de twee apart vergunde onderdelen van de inrichting en het grote aantal vergunde en door AVEBE gemelde wijzigingen binnen de inrichting (o.a. capaciteitsuitbreiding van de productie van derivaten);
- het feit dat door AVEBE afvalstoffen worden verwerkt die van buiten de inrichting afkomstig zijn en waarvoor een Wm-vergunning voor een periode van ten hoogste 10 jaar kan worden verleend;
- het feit dat AVEBE haar diensten en het gebruik van enkele facilitaire voorzieningen (afvalwaterzuivering en energievoorziening) aanbiedt aan buurbedrijven en aan een verzelfstandigd bedrijfsonderdeel van AVEBE.

De activiteiten van AVEBE vallen in beginsel onder de volgende categorieën van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb):

- categorie 1.3 sub a (inrichtingen waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer);
- categorie 1.3 sub b (inrichtingen voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer);
- categorie 9.3 sub i (inrichtingen voor het vervaardigen van zetmeel of zetmeelderivaten met een capaciteit ten aanzien daarvan van $10 \cdot 10^3$ kg per uur of meer);
- categorie 27.3. (inrichtingen voor het reinigen van afvalwater door middel van waterstraal- of oppervlaktebeluchters met een capaciteit van $120 \cdot 10^3$ of meer inwonerequivalenten);
- categorie 28.4. sub c onder 1 (inrichtingen voor het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, degglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen - anders dan verbranden - van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen).

Voor bovengenoemde categorieën zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag voor de vergunningverlening en derhalve bevoegd om op de vergunningaanvraag ingevolge de Wm te beschikken.

De aanvraag is opgesteld na intensief vooroverleg tussen de provincie en het bedrijf. Overeenkomstig artikel 3.21, lid 1, sub b van de Algemene wet bestuursrecht is een verslag van het vooroverleg opgesteld. De aanvraag is de basis voor de te verlenen vergunningen ingevolge de Wm.

1.2 Beschrijving van de aanvraag

1.2.1 Achtergrond van de aanvrager

AVEBE in Ter Apelkanaal maakt onderdeel uit van AVEBE B.A. met het hoofdkantoor in Veendam.

Op de locatie Ter Apelkanaal zijn de werkmaatschappijen (OpCo's) Starch, Food en Paper actief. Het onderhoud van de installaties, logistiek (warehousing, chemicaliënopslag) en Quality Control (productiecontrole-laboratoria) zijn ondergebracht bij de verschillende werkmaatschappijen. Wereldwijd is AVEBE één van de belangrijkste producenten van zetmeel(specialiteiten) op basis van aardappelen en maniokwortel, die onder andere worden toegepast in diervoeding, levensmiddelen, geneesmiddelen, textiel, papier, kleefstoffen en de olie-, gas- en bouwindustrie. AVEBE te Ter Apelkanaal produceert zetmeel en nevenproducten uit aardappelen en vele soorten derivaten uit zetmeel. Binnen de inrichting wordt in een volcontinu campagnebedrijf in de periode augustus – mei circa 1.400.000 ton aardappelen verwerkt tot circa 340.000 ton zetmeel en bijproducten zoals vezels, eiwit en protamylasse. In de volcontinue productie van zetmeelderivaten wordt op jaarbasis maximaal 320.000 ton zetmeelderivaten geproduceerd. Op de locatie zijn circa 500 personen werkzaam. Op het terrein van AVEBE zijn twee andere bedrijven gevestigd. Het betreft hier een aan CSM verkochte fabriek voor de productie van lactaten en gluconaten (Purac Glucochem) en het joint venture energievoorzieningsbedrijf Dobbestroom. De activiteiten van deze bedrijven vallen eveneens onder de nu aangevraagde vergunningen.

1.2.2 Vergunninghistorie

AVEBE Ter Apelkanaal beschikt in het kader van de Wet milieubeheer over de volgende vergunningen:

- deelrevisievergunning voor AMF/NPF/AWZI, nr. 93/23.606/1/51/10, MA, 4 januari 1994;
- deelrevisievergunning derivaten en ondersteunende diensten, nr. 96/8814/27, RMM, 2 juli 1996;
- veranderingsvergunning wijziging bedrijfstijden WKK, nr. 00/8.453/24, RMM, 13 juni 2000;
- veranderingsvergunning voor warm oplosbare zetmeelderivaten, nr. 2001-7024/17, RMM, 24 april 2001.

Verder is er een verzoek van AVEBE tot wijziging (art. 8.24 Wm) van de voorschriften van de deelrevisievergunning voor AMF/NPF/AWZI ingewilligd (belsuit nr. 98/3712/30, RMM, 21 juli 1998) en heeft een ambtshalve wijziging (art. 8.23 Wm) van de deelrevisie derivaten en ondersteunende diensten plaatsgevonden (besluit nr. 00/15.630, RMM, 7 november 2000).

Naast deze vergunningen en wijzigingen van de vergunningen zijn vanaf 1995 in totaal 23 meldingen ex artikel 8.19 van de Wet milieubeheer ingediend.

1.2.3 Productieprocessen en voorzieningen

AVEBE produceert op de locatie Ter Apelkanaal zetmeel uit aardappelen. De aardappelen worden tijdens de campagne (augustus – mei) verwerkt in de aardappelzetmeelfabriek (AMF). Na aanvoer worden de aardappelen gewassen om vervolgens te worden vermalen waarbij het zetmeel wordt vrijgemaakt. Via extractie en raffinage wordt vervolgens zuivere zetmeel verkregen. Nat zetmeel wordt in campagnetijd direct ingezet in de derivatenfabrieken. Een deel van het zetmeel wordt gedroogd en in afwachting van toepassing opgeslagen in silo's. Belangrijke ondersteunende diensten van de AMF zijn de waswaterbehandeling en de behandeling van tarra. In de nevenproductenfabriek (NPF) wordt uit het in de AMF vrijkomende vruchtwater van aardappelen via coagulatie eiwitten gewonnen. Door middel van indamping van het van eiwit ontdane vruchtwater wordt het product protamylasse verkregen. Voornoemde bijproducten zoals vezels, eiwit en protamylasse vinden toepassing in de diervoeding. In de verschillende derivatenfabrieken worden met behulp van chemische en biologische ontsluiting uit gesuspendeerd of droog aardappelzetmeel diverse zetmeelderivaten vervaardigd. De geproduceerde derivaten worden onder meer afgezet in de papier-, farmaceutische- en voedingsmiddelenindustrie.

Binnen de werkmaatschappij Food zijn de productie-afdelingen Kookstijfsel, Zwelstijfsel en Gumfabriek te onderscheiden. Onder de werkmaatschappij Paper zijn diverse productie-afdelingen voor Kookstijfsels ondergebracht alsook een productie-afdeling Kationoegen zetmeel. Glucochem (voorheen Glucona, thans Purac Glucochem), bestaande uit een fabriek voor gluconaten, lactaten en citraten, is thans eigendom van CSM. Dit onderdeel opereert zelfstandig maar maakt, gezien de organisatorische en fysieke binding, wel onderdeel uit van de inrichting van AVEBE.

Belangrijke ondersteunende diensten op de locatie van AVEBE in Ter Apelkanaal zijn de afvalwaterzuivering voor AMF, derivaten en afvalwater van derden, de compostering van groenafval uit eigen inrichting en van derden, de energie-opwekking, voorzieningen en installaties voor de inname en behandeling van grondwater en oppervlaktewater, de opslag en distributie van grond- en hulpstoffen, opslag en afvoer van afvalstoffen alsook het laboratorium. De aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en producten alsook de afvoer van afvalstoffen vindt uitsluitend plaats met vrachtwagens.

Verdere op de locatie Ter Apelkanaal aanwezige voorzieningen betreffen het tankenpark voor opslag van chemicaliën, een fysisch/chemisch en een microbiologisch laboratorium alsook diverse proceslaboratoria, diverse technische werkplaatsen, een uitrukpost voor de bedrijfsbrandweer alsook diverse kantoren en kantines.

1.2.4 Bedrijfsmilieuplan

In het kader van het convenant chemische industrie heeft AVEBE een bedrijfsmilieuplan (BMP) opgesteld voor haar grote productielocaties in Nederland. AVEBE is uit eigen beweging tot het convenant toegetreden. Formeel valt AVEBE niet onder de doelgroep chemische industrie.

Het BMP-1 betrof de periode 1993 - 1996, verlengd tot en met 1997. Op 9 september 1998 hebben wij met het BMP-2 ingestemd. Dit BMP-2, voor de periode 1998 - 2001, is in 2002 afgesloten.

In november 2001 is het overleg tussen AVEBE en de provincie over het BMP-3 gestart. Omdat met het BMP-2 reeds een groot deel van de door de overheid gestelde doelen voor 2010 zijn gehaald, heeft binnen de chemische industrie voor het volgende BMP een verschuiving van doelstellingen plaatsgevonden. De bijgestelde doelstellingen hebben betrekking op het stimuleren van duurzaam ondernemen en het verbeteren van de milieuprestaties in de gehele productieketen.

In het BMP-3, met een looptijd van 2003 - 2005, worden door AVEBE een scala aan projecten op het gebied van milieubeleid en duurzame ontwikkeling uitgewerkt. De projecten zijn uitgewerkt in de 4 thema's:

- Managementsystemen en Informatie:
 - kwaliteit milieugegevens (opstellen meetprotocollen);
 - Algemene BeoordelingsMethodiek voor stoffen die in het afvalwater kunnen geraken;
 - ISO 14001 (invoering milieuzorgsysteem);
 - Product Stewardship (invoering product-

- Sustainability Projecten:
 - milieuzorg);
 - energiedoorlichting en Benchmarking;
 - verpakkingen (Demand & Supply Chain Management);
 - agrarische innovaties (teeltinnovaties, genetische modificatie);
- Sustainability Studies:
 - studie duurzame energie en processen.
- Traditionele Milieuzorg & bestaande verplichtingen:
 - nog niet afgeronde maatregelen uit BMP-2;
 - verbeterpunten uit de vergunningsituatie;
 - Convenant Verpakkingen (CV-3, dec. 2002).

Ten tijde van het indienen van de vergunningsaanvraag was het BMP-3 nog niet definitief ingediend.

2. PROCEDURE

Wij hebben met betrekking tot de behandeling van de Wm-aanvraag de procedure gevolgd zoals die is aangegeven in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer (Wm).

Tegelijk met onderhavige aanvraag voor een revisievergunning op basis van de Wet milieubeheer, wordt een nieuwe vergunning op basis van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) aangevraagd bij het waterschap Hunze en Aa's. Er is derhalve sprake van een gecoördineerde behandeling van de Wm- en Wvo-aanvraag.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.6 van de Wm en artikelen 3.17 en 3.19 eerste lid van de Awb hebben wij een exemplaar van beide aanvragen gezonden aan:

- VROM-Inspectie regio Noord;
- College van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlagtwedde;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stadskanaal;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Borger/Odoorn;
- Regionale brandweer Groningen;
- Arbeidsinspectie, kantoor Groningen.

Beide ontwerpbeschikkingen zijn, overeenkomstig artikel 3.21 Awb en artikel 13.4 Wm tezamen met de aanvraag ter inzage gelegd van 29 april 2004 tot en met 26 mei 2004 waarbij een ieder in de gelegenheid is gesteld tot het inbrengen van schriftelijke bedenkingen. Binnen deze termijn hebben wij geen schriftelijke bedenkingen ontvangen.

Daarnaast is de gelegenheid geboden om op verzoek een gedachtenwisseling te doen plaatsvinden met vertegenwoordigers van het bevoegd gezag en de aanvraagster. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Er is getoetst of de aangevraagde activiteiten vallen onder de onvoorwaardelijke verplichting tot het opstellen van een milieu-effectrapportage (m.e.r.) of onder de m.e.r.-beoordelingsplicht. In het laatste geval kan na een beoordelingsprocedure worden besloten dat er een m.e.r. opgesteld dient te worden. De aangevraagde activiteiten vallen zowel niet onder de onvoorwaardelijke m.e.r.-plicht als de m.e.r.-beoordelingsplicht.

De aangevraagde activiteiten zijn niet vergunningplichtig in de zin van de Natuurbeschermingswet.

Tevens kunnen de activiteiten van AVEBE geen aantasting vormen van te beschermen natuurwaarden in de zin van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Afstemming op dit gebied vindt in het kader van de te volgen procedure dan ook niet plaats.

3. TOETSINGSKADER VAN DE AANVRAAG

3.1 Algemeen

In artikel 8.8 van de Wm is vastgelegd welke elementen het bevoegd gezag bij de beslissing op de aanvraag betreft, waarmee zij rekening houdt en wat in acht wordt genomen.

In onderstaande paragrafen hebben wij conform artikel 8.8 onze beslissing op de aanvraag van AVEBE toegelicht.

Bij de beslissing op de aanvraag moet het bevoegd gezag in gevolge het bepaalde in artikel 8.8, lid 1 van de Wm in ieder geval betrekken:

- a. de bestaande toestand van het milieu, voorzover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken en 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.
- c. de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen, zowel met betrekking tot de inrichting als met betrekking tot het gebied waarin de inrichting is gelegen;
- d. ingebrachte adviezen en bedenkingen;
- e. 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.

Ingevolge het bepaalde in artikel 8.8, lid 2 van de Wm, dient het bevoegd gezag bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval rekening te houden met:

- f. het voor haar geldende milieubeleidsplan;
- g. de geldende richtwaarden op basis van hoofdstuk 5 van de Wm voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben.

Bovendien moet het bevoegd gezag ingevolge het bepaalde in artikel 8.8 lid 3 van de Wm bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval in acht nemen:

- h. geldende grenswaarden, die op basis van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gelden of die voortvloeien uit hoofdstuk 5 van de Wet geluidhinder;
- i. instructieregels op basis van artikel 8.45 van Wm en op grond van Provinciale milieuverordening;
- j. bindende ministeriële aanwijzingen die krachtens artikel 8.27 van de Wm zijn gegeven.

Deze aspecten worden in het onderstaande behandeld.

3.2 Beleidskaders

3.2.1 Europees beleid

In de IPPC-richtlijn (EG-richtlijn 96/61/EC) wordt een raamwerk neergelegd waarbinnen Lidstaten vergunningen af moeten geven voor bepaalde installaties voor industriële activiteiten. De richtlijn heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in de richtlijn (bijlage 1) genoemde activiteiten ten doel. De richtlijn bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met

inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken. De vergunningen voor installaties die onder IPPC-richtlijn vallen moeten voor uiterlijk 30 oktober 2007 zijn aangepast aan deze richtlijn. De zetmeelproductie (AMF) valt onder volgende, in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn genoemde, categorie van installaties:

Categorie 6.4 onder b, in verband met het gebruik van installaties voor het, voor de fabricage van levensmiddelen, bewerken en verwerken van plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton per dag eindproducten.

Met betrekking tot onderhavige aanvraag van een revisievergunning is rekening gehouden met de bepalingen van de IPPC-richtlijn.

De vergunningen moeten voorwaarden bevatten die gebaseerd zijn op de best beschikbare technieken (BAT), zoals die in de richtlijn zelf zijn gedefinieerd en in BAT-documenten (BREF's) zijn uitgewerkt.

Voor de voedingsmiddelenindustrie is een BREF in ontwikkeling (Processes concerned in the food, drink and milk BREF) waaronder ook de productie van zetmeel uit aardappelen (Production of starch from potato and cereals) en de productie van diervoeding (Animal feed of vegetable origin) valt.

Met betrekking tot de industrieel toe te passen koelinstallaties is getoetst aan de hiervoor vastgestelde BREF (Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, december 2001).

Voor wat betreft de door AVEBE toegepaste behandelingsinstallaties voor afgassen is rekening gehouden met de BREF voor de behandeling en het beheer van afvalwater en rookgassen in de chemische sector (Reference Document on Best available techniques in Common Water and Waste Gas treatment/Management Systems in de the Chemical Sector, februari 2003).

Voor zaken met betrekking tot monitoring is de de BREF voor monitoring (Reference Document on the General Principles of Monitoring, juli 2003) in aanmerking genomen.

Overwegingen waarmee in het algemeen of in bijzondere gevallen rekening moet worden gehouden bij de bepaling van de BAT zijn verwoord in bijlage 4 van de richtlijn. Bij het opstellen van deze beschikking is rekening gehouden met het bepaalde in deze bijlage van de IPPC-richtlijn.

In paragraaf 4.3 van deze beschikking is aangegeven wat de gevolgen voor het milieu zijn en de mogelijkheden tot bescherming van het milieu. Wij hebben bij de beoordeling van de mogelijkheden tot bescherming van het milieu de IPPC-doelstelling in aanmerking genomen om een zo hoog mogelijk niveau van milieubescherming te bereiken.

3.2.2 Rijksbeleid

Het algemene beleid is nader uitgewerkt in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP) en het NMP-plus en vervolgens in het NMP II, het NMP III en het NMP IV.

Het rijksbeleid op het gebied van de verwijdering van afvalstoffen is primair gericht op het voorkomen van het ontstaan van afvalstoffen, secundair is het beleid gericht op hergebruik of de nuttige toepassing van afvalstoffen. Afvalstoffen die niet hergebruikt of nuttig toegepast kunnen worden dienen te worden verbrand met energierugwinning of, als dat niet kan, te worden gestort. De activiteiten van AVEBE op het gebied van verwijdering van afvalstoffen zijn aan deze criteria getoetst.

