

VERGUNNING

INGEVOLGE DE

WET MILIEUBEHEER

VERLEEND AAN

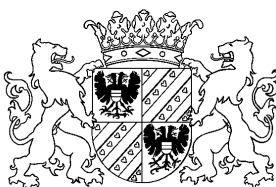
AVEBE B.A. te Veendam

t.b.v. de inrichting

voor de productie van zetmeelderivaten en eiwitten te Foxhol

(Locatie: kadastraal bekend gemeente Hoogezand, sectie L, perceelnummer 4286 en onderliggende nrs. 4121, 4238, 4287, 4289, 4290 alsook 3277, 3278, 1968, 2115, 2116 en 2827, alsmede sectie G, nrs. 1138, 1319 en 1320, plaatselijk bekend Avebeweg 1)

procedure nr. 48
Groningen, 6 augustus 2002
Nr. 2002/8860/32, RMM.



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 6 augustus 2002
Nr. 2002-8860/32, RMM.

Verzonden: 8 augustus 2002

Beschikken hierbij op de aanvraag van AVEBE B.A. te Veendam voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor de productie van zetmeelderivaten en eiwitten te Foxhol.

I AANVRAAG VERGUNNING

I.1 Inleiding

Op 8 februari 2002 ontvingen wij de vergunningaanvraag van AVEBE B.A., Prins Hendrikplein 20 te Veendam ten behoeve van de productie van zetmeelderivaten, eiwitten en een voedingsproduct in haar vestiging aan de AVEBE-weg 1 te Foxhol. Er wordt verzocht om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wm, in verband met ondermeer een vergroting van de productiecapaciteit.

De activiteiten van AVEBE vallen onder de hieronder vermelde categorieën van Bijlage I 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 als bedoeld in artikel 19, derde en vierde lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren).

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.

I.2 Beschrijving aanvraag

Achtergrond van aanvrager

AVEBE in Foxhol maakt onderdeel uit van AVEBE B.A. met het hoofdkantoor in Veendam. De volgende divisies van AVEBE zijn op de locatie van Foxhol actief: Research & Development, Ingrediënt Food & Pharma, Divisie Industrial Application (DIA), Zetmeel en Diervoeding, en Services. Wereldwijd is AVEBE één van de belangrijkste producenten van zetmeel(specialiteiten) op basis van aardappelen, tarwe, maïs en tapioca, die onder andere worden toegepast in diervoeding, levensmiddelen, geneesmiddelen, textiel, papier, kleefstoffen en de olie-, gas- en bouwindustrie. AVEBE te Foxhol produceert vele soorten derivaten uit zetmeel, het voedingsproduct Brinta en geraffineerd eiwit als hoogwaardige diervoeding. De planning voor Foxhol is de komende jaren door te groeien naar een productie van 300.000 ton per jaar aan derivaten en geraffineerde eiwitten.

Vergunningenhistorie

AVEBE Foxhol beschikt in het kader van de milieuwetgeving over een revisievergunning en vier wijzigingsvergunningen, te weten:

- Revisievergunning Hinderwet/Wet inzake de luchtverontreiniging/Wet geluidhinder, nr. 1182/26/B.7a, 30 juni 1986;
- Wijzigingsvergunning Hinderwet/Wet inzake de luchtverontreiniging/Wet geluidhinder, nr. 93/8230/17/6, afdeling MA, 28 april 1993;
- Wijzigingsvergunning Hinderwet/Wet inzake de luchtverontreiniging/Wet geluidhinder, nr. 93/8231/17/5, afdeling MA, 28 april 1993;
- Wijzigingsvergunning Wet milieubeheer, nr. 94/67/2/2, afdeling MA, 11 januari 1994;
- Wijzigingsvergunning Wet milieubeheer, nr. 99/1.002/7, afdeling RMM, 16 februari 1999.

De eerste wijzigingsvergunning (nr. 93/8230/17/6) uit 1993 heeft betrekking op de uitbreiding van de zetmeelverlading van de drogerij. De tweede wijzigingsvergunning (nr. 93/8231/17/5) heeft betrekking op de uitbreiding van de inrichting met Extruder III. Via de wijzigingsvergunning uit 1994 zijn de verladingstijden gewijzigd. De wijzigingsvergunning uit 1999, tot slot, heeft betrekking op de sluiting van de aardappelzetmeelfabriek en de start van de productie van Protastar diervoeding. Naast deze vergunningen zijn er vanaf 4 juni 1986 23 meldingen ex artikel 8.19 Wet milieubeheer (voorheen artikel 1a Hinderbesluit) verricht, onder andere over de inrichting van een chemicaliënmagazijn.

De thans aangevraagde vergunning heeft betrekking op de gehele reeds bestaande inrichting waarbij ten opzichte van de huidige vergunde situatie de capaciteit zal toenemen door een uitbreiding van het aantal afdelingen dat volcontinu gaat draaien en een optimalisering van de productielijnen. Momenteel bedraagt de capaciteit circa 200.000 ton per jaar. De verwachting is dat de komende jaren de productie wordt opgevoerd tot 300.000 ton per jaar. AVEBE locatie Foxhol beschikt thans niet meer over productiecapaciteit voor het vervaardigen van aardappelzetmeel uit aardappelen.