3.2.3 Provinciaal beleid

Het Provinciaal Omgevingsplan (POP) is op 13 december 2000 door Provinciale Staten vastgesteld. De hoofddoelstelling van het POP is: "Voldoende werkgelegenheid en een voor mens en natuur leefbaar Groningen met behoud en versterking van de kwaliteiten van de fysieke omgeving, waarbij toekomstige generaties voldoende mogelijkheden houden om zich te ontplooiën (duurzame ontwikkeling). Specifiek voor de milieukwaliteit geldt als doel om overal in de

provincie een basiskwaliteit voor het milieu te realiseren, waarbij geen onaanvaardbare risico's voor mens en natuur te verwachten zijn. Waar de milieukwaliteit beter is dan de basiskwaliteit mag deze niet verslechteren. Dit standstill-beginsel geldt voor gebieden en niet voor individuele bronnen. In de planperiode (2001-2004) dient prioriteit gegeven te worden aan die milieu-aspecten, waarvoor de basiskwaliteit nog niet is bereikt of de gestelde normen dreigen te worden overschreden, namelijk verzuring en vermisting door diffuse bronnen, fijn stof in de lucht en ernstige bodemverontreiniging. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden.

3.2.4 LAP/doelmatigheidstoets van afvalverwerkende activiteiten

Sinds 4 maart 2003 is het Landelijk Afvalbeheersplan (hierna LAP) van kracht. In dit plan wordt aangegeven hoe met de vrijkomende afvalstromen moet worden omgegaan. Het afvalbeheer voor de periode 2000 tot 2012, is gericht op preventie en het beperken van de milieudruk als gevolg van het beheer van afvalstoffen. Een belangrijke maatstaf hiervoor is de hoeveelheid afval die wordt verwijderd, dat wil zeggen het afval dat wordt gestort of verbrand als vorm van verwijderen. Verwijdering veroorzaakt immers in het algemeen de meeste milieudruk.

Om de hoeveelheid afval voor verwijdering te beperken, wordt maximaal ingezet op preventie en nuttige toepassing. Binnen nuttige toepassing ligt de nadruk op product- en materiaalhergebruik. Als hergebruik van afvalstoffen niet mogelijk is, wordt gestreefd naar het inzetten van die afvalstoffen als brandstof. Met deze aanpak wordt invulling gegeven aan de voorkeursvolgorde van afvalbeheer die is vastgelegd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer en in de EEG-richtlijn betreffende afvalstoffen (richtlijn 91/156/EEG resp. beschikking 96/350). Deze voorkeursvolgorde komt in grote lijnen overeen met "De ladder van Lansink", die met het verloop der jaren nog niets aan waarde heeft ingeboet.

Vergunningstermijn

Ingevolge artikel 8.17, tweede lid van de Wm kan een vergunning die betrekking heeft op een inrichting waarin afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn worden verwerkt, voor een termijn van ten hoogste 10 jaar worden verleend. Ook het LAP gaat uit van deze termijn. Wij zijn daarom voornemens om onderhavige vergunning gedeeltelijk, voor wat betreft de afvalverwerkende activiteiten, van kracht te laten zijn voor een periode van 10 jaar.

Verklaring van geen bedenkingen

Voor een aantal categorieën van inrichtingen (bijlage III van het Ivb) is het slechts toegestaan een vergunning af te geven nadat de minister van VROM een verklaring van geen bedenkingen (VVBG) heeft afgegeven. Voor onderhavige inrichting is een dergelijke VVBG niet vereist.

3.2.5 Grens- en richtwaarden op basis van hoofdstuk 5 Wm en hoofdstuk 5 Wet geluidhinder

Het Besluit Luchtkwaliteit Wet milieubeheer kent voor een beperkt aantal stoffen immissiegrenswaarden en immissierichtwaarden. Voor onderhavige vergunningaanvraag betreft dit de prioritairere stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (fijn stof, fractie PM₁₀). De immissieconcentratie van zwaveldioxide als gevolg van laadverliezen en de immissieconcentratie van stikstofdioxiden van stookinstallatie alsook de emissie van fijn zetmeel- en eiwitstof is getoetst aan de grenswaarden van het Besluit. Van overschrijdingen van de grenswaarden is geen sprake.

De Wet geluidhinder kent grenswaarden voor de geluidbelasting van vergunningplichtige inrichtingen welke op een gezondeerd industrieterrein zijn gelegen. Met betrekking tot onderhavige vergunningaanvraag is getoetst aan deze grenswaarden.

3.2.6 Instructieregels op basis van de Provinciale Milieuverordening en artikel 8.45 van Wm

Voor lozingen die plaatsvinden vanuit inrichtingen waarvoor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 8 van de Wm is vereist, is sedert 24 maart 1996 de op artikel 8.45 van de Wm gebaseerde Instructie-regeling lozingsvoorschriften Wet milieubeheer (Staatscourant 1996-59) van kracht.

Overeenkomstig deze Instructieregeling dienen voor afvalwaterlozingen in het openbaar riool voorschriften in de Wm-vergunning te worden opgenomen. De Instructieregeling is van toepassing op de lozing van afvalwater van de kantoorruimte van Grondzaken op het openbaar riool.

Zie voor toepassing Provinciale Milieuverordening (PMV) het onderdeel afval (paragraaf 3.4.4).

3.2.7 Besluit financiële zekerheid milieubeheer

Het Besluit financiële zekerheid milieubeheer is per 1 mei 2003 van kracht. Het Besluit geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om een financiële zekerheid te eisen. Het besluit is nog niet verwoord in provinciaal beleid. De aanvraag is derhalve beoordeeld aan de hand van de Handreiking financiële zekerheid milieubeheer van VROM. De handreiking geeft aan dat het Besluit financiële zekerheid twee vormen van financiële zekerheid onderscheidt, namelijk:

- voor het nakomen van vergunningsverplichtingen met betrekking tot afvalstoffen (hierna: nakomen van verplichtingen);
- ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem (hierna: dekking van aansprakelijkheid).

Voor het nakomen van verplichtingen kan conform de handreiking een financiële zekerheid worden gevraagd als de kosten van het beheer van afvalstoffen meer dan €10.000,- kost. Om de noodzaak tot het stellen van een financiële zekerheidstelling te vragen te beoordelen is de bedrijfsvoering beoordeeld aan de hand van bijlage 2 van de handreiking. Gezien de aard van het bedrijf en de wijze waarop door het bedrijf met afvalstoffen wordt omgegaan is er geen reden om financiële zekerheid te vragen. Dekking van aansprakelijkheid is volgens de handreiking noodzakelijk als er onvoldoende beschermingsmaatregelen kunnen worden getroffen. Ten aanzien van de activiteit waarvoor AVEBE thans vergunning vraagt worden zodanige maatregelen getroffen dat het risico conform de NRB, met uitzondering van de bedrijfsriolering, als bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico) wordt aangemerkt. Gezien de aard van het bedrijf achten wij het stellen van financiële zekerheid voor de dekking van de aansprakelijkheid niet noodzakelijk.

3.2.8 Geen strijd met overige regels/wetten

Artikel 8.9 van de Wm stelt dat bij de beslissing op de aanvraag er geen strijd mag ontstaan met regels die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de Wet milieubeheer, dan wel bij of krachtens de in artikel 13.1, tweede lid, genoemde wetten.

Van de genoemde wetten zijn alleen de onderstaande wetten op AVEBE van toepassing, te weten:

Wet geluidhinder

AVEBE ligt op een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Bij de beslissing op de aanvraag wordt hiermee rekening gehouden.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Voor de inrichting wordt thans een nieuwe Wvo-vergunning aangevraagd bij het waterschap Hunze en Aa's. Met de inhoud van de aanvraag en de door het waterschap opgestelde ontwerp-beschikking is rekening gehouden.

Wet milieugevaarlijke stoffen

De aanvraag heeft geen betrekking op verwerking van gevaarlijke afvalstoffen die voorkomen op de Europese afvalstoffen lijst (Eural).

Voor brandblusmiddelen die halon bevatten is het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten van toepassing. Alle halon-houdende brandblusmiddelen zijn door AVEBE reeds vervangen.

Wet bodembescherming

Het Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen (BOOM) is van toepassing op de afvoer en als meststof in de landbouw toe te passen bewerkt zuiveringsslib en gecomposteerd groenafval (zwarte grond) .

Bij onze beslissing op de aanvraag mag volgens artikel 8.9 Wm ook geen strijd ontstaan met de algemene regels, zoals bijvoorbeeld:

- Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A (BEES A) ;
- Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99).

Wij concluderen dat er geen strijd ontstaat met voornoemde rechtstreeks werkende AMvB's voor vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 8.9 Wm en de wetten als bedoeld in artikel 13.1, lid 2, van de Wm.

4. INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

4.1 De huidige situatie

De inrichting is gevestigd op het industrieterrein "AVEBE" (circa 190 ha.) gelegen ten noordoosten van de woonkern Ter Apelkanaal in de gemeente Vlagtwedde. Aan de oostzijde grenst het industrieterrein aan gebieden met een landelijke bestemming. Ten noorden van het industrieterrein is het bedrijventerrein "Bedrijvenpark Zuid Groningen" gelegen. Ten westen van de inrichting is de A.G. Wildervankweg (N366) gelegen. Deze provinciale weg is de belangrijkste aan- en afvoerroute voor AVEBE. Het industrieterrein is voor het grootste deel eigendom van AVEBE en is momenteel voor circa 55% bebouwd.

4.2 De gevolgen voor het milieu en de mogelijkheden tot bescherming van het milieu

De milieuaspecten die van belang zijn voor de activiteiten waarvoor AVEBE vergunning vraagt betreffen lucht, geluid, veiligheid, afval, afvalwater, energie en grondstoffen, bodem alsmede verkeer en vervoer.

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de 'verruimde reikwijdte'. Ter bescherming van het milieu is in artikel 1.1, lid 2 onder b van de Wm gesteld dat een ieder er naar dient te streven de eventuele milieubelasting, die wordt veroorzaakt door zijn of haar activiteiten tot een minimum te beperken; dit met inzet van alle maatregelen die redelijkerwijs gevraagd kunnen worden. Op grond van art. 8.11 Wm moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, hetgeen onder meer betekent dat de aspecten afval, energie en grondstoffen en het verkeer van en naar de inrichting in de vergunning moeten worden meegenomen. Verderop in deze beschikking zijn voornoemde aspecten, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantie criteria, beoordeeld.

4.2.1 Lucht

De productiegerelateerde emissies naar de lucht bestaan bij AVEBE uit:

- zetmeel- en eiwitstof;
- stoffen met een minimalisatieverplichting;
- anorganische stoffen;
- organische stoffen;
- geur.

Belangrijke niet productiegerelateerde emissie naar de lucht betreffen de emissies van de WKK-installaties en de stoomketel-stookinstallaties welke dienen te voldoen aan BEES-A.

Voor de beoordeling van de genoemde productiegerelateerde emissies hanteren wij de geactualiseerde, op 1 april 2003 van kracht geworden, Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) als uitgangspunt. Voor het aan de nieuwe NeR-eisen voldoen is, aansluitend op de IPPC-richtlijn, een overgangstermijn vastgesteld. De overgangstermijn houdt in dat bestaande installaties die onder bijlage 1 van de IPPC-richtlijn vallen, uiterlijk 30 oktober 2007 en met toepassing van BAT moeten voldoen aan de nieuwe NeR-eisen. Voor AVEBE betreffen dit de installaties voor de zetmeelproductie (AMF). Alle overige bestaande installaties die niet onder bijlage 1 van de IPPC-

richtlijn vallen dienen uiterlijk 30 oktober 2010 aan de nieuwe NeR-eisen te voldoen. Bij vervanging of ingrijpende aanpassing van een bestaande installatie moet deze vanaf het moment van vervanging of aanpassing voldoen aan de nieuwe NeR-eisen. Voor nieuwe installaties gelden de nieuwe NeR-eisen vanaf het moment van vergunningverlening.

Voor installaties en emissies die niet onder een BREF vallen dienen de NeR-eisen te worden gehanteerd. Voor de voedingsmiddelenindustrie is thans nog een BREF in voorbereiding. In verband hiermee zijn in onderhavige vergunning ook voor de bedrijfsonderdelen die onder voornoemde BREF zouden vallen, zoals de zetmeelproductie (AMF) en de productie van diervoeding (NPF), emissie-eisen conform de NeR voorgeschreven.

Het beoordelen van emissies ten opzichte van de nieuwe NeR en het opstellen van een plan van aanpak heeft AVEBE vastgelegd in het BMP-3 (maatregel 5066).

Emissie van stof

De belangrijkste emissie naar lucht betreft de emissie van stof (zetmeelstof en eiwitstof). Bij de emissiepunten van stof zijn ofwel stofdoekfilters, natwassers of (multi)cyclonen aangebracht. Ten aanzien van de emissies van de natwassers en cyclonen worden in opdracht van AVEBE metingen uitgevoerd. Teneinde de werking van voornoemde voorzieningen te waarborgen dienen deze onderdeel uit te maken van het inspectie- en onderhoudsprogramma zoals voorgeschreven in voorschrift 1.3.1.

Voor de stofemissies van de puntbronnen zijn, afhankelijk van of er filtrerende afscheiders (doekfilters) of niet-filtrerende afscheider (cyclonen, natwassers) zijn toegepast, in de voorschriften conform de NeR concentratie-eisen opgenomen.

In haar BMP-3 heeft AVEBE een maatregel opgenomen met betrekking tot de beoordeling en sanering van de stofemissies ten opzichte van de nieuwe NeR-eisen (maatregel 5066).

Voor filtrerende afscheiders is, bij een emissievracht van 0,2 kg per uur of meer, een norm van 10 mg per m³ afgezogen lucht opgenomen. Voor niet-filtrerende afscheiders betreft dit 25 mg per m³. Conform de NeR dienen deze stofemissies voor de bestaande derivatenafdeling vóór 30 oktober 2010 te zijn teruggebracht tot respectievelijk 5 en 20 mg per m³ (voorschrift 2.2.4 en 2.2.5). Bij toepassing van filtrerende en niet-filtrerende afscheiders voor emissies van stof bij de zetmeelproductie (AMF) geldt dat deze vóór 30 oktober 2007 dienen te voldoen aan een emissie-eis van respectievelijk 5 en 20 mg per m³ (voorschrift 2.2.1 en 2.2.2.).

Uitzonderingen op vorenstaande vormen afgastromen met een massastroom kleiner dan 0,5 kg per uur. Aanpassing van dergelijke kleine stofbronnen aan voornoemde NeR-eisen achten wij uit oogpunt van kosteneffectiviteit niet redelijk. Voor deze kleine stofbronnen wordt daarom een stofemissie van 50 mg per m³ toegestaan. Daarbij dient op basis van de nieuwe NeR voor AMF per 30 oktober 2007 en voor de derivatenafdeling per 30 oktober 2010, in plaats van een massastroom van 0,5 kg per uur, te worden uitgegaan een emissievracht kleiner dan 0,2 kg per uur (voorschriften 2.2.3 en 2.2.6).

In de bijzondere regeling van de NeR voor de productie van zetmeel en zetmeelderivaten is voor, binnen de aardappelzetmeelindustrie toegepaste, zetmeeldrooginstallaties voor stof een emissie-eis van 50 mg per m³ voorgeschreven. Gezien de door AVEBE overlegde emissiewaarden van de zetmeeldrogers en de voor de zetmeeldrogers toegepaste en nieuw toe te passen niet-filtrerende afscheiders ((multi)cyclonen), menen wij ook voor de emissie van stof van de zetmeeldrogers voornoemde concentratie-eis 25 mg per m³ voor te moeten schrijven. Voor de emissie van stof van de zetmeeldrogers van AMF menen wij, conform de nieuwe NeR, per 30 oktober 2007 een concentratie-eis van 20 mg per m³ te moeten voorschrijven. De emissie van stof van de zetmeeldrogers van de derivatenafdeling dient per 30 oktober 2010 aan deze eis te voldoen.

Voor de stofemissie van de productie-eenheid PN2 wordt een natwasser toegepast welke is voorzien van een recirculatie van waswater. Onder toepassing van het recirculatiewater kan niet

worden voldaan aan de NeR-eis van 25 mg per m³. Uit preventie-oogpunt, besparing van water, staan wij een afwijkende emissie van stof tot maximaal 35 mg per m³ toe (voorschrift 2.2.7).

Op basis van emissiegegevens van AVEBE voor fijn stof hebben wij de concentratie PM₁₀ beoordeeld. Ten opzichte van de gemiddelde achtergrondconcentratie van PM₁₀ in Groningen (in de jaren 1997 - 2000 lag deze tussen de 27 en 32 microgram/m³) is de emissie van fijn stof van AVEBE als verwaarloosbaar klein te beoordelen. De emissie van fijn stof van AVEBE zal daarmee nauwelijks van invloed zijn op de luchtkwaliteit. Aan de vergunning hebben wij daarom geen voorschriften verbonden met betrekking tot de emissie van fijn stof.

Emissies van stoffen met een minimalisatieverplichting

Voor de emissie van stoffen waarvoor op basis van de NeR een minimalisatieverplichting geldt, dient te worden aangesloten bij het Rijksbeleid voor chemische stoffen, verwerkt in de Strategie Omgaan Met Stoffen (SOMS). Voor stoffen die onder de SOMS-categorie "zeer ernstige zorg" vallen dient op basis van de NeR een minimalisatieverplichting te gelden. Voor deze stoffen moet blijvend worden gestreefd naar een zo laag mogelijke emissie. Deze emissies moeten bij voorkeur worden vermeden, indien dit niet mogelijk is moet de emissie zo veel mogelijk worden gereduceerd.

Voor AVEBE betreft dit de emissie van de carcinogene stoffen ethyleenoxide en acrylonitril van de bestaande K1/K2-fabriek.

Voor de emissie van ethyleenoxide van de K1/K2-fabriek is, conform de oude NeR, een emissie-eis van 1 mg per m³ per afgevoerde lucht voorgeschreven (voorschrift 2.3.1). Voor de emissie van acrylonitril van de K1/K2-fabriek is een emissie-eis van 5 mg per m³ afgevoerde lucht voorgeschreven (voorschrift 2.3.2). AVEBE heeft metingen uitgevoerd ten aanzien van de emissie van ethyleenoxide en acrylonitril van de K1/K2-fabriek. Geconstateerd is dat voor de emissie van ethyleenoxide met gemeten emissiewaarde van 0,9 mg per m³ wordt voldaan aan de oude NeR. Voor de emissie van acrylonitril wordt met een gemeten emissiewaarde van 2,5 mg per m³ voldaan aan de oude NeR.

Op basis van de nieuwe NeR worden stoffen met een minimalisatieverplichting ingedeeld in twee klassen, MVP1 voor vaste stoffen en MVP2 voor gas- of dampvormige stoffen. Voor stoffen uit de klasse MVP2 geldt een emissiebovengrens van 1 mg per m³ afgevoerde lucht. Voor de emissie van ethyleenoxide blijft de emissie-eis 1 mg per m³. Voorgeschreven is dat de emissie van acrylonitril, conform de nieuwe NeR, per 30 oktober 2010 niet hoger mag zijn dan de emissiebovengrens voor bestaande installaties van 1 mg per m³.

In voorschrift 2.3.3 hebben wij de verplichting opgenomen dat AVEBE vóór 1 januari 2005 een plan van aanpak voor reductie van de emissie van acrylonitril en ethyleenoxide ter goedkeuring aan ons College doet toekomen. In het plan van aanpak dient AVEBE aan te geven op welke wijze gevolg wordt gegeven aan de minimalisatieverplichting voor acrylonitril en ethyleenoxide. Omdat er blijvend invulling aan de minimalisatieverplichting dient te worden gegeven, is voorgeschreven dat voornoemd plan van aanpak elke vier jaar dient te worden geactualiseerd zodat blijvend aan de stand der techniek wordt getoetst.

Verder kan een emissie van ethyleenoxide en acrylonitril ontstaan als gevolg van verladingsverliezen bij de opslagtanks. De opslagtanks voor ethyleenoxide en acrylonitril zijn hiertoe uitgerust met een dampretoursysteem en een automatische afsluiter. Deze voorzieningen beschouwen wij als BAT. Wij zullen ten aanzien van deze emissies geen voorschriften aan de vergunning verbinden.

Emissie organische stoffen

De emissie van gas- en dampvormige organische stoffen bestaat bij AVEBE uit azijnzuur en

azijnzuuranhydride. Om emissie van azijnzuuranhydride als gevolg van laadverliezen te voorkomen is de opslagtank voorzien van een gaswasser (scrubber). Azijnzuuranhydride wordt toegepast voor de productie van zetmeelesters waarbij de azijnzuuranhydride door hydrolyse wordt omgezet in azijnzuur dat een verbinding aangaat met het zetmeel. Op basis van de NeR kunnen piekmissies van azijnzuuranhydride, indien de totale jaarvracht hiervan kleiner is dan 100 maal de grensmassastroom, buiten beschouwing worden gelaten en wordt het opleggen van een algemene concentratie-eis hiervoor niet redelijk geacht. Een en ander in overweging nemende en gezien het feit dat azijnzuuranhydride onder de heersende omstandigheden wordt omgezet in azijnzuur, achten wij het niet noodzakelijk om aan de emissie van azijnzuuranhydride een concentratie-eis voor te schrijven.

Voor de emissie van azijnzuur van de PN2-fabriek hebben wij, conform de oude NeR, in voorschrift 2.4.1 een concentratie-eis van 100 mg per m³ opgenomen. Conform de nieuwe NeR dient ten aanzien van deze emissie per 30 oktober 2010 te worden voldaan aan de emissie-eis van 50 mg per m³.

Emissie van anorganische stoffen

De emissies van gas- of dampvormige anorganische stoffen bij AVEBE betreffen ammoniak en zwaveldioxide. Bij de productie van zwelstijfsel op walslijn V komt bij het drogen op de walsdrogers ammoniakhoudende waterdamp vrij.

Zwaveldioxide wordt toegepast bij de vermaling van aardappelen en de winning van eiwit uit aardappelvruchtwater. De hierbij vrijkomende dampen passeren een scrubber op basis van natronloog waarbij de zwaveldioxide wordt geneutraliseerd en als zout op de AWZI wordt geloosd. Tevens ontstaat een emissie van zwaveldioxide als gevolg van ladingverliezen. Voor het neutraliseren van deze emissies wordt een loogwasser toegepast.

Verdere geringe emissies van anorganische stoffen betreffen de ladingsverliezen die optreden bij de opslag van natriumbisulfiet, zoutzuur en zwavelzuur waarbij voor de verlading van zoutzuur een waterscrubber wordt toegepast.

Gezien de geringe emissie-omvang en de getroffen maatregelen zijn met betrekking tot voornoemde emissies van anorganische stoffen geen aanvullende voorschriften aan de vergunning verbonden.

In bijlage 2 van dit besluit is een overzicht opgenomen van voorgeschreven emissie-eisen.

Geur

Het landelijke beleid voor geurhinder is vastgelegd in de Nota Stankbeleid van het Ministerie van VROM en later verwoord in een aantal brieven en nota's. Het beleid is er op gericht om hinder te voorkomen en indien hinder zich voordoet maatregelen voor te schrijven op basis van het ALARA-principe. Het provinciale beleid is er op gericht om in de vergunning het acceptabel hinderniveau vast te leggen.

Geuremissies kunnen bij AVEBE optreden omdat organische producten worden verwerkt die aan bederf onderhevig zijn. Geuremissies hebben in dit geval op zich geen nadelige gevolgen voor het milieu maar kunnen wel als hinderlijk worden ervaren door omwonenden.

De belangrijkste geurbronnen betreffen de composteerinrichting, de opslag van tarra in de tarragaten en tarradecanter, de opslag van slib en afvalwater dat bij een storing of calamiteit vrij kan komen en in het moddergat wordt opgevangen.

Om geurhinder in de zomerperiode (intercampagne) als gevolg van aanwezigheid van zuurstofarm water of het droogvallen van de tarragaten, dienen deze periodiek te worden doorgespoeld met kanaalwater of effluent van de AWZI (voorschrift 2.1.3). Voor deze permanente opslag van tarra in de tarragaten is voorgeschreven (voorschrift 2.1.4) dat, voor het bepalen van de benodigde doorspoelfrequentie, het aanwezige water periodiek dient te worden bemonsterd en te worden geanalyseerd op het gehalte aan zuurstofbindende stoffen (BZV/CZV).

Om geurhinder te voorkomen is voorgeschreven dat er uitsluitend afvoer van tarra uit de tarradecanter mag plaatsvinden tot aan het einde van de campagneperiode (voorschrift 2.1.2). In de intercampagne (mei - augustus) mag geen tarra worden afgevoerd.

Een andere geurbron betreft de composteerinrichting. Gedurende het composteeringsproces van groenafval kan er in een anaërobe situatie gas in de composteerende hoop ontstaan. Tijdens het ontsnappen van dit gas kan geurhinder optreden. Om geuremissie zo veel mogelijk te beperken worden de composthoven afgedekt met een laag gerijpte compost dat als geurfilter kan dienen. Voor het composteren van groenafval geldt een acceptabel hinderniveau van 1 geureenheid per m³ als 98-percentiel van de 1-uurgemiddelde concentratie in de woonomgeving. Omdat er alleen geurhinder mag worden verwacht bij het omzetten van het te composteren materiaal, is de verwachting dat voornoemde waarde niet zal worden overschreden. Tevens hebben wij rekening gehouden met de NeR. Volgens de NeR kan bij onderhavige verwerkingscapaciteit van meer dan 50.000 ton per jaar op een indicatieve afstand van meer dan 1.000 m geurhinder ontstaan. Omdat binnen deze afstand geurgevoelige objecten zijn gelegen, zijn aan de vergunning aanvullende voorschriften verbonden om geurhinder als gevolg van de composteerinrichting tot een minimum te beperken (voorschriften 2.1.5 t/m 2.1.7).

Het moddergat wordt slechts incidenteel gebruikt voor de opvang van waswater bij uitval van de waswaterbehandeling.

De opslag van zuiveringsslib is zodanig op het terrein gesitueerd dat deze geen geurhinder ter plaatse van woonbebouwing zal veroorzaken.

Aan de vergunning is een voorschrift verbonden met betrekking tot het opstellen van werkvoorschriften voor de voornoemde op- en overslag van tarra, composteerbaar materiaal, zuiveringsslib en afvalwater (voorschrift 2.1.1).

Verder kan bij een aantal derivatiseringsprocessen geur ontstaan. Aangezien deze geurbelasting zeer gering is en zich niet buiten de inrichting verspreidt, achten wij het niet noodzakelijk hiervoor voorschriften aan de vergunning te verbinden.

4.2.2 Geluid

Voor de beoordeling van het geluid van AVEBE zijn drie elementen van belang:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid (het 'gemiddelde' geluidsniveau);
- de maximale geluidsniveaus (de 'piekgeluiden');
- de indirecte hinder (de eventuele hinder van transport van en naar de inrichting).

In dit hoofdstuk wordt voor elk van deze drie elementen eerst ingegaan op het toetsingskader (de relevante kaders en wetgeving). Vervolgens worden de beoordeling en toetsing conform deze kaders en onze overwegingen daarbij beschreven. Ten slotte wordt ingegaan op de wijze waarop wij de toegestane geluidsruimte in voorschriften hebben vastgelegd.

Toetsingskader

a) Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid

Bij de beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dienen de grenswaarden van de Wet geluidhinder in acht te worden genomen. Deze grenswaarden hebben betrekking op woningen buiten het gezoneerde industrieterrein en gelden voor het geluid van de gezamenlijke industrie binnen de grenzen van het industrieterrein. Daarnaast mag deze geluidsbelasting buiten de zonegrens niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen. Voor woningen op het gezoneerde industrieterrein gelden geen grenswaarden. Voor eventueel nog aanwezige woningen wordt gestreefd naar een maximale geluidsbelasting van 65 dB(A).

b) De maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus (kortstondige verhogingen) dienen te worden getoetst aan de richtlijnen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. In die gevallen waarin niet aan de grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden vergund. Er wordt sterk aanbevolen dat deze niveaus niet hoger mogen zijn dan respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Voor woningen op het gezoneerde industrieterrein gelden geen grenswaarden.

c) Transporten van verkeer van en naar de locatie

Vanwege de ligging van de inrichting op een gezoneerd industrieterrein wordt in het kader van de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer het geluid van het verkeer van en naar de inrichting niet getoetst aan grenswaarden. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, dienen (middel)voorschriften ter worden gesteld ter voorkoming dan wel beperking van geluidhinder door transportbewegingen.

Beoordeling

Ad a) Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid

Op 14 mei 1990 is door de Kroon rond het industrieterrein in Ter Apelkanaal een geluidszone vastgesteld. Bij bepaling van de omvang van de geluidzone is rekening gehouden met toekomstige uitbreidingen aan de noordzijde van AVEBE. Aan de zuidzijde van het bedrijf moest het geluid vanwege te hoge geluidbelastingen worden vermindert. Hiertoe is in 1994/1995 een saneringprocedure uitgevoerd. De minister heeft bij besluit van 21 december 1995 voor de dichtstbijzijnde woningen, gelegen te Jipsingboermussel Maximaal Toelaatbare Gevelbelastingen (MTG) vastgesteld. Bij de vaststelling van deze MTG's (geluidsbelasting na sanering) is eveneens rekening gehouden met de hiervoor genoemde toekomstige uitbreidingen. Vanaf 1 januari 2003 geldt de MTG als toetsingskader voor vergunningverlening.

AVEBE diende in het kader van de geluidssanering voorzieningen te treffen ten einde deze doelstelling te bereiken. Medio 2003 is gebleken dat de geluidsbelasting niet tot het voorgeschreven niveau is teruggebracht. Vervolgens is aanvullend akoestisch onderzoek verricht naar de oorzaken van deze tegengevallen geluidssanering en naar de mogelijkheden om alsnog te voldoen aan de bestaande vergunningseis. Uit de in december 2003 ontvangen rapportage blijkt dat de berekende geluidbelasting na het treffen van voorzieningen niet geheel aan de voorgeschreven geluidsniveaus kan voldoen. Bij het opstellen van het saneringsprogramma is echter geconstateerd dat er een verschil bestaat tussen meten en rekenen.

Het verschil wordt voor de toekomstige situatie geschat op 1,5 dB. Indien hiermee rekening wordt gehouden, dan kan AVEBE in theorie voldoen aan de voorgeschreven geluidsniveaus

Volgens de planning van de sanering zal de saneringsdoelstelling eind 2005 worden bereikt. Er bestaat echter nog onzekerheid over mogelijke maatregelen en het is nog niet duidelijk of de grenswaarden gehaald zullen worden. Desondanks zijn wij van mening dat de vergunningseisen van de thans geldende vergunningen opnieuw moeten worden opgenomen in onderhavige vergunning (zie voorschrift 3.1).

Met het verlenen van de vergunning is de gereserveerde geluidsruimte (de toekomstige geluidsruimte ten tijde van zonevaststelling) niet meer aanwezig. Deze is wel nodig in verband met toekomstige uitbreidingen op het bestaande industrieterrein en de ontwikkeling van het naastgelegen bedrijventerrein Groningen Zuid. Tevens moet geluidsruimte aanwezig zijn voor het geval dat de effecten van de geluidsmaatregelen tegenvallen. Wij zullen daarom in een aparte procedure de minister van VROM verzoeken de vastgestelde waarden voor de woningen met enkele dB's te verhogen.

Ad b) De maximale geluidsniveaus

De hoogste kortstondige verhogingen van het geluidsniveau (de maximale niveaus L_{Amax}) bij de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige bestemmingen buiten het industrieterrein liggen ten hoogste 10 dB boven het equivalente geluidsniveau. Daarmee wordt voldaan aan de streefwaarde voor de maximale niveaus. De maximale geluidsniveaus zijn vastgelegd in voorschrift 3.2.

Ad c) Transporten van verkeer van en naar de locatie

Het terrein wordt ontsloten via de N366. Wij zien geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften ten aanzien van transporten van verkeer van en naar de locatie.

Conclusie

Geconstateerd moet worden dat de nu geldende grenswaarden voor de woningen worden overschreden. Door het treffen van maatregelen kunnen deze waarden op termijn worden bereikt. Wij concluderen dat de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar is mits de maatregelen worden uitgevoerd. De geluidsbelasting hebben wij in voorschriften vastgelegd op een aantal controlepunten rond de inrichting overeenkomstig de vergunningseisen van de vigerende vergunningen (voorschriften 3.1 en 3.2). Daarnaast is er een voorschrift opgenomen waarin is vastgelegd dat de geluidbelasting tot eind 2005 hoger mag zijn (voorschrift 3.3). Tevens wordt een rapportage verlangd op het tijdstip dat de vastgelegde geluidbelasting moet zijn bereikt (voorschrift 3.6).

4.2.3 Veiligheid

Externe veiligheid

Het overheidsbeleid inzake externe veiligheid is gericht op het beheersen van risico's van activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Hiertoe is in het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) vastgelegd bij welke opslaghoeveelheden bedrijfsspecifiek naar de veiligheidsrisico's moet worden gekeken. In verband met de totale opgeslagen hoeveelheid giftige stoffen is een specifieke beoordeling in het kader van het BRZO'99 nodig. Op basis van de sommatie van de opgeslagen hoeveelheden giftige stoffen ethyleenoxide, zwaveldioxide en acrylonitril valt AVEBE onder de lichte verplichting van de BRZO'99. Conform artikel 26 van het BRZO'99 heeft AVEBE op 12 juli 2000 een kennisgeving aan ons doen toekomen. Conform artikel 27, lid 1 heeft AVEBE haar veiligheidsbeleid ter voorkoming van zware ongevallen vastgelegd in een document (Preventie Beleid Zware Ongevallen, PBZO) en is een veiligheidsbeheersysteem ingevoerd.

Binnen de inrichting zijn meerdere chemische installaties en de op- en overslag van verschillende chemicaliën aanwezig. Hieraan zijn risico's verbonden. In de bedrijfsvoering van AVEBE is aandacht voor het aspect veiligheid. Voor verschillende risicovolle situaties heeft AVEBE Hazop (Hazard en operability)-studies verricht.

Installaties en voorzieningen die een risico in het kader van de externe veiligheid kunnen vormen, worden periodiek gekeurd. Voor de gehele locatie is een noodplan opgesteld. Tevens zijn afdelingsnoodplannen opgesteld. In voorschrift 4.1.1 is aangegeven dat AVEBE altijd over actuele noodplannen dient te beschikken.

In geval van een brand of een calamiteit met chemische stoffen kan de bedrijfsbrandweer van AVEBE direct handelend optreden. De gemeentelijke brandweer dient op de hoogte te zijn van de actuele risico's en de te treffen maatregelen bij incidenten. In vergunningvoorschrift 4.1.1 is vastgelegd dat de gemeentelijke brandweer een afschrift van het noodplan krijgt en deze voor de afdeling Milieutoezicht van de provincie Groningen ter inzage wordt gehouden.