Productieproces

AVEBE te Foxhol produceert zetmeelderivaten ondermeer met behulp van wals- en extrusielijnen. Voor de derivatisering van zetmeel wordt, naast maïs, tapioca en tamarinde, voornamelijk aardappelzetmeel gebruikt, afkomstig van de aardappelzetmeelfabrieken van AVEBE. De derivaten worden afgezet ten behoeve van de productie van diervoeding, levensmiddelen, geneesmiddelen, textiel, papier, kleefstoffen en producten in de olie-, gas- en bouwindustrie. Daarnaast wordt het product Brinta van gemalen tarwe en diervoeding van aardappeleiwitten gemaakt. De volgende productieafdelingen worden onderscheiden: Protastar, Grondstofaanvoer en distributie, Zwelstijfsels (walsproducten), Zwelstijfsels (extrusie), Kookstijfsels, Primojel en Primelose, Nylgum, Brinta, Davac maalinstallatie, Sando mengafdeling en de zetmeeldrogers. Belangrijke ondersteunende diensten zijn de afvalwaterzuivering, energie-opwekking, de voorzieningen voor het onttrekken en behandelen van grondwater en de voorzieningen voor het innemen en lozen van oppervlaktewater voor koeling in de procesinstallaties. De aan- en afvoer van grondstoffen en producten vindt plaats met vrachtwagens.

Bedrijfsmilieuplan

In het kader van het convenant chemische industrie heeft AVEBE een bedrijfsmilieuplan (BMP) opgesteld voor haar vijf 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, zal in 2002 worden afgesloten.

In het BMP is een overzicht gegeven van de actuele milieubelasting. Op grond van bestaande verplichtingen, wettelijke bepalingen en richtlijnen en in de intentieverklaring aangegeven landelijke reductiedoelstellingen is een programma van maatregelen en onderzoek opgesteld, en is een doorblik gegeven voor de volgende BMP-periode van 4 jaar.

Het onderdeel "Maatregelen en onderzoeken" uit het BMP-2 is bij de aanvraag gevoegd. Bij de vergunningverlening wordt rekening gehouden met de reeds verrichte inspanningen en getroffen maatregelen. Zekere maatregelen uit het BMP-2 die nog niet zijn uitgevoerd worden, zonodig, via de vergunning voorgeschreven. In november 2001 is het overleg tussen AVEBE en provincie over het BMP-3 gestart.

II. GEVOLGDE 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).

De aanvraag heeft geen consequenties voor de reeds verleende vergunningen in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). De bevoegde instanties hebben aangegeven dat er geen wijziging van de vergunningen noodzakelijk is. Er is derhalve geen sprake van een gecoördineerde behandeling van Wm- en Wvo-aanvraag. De inhoud van de vergunning is wel inhoudelijk afgestemd met de bestaande vergunningen in het kader van de Wvo. 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, zodat er geen sprake is van een gecoördineerde behandeling. 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.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.6 van de Wet milieubeheer en in de artikelen 3:17 en 3:19, eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij op 14 maart 2002 een exemplaar van de aanvraag om vergunning (inclusief de aanvullingen daarop) gezonden aan:

- VROM-Inspectie regio Noord;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hoogezand-Sappemeer;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Haren;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Slochteren;
- Dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's;
- Hid. Rijkswaterstaat, directie Noord te Leeuwarden.

Ten aanzien van de aanvraag hebben wij geen adviezen ontvangen.

Het ontwerp-besluit en de bijbehorende stukken, waaronder de vergunningaanvraag zijn bekend gemaakt door middel van het plaatsen van een advertentie in de Regiokrant en de Staatscourant, beide van 8 mei 2002. Met ingang van 13 mei 2002 hebben de bovengenoemde stukken ter inzage gelegen. Tot en met 10 juni 2002 is een ieder in de gelegenheid gesteld tot het inbrengen van schriftelijke

bedenkingen. Voor een aantal bewoners van de Korte Groningerstraat hebben wij deze periode verlengd tot 15 juli 2002.

Binnen de daarvoor gestelde termijn van terinzagelegging van de ontwerpbesluiting zijn schriftelijke bedenkingen als bedoeld in artikel 3.24, lid 1, Awb ingediend door:

1 - een persoon die heeft verzocht geen persoonlijke gegevens bekend te maken, bedenkingen van 10 mei 2002 (brief ontvangen op 15 mei 2002);

2 - AVEBE B.A., AVEBE-weg 1, 9607 PT Foxhol, bij brief van 6 juni 02 (ontvangen op 6 juni 2002). (zie voor afhandeling verder op blz. 17 - 20 onder: Ingebrachte bedenkingen).

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

III GRONDEN VAN DE BESLISSING

III.1 Inleiding

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.

III.2 Artikel 8.8 lid 1 van Wm

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;

Deze aspecten zijn hieronder toegelicht:

a Bestaande toestand van het milieu

De inrichting is gevestigd op het industrieterrein (circa 50 ha.) van het dorp Foxhol in de gemeente Hoogezand-Sappemeer. Op het industrieterrein is het bedrijf Resina Chemie "ruimtelijk ingesloten" door AVEBE. Het industrieterrein bevindt zich ten westen van Hoogezand. Het industrieterrein ligt opgesloten aan de oostzijde door het dorp Foxhol, aan de noordzijde het Oude Winschoterdiep, aan de westzijde het Foxholstermeer en aan de zuidzijde deels het Foxholstermeer en spoorlijn Groningen-Nieuweschans. In de Rolkepolder aan de zuidzijde van de spoorlijn ligt het Beukemagat ter grootte van circa 7 hectare. Het Beukemagat werd in het verleden gebruikt als vloeivelden voor de tarra in het was- en zwemwater van de aardappelcampagne. Het Beukemagat heeft voor AVEBE thans de functie als uitwijkmogelijkheid voor de effluentstroom van de waterzuivering in geval van bijzondere storingen

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

De milieuaspecten van de activiteiten van AVEBE die van belang zijn, zijn milieuzorg, de emissies naar de lucht, bodem en water, geluid, energie, geur, externe veiligheid, gebruik van grondstoffen, afvalstoffen alsmede verkeer en vervoer.

Milieuzorg

AVEBE beschikt concernbreed over een 'Total Quality Management' (TQM) systeem waarin de zorg voor de kwaliteit, de arbeidsomstandigheden en het milieu zijn geïntegreerd. In het TQM-handboek is

onder meer het milieubeleid van het bedrijf vastgelegd. In de proceshandboeken zijn procedures opgenomen voor de meting en beheersing van emissies bij de productieprocessen, voor het preventief en repressief onderhoud en de controle van de installaties, en voor de hiermee samenhangende registraties. De werking van de gecertificeerde onderdelen van het 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.

Het milieuzorggedeelte van het TQM-systeem voor de locatie Foxhol kent een gefaseerde invoering. De afdelingen Nylgum en de MP-fabriek, behorend tot de divisie Industrial Application (DIA), op de locatie Foxhol zijn momenteel reeds gecertificeerd volgens de NEN-EN-ISO 14001. Voor de andere afdelingen van de divisie DIA (zwelstrijfseafdelingen MN en PRST, de extruderlijnen 1,2,3) wordt voor einde 2003 een certificering beoogd. Voor de afdeling Protastar en de AWZI van de divisie Zetmeel en Diervoeding zal wel een invoering van milieuzorg conform ISO 14001 plaatsvinden, een certificering is voor deze afdelingen echter optioneel. Ook binnen de afdelingen Brinta en Primojel / Primolase van de divisie Ingrediënten Food and Pharma zal het conform ISO 14001 opgestelde milieuzorgsysteem worden ingevoerd. Voor deze onderdelen wordt echter afgezien van certificering. Voor de facilitaire afdeling Services zijn wel onderdelen van het milieuzorgsysteem geïmplementeerd maar er zijn ook voor deze afdeling geen concrete plannen voor certificering.

Het overheidsbeleid stimuleert milieuzorg binnen bedrijven. AVEBE heeft een milieuzorgsysteem dat het bedrijf nog op eigen initiatief aanvult. Bij het opstellen van de vergunningsvoorschriften is rekening gehouden met bestaande elementen van het milieuzorgsysteem. Dit houdt in dat zoveel mogelijk is afgezien van het stellen van gedetailleerde middelvoorschriften. Er zijn voorschriften over inspectie, onderhoud en registratie (A8, A11 en AV2) opgenomen, waarbij aansluiting is gezocht bij het bestaande milieuzorgsysteem.

Afvalstoffen

Bij AVEBE ontstaan onder andere de volgende afvalstoffen: gevaarlijk afval (onder andere oliën, vetten, logen en zuren), hout, papier, metaal, kunststof, restafval en productuitval in de vorm van zetmeelderivaten (gevaarlijk afval en bedrijfsafval).

AVEBE houdt deze afvalstoffen gescheiden en laat ze afvoeren naar stortplaatsen, erkende verwerkers/herverwerkingsbedrijven of een AVI. Het afvalwaterzuiveringsslib wordt voor het grootste deel uitgereden als meststof voor de landbouw en voor een klein deel vergist in een riool-slibvergistinginstallatie. Het zogenaamde primaire slib (voornamelijk zetmeel en zetmeelderivaten) wordt afgevoerd naar slibdroogbedden elders en daarna gecomposteerd.

Afvalstoffenbeleid

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 in de milieuvergunning" kunnen de hoeveelheden gevaarlijk afval, bedrijfsafval en water als "aanzienlijke omvang" worden betiteld, zodat het bevoegd gezag een preventieonderzoek kan eisen. De voorgenomen verhoging van de productie betekent daarnaast een evenredige toename van de vrijkomende hoeveelheden procesgebonden afvalstoffen. In het Bedrijfsmilieuplan 1998-2001 heeft AVEBE aangegeven een afvalpreventieplan op te stellen, teneinde te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn het ontstaan van afval zo veel mogelijk aan de bron te bestrijden. Voor de AVEBE-locatie van Ter Apelkanaal is reeds een afvalpreventie-onderzoek uitgevoerd op basis waarvan een afvalpreventieplan is opgesteld. Een dergelijk onderzoek zal voor de locatie Foxhol in 2002 worden gestart. In voorschrift AV5 is daarom het (laten) uitvoeren van een afvalpreventie-onderzoek voorgeschreven.

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. AVEBE scheidt het afval al in onder andere de fracties gevaarlijk afval, metaal, hout, glas, kunststof en papier. Via voorschrift AV4 is op grond van het programma

"Gescheiden Inzamelen van Bedrijfsafval" 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 AV1 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 AV3 opgenomen.

In de onderdelen "milieuzorg" en "bedrijfsmilieuplan" van de aanvraag is aangegeven dat AVEBE openbare milieurapportages maakt. Hierin rapporteert AVEBE over de hoeveelheden afvalstoffen die AVEBE afgeeft aan verschillende her- en eindverwerkers. Ten behoeve van de rapportages dient AVEBE gegevens te registreren. In voorschrift AV2 is vastgelegd dat AVEBE een afvalstoffenregistratie dient bij te houden.

Volgens de regeling betreffende bedrijfsafvalstoffen in de provinciale milieuverordening (PMV) mogen bedrijfsafvalstoffen uitsluitend worden afgegeven aan een inzamelaar of rechtstreeks aan een be- of verwerker.