Regelmatige keuringen dragen bij tot het verkleinen van de veiligheidsrisico's. In de voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 is aangegeven welke installaties door Stoomwezen B.V. of diens gemachtigde

gedelegeerde moeten worden beoordeeld. In voorschrift 4.3.13 is een keuringsregime voor opslagtanks voor chemicaliën met bijbehorende appendages opgenomen. De keuring van brandblusvoorzieningen is geformaliseerd in de voorschriften 4.8.3 en 4.14.1.

Explosiegevaar

Voor de praktische uitvoering van preventie en bestrijding van ontploffingsgevaar zijn in Nederland de NPR 7910-deel 1 voor gas, damp en nevelen en de NPR 7910-deel 2 voor stof vastgesteld. Deze NPR-richtlijnen passen binnen de Europese wetgeving met betrekking tot gas- en stofexplosiegevaar zoals is vastgelegd in de ATEX-richtlijn (ATEX 95, richtlijn 94/9/EG aangaande apparatuur die wordt gebruikt in ruimtes/gebieden met een verhoogd explosiegevaar en ATEX 137, richtlijn 1999/92/EG aangaande identificatie van gas- en stofexplosiegevoelige ruimtes). In het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wm is de ATEX-137 van belang, waaraan bestaande bedrijven per 1 juli 2006 dienen te voldoen. De implementatie van de ATEX-137 is echter vastgelegd in het Arbobesluit.

In het kader van onderhavige vergunning hebben wij ons met betrekking tot explosiegevaar beperkt tot het opnemen van voorschriften met betrekking tot gevarezone-indeling conform NPR 7910 (voorschrift 4.13.1), installaties (voorschrift 4.13.2) en instructie van personeel (voorschrift 4.13.3).

Brandblus- en brandveiligheidsvoorzieningen

AVEBE beschikt op de locatie Ter Apelkanaal over een eigen bedrijfsbrandweer. Op het terrein is een ringleiding voor bluswater aanwezig welke is aangesloten op een blusvijver van 5.000 m³.

Aan de vergunning is een voorschrift verbonden met betrekking tot het beschikbaar hebben en het onderhoud van brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandveiligheidssystemen (voorschrift 4.14.1).

Opslag van stoffen onder druk

AVEBE slaat propaan op in een bovengrondse tank. Propaan wordt afgeleverd aan heftrucks die uitsluitend binnen de inrichting worden gebezigd en niet aan het wegverkeer deelnemen. Ten aanzien van de opslag van propaan is de CPR 11-3 van toepassing. De CPR 11-3 geeft echter geen voorschriften met betrekking tot de aflevering van propaan. Tussen de voorschriften met betrekking tot uitvoering, keuring en gebruik van gasopslaginstallaties zoals die zijn opgenomen in de CPR 11-3 met betrekking tot propaan en CPR 8-1S met betrekking tot LPG bestaat grote overeenkomst. Gezien de aard en omvang van de opslag van propaan en de wijze waarop de aflevering van propaan op de bedrijfslocatie plaatsvindt, is hiervoor aansluiting gezocht bij de richtlijn CPR 8-1S (vergunningvoorschrift 4.7.1). Op het chemicaliënpark staat verder een reservoir voor de opslag van zuurstof. De installatie is niet in eigendom van AVEBE en het onderhoud is uitbesteed.

Aan de vergunning is een voorschrift verbonden (voorschrift 4.6.1) met betrekking tot het aan de richtlijn CPR 5 voldoen van de opslag van zuurstof.

Opslag en verlading van gevaarlijke stoffen

Binnen de inrichting worden door AVEBE chemische stoffen opgeslagen in tanks van staal en kunststof welke inpandig of uitpandig (o.a. tankenpark Purac Glucochem) staan opgesteld. Voor de inpandige en uitpandige opslag van niet brandbare vloeistoffen (i.e. niet zijnde K1-K2- of K3-vloeistoffen) is met betrekking tot bodemscherpende voorzieningen, en voor zover van toepassing, aansluiting gezocht bij de richtlijn CPR 9-6 (vergunningvoorschriften 4.3.1 t/m 4.3.13). Aanvullend is voor de buitenopslag en verlading van chemicaliën, inclusief (licht) ontvlambare vloeistoffen op het chemicaliënpark (locatie 510, 512 en 712), met betrekking tot (brand)veiligheid aansluiting gezocht bij de richtlijn CPR 9-2 (vergunningvoorschriften 4.4.1 t/m 4.4.6). Op het chemicaliënpark staan twee tanks opgesteld voor de opslag van 35 m³ zwaveldioxide. Van de twee tanks wordt één als reserve toegepast voor het geval zich een calamiteit voordoet.

Voor de opslag van zwaveldioxide dient te worden voldaan aan de CPR 6 (voorschrift 4.5.1). Voor de brandstofvoorziening voor materieel zijn binnen de inrichting bovengrondse dieseltanks aanwezig, welke dienen te voldoen aan de CPR 9-6 (voorschrift 4.7.2 en 4.7.3).

Aan de vergunning is een voorschrift verbonden met betrekking tot het in werkvoorschriften opnemen van het gebruik van veiligheidsvoorzieningen voor verlading van chemicaliën (voorschrift 4.11.1).

Aanrijbeveiliging

Aan de vergunning hebben wij een voorschrift verbonden dat bepaalt dat procesapparatuur, opslagtanks voor gevaarlijke stoffen, leidingen en ondersteuning van leidingbruggen die zich langs rijroutes voor vrachtverkeer bevinden, moeten worden voorzien van een afdoende aanrijbeveiliging (voorschrift 1.5.2).

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de inrichting worden voorraden chemicaliën in emballage, niet zijnde werkvoorraden, opgeslagen in de chemicaliën opslagloods (gebouw 710). De opslagloods is ingedeeld in vier gescheiden compartimenten:

- compartiment A: opslag van stoffen die niet onder de CPR 15 vallen;
- compartiment B: opslag brandbare vloeistoffen;
- compartiment C: opslag brandbare vaste stoffen;
- compartiment D: opslag zeer licht ontvlambare stoffen.

Aangezien in de afzonderlijke compartimenten B en C meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen wordt opgeslagen, is de richtlijn CPR 15-2 van toepassing (voorschrift 4.8.1). Aangezien in compartiment D minder dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen wordt opgeslagen en minder dan 1.000 kg aquatoxische stoffen, is hier de richtlijn CPR 15-1 van toepassing (voorschrift 4.8.2). Voor de compartimenten B en C geldt op basis van de CPR 15-2 een brandveiligheidsniveau 2.

De compartimenten B, C en D zijn aangesloten op een hi-ex inside air automatisch schuimblussysteem. Het blussysteem is door ons getoetst aan de CPR15-2 en de NFPA 11A "Standard for Medium- and High-Expansion Foam Systems (versie februari 1999) van de National Fire Protection Association". Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot het gebruik en onderhoud van de installatie (voorschriften 4.8.3 t/m 4.8.6). De compartimenten B, C en D/E zijn aangesloten op een voldoende gedimensioneerde bluswateropvang. Aan de richtlijnen CPR 15-1 en CPR 15-2 wordt voldaan.

Purac Glucochem heeft een eigen opslag voor chemicaliën in emballage. Deze opslag met een capaciteit van minder dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen dient te voldoen aan de richtlijn CPR 15-1 (voorschrift 4.8.7).

In gebouw 814 is een open vatenopslag voor oliën gesitueerd. Ook voor deze opslag is in een voorschrift vastgelegd aan welke onderdelen van de CPR 15-1 dient te worden voldaan (voorschrift 4.8.8).

Binnen de inrichting worden gevaarlijke afvalstoffen centraal bewaard in 6 kluizen op het chemicaliënpark. Aangezien in de kluizen niet meer dan 10.000 kg gevaarlijk afval wordt bewaard, is de richtlijn CPR 15-1 van toepassing (voorschrift 4.9.1). De kluizen voldoen geheel aan deze richtlijn.

Opslag gasflessen

Vanwege het brand- en explosiegevaar van de aanwezige gasflessen zijn in de voorschriften 4.12.1 tot en met 4.12.9 voorwaarden opgenomen voor de opslag en het gebruik van de gasflessen.

Toestellen onder druk

Op 29 mei 2002 is de Europese Richtlijn drukapparatuur (97/23/EG) in werking getreden. De richtlijn is geïmplementeerd in het Besluit drukapparatuur van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Dit Besluit is gebaseerd op de Wet op de gevaarlijke werktuigen. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling en de ingebruikneming van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Uitzonderingen zijn gasturbines, pompen, compressoren, transportleidingen, waterleidingen en drukhouders waarvoor andere EG-regelgeving geldt (bijvoorbeeld de CE-markering voor gasflessen). De Arbeidsinspectie is belast met het toezicht op de naleving van de Wet op de gevaarlijke werktuigen dus ook het Besluit drukapparatuur. In verband met (externe) veiligheid hebben wij alleen voorschriften opgenomen met betrekking tot het onderhoud en de keuring van stoomketels met bijbehorende voorzieningen (voorschrift 4.2.1 en 4.2.2).

Gasontvangstation

Op 18 oktober 2001 is het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer (Staatsblad 2001-487) van kracht geworden, welke het Besluit gasdrukmeet- en meetstations milieubeheer vervangt.

Op basis van artikel 1 van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer dient het op het terrein van AVEBE aanwezige gasdrukmeet- en regelstation (gebouw 508) te worden beoordeeld als een inrichting van het type C; een inrichting of een onderdeel daarvan, waarbij uitsluitend of in hoofdzaak sprake is van het reduceren van aardgasdruk of het meten van aardgashoeveelheid en welke onderdeel uitmaakt van een inrichting waarvoor op basis van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer een vergunning is verleend. Conform artikel 3, lid 2 van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer is het besluit niet van toepassing op een inrichting ten aanzien waarvan Gedeputeerde Staten bevoegd gezag is. Onderhavig gasdrukmeet- en regelstation maakt daarmee onderdeel uit van een vergunningplichtige inrichting waarvoor Gedeputeerde Staten bevoegd gezag is. Aan de vergunning worden daarom voorschriften verbonden ten aanzien van de uitvoering en het onderhoud van het gasdrukmeet- en regelstation (voorschriften 9.1.1 t/m 9.1.4).

Hierbij is aangesloten bij de voorschriften voor gasdrukmeet- en regelstations zoals die aan het Besluit voorzieningen en installaties zijn verbonden.

Met het voorschrijven van voornoemde veiligheidsvoorschriften achten wij de veiligheid ten aanzien van de opslag en verlading van gevaarlijk stoffen in voldoende mate te kunnen waarborgen.

4.2.4 Afval

Afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan

Bij AVEBE ontstaan onder andere de volgende afvalstoffen:

- zetmeel/productafval;
- papier;
- hout;
- kunststof;
- metaal;
- glas;
- huishoudelijk afval;
- vetten;
- composteerbaar afval;
- zuiveringsslib;
- gevaarlijk afval (o.a. oliën, resten chemicaliën, zinkhoudende filteraarde, productie-afval, KGA, verontreinigde emballage);
- bedrijfsafval (rest).

Deze afvalstoffen worden gescheiden ingezameld en op hiertoe geschikte wijze in emballage of containers opgeslagen op het afvalplein. Gevaarlijk afval wordt voornamelijk opgeslagen in de hiervoor ingerichte opslagboxen op het chemicaliënpark. AVEBE laat voornoemde afvalstoffen afvoeren naar stortplaatsen, erkende verwerkers/herverwerkingsbedrijven of een AVI.

In hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer is de prioriteitsvolgorde beschreven voor de verwijdering van afvalstoffen. Bij beoordeling van de aanvraag moet rekening worden gehouden met deze prioriteitsvolgorde (de verwijderingsladder of de ladder van Lansink). Bij be- of verwerking van afvalstoffen moet worden gekozen voor een optie die zo hoog mogelijk in deze prioriteitsvolgorde is genoemd.

De volgorde luidt:

1. Preventie en hergebruik
2. Nuttige toepassing
3. Eindverwerking.

Met betrekking tot de bewaartermijn van afvalstoffen is voor vergunningplichtige inrichtingen artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen van toepassing.

Met ingang van 8 mei 2002 (Staatsblad 2002-206) is de regeling betreffende bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen vanuit de PMV overgeheveld naar hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer (Wm). In de nieuwe artikelen 10.36 tot en met 10.44 van deze wet wordt de afgifte en het vervoer van deze afvalstoffen geregeld.

De artikelen 10.45 tot en met 10.55 regelen de inzameling en een aantal andere zaken rondom het beheer van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen, onder andere met betrekking tot registratie en begeleidende gegevens.

Net als in de PMV is ook in deze Wm-artikelen een regeling opgenomen waarbij afvalstoffen alleen mogen worden afgegeven aan een inzamelaar of rechtstreeks aan een be- of verwerker.

Deze regels werken rechtstreeks en in de vergunning zullen dan ook alleen voorschriften worden opgenomen die aanvullend nodig zijn op de regels zoals gesteld in de Wm.

Het afvalstoffenbeleid heeft als doelstelling om te komen tot een verdere vermindering van afvalstoffen (preventie). AVEBE heeft in de afgelopen jaren hieraan invulling gegeven door waar mogelijk productuitval terug te voeren in het proces. Vanuit het oogpunt van preventie van het ontstaan van afvalstoffen verwachten wij van AVEBE dat het bedrijf zich inspant om zo weinig mogelijk afval te produceren. Op grond van de Leidraad Afval- en emissiepreventie (Infomil, juli 1996) kunnen de hoeveelheden bedrijfsafval en gevaarlijk afval als "aanzienlijke omvang" worden betiteld (meer dan 25 ton bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval), zodat het bevoegd gezag een preventieonderzoek kan eisen.

In 2001 heeft AVEBE voor de vestiging Ter Apelkanaal reeds een afvalpreventie-onderzoek uitgevoerd op basis waarvan een afvalpreventieplan is opgesteld. In het kader van het afvalpreventieplan zijn de volgende maatregelen reeds uitgevoerd:

- reductie tarra door betere schoning ingenomen aardappelen;
- onderzoek toepassing/geschikt maken primair slib van zetmeelproductie voor veevoeder;
- verwerking van stenen, loof en stro binnen de inrichting;
- reductie primair slib door toepassing van multicyclonen voor stofwassing;
- reductie primair slib als gevolg van storingsen door installatie meetputten.

In het kader van het afvalpreventieplan nog uit te voeren maatregelen (2003 - 2005 e.v.) betreffen:

- onderzoek scheiding tarra in humus- en zandfractie;
- onderzoek reductie PVC-afval door toepassing papieren emballage;
- onderzoek verdere toepassing multicyclonen;

- verbeteren controle op en motivatie personeel ten aanzien van scheiding huishoudelijk afval;
 - onderzoek reductie filteraardes door toepassing korrelkoolkolommen.
- De implementatie van het afvalpreventieplan wordt vastgelegd in het BMP-3.

AVEBE heeft het Convenant Verpakkingen (CV-III) ondertekend. Met het Convenant Verpakkingen geeft Nederland uitvoering aan de Europese richtlijn verpakkingen en verpakkingsafval. Deze Europese richtlijn behelst o.a. het hergebruik van verpakkingen en stelt het minimum percentage vast voor de recycling van verpakkingsmaterialen. In het BMP-3 heeft AVEBE een maatregel opgenomen dat verpakkingen dienen te voldoen aan de, op basis van het convenant te hanteren, essentiële eisen (maatregel 5022).

Gezien de getroffen en nog uit te voeren maatregelen, achten wij het niet noodzakelijk aanvullende voorschriften met betrekking tot afvalpreventie aan de vergunning te verbinden.

In de prioriteitsvolgorde van het afvalstoffenbeleid volgt na preventie het nuttig toepassen van afvalstoffen. Hiervoor moeten afvalstoffen bij het ontstaan zoveel mogelijk worden gescheiden in verschillende categorieën. Via voorschrift 5.3 is, aansluitend op het LAP, voorgeschreven in welke fracties het afval tenminste moet worden gescheiden.

Het afvalstoffenbeleid tracht met de eerdergenoemde prioriteitsvolgorde de eindverwerking van afvalstoffen (storten en verbranden) zo veel mogelijk te beperken.

Voor eindverwerking is een milieuvergunning nodig waarbij stringente milieuvorzieningen worden geëist. In voorschrift 5.1 is daarom opgenomen dat AVEBE geen afvalstoffen mag storten, begraven of verbranden op het terrein van de inrichting. Ook het verspreiden van afvalstoffen dient te worden voorkomen. Hiertoe is voorschrift 5.2 opgenomen.

Verwerking afvalstoffen

Binnen de inrichting van AVEBE in Ter Apelkanaal vinden de volgende afvalverwerkende activiteiten plaats:

- het in de AWZI verwerken van afvalwater van derden;
- het binnen de inrichting verwerken van zandtarra;
- het binnen de eigen composteerinrichting, naast eigen organisch afval, verwerken van organisch afval van derden;
- het samen met eigen zetmeelafval (afkeur en primair slib) inzamelen en afvoeren van zetmeelafval van de andere AVEBE-locaties.

Met betrekking tot de verwerking van afvalstoffen zijn in het LAP voor een groot aantal afvalstromen sectorplannen opgenomen. In een sectorplan is opgenomen wat onder doelmatig beheer van de betreffende afvalstroom wordt verstaan. In de sectorplannen is het beleid uitgewerkt en wordt een minimumstandaard omschreven. Een minimumstandaard geeft de minimale eis waaraan de be-/verwerking van een afvalstof moet voldoen. Voor een afvalverwerkende activiteit kan alleen vergunning worden verleend in de activiteit minstens even hoogwaardig is als de minimumstandaard en de veroorzaakte milieudruk gelijk aan of minder is dan die van de minimumstandaard.