Wanneer de bedrijfsafvalstoffen worden afgegeven aan een inzamelaar mag dit uitsluitend worden gedaan aan een inzamelaar die op een door ons college vastgestelde lijst is vermeld. Onder andere via de afvalstoffenregistratie zal hierop worden toegezien.

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. Hierbij hanteren wij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

AVEBE heeft in opslag en voert activiteiten uit met onder andere zoutzuur, natronloog, zwavelzuur, salpeterzuur, propyleenoxide (opslag Resina B.V.), fosforzuur, chloorbleekloog, ureum en ethanol. Deze stoffen zijn volgens de NRB bodembelastend. Dit geldt ook voor de bedrijfsriolering en de opslag/gebruik van vetten, oliën en diesel.

Bodemonderzoek

In het kader van de BSB-operatie is op de locatie een gecombineerd inventariserend en nulsituatie-onderzoek (rapportnummer PN 02/-0909-1, juni 1996) uitgevoerd naar de verontreinigingssituatie van de bodem. De algehele conclusie op basis van dit combi-onderzoek is dat het bedrijfsterrein plaatselijk negatief in kwaliteit is beïnvloed als gevolg van de bedrijfsactiviteiten en het ophogen van de locatie met puinhoudende grond. Vervolgonderzoek wordt aanbevolen voor die locaties waar de interventiewaarden voor grond en grondwater worden overschreden en waar de omvang niet volledig is afgeperkt. Het onderzoeksrapport is voorgelegd aan de stichting BSB. Vervolgonderzoek had vóór 1 januari 2002 moeten plaatsvinden. Met de stichting is overeengekomen dat het vervolgonderzoek binnen 2002 zal worden uitgevoerd.

Om de kwaliteit van de bodem vast te stellen en te kunnen vergelijken met de vastgestelde 'nulsituatie' is in voorschrift B1 een beëindigingsonderzoek voorgeschreven ingeval van beëindiging van de bedrijfsactiviteiten. In aanvulling hierop wordt in voorschrift B2 een waterbodemonderzoek voorgeschreven naar aanleiding van de beëindiging van het in het Beukemagat deponeren van tarra.

Bodembeschermende maatregelen

Bij de verschillende opslaglocaties 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. Op basis van het BMP is conform de NRB in 2001 een bodemrisico-inventarisatie uitgevoerd waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een bodemrisicodocument (rapportnummer 3311000, 21 september 2001). Aan de vergunning is een voorschrift verbonden met betrekking tot het opstellen en ter beoordeling overleggen van een plan van aanpak voor de, naar aanleiding van de resultaten van de bodemrisico-inventarisatie, nog uit te voeren maatregelen (voorschrift B3).

Om het gewenste niveau van bodembescherming te kunnen handhaven dient AVEBE voor de bodembeschermende voorzieningen een inspectie- en onderhoudsprogramma (voorschrift A11) te hanteren.

De aangevraagde uitbreiding van de capaciteit heeft geen gevolgen voor de aard en omvang van bodembedreigende aspecten.

Voor de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen wordt verwezen naar het compartiment veiligheid. Voor de opslag van tarra wordt nog opgemerkt dat het ontstaan van de opslag het gevolg is van de inmiddels beëindigde aardappelzetmeelproductie. De opslag zal dus niet uitbreiden. De aard van de opgeslagen tarra is dusdanig dat de kans van bodemverontreiniging tengevolge van de opslag verwaarloosbaar is.

Energie

AVEBE gebruikt energie in de vorm van stoom, elektriciteit en aardgas. Stoom en elektriciteit betreft AVEBE van de eigen warmte-krachtcentrale (WKC) en twee stoomketels. Door de combinatie van elektriciteit- en stoomopwekking is de WKC een energie-efficiënte installatie. Echter, als stoom wordt afgeblazen is dit zeer nadelig voor de energie-efficiency.

Om inzicht te krijgen in de omvang van de nadelige gevolgen is een registratie van de tijdsduur van het afblazen in voorschrift E1 voorgeschreven.

Stoom

De stoomvoorziening van de locatie wordt in stand gehouden door de WKC en twee stoomketels, waarvan een ketel als reserve wordt gebruikt. Het stoomverbruik van de gehele locatie, inclusief ruimteverwarming, bedraagt gemiddeld circa 30 ton per uur (10 bar).

Het stoomverbruik kan worden onderscheiden in dat van lage druk (LD) en hoge druk (HD) stoom. De LD stoom wordt gedistribueerd naar de verschillende verbruikspunten zoals luchttheaters van de meeldrogers en ruimteverwarming. De HD stoom wordt eerst in een tegendrukturbine in druk verlaagd, waarbij elektriciteit wordt opgewekt, en wordt met een nominale werkdruk van 10 bar gedistribueerd naar de verbruikspunten in de fabrieken.

Elektriciteit

Elektriciteit wordt gebruikt voor vele doeleinden binnen AVEBE. De benodigde elektriciteit is deels afkomstig van eigen generatoren en deels extern. In 1999 is 65.352.857 kWh aan elektriciteit opgewekt, terwijl het eigen verbruik 49.209.500 kWh was. Het verschil is teruggeleverd aan het openbare net.

Aardgas

Aardgas wordt bij AVEBE gebruikt voor verwarming en WKC/stoomopwekking. Het verbruik is in 1999 bedroeg 35.546.735 m³. Het gas wordt geleverd via twee gasmeetstations op het terrein van AVEBE.

In de periode 1999/2000 betrof het energieverbruik van AVEBE locatie Foxhol 0,964 PJ per jaar.

Energiebeleid

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 voor alle vestigingen in Nederland de Meerjarenafspraak (MJA) energie voor de chemische industrie ondertekend met een doelstelling van 25% besparing op het gemiddeld verbruik per eenheid product in het jaar 2000. Indien een stagnatie als gevolg van brand in de gasturbines in Ter Apelkanaal niet had plaatsgevonden, had AVEBE de doelstelling voor alle vestigingen gezamenlijk gerealiseerd.

Voor de locatie Foxhol afzonderlijk was het beeld ongunstiger, door een slechte aardappeloogst in 1999 en de sluiting van de aardappelzetmeelfabriek (waarbij de efficiency van de WKC sterk daalde

door de verminderde stroomvraag). Hierdoor kwam de energie-efficiency-index (gemiddeld verbruik per eenheid product) in 1999/2000 uit op 99,4, terwijl de index in het boekjaar 1997-1998 nog 88,5 bedroeg (basisjaar 1988-1989 = 100; doelstelling jaar 2000 voor alle locaties in AVEBE = 75). 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 Foxhol uiterlijk in 2012 tot de energiezuinigste bedrijven 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 wordt in 2002 uitgevoerd en naar aanleiding van de resultaten zal een Energie Efficiency Plan (EEP) voor de locatie Foxhol worden opgesteld, dat conform het convenant ter toetsing aan ons en het Verificatiebureau Benchmarking Energie-efficiency (VBE) wordt voorgelegd. Tevens zal jaarlijks de voortgang worden gerapporteerd. De deelname aan de benchmarking betekent automatisch dat AVEBE niet meer deelneemt aan de MJA of het vervolg hierop.

In voorschrift E2 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.

Geluid

Toetsingskader

a) Grenswaarden Wet geluidhinder

Op basis van artikel 8.8 lid 3 onder a dienen de grenswaarden conform artikelen 41, 46-50, 53, 65-68 of 72 lid 2 van de Wet Geluidhinder (Wgh) in acht te worden genomen.

In het kader van de Wet geluidhinder is rond de industrieterreinen in Hoogezand een geluidzone vastgesteld. De gezamenlijke geluidsbelasting, veroorzaakt door de industrie op deze bedrijventerreinen, mag op de zone maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen. Het besluit is goedgekeurd door de Kroon op 27 augustus 1991.

De industrieterreinen waarop deze zone betrekking heeft zijn: Waterhuizen, Hoogezand West, Foxhol, terrein Noordwest Plan Zuid en Martenshoek. De inrichting van AVEBE ligt op het industrieterrein Foxhol en maakt als zodanig deel uit van het gezoneerde industrieterrein.

In de zone liggen diverse woningen. Bij de vaststelling van de geluidszone is geconstateerd, dat een aantal woningen onder andere gelegen in Foxhol een hogere geluidsbelasting ondervonden dan 55 dB(A) etmaalwaarde. Derhalve was een sanerings situatie zoals bedoeld in artikel 71 Wgh aanwezig. Inmiddels is het saneringsonderzoek uitgevoerd. In het saneringsprogramma, dat is vastgesteld bij besluit van Gedeputeerde Staten d.d. 25 november 1998, zijn de door de desbetreffende bedrijven te treffen maatregelen opgenomen en is een voorstel gedaan voor de vaststelling van de Maximale Toelaatbare Gevelbelasting (MTG) van de saneringswoningen. Bij besluit van 29 april 1998 van de Minister van VROM, zijn de MTG's vastgesteld. De MTG's in Foxhol bedragen allen 55 dB(A). De MTG waarden van de saneringswoningen gelden vanaf 1 januari 2003, zijnde het moment waarop de saneringsmaatregelen moeten zijn uitgevoerd. De overige woningen hadden ten tijde van de vaststelling van de zone een geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A). Volgens artikel 65 Wgh bedraagt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van deze woningen 55 dB(A) etmaalwaarde. Voor woningen op het gezoneerde industrieterrein (buiten de zone) zijn in de Wet Geluidhinder geen normen opgenomen. Wij streven voor deze woningen naar een geluidbelasting van ten hoogste 65 dB(A) (etmaalwaarde). AVEBE was op dit terreindeel het saneringsrelevante bedrijf, die in het kader van de geluidsanering maatregelen moest uitvoeren.

b) Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De maximale geluidsniveaus (kortstondige verhogingen) dienen te worden getoetst aan de richtlijnen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998. Gestreefd moet worden naar het voorkómen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, kan een hogere L_{Amax} worden vergund tot maximaal 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk ook van deze grenswaarden af te

wijken of activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Tevens biedt de Handreiking mogelijkheden, gedurende een beperkte tijd af te wijken van de toegestane equivalente geluidniveaus. De omstandigheden en de voorwaarden waaronder dit wordt toegestaan moeten in de vergunning zijn omschreven.

c) Circulaire indirecte hinder.

Vanwege de ligging op een gezoneerd industrieterrein is de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van de Minister van VROM (29 februari 1996, nr. MBG 96006131) niet van toepassing.

Beoordeling

Ad a) Grenswaarden Wet geluidhinder

De voorliggende vergunningaanvraag betreft een revisie van de in 1986 verleende revisievergunning. In deze revisievergunning zijn, in verband met de zonerings- en saneringsoperatie, in het kader van de Wet geluidhinder geen geluidswaarden opgenomen. De geluidsgrenswaarden zijn vanwege de op handen zijnde zonerings-saneringsoperatie door de Raad van State vernietigd.