Voor de verwerking van zandtarra is het sectorplan procesafhankelijk industrieel afval (sectorplan 2) van toepassing. Ontwaterde tarra die vrijkomt bij de behandeling het waswater van aangevoerde aardappelen wordt toegepast voor het opvullen en afwerken van, binnen de inrichting gelegen, ontgronde percelen. Daarmee wordt voldaan aan de minimumstandaard voor niet-gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval, zijnde nuttige toepassing.

Filteraardes (filterkoek bestaande uit amorf vulkanisch gesteente, actief kool en filtraat) die vrijkomen binnen de eigen inrichting alsook vanuit de inrichting in Veendam aangevoerde filteraardes zijn, gezien de aard en samenstelling, niet geschikt voor directe nuttige toepassing.

Filteraardes worden daarom meegecomposteerd in de eigen compostering. Daarmee wordt voldaan aan de minimumstandaard van het, voor filteraardes van toepassing zijnde, sectorplan procesafhankelijk industrieel afval (sectorplan 2).

Agrarisch afval (loof, snippers, stro, kienhout) van de AVEBE-locaties in Ter Apelkanaal en Gasselternijveen, snoeihout en groenafval uit sloten en bermen binnen de eigen inrichting alsook groenafval (snoeihout, grof plantsoen- en tuinafval) van omliggende gemeenten wordt binnen de inrichting op een daartoe ingericht terrein gecomposteerd. Onderhavige vorm van publiek-private samenwerking (pps) met betrekking tot hergebruik van afval past binnen het provinciale beleid ten aanzien van duurzame ontwikkeling.

De geproduceerde compost (zwarte grond, circa 20.000 tot 30.000 ton) wordt, in overeenstemming met het BOOM, afgezet in de landbouw of binnen de eigen inrichting nuttig toegepast. Conform het LAP-sectorplan 9 is de minimumstandaard voor gescheiden ingezameld analoog organisch bedrijfsafval composteren of vergisten met het oog op materiaalhergebruik.

De verwerking van voornoemde afvalstoffen binnen de composteerinrichting van AVEBE voldoet daarmee aan de minimumstandaard.

De verwerking van afvalwater in de AWZI is getoetst aan het sectorplan afval van waterzuivering en waterbereiding (sectorplan 5), bedoeld voor ondermeer reststoffen die vrijkomen bij zuiveringsinstallaties voor industrieel afvalwater. Slib dat vrijkomt bij de AWZI van AVEBE en wordt ontwaterd, gemengd met protamylasse en vervolgens, conform BOOM, afgezet als meststof in de landbouw. De minimumstandaard voor verwerking van slib van AWZI's is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen. Met de nuttige toepassing van het zuiveringsslib wordt voldaan aan de minimumstandaard

Naast verwerking van voornoemde afvalstoffen vindt er tevens een aanvoer van primair slib van de AVEBE-vestigingen in Foxhol en Gasselternijveen en zetmeelafval van de AVEBE-vestigingen in Foxhol en Veendam plaats. Deze afvalstoffen worden samen met primair slib en zetmeelafval uit de eigen inrichting afgevoerd voor vergisting of compostering elders. Daarmee wordt voldaan aan de minimumstandaard van het sectorplan voor procesafhankelijk industrieel afval (sectorplan 2), zijnde nuttige toepassing.

Acceptatie en registratie

Afvalverwerkende bedrijven dienen over adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te beschikken waarin wordt aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaatsvindt. Voorts dienen de bedrijven de acceptatie en verwerking vast te leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). De richtlijnen voor het opstellen van een A&V en AO/IC zijn opgenomen in het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever, 2002). In de voorschriften (voorschrift 5.2.2 t/m 5.2.5) zijn ten aanzien van de acceptatie- en administratie/registratie van, van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen en afvalwater, nadere eisen gesteld. Aangezien bij de aanvraag geen A&V en AO/IC zijn gevoegd, is het binnen een termijn van 3 maanden beschikbaar hebben hiervan in een voorschrift vastgelegd (voorschrift 5.2.1).

Bewaartermijn afvalstoffen

Met betrekking tot de bewaartermijn van afvalstoffen is artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen van toepassing. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot de maximale opslagtermijn van afvalstoffen.

4.2.5 Afvalwaterlozingen

De volgende afvalwaterstromen worden geloosd:

- koelwater op oppervlaktewater;
- hemelwater op oppervlaktewater;
- afvalwater (effluent AWZI) op oppervlaktewater;

- afvalwater op gemeentelijke riool.

Voor de lozingen op het oppervlaktewater van het Mussel-A Kanaal en de verwerking van afvalwater van derden is door AVEBE een nieuwe vergunning op basis van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aangevraagd bij het waterschap Hunze en Aa's. Aan de Wvo-vergunning worden voorschriften verbonden met betrekking tot de directe lozing van afvalwater en de lozing van effluent van de AWZI op het oppervlaktewater.

Voor lozingen die plaatsvinden vanuit inrichtingen waarvoor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 8 van de Wm is vereist, is sedert 24 maart 1996 de op artikel 8.45 van de Wm gebaseerde Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer (Staatscourant 1996-59) van kracht.

Overeenkomstig deze Instructieregeling zijn aan onderhavige vergunning voorschriften verbonden met betrekking tot de lozing van afvalwater van het kantoor van Grondzaken op het gemeentelijke riool (voorschrift 6.1 en 6.2).

4.2.6 Energie, grondstoffen en water

Energie

Het landelijke beleid op het gebied van energie richt zich met name op het terugdringen van het gebruik van energie. Wij hebben deze doelstelling overgenomen. Belangrijke instrumenten in het energiebeleid vormen de meerjarenafspraken over verbetering van de energie-efficiency en het convenant Benchmarking. Naast deze instrumenten geeft de Wm-vergunning ons de mogelijkheid om energiebesparing te concretiseren bij individuele bedrijven.

AVEBE heeft op 17 december 2000 het convenant Benchmarking energie-efficiency ondertekend voor de periode 2000-2012. Hiermee heeft AVEBE de inspanningsverplichting op zich genomen om met de inrichting in Ter Apelkanaal uiterlijk in 2012 tot de 10% energiezuinigste zetmeelbedrijven in de wereld te behoren. Een onafhankelijk consultant onderzoekt hoe de huidige positie van de locatie is ten opzichte van de beste bedrijven ter wereld. De feitelijke benchmark is begin 2003 uitgevoerd. Naar aanleiding van de resultaten is een, in januari 2004 goedgekeurd, Energie Efficiency Plan (EEP) voor de locatie Ter Apelkanaal opgesteld. Omtrent de voortgang van de uitvoering van het EEP zal jaarlijks worden gerapporteerd.

De deelname aan de benchmarking betekent automatisch dat AVEBE niet meer deelneemt aan de MJA of het vervolg hierop. In voorschrift 7.1 hebben wij AVEBE verplicht om het beëindigen van de deelname aan het convenant aan ons melden.

Het convenant Benchmarking vult de verplichtingen in de Wet milieubeheer voor zuinig gebruik van energie en het ALARA-beginsel in, zodat er geen aanvullende eisen zijn gesteld.

In haar BMP-3 geeft AVEBE aan studies te zullen verrichten, zogenaamde Sustainability Studies, naar toepassing van duurzame energie in de vorm van windenergie, biogas en benutting van restwarmte (maatregelen nr. 5057, 5059 en 5061). Tevens zal AVEBE een beheersplan voor lekkages aan persluchtssystemen opzetten en implementeren (BMP-maatregel 5058).

AVEBE gebruikt energie in de vorm van stoom, elektriciteit en aardgas. Stoom en elektriciteit betreft AVEBE van de drie eigen warmtekrachtinstallaties (WKK 1, 2 en 3) en twee stoomketels. In de campagnetijd zijn alle drie de WKK's in gebruik, in de intercampagne is alleen WKK3 in gebruik en staan WKK1 en WKK 2 op stand-by. Door de combinatie van elektriciteit- en stoomopwekking is de WKC een energie-efficiënte installatie. In verband met de levering van elektriciteit op de APX-beurs kunnen WKK1 en WKK2 ook in de periode van de intercampagne in werking worden gesteld.

De stoomvoorziening van de locatie wordt in stand gehouden door de afgassenketels van de 3 WKK's en twee stoomketels. De stoom wordt via een stoomleidingnet gedistribueerd en bij overcapaciteit afgeblazen in de atmosfeer. In de campagnetijd wordt 80 ton/uur ingezet. In de intercampagnetijd is dit 45 ton/uur. Door AVEBE wordt stoom geleverd aan twee buurbedrijven.

Elektriciteit wordt gebruikt voor vele doeleinden binnen AVEBE. De benodigde elektriciteit is grotendeels afkomstig van eigen generatoren en deels extern. In de campagnetijd wordt 40,2 MW elektriciteit ingezet. In de intercampagnetijd is dit 28,4 MW. Door AVEBE wordt elektriciteit geleverd aan twee buurbedrijven. Opgewekte elektriciteit die niet kan worden ingezet wordt teruggeleverd aan het openbare net.

Aardgas wordt bij AVEBE gebruikt voor de gasturbines van de WKK's (tot 11.500 m³/uur), de stoomketels (tot 2.400 m³/uur), drogers, een krimpfolie-installatie en ruimteverwarming. Het verbruik in 2001 bedroeg 96 miljoen m³. Het gas wordt geleverd via een gasontvangststation met 4 gasstraten (waarvan 2 reserve).

De getroffen en overwogen maatregelen in overweging nemende, achten wij het niet noodzakelijk om aanvullende energievoorschriften op te leggen aan AVEBE.

Grondstoffen

Bij de beslissing op een aanvraag dienen wij de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van het grondstoffenverbruik te betrekken. Het beleid van de overheid richt zich op een zuinig gebruik van primaire grondstoffen en de toepassing van milieuvriendelijke grond- en hulpstoffen. AVEBE maakt voornamelijk gebruik van de hernieuwbare plantaardige grondstof aardappelen. Voor de productie van zetmeel en zetmeelderivaten worden diverse grondstoffen van chemische aard ingezet.

In het BMP-3 geeft AVEBE aan te starten met een aantal Sustainability Projecten die er op zijn gericht een bijdrage te leveren aan de prestaties in de productieketen. Twee van deze projecten betreffen de invoering van productgerichte milieuzorg (Product Stewardship (PS), zie 3.4.9) en agrarische innovaties, inhoudende het gebruik van gemodificeerde aardappelrassen met een hoogwaardiger zetmeelproductie (BMP-maatregel 5018). Voornoemde projecten zijn onder meer gericht op een zuinig gebruik van grondstoffen.

Wij achten het niet noodzakelijk om aanvullende voorschriften met betrekken tot het gebruik van grond- en hulpstoffen op te leggen aan AVEBE.

Water

Bij AVEBE te Ter Apelkanaal wordt water gebruikt voor de volgende doeleinden. Kanaalwater wordt gebruikt als proces-, was- en zwemwater alsook voor koeling en ketelvoeding. Op jaarbasis wordt 14 miljoen m³ kanaalwater ingenomen vanuit het Stadskanaal.

Bronwater wordt toegepast als koel-, proces- en drinkwater. Daarnaast wordt bronwater gebruikt als filterbedspui voor het grindfilter van de grondwater ontijzering. Via 8 bronnen wordt 200 tot maximaal 320 m³ bronwater per uur onttrokken. Op jaarbasis wordt 1,6 miljoen m³ bronwater onttrokken. In verband met het bereiken van de limiet van de vergunde hoeveelheid te onttrekken bronwater, geeft AVEBE in haar BMP-3 aan onderzoek te zullen gaan uitvoeren naar de beschikbaarheid van water van voldoende kwaliteit, de beoordeling van het gebruiksdoel en bijbehorende benodigde waterkwaliteit alsook een verdere rationalisering van het waterverbruik. Daarnaast wordt jaarlijks circa 500.000 m³ water ingekocht van het waterbedrijf. Dit water wordt gebruikt als drinkwater en als aanvulling op de proceswatervoorziening.

In verband met de getroffen en overwogen maatregelen, onder meer ook de invoering van PS, achten wij het niet noodzakelijk aanvullende voorschriften met betrekking tot reductie van het waterverbruik aan de vergunning te verbinden.

4.2.7 Bodem

Met betrekking tot de bescherming van de bodem is het provinciaal beleid erop gericht om bij vergunningverlening in geval van bodembedreigende activiteiten zowel een bodemonderzoek naar de nulsituatie (uitgangssituatie) als bodembeschermende maatregelen te verlangen. Ten aanzien

van bodembeschermende voorzieningen hanteren wij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). AVEBE heeft in opslag en voert activiteiten uit met onder andere zoutzuur, natronloog, zwavelzuur, salpeterzuur, zwaveldioxide, acrylonitril, azijnzuuranhydride, natriumbisulfiet, ethyleenoxide, reagens-S en chloorbleekloog. Deze vloeistoffen zijn volgens de NRB potentieel bodembelastend. Dit geldt ook voor de bedrijfsriolering en de opslag/gebruik van vetten, oliën en diesel.

Bodemonderzoek

Voor het laten uitvoeren van bodemonderzoek en eventuele bodemsaneringen heeft AVEBE zich aangemeld bij de Stichting bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen (BSB). In dit kader is in 1998 een gecombineerd nulfase-bodemonderzoek ('Overzicht bodemkwaliteit AVEBE-locatie Ter Apelkanaal', rapportnummer 2233170, februari 1998) uitgevoerd waarbij inzicht is gekregen in de bodemkwaliteit van de gehele locatie. Op basis van de urgentie-indeling van de BSB diende AVEBE vóór mei 2003 een nader onderzoek te hebben uitgevoerd op de plaatsen waar verontreinigingen zijn aangetroffen. Dit nader onderzoek heeft plaatsgevonden ('Nader bodemonderzoek AVEBE-locatie Ter Apelkanaal', rapportnummer 9M7394, 17 september 2003). De algehele conclusie van dit onderzoek is dat de ter plaatse van het chemicaliënpark en de salpeterzuuropslag aangetroffen lichte verontreiniging van grondwater met zware metalen vermoedelijk een natuurlijke oorsprong kent. Ten aanzien van verontreiniging met minerale olie van grond- en grondwater ter plaatse van de olie-opslag is geconcludeerd dat er geen sprake is van een ernstige verontreiniging. Een bodemsanering hoeft niet plaats te vinden. Wel wordt geadviseerd de verontreiniging te monitoren door middel van het twee keer per jaar bemonsteren en op minerale olie analyseren van twee geplaatste peilbuizen. Deze aanbeveling hebben wij overgenomen en vastgelegd in voorschrift 8.2.1.

Om de kwaliteit van de bodem vast te stellen en te kunnen vergelijken met de vastgestelde 'nulsituatie' is in voorschrift 8.1.1 een beëindigingsonderzoek voorgeschreven ingeval van beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

Bodembeschermende maatregelen

Ter plaatse van procesinstallaties zijn ter bescherming van bodem en grondwater veelal vloeistofdichte verhardingen aangebracht. Bij de verschillende opslaglocaties voor chemicaliën zijn veelal in de vorm van opvangbakken bodembeschermende maatregelen genomen. Daarnaast is een onderhoudsplan voor de rioleringen opgesteld, waarin wordt ingegaan op de inspectie, het onderhoud en eventuele vervanging van de rioleringen. In 2000 is voor de gehele locatie, conform de methodiek van de NRB, een bodemrisico-inventarisatie uitgevoerd waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een bodemrisicodocument (rapportnummer 3311001, d.d. 6 februari 2001). AVEBE heeft inmiddels ook een plan van aanpak voor de, naar aanleiding van de resultaten van de bodemrisico-inventarisatie, nog uit te voeren maatregelen opgesteld en ter goedkeuring aan ons voorgelegd. De implementatie van het bodemrisicodocument vóór 31 december 2005 is als zekere maatregel in het BMP-3 opgenomen (maatregel 5062). Om het gewenste niveau van bodembescherming te kunnen handhaven dient AVEBE voor de bodembeschermende voorzieningen een inspectie- en onderhoudsprogramma (voorschrift 1.3.1) te hanteren. Het aan de NRB voldoen van bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering is vastgelegd in voorschriften 8.3.1 en 8.3.2.

4.2.8 Verkeer en vervoer

Het landelijke en provinciale beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen en verzuring, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag. In het provinciaal beleid (POP) ten aanzien van verkeer en vervoer is gesteld dat de provincie via vervoersmanagement het autogebruik, vooral in het woon-werkverkeer wil terugdringen. Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen en/of waar grote stromen goederen vervoerd worden.

Richtinggevende relevantiecriteria zijn meer dan 100 werknemers en/of meer dan 500 bezoekers per dag en/of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar.

De vestiging van AVEBE in Ter Apelkanaal heeft circa 500 werknemers en het aantal transportkilometers is meer dan 2 miljoen per jaar. In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Grond- en hulpstoffen worden uitsluitend per as aangevoerd, ook afvalstoffen en producten worden uitsluitend per as afgevoerd. Per jaar betreft dit circa 32.000 transportbewegingen.

Gelet op de aard en omvang van het transport en de aard, de ligging en omvang van de inrichting vormen de verkeersbewegingen van AVEBE geen overlast in de zin van verkeershinder of filevorming.