Ook in de tussentijds verleende wijzigingsvergunning (1998, Protastar) zijn geen geluidgrenswaarden opgenomen. Het bij de aanvraag gevoegde akoestische onderzoek (rapport 6001237.R01) geeft een actualisering weer van de situatie zoals die is onderzocht ten behoeve van de geluidsanering en de nadien doorgevoerde wijzigingen zoals de realisatie van de Protastarfabriek, het beëindigen van aardappelmeelcampagne-activiteiten en de uitvoering van de saneringsmaatregelen conform het saneringsprogramma.

Uit de berekeningsresultaten van de actualisatie blijkt dat het bedrijf nog niet kan voldoen aan de saneringsdoelstelling, te weten 45 dB(A) 's nachts bij woningen binnen de zone. Daarom heeft aanvrager aanvullende maatregelen onderzocht teneinde te voldoen aan de wettelijke grenswaarden voor de woningen. In het akoestisch rapport worden de volgende maatregelen geadviseerd:

- het plaatsen van een geluiddemper in de uitblaas van de granulaatcycloon;
- het in pandig aanbrengen van een coulissendemper in de leidingen van 11F029, 11F03 en 11P023;
- het sluiten van 7 ramen in de noordgevel van de compressorruimte van de Nylgum fabriek;
- het plaatsen van een L-vormig scherm aan de zuid-oostzijde van de protastarfabriek, nabij de natvanger.

Na uitvoering van de maatregelen kan het bedrijf voldoen aan de saneringsdoelstelling. Voornoemde, in het kader van het saneringsprogramma (fase 3) uit te voeren, maatregelen dienen vóór 1 januari 2003 te zijn uitgevoerd. De maatregelen staan omschreven in het BMP-2 (maatregel 2009 en 2010).

Ten aanzien van de uitbreiding van de Protastarfabriek met een malerij voor Protastar in gebouw 91 is een aanvulling op het akoestisch onderzoek overgelegd (notitie 6011098.N01). Hierin is aangegeven dat ten aanzien van de nieuwe situatie op de berekeningspunten 6 en 7 een geluidsbelasting van 55,4 dB(A) is berekend. De overige bedrijven op het industrieterrein hebben geen relevante bijdrage op deze punten. Daarmee kan de inrichting ook na voornoemde uitbreiding, afgerond op hele dB(A)'s, juist voldoen aan de norm van 55 dB(A). Hierbij gehanteerde uitgangspunten betreffen:

- een geheel in pandige opstelling van de malerij waarbij de ruimte rondom wordt voorzien van gesloten dubbelwandige (stalen) panelen;
- in pandig aanbrengen van een coulissengeluiddemper op het aanzuigkanaal in de westgevel van de bestaande luifel;
- een zorgvuldige ontkoppeling van de buitengevel en de op te stellen apparatuur.

In de onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten weergegeven na uitvoering van de maatregelen:

Berekeningspunt	Locatie/omschrijving	Norm: dag/avond /nacht	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
4	Woning W.A. Scholtenweg 11		46	45	45
5	Woning Krullweg 6-8	55/50/45	45	44	44
6	Woning Gerrit Imbosstraat 36	55/50/45	48	46	45
7	Woning Gerrit Imbosstraat 13	55/50/45	46	46	45
8	Woning Klaas Nieboerweg 26-28		49	48	48
9	Woning Klaas Nieboerweg 40-42		50	49	48
10	Woning Korte Groningerweg 1-3		52	52	52
11	Woning Korte Groningerweg 7-9		52	52	52
12	Woning Korte Groningerweg 13		47	47	47
13	Woning W.A. Scholtenweg 9	55/50/45	42	42	41
14	Nieuwe woningen Borgweg 2-12	55/50/45	45	45	45
15	Woning Rijksweg West	55/50/45	44	43	43
16	Woning Klaas Nieboerweg 17		48	48	48

De woningen van punten 4,8-12 en 16 behoren bij woningen welke zijn gelegen op het gezoneerde industrieterrein. Wij streven voor deze woningen naar een geluidbelasting van ten hoogste 65 dB(A).

In het voorschrift voor equivalent geluid zijn andere meetpunten gekozen. Een groot deel van deze meetpunten wordt al jaren gebruikt in het toezichtprogramma. Met behulp van het rekenmodel van de aanvrager, in combinatie met het zonebeheersmodel van de gemeente Hoogezand, is de geluidbelasting op deze rekenpunten bepaald. Deze waarden zijn vervolgens opgenomen in de voorschriften behorend bij deze vergunning.

Zonetoetsing

Door combinatie van de akoestisch prognose van de aanvraag om vergunning met het akoestisch zonebeheersmodel van de overige bedrijven op het op grond van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein, kan de cumulatieve geluidbelasting in de omgeving worden bepaald. Uit deze toetsing is gebleken dat wordt voldaan aan alle grenswaarden voortvloeiend uit de zonegrens. In de onmiddellijke nabijheid van AVEBE zal de geluidbelasting op woningen vanaf 1 januari 2003 voldoen aan de MTG waarde van 55 dB(A). Op de zonegrens is de geluidbelasting overal lager dan 50 dB(A). De hoogste waarde op de zone is 49,8 dB(A), waarvan AVEBE een bijdrage levert van 48,7 dB(A). Dit zonepunt is gelegen ten zuid-westen van AVEBE.

ad.b Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Kortstondige verhogingen van het geluidsniveau (piekbelasting, L_{Amax}) kunnen alleen worden veroorzaakt door het verkeer op het terrein van de inrichting of tijdens laad- en loswerkzaamheden. De overige bronnen zijn allen continu. Gelet op de afstand en de afscherpende objecten tussen de inrichting en woningen, wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van een relevante piekbelasting als gevolg van deze activiteiten van AVEBE.