Middelvoorschriften ten aanzien van transportverkeer van en naar de inrichting zijn ons inziens niet nodig. Het AVEBE-concern heeft onderzoek verricht naar de doelmatigheid van het goederentransport. Uit het onderzoek blijkt dat qua aantallen verkeersbewegingen geen winst valt te halen. Voor wat betreft het personenvervoer heeft AVEBE geen onderzoek uitgevoerd om de nadelige gevolgen zo veel mogelijk te beperken. In haar BMP-3 geeft AVEBE aan een mobiliteitsplan te zullen opstellen (maatregel nr. 5003). In aansluiting hierop hebben wij in voorschrift 10.1 een onderzoeksverplichting voorgeschreven omdat het vanuit milieuhygiënisch oogpunt van belang is verkeersbewegingen zo veel mogelijk te beperken. Het onderzoek dient te resulteren in een mobiliteitsplan waarin zaken zoals carpooling, stimuleren gebruik openbaar vervoer, het gebruik van personeelsbusjes, etc. tenminste dienen te worden overwogen.

4.2.9 Milieuzorg

Bedrijfsinterne milieuzorg

In het BMP-3 geeft AVEBE aan voor juli 2004 voor het gehele concern een milieuzorgsysteem volgens de norm ISO 14001 te zullen hebben ingevoerd (maatregel nr. 5005). De werking van de, conform ISO 14001, gecertificeerde onderdelen van het TQM-systeem zal worden gewaarborgd door het laten uitvoeren van in- en externe audits, in geval van een niet-gecertificeerd systeem vinden uitsluitend interne audits plaats.

Productmilieuzorg

In haar BMP-3 geeft AVEBE aan te starten met onderzoek en implementatie (maatregel 5056) van productgerichte milieuzorg (Product Stewardship, PS). PS is het verantwoord en op bedrijfseconomische verantwoorde wijze beheersen van risico's en het verbeteren van de veiligheids-, gezondheids- en milieuprestaties binnen de gehele levenscyclus van een product. Door AVEBE zal studie worden verricht naar de mogelijkheden voor PS binnen het bedrijf om vervolgens eventueel over te gaan tot een gefaseerde invoering van PS per product-, productgroep en uiteindelijk voor alle producten.

4.2.10 Overige aspecten

Milieujaarverslag

Op de activiteiten van de inrichting is hoofdstuk 12 Wet milieubeheer rechtstreeks van toepassing. Overeenkomstig dit hoofdstuk dient de vergunninghouder jaarlijks een milieujaarverslag te overleggen. De publieksversie van dit verslag dient te voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in artikel 12.2 van de Wet. Het overheidsverslag dient te voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in artikel 3 van het Besluit milieujaarverslaglegging.

Ongewone voorvallen met milieuschadelijke effecten

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zoals lucht-, water- of bodemverontreiniging, geluidhinder, stank, brand of explosie (kunnen) ontstaan dan wel worden

vermoed, dienen daarop door de vergunninghouder de nodige acties te worden genomen. Omdat het hier gaat om een vergunning ingevolge de Wm is ten aanzien van deze ongewone voorvallen van toepassing de regeling welke is neergelegd in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer ("Maatregelen in bijzondere omstandigheden"). Dit betekent dat bij een ongewoon voorval vergunninghouder daarvan zo spoedig mogelijk melding dient te maken en onmiddellijk de nodige maatregelen dient te nemen op basis van hoofdstuk 17 van de Wm.

Aangezien de regeling uitputtend moet worden geacht, is er geen plaats meer voor regeling van die materie in een aan de vergunning te verbinden voorschrift. In deze moet dan ook worden volstaan met verwijzing naar hoofdstuk 17 van de Wm.

Toekomstige ontwikkelingen

Op dit moment zijn bij ons geen toekomstige ontwikkelingen bekend (anders dan die op onderhavige beschikking betrekking hebben en die zijn genoemd in de aanvraag), die van invloed zijn op onze beslissing op de aanvraag.

5. CONCLUSIE

Wij zijn van oordeel dat de gevraagde vergunning kan worden verleend, indien daaraan de onderstaande, naar ons oordeel in het belang van de bescherming van het milieu te achten, voorschriften worden verbonden.

6. BESLUIT

Gelet op de Wet milieubeheer en op het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer besluiten wij:

- I. AVEBE b.a. te Veendam, ten behoeve van de locatie te Ter Apelkanaal, kadastraal bekend gemeente Vlagtwedde, sectie G, nummers 7749, 7760, 7771, 7780, 7804, 7806, 7807, 7809, 7811, 7837, 7838, 7839 en 7986 op basis van de op 5 maart 2004 ingediende aanvraag, een vergunning te verlenen als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor het in werking hebben van een inrichting voor het produceren van zetmeel en zetmeelderivaten;
- II. te bepalen dat de volgende onderdelen van de aanvraag om vergunning deel uit maken van de vergunning: de hoofdstukken 1 t/m 37 alsmede bijlage 3. Daar waar de voorschriften strijdig zijn met de aanvraag zijn de voorschriften bepalend.
- III. de vergunning voor wat betreft het onderdeel verwerking van - van buiten de inrichting afkomstige – afvalstoffen van kracht te laten zijn voor een termijn van 10 jaar, ingaande op de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden.
- IV. aan de vergunning de hierna volgende voorschriften te verbinden:
- V. te bepalen dat een exemplaar van de beschikking zal worden gezonden aan:
 - 1 AVEBE B.A.
 2. Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlagtwedde, Postbus 14, 9550 AA SELLINGEN
 3. Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stadskanaal, Postbus 140, 95050 AC STADSKANAAL
 4. Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Borger-Odoorn, Postbus 3, 7875 ZG EXLOO

5. Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC ASSEN
6. VROM-Inspectie regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM GRONINGEN
7. Het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD VEENDAM
8. Regionale brandweer Groningen, Postbus 10, 9700 AN GRONINGEN
9. De hoofdinspecteur van de Arbeidsinspectie, kantoor Groningen, Postbus 30016, 9700 RM GRONINGEN
10. De directeur Beleidsafdelingen van de provincie Groningen

Groningen, .. juni 2004.

Gedeputeerde staten voornoemd:

, voorzitter.

, secretaris.

Voorschriften

1.	ALGEMEEN.....	30
1.1	Communicatie	30
1.2	Registratie	30
1.3	Inspectie en onderhoud.....	30
1.4	Zorgplicht.....	31
1.5	Terreinen en wegen	31
2.	LUCHT.....	31
2.1	Geur.....	31
2.2	Emissie van stof	32
2.3	Emissie van stoffen met een minimalisatieverplichting	32
2.4	Emissie van organische stoffen	32
3.	GELUID	33
4.	VEILIGHEID	33
4.1	Algemeen	33
4.2	Toestellen onder druk.....	34
4.3	Opslag gevaarlijke stoffen in tanks (algemeen)	34
4.4	Chemicaliënpark.....	35
4.5	Opslag en verlading van zwaveldioxide.....	36
4.6	Opslag en verlading van vloeibare zuurstof	36
4.7	Opslag en aflevering van brandstof.....	36
4.8	Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage.....	36
4.9	Opslag van gevaarlijke afvalstoffen in emballage.....	37
4.10	Werkvoorraden chemicaliën	37
4.11	Werkvoorschriften.....	37
4.12	Opslag van gasflessen	37
4.13	Explosiegevaar	38
4.14	Brandblusvoorzieningen.....	38
5.	AFVAL	39
5.1	Afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomen	39
5.2	Verwerking van afvalstoffen	39
5.3	Bewaartermijn afvalstoffen.....	39
6.	AFVALWATER.....	40
7.	ENERGIE, GRONDSTOFFEN EN WATER.....	40
8.	BODEM.....	41
8.1	Bodemonderzoek.....	41
8.2	Bodembeschermende voorzieningen.....	41
9.	INSTALLATIES	41
9.1	Gasdrukregel- en meetstation.....	41
9.2	Stookinstallaties en gasleidingen.....	41
9.3	Noodstroomvoorziening	42
9.4	Transformatoren	42
10.	VERVOER.....	43

BIJLAGE 1	Begrippen, definities en afkortingen
BIJLAGE 2	Overzicht emissie-eisen lucht
BIJLAGE 3	Referentiepunten geluid

Voorschriften

1. Algemeen

1.1 Communicatie

- 1.1.1 Het personeel dient door middel van werkinstructies op de hoogte te zijn gebracht van het gestelde in de aan deze vergunning verbonden voorschriften, voorzover de voorschriften betrekking hebben op de eigen werkzaamheden; dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.
- 1.1.2 Wijzigingen die van belang zijn voor de relatie tussen de vergunninghouder en het bevoegd gezag, zoals (gedeeltelijke) bedrijfsbeëindiging en wijzigingen in de eigendomssituatie of de organisatiestructuur, moeten onverwijld het bevoegd gezag ter kennis worden gebracht.

1.2 Registratie

- 1.2.1 Alle bij de vergunninghouder binnengekomen klachten van derden over de milieu-effecten van de bedrijfsvoering van vergunninghouder dienen te worden geregistreerd. Per klacht dient te worden aangegeven: naam indiener, datum en tijdstip klacht, omschrijving locatie en oorzaak van klacht, eventuele bijzondere omstandigheden (bijvoorbeeld weersomstandigheden) en welke actie vergunninghouder heeft ondernomen naar aanleiding van de klacht.
- 1.2.2 Binnen de inrichting dient een registratie te worden bijgehouden van de resultaten van keuringen, metingen, registraties, controles, programma's en dergelijke, welke ingevolge de desbetreffende voorschriften in deze vergunning zijn vereist. Deze gegevens dienen te worden bewaard voor een periode van ten minste 5 jaar.
- 1.2.3 De in voorschrift 1.2.2 bedoelde gegevens moeten te allen tijde toegankelijk zijn voor inzage en controle door het bevoegd gezag.
- 1.2.4 Een exemplaar van zowel de aanvraag als van de vergunning alsook de in de vergunning genoemde normen en richtlijnen dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

1.3 Inspectie en onderhoud

- 1.3.1 De vergunninghouder moet voor de verschillende afdelingen beschikken over en uitvoering geven aan een actueel inspectie- en onderhoudsprogramma voor de aanwezige installaties, milieubeschermende voorzieningen en de riolering. Het inspectie- en onderhoudsprogramma dient ter inzage te worden gehouden voor het bevoegd gezag en in overleg met het bevoegd gezag te worden geactualiseerd.
- 1.3.2 Van het verrichten van voorgenomen (onderhouds-) werkzaamheden die naar verwachting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Deze kan nadere eisen stellen omtrent de wijze van het uitvoeren van deze werkzaamheden.
- 1.3.3 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren.

1.4 Zorgplicht

- 1.4.1 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat bij de bedrijfsvoering, bij bouw-, sloop- en onderhoudsactiviteiten en bij de aanschaf van productiemiddelen de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt. Dit houdt onder meer in dat:
- zo efficiënt mogelijk wordt omgegaan met energie, grond- en hulpstoffen;
 - het ontstaan van afvalstoffen zoveel als redelijkerwijs mogelijk wordt voorkomen;
 - het verkeer van en naar de inrichting en de hierdoor veroorzaakte overlast zoveel mogelijk wordt beperkt.

1.5 Terreinen en wegen

- 1.5.1 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- 1.5.2 Procesapparatuur, opslagtanks voor gevaarlijke stoffen, leidingen en ondersteuning van leidingbruggen welke zich langs rijroutes voor vrachtverkeer bevinden, moeten binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning afdoende zijn beschermd door een aanrijbeveiliging in de vorm van een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.5.3 Leidingbruggen die over wegen heen zijn gebouwd, moeten een vrije doorrijhoogte hebben van ten minste 4.20 m. Deze vrije doorrijhoogte moet duidelijk zijn aangegeven door de aanduiding: "VRIJE HOOGTE 4.20 M".

2. **Lucht**

2.1 Geur

- 2.1.1 Vergunninghouder dient in werkvoorschriften voor op- en overslagactiviteiten met tarra, composteerbaar materiaal, zuiveringsslib en afvalwater aandacht te besteden aan het beheersen en zo veel mogelijk beperken van geuremissies.
- 2.1.2 Tarra uit de tarradecanter mag uitsluitend worden afgevoerd gedurende de campagneperiode. In de periode mei tot en met augustus mag geen tarra worden afgevoerd.
- 2.1.3 Om geurhinder te voorkomen dienen de binnen de inrichting aanwezige tarragaten tijdens de intercampagne regelmatig te worden doorgespoeld met kanaalwater of effluent van de AWZI.
- 2.1.4 Voor het bepalen van de frequentie van het doorspoelen van de tarragaten dient het in de tarragaten aanwezige water in de periode van de intercampagne periodiek, met een minimale frequentie van 1 maal per week, te worden bemonsterd en geanalyseerd op BZV/CZV. De analysegegevens dienen conform voorschrift 1.2.2 te worden bewaard.
- 2.1.5 Binnen de composteerinrichting mag uitsluitend groenafval, agrarisch afval (loof, aarappelsnippers, stro en kienhout) en filteraarde worden geaccepteerd. De kwaliteit van het ingenomen te composteren materiaal moet worden gecontroleerd. Materiaal dat in staat van ontbinding is mag niet worden ingenomen.
- 2.1.6 Het composteringsproces moet worden bewaakt met een voldoende regelmaat door controle van temperatuur van een composthoop. De temperatuur en het vochtgehalte dienen te worden gereguleerd door middel van omzetting en het eventueel bevochtigen van het te composteren materiaal. Van de procesparameters dient een logboek te worden bijgehouden.

2.1.7 De uitwerp van reuk- en stankstoffen van de composteerinrichting dient door middel van op basis van ALARA uit te voeren organisatorische en technische maatregelen te worden beperkt.

2.2 Emissies van stof

2.2.1 Voor bedrijfsonderdeel AMF mag de emissieconcentratie voor stof voor emissiepunten die zijn voorzien van een filterende afscheider niet meer bedragen dan 10 mg/m_0^3 . Voor deze emissiepunten geldt per 30 oktober 2007 een emissie-eis van 5 mg/m_0^3 .

2.2.2 Voor bedrijfsonderdeel AMF mag de emissieconcentratie voor stof voor emissiepunten die zijn voorzien van een niet-filterende afscheider niet meer bedragen dan 25 mg/m_0^3 . Per 30 oktober 2007 geldt voor deze emissies een waarde van 20 mg/m_0^3 .

2.2.3 In afwijking van de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 wordt voor afgastromen met een massastroom kleiner dan $0,5 \text{ kg}$ per uur een stofemissie van ten hoogste 50 mg/m_0^3 toegestaan. Per 30 oktober 2007 geldt voor deze afgastromen, indien de emissievracht kleiner is dan $0,2 \text{ kg}$ per uur, een emissie-eis van ten hoogste 50 mg/m_0^3 .

2.2.4 Voor de productie van derivaten mag de emissieconcentratie voor stof voor emissiepunten die zijn voorzien van een filterende afscheider niet meer bedragen dan 10 mg/m_0^3 . Voor deze emissiepunten geldt per 30 oktober 2010 een emissie-eis van 5 mg/m_0^3 .

2.2.5 Voor de productie van derivaten mag de emissieconcentratie voor stof voor emissiepunten die zijn voorzien van een niet-filterende afscheider niet meer bedragen dan 25 mg/m_0^3 . Per 30 oktober 2010 geldt voor deze emissies een waarde van 20 mg/m_0^3 .

2.2.6 In afwijking van voorschriften 2.2.4 en 2.2.5 wordt voor afgasstromen met massastroom kleiner dan kleiner dan $0,5 \text{ kg}$ per uur een stofemissie van ten hoogste 50 mg/m_0^3 . Per 30 oktober 2010 geldt voor deze afgasstromen, indien de emissievracht kleiner is dan $0,2 \text{ kg}$ per uur, een emissie-eis van ten hoogste 50 mg/m_0^3 .

2.2.7 In afwijking van voorschrift 2.2.5 wordt voor de emissiepunten L1L1 en L2L1 van de Kookstijfsel-fabriek PN2 een emissie van stof van 35 mg/m_0^3 toegestaan.

2.3 Emissie van stoffen met een minimalisatieverplichting

2.3.1 De emissieconcentratie van ethyleenoxide van de K1/K2-fabriek mag niet meer bedragen dan 1 mg/m_0^3 .

2.3.2 De emissieconcentratie van acrylonitril van de K1/K2-fabriek mag niet meer bedragen dan 5 mg/m_0^3 . Per 30 oktober 2010 geldt voor deze emissies een waarde van 1 mg/m_0^3 .

2.3.3 Vergunninghouder dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar een (geactualiseerd) plan van aanpak voor de reductie van de emissie van ethyleenoxide en acrylonitril ter goedkeuring aan ons College te doen toekomen. In dit plan van aanpak dient te worden aangegeven op welke wijze voor de emissie van acrylonitril aan voorschrift 2.3.2 zal worden voldaan alsook op welke wijze voor de emissie van zowel ethyleenoxide en acrylonitril invulling wordt gegeven aan de, voor deze stoffen op basis de NeR geldende, minimalisatieverplichting.

2.4 Emissie van organische stoffen

2.4.1 De emissieconcentratie van azijnzuur van de PN2-fabriek mag niet meer bedragen dan 100 mg/m_0^3 . Per 30 oktober 2010 geldt voor deze emissies een waarde van 50 mg/m_0^3 .

3. Geluid

- 3.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door deze inrichting, mag de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

Referentiepunt	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	07.00 - 19.00	19.00 - 23.00	23.00 - 07.00
1	46	46	43
4	52	52	49
6	42	42	39
14	43	43	40
16	48	48	45

In onderstaande tabel zijn de plaatsen van de referentiepunten beschreven.

Referentiepunt	Omschrijving	Meetlocatie (X,Y,Z) in meters		
1	Achterbeetseweg, grens inrichting	267750	549700	5
4	boerderij Jipsingboermussel nr. 1	266680	549100	5
6	Grensweg, kruising Braamberg	266370	550460	5
14	Boswijklaan	265870	549755	5
16	hoek AVEBE-weg - Zandberg	266260	549170	5

De locaties van de referentiepunten zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 3 van deze beschikking.

De X-, en Y-waarde van de meetpunten zijn coördinaten in het landelijk coördinaten stelsel ("Systeem van de Rijksdriehoekmeting"). De Z-waarde geeft de hoogte in meters weer ten opzichte van het lokale maaiveld.

- 3.2 Het maximale geluidsniveau, veroorzaakt door geluidpieken afkomstig van deze inrichting (L_{max}), mogen, gemeten in de meterstand "fast" en gecorrigeerd met de meteorcorrectie C_m , de in voorschrift 3.1 genoemde waarden met niet meer dan 10 dB overschrijden.
- 3.3. Aan de in de voorschriften 3.1 en 3.2 vastgelegde ten hoogst toelaatbare geluidsniveaus dient uiterlijk 31 december 2005 te worden voldaan. Tot deze datum mag het ten hoogst toelaatbare geluidsniveau op deze punten met maximaal 3 dB worden overschreden.
- 3.4 Vóór 1 januari 2006 dient een rapport ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd, waarin een beschrijving is opgenomen van de getroffen maatregelen en de effecten hiervan ten einde te kunnen voldoen aan de in de voorschriften 3.1 en 3.2 vastgelegde ten hoogst toelaatbare geluidsniveaus.
- 3.5 De in deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.

4. Veiligheid

4.1 Algemeen

- 4.1.1 De vergunninghouder dient te beschikken over een actueel bedrijfsnoodplan en actuele afdelingsnoodplannen die ten minste voldoen aan AI-blad 10 of een andere gelijkwaardige

leidraad. In het bedrijfsnoodplan is specifiek aandacht besteed aan milieurisico's en de risico's van en voor omliggende bedrijven.

Het bedrijfsnoodplan en de wijzigingen daarvan dienen te worden gezonden naar de gemeentelijke brandweer en ter inzage te worden gehouden voor het bevoegd gezag.

4.2 Toestellen onder druk

4.2.1 Voor alle toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen die aan ten minste één van de hierna genoemde criteria voldoen, geldt:

- indien deze toestellen onder druk (opslagtanks en leidingen) door Stoomwezen B.V. zijn beoordeeld en goedgekeurd en een bewijs van onderzoek en beproeving (B.O.B.) bezitten, dienen ze tenminste éénmaal in de vier jaar ter herkeuring te worden aangeboden aan Stoomwezen B.V. of diens gemachtigde gedelegeerde; met instemming van Stoomwezen B.V. en ons College kan van deze termijn worden afgeweken;
- indien deze toestellen onder druk (opslagtanks en leidingen) geen B.O.B. bezitten, dienen periodieke inspecties plaats te vinden naar maatstaven en procedures die met instemming van Stoomwezen B.V. zijn opgesteld;
- bij nieuwbouw en renovatie mogen deze toestellen, leidingen en opslagtanks in gebruik worden genomen nadat ze zijn gekeurd en daarvoor een B.O.B. is afgegeven.

Criteria:

1. elk toestel dat door Stoomwezen B.V. is geklasseerd als "drukvat";
2. alle leidingen die door Stoomwezen B.V. zijn geklasseerd als "drukhouder";
3. alle toestellen onder druk (opslagtanks en leidingen) die een giftige stof of mengsels met meer dan 10 gewicht % giftige stof bevatten.

Van alle keuringen en inspecties dient een registratie te worden bijgehouden.

4.2.2 De in voorschrift 4.2.1 bedoelde toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen mogen alleen in bedrijf zijn indien deze niet zijn afgekeurd door Stoomwezen B.V.

4.3 Opslag gevaarlijke stoffen in tanks (algemeen)

4.3.1 Opslagtanks voor chemicaliën met een inhoud groter dan 1 m³ alsook bijbehorende doseerpompen voor het verpompen van de chemicaliën, moeten zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of wand. De omwalling of wand moet met de ondergrond waarop de tank is geplaatst een vloeistofdichte bak vormen. De omwalling of wand moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

4.3.2 De inhoud van een in voorschrift 4.3.1 bedoelde tankput of opvangbak moet ten minste gelijk zijn aan de opslagcapaciteit van de tank. Indien in één tankput of opvangbak twee of meer tanks staan opgesteld, dan moet de opnamecapaciteit van deze voorziening ten minste gelijk zijn aan de opslagcapaciteit van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke opslagcapaciteit van de overige tanks.

4.3.3 Hemelwater moet uit een tankput of opvangbak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of wand een afsluiter is aangebracht. Deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het afvloeien van hemelwater worden geopend. De afvoer van hemelwater moet gecontroleerd, onder toezicht, geschieden.

- 4.3.4 Alvorens met het vullen van een tank wordt begonnen moet door middel van een peilstok of bij vloeistofstandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald.
- 4.3.5 Een tank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld. Indien een tank die wordt gevuld via een vulleiding is voorzien van een overvulbeveiliging, dient deze zodanig te zijn uitgevoerd dat de tank voor ten hoogste 95% kan worden gevuld.
- 4.3.6 Bij tanks die via een vulleiding worden gevuld, moet bij ieder vulpunt duidelijk zijn aangegeven voor welk product de tank bestemd is.
- 4.3.7 Laad- en loswerkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat geen verwisseling van producten kan plaatsvinden.
- 4.3.8 Een vulleiding moet op het vulpunt zijn voorzien van een afsluiter. Aan de te gebruiken afsluiters moet duidelijk te zien zijn of deze open danwel gesloten zijn.
- 4.3.9 Bij het vulpunt van een tank moet een voorziening aanwezig zijn voor het opvangen van gemorst product en zo nodig het opvangen van product dat na de vulling terugstroomt uit de vulleiding (een morsbak).
- 4.3.10 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulopening of vulleiding worden afgesloten met een dop of een gelijkwaardige goed sluitende voorziening.
- 4.3.11 Een tank moet voor onderhoud en inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn.
- 4.3.12 Stalen tanks en leidingen moeten aan de buitenzijde doelmatig tegen corrosie zijn beschermd.
- 4.3.13 Tanks voor opslag van chemicaliën met bijbehorende appendages dienen periodiek door een erkend deskundige te worden geïnspecteerd, waarbij:
- kunststof tanks ten minste elke 5 jaar dienen te worden geïnspecteerd;
 - stalen tanks ten minste elke 10 jaar dienen te worden geïnspecteerd;
 - RVS tanks ten minste elke 15 jaar dienen te worden geïnspecteerd;
- Resultaten van voornoemde inspecties dienen in een logboek te worden bewaard.
- 4.4 Chemicaliënpark (plaats 510, 512 en 712)
- 4.4.1 Het terrein van het chemicaliënpark dient te zijn omgeven door een doelmatige, ten minste 2 m hoge, omheining. Toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden.
- 4.4.2 In verband met de bereikbaarheid van de installaties bij onregelmatigheden zoals brand, moet het chemicaliënpark via ten minste twee, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen ingangen toegankelijk zijn.
- 4.4.3 Tanks moeten een elektrische weerstand naar de aarde hebben die kleiner is dan 5 ohm. Indien dit niet het geval is moet een aarding door middel van aardelektroden, waarvan de spreidingsweerstand niet meer dan 5 ohm mag bedragen, zijn aangebracht welke voldoet aan de NEN 1014.
- 4.4.4 Tanks bestemd voor de opslag van K1, K2- en K3-producten en producten met een vlampunt boven 100 °C moeten zijn voorzien van ontluchtungs pijpen van voldoende

doorsnede. Ontluchtingspijpen op K1- en K2-tanks dienen minimaal te zijn voorzien van een vlamkerende voorziening.

4.4.5 De opslagtanks op het chemicaliënpark dienen te zijn voorzien van een goed afleesbare niveau-meetinrichting.

4.4.6 Voor opslagtanks met K1-vloeistoffen dient een niveau-meetinrichting ter plaatse van het vulpunt te zijn aangebracht, die te allen tijde waarneembaar is voor het personeel dat de pompen en afsluiters bedient. Alarminstallaties voor hoog- en hoog-hoog-niveau dienen zodanig te zijn afgesteld dat de afsluiters en pompen, indien ingrijpen noodzakelijk is, tijdig door het personeel kunnen worden bediend.

4.5 Opslag en verlading zwaveldioxide

4.5.1 De opslag en verlading van vloeibaar zwaveldioxide dient te voldoen aan het gestelde in de hoofdstuk 4, hoofdstuk 5, paragrafen 5.1, 5.3, 5.4 en 5.6 en hoofdstuk 6 t/m 10 van de richtlijn CPR 6 "Vloeibaar zwaveldioxide, opslag en gebruik" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (eerste druk, 1983).

4.6 Opslag en verlading van vloeibare zuurstof

4.6.1 De opslag en verlading van vloeibare zuurstof dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 4, waarvan uitgesloten paragraaf 4.2, en hoofdstuk 5 van de richtlijn CPR 5 "Vloeibare zuurstof, opslag van 0,45 – 100 m³" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (eerste druk, 1983).

4.7 Opslag en aflevering van brandstof

4.7.1 De opslag van vloeibaar propaan in een bovengrondse tank en de aflevering van propaan voor heftrucks dient te voldoen aan het gestelde in de paragrafen 3.3 en 3.4 en de hoofdstukken 4, 5 en 6 van richtlijn CPR 8-1S, "Autogas (LPG) supplement voor bedrijfsinstallaties en LPG-afleverinstallaties met een doorzet van minder dan 50 m³/jaar" van de Commissie Preventie van Rampen voor Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (eerste druk 1994).

4.7.2 Een bovengrondse tank bedoeld voor de opslag van diesel met bijbehorende leidingen en appendages en de aflevering van diesel dient te voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 en 4.8 van de richtlijn CPR 9-6 voor "Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1999).

4.7.3 Bovengrondse tanks voor dieselolie dienen elke 15 jaar door of namens KIWA te worden geïnspecteerd.

4.8 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage

4.8.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in de opslagcompartimenten B en C van de chemicaliënloods (gebouw 710) dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 4 van de richtlijn CPR 15-2 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, meer dan 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (eerste druk, 1991).

- 4.8.2 De opslag van gevaarlijke stoffen in het opslagcompartiment D van de chemicaliënloods (gebouw 710) dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 5, 6, 8 en 11 van de richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, tot 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1994).
- 4.8.3 De hi-ex schuimblusinstallatie, het toe te passen blusschuim en de binnen de opslagcompartimenten B, C en D op te slagen producten, dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de richtlijn NFPA 11A "Medium- and High-Expansion Foam Systems", NFPA, februari 1999.
- 4.8.4 Emballage met chemicaliën mag niet tegen de wanden worden geplaatst. Tussen de wanden van de opslagruimten B, C en D en de opgeslagen emballage met chemicaliën dient een strook van minimaal 30 cm te worden vrijgehouden.
- 4.8.5 Vergunninghouder dient, in overleg met de bedrijfsbrandweer en de gemeentelijke brandweer, voor de chemicaliënopslagruimten welke zijn voorzien van de hi-ex schuimblusinstallatie een aanvalsplan te hebben opgesteld.
- 4.8.6 Vergunninghouder dient te beschikken over een onderhoudscontract voor de uitvoering van een periodieke, door een erkend deskundige uit te voeren, inspectie van het functioneren van de hi-ex schuimblusinstallatie. Een dergelijke inspectie dient minimaal een maal per jaar te worden uitgevoerd. De resultaten van de inspecties dienen, binnen twee weken na het beschikbaar komen, aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 4.8.7 De opslag van gevaarlijke stoffen in de chemicaliënopslag van Purac Glucochem (gebouw 406) dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 5, 6, 8, 11 en 12 van de richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, tot 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1994).
- 4.8.8 De opslag van oliën in emballage (gebouw 814) dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 5, 6, 10 en 11 van de richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, tot 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1994).
- 4.9 Opslag gevaarlijke afvalstoffen in emballage
- 4.9.1 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen in gebouw 514 dient te voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 5, 6, 8, 11 en 12 van de richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, tot 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1994).
- 4.10 Werkvoorraden chemicaliën
- 4.10.1 De opslag van werkvoorraden chemicaliën in de fabrieken dient te geschieden op een als zodanig herkenbare plaats.
- 4.10.2 Werkvoorraden van giftige of licht ontvlambare stoffen met hoeveelheden groter dan 25 liter dienen te worden opgeslagen conform het bepaalde in hoofdstuk 5, 6, 7, 8, 11 en 12 van de richtlijn CPR 15-1 "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, tot 10.000 kg" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (tweede druk, 1994).
- 4.10.3 Emballage met werkvoorraden chemicaliën en oliën, anders dan bedoeld in voorschrift 4.10.2 en bedoeld tot aftappen van vloeibare chemicaliën, dienen te worden opgeslagen boven een lekbak waarvan de inhoud ten minste gelijk is aan de inhoud van de grootste in

bewaring zijnde soort emballage, vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen emballage.

4.10.4 De in voorschrift 4.10.3 bedoelde vloeibare chemicaliën dienen, conform voorschrift 6.1.2 van de CPR 15-1, gecompartmenteerd boven aparte lekbakken worden opgeslagen.

4.11 Werkvoorschriften

4.11.1 Vergunninghouder moet in de werkvoorschriften voor verlading van chemicaliën het gebruik van veiligheidsvoorzieningen vastleggen.

4.12 Opslag van gasflessen

4.12.1 Gasflessen mogen niet in de inrichting aanwezig zijn als goedkeuring, blijkens de ingeponste datum, niet of niet tijdig heeft plaatsgevonden door Stoomwezen B.V. of diens gemachtigde gedelegeerde. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen uit het VLG.

4.12.2 Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen.

4.12.3 Voorkomen moet worden dat gasflessen kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen.

4.12.4 De vloer van een berging voor gasflessen mag niet lager zijn gelegen dan het omringende maaiveld.

4.12.5 De wanden, plafond en vloer van een open opslagcompartiment voor gasflessen dienen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag te hebben van ten minste 60 minuten.

4.12.6 Gasflessen met brandbare gassen en die met overige gassen (behalve inerte gassen) mogen niet gezamenlijk in één opslagcompartiment worden opgeslagen.

4.12.7 De opslagcompartimenten voor gasflessen mogen niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.

4.12.8 In een opslagcompartiment voor gasflessen mogen geen afsluiters van gasflessen worden geopend.

4.12.9 In en binnen een afstand van 2 m vanaf de toegang van een opslagcompartiment voor gasflessen mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.

4.13 Explosiegevaar

4.13.1 De gevarenzone-indeling met betrekking tot gas- en stofexplosiegevaar moet conform de door het Nederlandse Normalisatie Instituut en Arbeidsinspectie uitgegeven richtlijnen zoals opgenomen in de NPR 7910-1 en NPR 7910-2 en voorlichtingsblad V27 worden uitgevoerd.

In de vastgestelde gevarenzones moeten ontstekingsbronnen worden vermeden danwel dienen de ontstekingsbronnen te voldoen aan de per gevarenzone vastgestelde maatregelen en eisen ter voorkoming van brand en explosie.

4.13.2 In ruimten met stofontploffingsgevaar moeten de daarin aanwezige elektrische installaties, de bij die toestellen behorende koppelingen en elektrisch materieel, alsmede de hieraan uit te voeren inspecties en onderhoud voldoen aan NEN -EN 50281.

- 4.13.3 Voor processen met een verhoogd en beperkt stofexplosiegevaar moeten voor terzake kundig personeel bedieningsvoorschriften zijn opgesteld welke tot doel hebben:
- de stofconcentratie in de lucht zo laag mogelijk te houden om te voorkomen dat een explosief stof/lucht mengsel ontstaat;
 - voorkomen dat er ontstekingsbronnen zijn;
 - het beperken van de gevolgen en schade als gevolg van een eventuele stofexplosie.

4.14 Brandblusvoorzieningen (algemeen)

- 4.14.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - in goede staat van onderhoud verkeren;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn;
 - jaarlijks worden gekeurd door een hiertoe erkend deskundige.

5. **Afval**

5.1 Afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomen

- 5.1.1 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen worden gestort, begraven of permanent worden opgeslagen. In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.
- 5.1.2 Afvalstoffen dienen tijdens het transport binnen de inrichting en in afwachting van verwijdering uit de inrichting zodanig te zijn verpakt, respectievelijk zodanig te worden bewaard dat zij zich niet kunnen verspreiden naar bodem, lucht en/of water.
- 5.1.3 Van de afvalstoffen die vrijkomen bij de bedrijfsprocessen dienen ten minste de volgende fracties gescheiden te worden afgevoerd:
- gevaarlijk afval;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - glas;
 - folie;
 - kunststoffen (overig);
 - metalen;
 - steenachtig materiaal/puin;
 - houten pallets;
 - hout (overig);
 - GFT;
 - groenafval;
 - kabels;
 - elektronica;
 - wit- en bruingoed.

5.2 Verwerking afvalstoffen en afvalwater

- 5.2.1 Met betrekking tot de verwerking van afvalstoffen dient vergunninghouder, binnen 3 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning en onder goedkeuring van het bevoegd gezag, een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) te hebben vastgesteld.