In de aanvulling op het akoestische onderzoek zijn de navolgende waarden van voorkomende piekgeluiden opgenomen (notitie 601098.N02). In dit rapport wordt gesteld dat voor woningen op een gezoneerd industrieterrein geen normstelling is opgenomen in de Wet geluidhinder. Dit is juist. Maar dat geldt tevens voor woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. De Wet geluidhinder kent namelijk geen normen voor piekgeluid. De piekgeluidsnormen worden vermeld in de Handreiking vergunningverlening industrielawaai. Daarin is geen onderscheid tussen de status van woningen vermeld.

Berekeningspunt	Locatie/omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
4	Woning W.A. Scholtenweg 11	57	57	57
5	Woning Krullweg 6-8	60	60	60
6	Woning Gerrit Imbosstraat 36	69	56	56
7	Woning Gerrit Imbosstraat 13	57	57	57
8	Woning Klaas Nieboerweg 26-28	60	60	60
9	Woning Klaas Nieboerweg 40-42	64	64	59
10	Woning Korte Groningerweg 1-3	65	65	65
11	Woning Korte Groningerweg 7-9	65	65	65
12	Woning Korte Groningerweg 13	54	54	54
13	Woning W.A. Scholtenweg 9	48	48	48
14	Nieuwe woningen Borgweg 2-12	48	48	48
15	Woning Rijksweg West	45	45	45
16	Woning Klaas Nieboerweg 17	53	53	44

Ten aanzien van het geluidsaspect kan worden geconcludeerd dat op de punten 10 en 11 de grenswaarden voor piekgeluiden in de nachtperiode worden overschreden. Deze piekgeluidsniveaus op de woningen aan de korte Groningerweg worden veroorzaakt door incidentele vrachtwagenbewegingen langs de noordzijde van gebouw 41 dan wel over de kade van het Oude Winschoterdiep. Wij achten dit niet aanvaardbaar en staan deze nachtelijke transporten niet toe.

De voorgeschreven waarden voor piekgeluiden zijn afgestemd op de aanvraag en de grenswaarden voor piekgeluidsniveaus. Tevens is een voorschrift opgenomen met betrekking tot een verbod voor nachtelijke transporten op deze locaties.

Geur en lucht

Voor wat het betreft het aspect geur zijn de volgende bronnen het meest relevant:

- appeltanks voor de opslag van zuiveringsslib;
- uitlaat van eiwitdroger;
- de uitstoot van ammoniak;
- eventueel verwijderen opslag tarra.

Om inzicht te krijgen en/of te blijven houden in het aantal en de aard van de klachten met betrekking tot geurhinder dient AVEBE in het kader van voorschrift A7 een registratie van bij te houden.

De appeltanks liggen op grote afstand van geurgevoelige objecten. Tevens zijn de tanks afgedekt met zeildoek. Uit ervaring is bekend dat overslag- en mengactiviteiten bij de appeltanks gepaard kunnen gaan met geuremissie. In vergunningvoorschrift L1 is daarom vastgelegd dat in werkvoorschriften aandacht moet zijn besteed aan het beheersen van de geuremissie van de appeltanks. De eiwitgeur van de droger en de emissie van ammoniak van het Nylgum-proces hebben nooit tot klachten van omwonenden geleid. De opslag van tarra kan leiden tot geurhinder als de tarra wordt verwijderd. Vooralsnog zijn hier geen plannen voor. De opslag is reukloos zolang deze niet wordt beroerd en rijpt in de tijd. Om eventuele geurhinder te voorkomen hebben wij in voorschrift L2 de verplichting opgenomen de afvoer in overleg met onze Dienst uit te voeren.

Emissies naar de lucht bestaan bij AVEBE uit:

- emissie van stof;
- emissie van ammoniak van de Nylgum-productie;
- emissie van vluchtige organische stoffen (VOS).

Voor de beoordeling van de emissies hanteren wij de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR) als uitgangspunt.

Emissie van stof

Bij de emissiepunten van stof zijn stofdoekfilters of cyclonen aangebracht. Tevens zijn verschillende metingen uitgevoerd. Teneinde de werking van voorzieningen te waarborgen dienen de stofdoekfilters en de cyclonen onderdeel uit te maken van het inspectie- en onderhoudsprogramma zoals voorgeschreven in voorschrift A11. Voor de stofemissies van de puntbronnen zijn, afhankelijk van of er wel of geen filterende afscheiders zijn toegepast, in de voorschriften conform de NeR concentratie-eisen voorgeschreven. Omdat de uurvracht van de totale inrichting groter is dan 0,5 kg per uur, is voor niet-filterende afscheiders een eis van 25 mg/m_0^3 en voor filterende afscheiders een eis van 10 mg/m_0^3 voorgeschreven (voorschrift L3 en L4). Op basis van de bijzondere regeling van de NeR voor de productie van zetmeel en zetmeelderivaten is voor de emissie van stof van de zetmeeldrogers een norm van 50 mg/m_0^3 voorgeschreven (voorschrift L5).