- 5.2.2 De opzet en uitvoering van de administratie van afvalstoffen dienen zodanig te zijn dat, per ontvangen partij, ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- de hoeveelheid (in kg of m³);
 - een omschrijving van de aard en samenstelling;
 - de afvalstofcode (overeenkomstig de afvalstofcodelijst);
 - het afvalstroomnummer;
 - de opslag- c.q. verwerkingslocatie.
- 5.2.3 Voor het per leiding of via een tussenbuffer aangeleverde, van buiten de inrichting afkomstige, afvalwater dient te worden geregistreerd:
- de datum van (start en beëindiging) aanlevering;
 - de herkomst van het afvalwater;
 - de aard en samenstelling van het afvalwater;
 - de afgegeven hoeveelheid afvalwater per batch (m³) of per tijdseenheid (m³/dag);
 - afvalstoffencode.
- 5.2.4 De in voorschrift 5.2.2 en 5.2.3 genoemde gegevens moeten per kalenderjaar worden verzameld en worden bewaard gedurende een periode van ten minste 5 jaar.
- 5.2.5 Het van buiten de inrichting afkomstige afvalwater moet, voordat het op de AWZI wordt gebracht, kunnen worden bemonsterd en visueel kunnen worden geïnspecteerd. Ter plaatse van een afleverput dienen hiervoor de benodigde voorzieningen aanwezig te zijn.

5.3 Bewaartermijn afvalstoffen

- 5.3.1 De opslag van partijen afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van maximaal één jaar.
- 5.3.2. Indien afvalstoffen (eventueel na bewerking) voor nuttige toepassing in aanmerking komen vervalt voor de in voorschrift 5.3.2 gestelde termijn en is het toegestaan de afvalstoffen op te slaan voor een termijn van maximaal drie jaar.
- 5.3.3 Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat de in de voorschriften 5.3.1 en 5.3.2 gestelde verplichtingen nageleefd worden.

6. **Afvalwater**

- 6.1 Het afvalwater mag uitsluitend in het openbaar riool worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
 - b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een bestuursorgaan beheer zuiveringstechnisch werk en;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 6.2 Bedrijfsafvalwater dat:
- a. bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vernalende apparatuur zijn versneden of vernalen en waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater komen;

- b. een gevaarlijke afvalstof is, waarvan kan worden voorkomen dat deze in de riolering terecht komt;
- c. stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- d. grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat, mag niet in het openbaar riool worden gebracht.

Bedrijfsafvalwater, waarvan:

- a. de temperatuur hoger is dan 30 °C;
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionenexponent [pH] , lager dan 6,5 of hoger dan 10 is;
- c. het gehalte aan sulfaat, uitgedrukt als SO_4^{2-} hoger is dan 300 mg/l, mag niet in een openbaar riool worden gebracht.

7. Energie, grondstoffen en water

- 7.1 Wanneer het Convenant Benchmarking energie-efficiency (d.d. 6 juli 1999) of de deelname van de vergunninghouder aan het convenant eindigt, meldt de vergunninghouder dit binnen 4 weken aan ons College.

8. Bodem

8.1 Beëindiging bedrijfsactiviteiten

- 8.1.1 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteit(en) op (een deel van) het terrein van de inrichting moet de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bepaald worden. De opzet van het uit te voeren onderzoek moet de instemming hebben van het bevoegd gezag. Binnen 3 maanden na beëindiging moet dit onderzoek zijn uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 3 maanden na uitvoering van het bodemonderzoek door de vergunninghouder aan ons College worden overgelegd.

- 8.1.2 De nabij de olie-opslag (gebouw 814) aanwezige peilbuizen O1 en O4 dienen twee keer per jaar te worden bemonsterd en te worden geanalyseerd op het gehalte aan minerale olie. De resultaten van de analyses dienen, binnen 2 weken na het beschikbaar komen, ter beoordeling aan het bevoegd gezag te worden gezonden.

8.3 Bodembeschermende voorzieningen

- 8.3.1 Alle bodembeschermende voorzieningen en maatregelen, met uitzondering van de bedrijfsriolering, zijn uiterlijk per 1 januari 2006 zodanig uitgevoerd dat conform de systematiek van de NRB elke bodembedreigende activiteit binnen de bodemrisicocategorie A (eindemissiescore 1) valt.

- 8.3.2 De bedrijfsriolering moet zodanig zijn uitgevoerd, onderhouden en geïnspecteerd dat deze conform de systematiek van de NRB binnen de bodemrisicocategorie B (eindemissiescore 2) valt.

9. Installaties

9.1 Gasdrukregel- en meetstation

- 9.1.1 De uitvoering en opstelling van het binnen de inrichting aanwezige gasdrukregel- en meetstation voldoet aan NEN 1059 inclusief wijzigingsbladen.
- 9.1.2 Binnen een straal van 1 meter afstand van het gasdrukregel- en meetstation is roken en open vuur verboden en is het verboden brandbare materialen op te slaan. Het verbod is duidelijk zichtbaar aangegeven door middel van tekst of een symbool.
- 9.1.3 Werkzaamheden aan de installatie en het toezicht daarop worden uitsluitend uitgevoerd door geautoriseerde Veiligheidsinstructie Aardgas (VIAG) aangewezen, verantwoordelijke en bevoegde personen.
- 9.1.4 Er is een veiligheidsregister aanwezig dat in het station wordt bewaard dan wel in een centraal veiligheidsregister dat op het kantoor van de beheerder van het station wordt bewaard. In het veiligheidsregister zijn de volgende zaken opgenomen:
- a. een schema van de gasdrukregel- en meetinstallatie;
 - b. een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters;
 - c. essentiële gegevens omtrent de installatie, zoals maximale incidentele werkdruk, drukreductie en ontwerpcapaciteit.

9.2 Stookinstallaties en gasleidingen

- 9.2.1 Een aardgasgestookte installatie met een nominale belasting kleiner dan 130 kW moet voldoen aan de CE-keuringseisen voor zover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moet rechtmatig zijn voorzien van het CE-keurmerk.
- 9.2.2 Een aardgasgestookte verwarmingsinstallatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van EnergieNed, uitgave 1996.
- 9.2.3 Een aardgasgestookte verwarmingsinstallatie alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld moet voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1078; aardgasinstallaties die zijn geplaatst voor 1 juli 1977 moeten ten minste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.
- 9.2.4 Aardgasleidingen met daarin opgenomen appendages en apparatuur, met uitzondering van gasleiding installaties waarop de N.V. Nederlandse Gasunie de norm NEN 1078 van toepassing heeft verklaard, moeten voldoen aan en worden onderhouden volgens de "Voorschriften voor gasleidinginstallaties" (uitgave 1988) van de N.V. Nederlandse Gasunie.
- 9.2.5 Aardgasgestookte verwarmingsinstallaties met een nominale belasting groter dan 130 kW en kleiner dan 660 kW op de bovenwaarde moeten voor de ingebruikname en vervolgens telkens na 4 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd aan de hand van de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van EnergieNed door een door de Stichting Certificering Inspectie Onderhoud Stookinstallaties (SCIOS) erkende installateur, het gasleverend bedrijf, GASTEC N.V., of door een ander door het bevoegd gezag of het gasleverend bedrijf erkende deskundige.
- 9.2.6 De gasbranderinstallaties van de warmtekrachtinstallatie en de stoomketels, inclusief de bijbehorende beveiligingsapparatuur, moeten voldoen aan de voor deze stookinstallaties geldende VISA keuringseisen.
- 9.2.7 De in voorschrift 9.2.6 genoemde installaties moeten voor de ingebruikname en vervolgens telkens na 2 jaar, voor het eerst binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd aan de hand van de Model Aansluitvoorwaarden Gas

1996 van EnergieNed door een door de Stichting Certificering Inspectie Onderhoud Stookinstallaties (SCIOS) erkende installateur, het gasleverend bedrijf, GASTEC N.V., of door een ander door het bevoegd gezag of het gasleverend bedrijf erkende deskundige.

9.2.8 Van elke in voorschrift 9.2.5 en 9.2.7 bedoelde controle moeten de gegevens worden vastgelegd en bewaard volgens voorschrift 1.2.2 van deze vergunning.

9.3 Noodstroomvoorziening

9.3.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:

- a. het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
- b. alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

9.3.4 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt. De bevindingen van de controles dienen conform voorschrift 1.2.2 te worden vastgelegd.

9.4 Transformatoren

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

9.4.2 Bouwkundige scheidingsconstructies (wanden, vloer en afdekking) van een transformatorruimte moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.

9.4.3 Eventueel in transformatorruimtes aangebrachte deuren moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069 en dienen behoudens het onmiddellijk doorlaten van een daartoe door het bevoegd gezag bevoegd te achten deskundige, met slot en sleutel gesloten worden gehouden.

9.4.4 Een transformatorruimte moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie.

9.4.5 De transformatoren, inclusief de daarbij behorende apparatuur, moeten voldoen aan de eisen gesteld door het elektriciteit leverend bedrijf.

9.4.6 Vergunninghouder dient voor de inspectie en het onderhoud van transformatoren te beschikken over een onderhoudsplan welke voor het bevoegd gezag ter inzage wordt gehouden. Gegevens omtrent inspecties en onderhoudswerkzaamheden dienen conform voorschrift 1.2.2 te worden vastgelegd.

10. Vervoer

10.1 Vergunninghouder dient onderzoek te doen naar het personenvervoer van en naar de inrichting. De resultaten van het onderzoek worden binnen 1 jaar na het van kracht worden van de vergunning aan het bevoegd gezag gerapporteerd. Het onderzoek bevat tenminste:

- de omvang en de aard van het personenverkeer (o.a. aantallen, tijden, rijroutes);
- reeds getroffen maatregelen om verkeersbewegingen van personenvervoer te beperken;
- (mogelijk) nog te treffen maatregelen om verkeersbewegingen van personenvervoer te beperken.

BIJLAGE 1

Begrippen en definities

Afvalpreventie

Het geheel van maatregelen gericht op het in zo vroeg mogelijk stadium voorkomen danwel beperken van het ontstaan van afvalstoffen, alsmede het verbeteren van de kwaliteit van afvalstoffen.

Afvalstoffen

Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1. van de Wet Milieubeheer.

Avondperiode

19.00 uur 's avonds – 23.00 uur 's avonds

Bevoegd gezag

Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen.

Bodembelastende stof

Een stof die op grond van de NRB als bodembelastend worden aangemerkt

Dagperiode

07.00 uur 's ochtends – 19.00 uur 's avonds

Geluidsniveau in dB(A)

Het niveau van de ter plaatse optredende geluidsdruk, uitgedrukt in dB(A) t.o.v. 20 µPa.

Gevaarlijke afvalstof

Stof als zodanig aangeduid en nader omschreven in de Europese afvalstoffen lijst (Eural).

Gevaarlijke stoffen

Stoffen en voorwerpen die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als gevaarlijke stof.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De beoordelingsgrootte is gebaseerd op het equivalente geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij tevens rekening gehouden wordt met afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impuls, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie).

Maximale geluidsniveau (L_{max})

Het piekniveau, het maximaal te meten geluidsniveau gemeten in de meterstand "fast", gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Ons College

Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen, p/a de directeur Beleidsafdelingen, Postbus 610, 9700 AP Groningen.

Nachtperiode

23.00 uur 's avonds – 07.00 uur 's ochtends

Werkvoorraad

Die voorraad die op de werkplek is opgeslagen en nodig is voor een goede bedrijfsvoering. Vuistregel is dat de hoeveelheid die in één dag kan worden verbruikt kan worden beschouwd als werkvoorraad.

Afkortingen

ALARA	As Low As Reasonable Achievable
AVI	Afval Verbrandings Installatie
BAT	Best Available Technics
BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
BMP	Bedrijfs Milieu Plan
BOB	Bewijs Onderzoek Beproeving
BRZO'99	Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999
BSB	Stichting Bodemsanering in bedrijf zijnde Bedrijfsterreinen
CPR	Commissie Preventie Rampen
dB(A)	Decibel met A-weging (geluidsniveau versus referentiewaarde)
EEP	Energie Efficiency Plan
Eural	Europese afvalstoffenlijst
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
Ivb	Inrichtingen en vergunningen besluit
KIWA	Keurings Instituut Watervoerende Apparatuur
LAP	Landelijk Afval Plan
MJA	Meerjarenafpraak
NEN	Door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm
NeR	Nederlandse emissie Richtlijn
NFPA	National Fire Protection Association
NMP	Nationaal Milieubeleids Plan
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijn
NPR 7910-1	Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar – deel 1: gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10, juli 2001
NPR 7910-2	Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar – deel 2: stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3, juli 2001
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
OpCo	Operational Company
PBZO	Preventie Beleid Zware Ongevallen
POP	Provinciaal Omgevings Plan
PMV	Provinciale Milieu Verordening
SOMS	Strategie Omgaan Met Stoffen
WKC	Warmte Kracht Centrale
WKK	Warmte Kracht Koppeling
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

BIJLAGE 2

Overzicht emissie-eisen lucht (mg/m³)

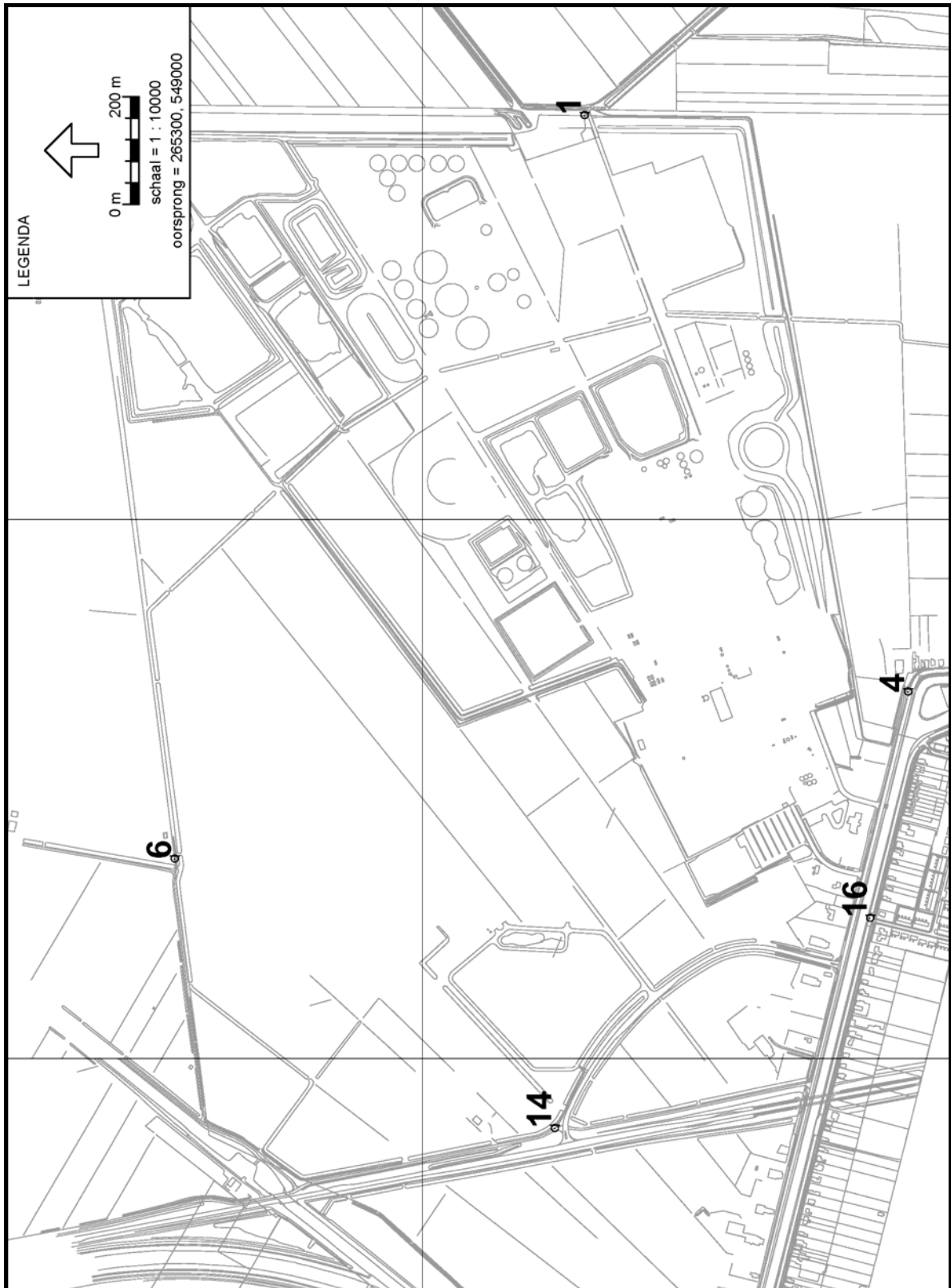
Tabel 1: emissie stof

Emissie	Actueel	Per 30-10-2007	Per 30-10-2010	Voorwaarde
stof AMF	10	5	5	filtrerende afscheider
	25	20	-	niet-filtrerende afscheider
	50	-	-	massastroom < 0,5 kg/uur
	-	50	50	emissievracht < 0,2 kg/uur
stof derivaten	10	10	5	filtrerende afscheider
	25	25	20	niet-filtrerende afscheider
	50	50	-	massastroom < 0,5 kg/uur
	-	-	50	emissievracht < 0,2 kg/uur
stof L1L1 en L2L1	35	35	35	toepassing natwasser

Tabel 2: emissie stoffen

Emissie	Actueel	Per 30-10-2010	Voorwaarde
ethyleenoxide K1/K2	1	1	minimalisatieverplichting
acrylonitril K1/K2	5	1	sanering/minimalisatieverplichting
azijnzuur PN2	100	50	-

Bijlage 3 Referentiepunten geluid



AVEBE Ter Apelkanaal, kaartafdruk april 2004