Emissie van ammoniak

Uit onderzoek van AVEBE is naar voren gekomen dat de ammoniakemissie van de reactoren van het Nylgum-proces thans niet voldoet aan de NeR-norm van 200 mg/m_0^3 . In verband met een op handen zijnde wijziging in de productie is ten aanzien van de emissie van ammoniak op middellange termijn, indien geen emissiereducerende maatregelen worden getroffen, een verdere toename van circa 30% per jaar te verwachten. AVEBE heeft voor de reductie van de ammoniakemissie een onderzoek uitgevoerd naar een tweetal, voor de huidige en de toekomstige situatie, toepasbare nageschakelde luchtreinigingstechnieken. Er is onderzoek gedaan naar de toepassing van een 1- of 2-traps zure scrubber (natwasser). Met deze luchtreinigingstechniek kan aan voornoemde NeR-norm worden voldaan, de techniek kent echter één groot nadeel. Bij de te verwachting wijzigingen in het productenpakket kan het van de scrubber vrijkomende ammoniumsulfaat-houdende afvalwater een overbelasting van de AWZI veroorzaken, met als gevolg dat AVEBE niet aan de lozingsvoorschriften van de vigerende Wvo-vergunning kan voldoen.

Een tweede onderzochte reinigingstechniek betreft de toepassing een katalytische verbranding. Nadeel van deze techniek is dat het katalytische verbrandingsproces bij lagere concentraties ammoniak ($< 6.000 \text{ mg/m}_0^3$) niet meer autotherm is en er aardgas dient te worden bijgestookt. Dit heeft een hoger energieverbruik en een hogere productie van het broeikasgas CO_2 tot gevolg.

Door AVEBE is onderzoek gedaan naar een optimale inzet van de katalytische verbranding met een zo laag mogelijke restemissie van ammoniak en een zo gering mogelijke extra inzet van aardgas. Geconstateerd is de katalytische verbranding, rekening houdende met het productenpakket en de daarbij behorende ammoniakemissies, optimaal kan worden ingezet bij emissies van 600 mg/m_0^3 en hoger (maximale reductie ammoniakemissie bij een zo laag mogelijke emissie van CO_2).

In de bijzondere regeling van de NeR voor de productie van zetmeel en zetmeelderivaten is aangegeven dat ten aanzien van de ammoniakemissie van het Nylgum-procédé, op basis van de Stand der Techniek, een reductie van 95% mogelijk is. Uitgaande van de huidige maximale piekemissies van 13.200 mg/m_0^3 komt dit neer op een restemissie van 660 mg/m_0^3 . Met een restemissie van 600 mg/m_0^3 kan met het huidige productenpakket aan dit uitgangspunt van de NeR worden voldaan.

Aangezien de katalytische verbranding door AVEBE vooralsnog als meest geschikte techniek voor de reductie van de ammoniakemissie wordt beschouwd en de met deze techniek te behalen emissiereductie in ogenschouw nemende, zijn wij voornemens om ten aanzien van de normstelling deze techniek als uitgangspunt te kiezen. De waarde van 600 mg/m_0^3 is daarom als maximaal toelaatbare emissiewaarde voor ammoniak in een voorschrift opgenomen (voorschrift L6).

Gezien de grote fluctuaties in de ammoniakemissie in tijd en per Nylgumproduct, is aanvullend en in afwijking van de NeR voorgeschreven dat de op basis van de jaarvracht berekende gemiddelde emissie niet meer dan 200 mg/m_0^3 mag bedragen (voorschrift L7). Voor de bepaling van de gemiddelde emissie dient AVEBE een registratie bij te houden van de emissievracht (kg), het emissiedebiet (m^3/uur) en de emissieduur (voorschrift L8).

Gesteld is dat AVEBE per 1 januari 2004 aan voornoemde maximale en gemiddelde emissiewaarde van respectievelijk 600 en 200 mg/m_0^3 dient te voldoen (voorschrift L9).

Met betrekking tot de uiteindelijke keuze van de toe te passen luchtreinigingstechniek en de vóór 1 januari 2004 te behalen emissiereductie, dient AVEBE binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een plan van aanpak in te dienen (voorschrift L10).

Indien op basis van dit plan van aanpak blijkt dat lagere emissiewaarden dan het thans

voorgeschreven maximum- en gemiddelde waarde kunnen worden behaald, zijn wij als bevoegd gerechtigd om door middel van een ambtshalve wijziging (art. 8.23 Wet milieubeheer) aangescherpte emissievoorschriften aan de vergunning te verbinden.

Emissie van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Op basis van de NeR geldt voor ethanol bij een ongereinigde massastroom van 3 kg per uur of meer, een emissieplafond van 150 mg/m_0^3 . Uit emissiemetingen van AVEBE is gebleken dat ten aanzien van de emissie van ethanol van de Primojelfabriek aan deze emissieconcentratie wordt voldaan.

Ten aanzien van de emissie van ethanol is voornoemde emissienorm in een voorschrift opgenomen (voorschrift L11).

Bij de productie van zwelstijfsels komt propyleenoxide en epichloorhydrine vrij. Propyleenoxide en epichloorhydrine zijn op basis van de NeR carcinogene stoffen zonder drempelwaarde waarvoor een minimalisatieverplichting geldt. Op basis van de NeR geldt, bij een ongereinigde massastroom van 25 gram per uur of meer, voor zowel propyleenoxide en epichloorhydrine een emissieplafond van 5 mg/m_0^3 .

Ten aanzien van de verspreiding van propyleenoxide van de centrale aflat van de reactoren voor walsproducten is door ons indicatief een berekening uitgevoerd. Op basis van het verspreidingsmodel kan worden geconcludeerd dat ten aanzien van de immissie van propyleenoxide op leefniveau de streefwaarde van $1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, en daarmee de maximaal toelaatbare waarde (MTR) van $90 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, niet wordt overschreden. De emissie van propyleenoxide is daarom niet relevant voor de luchtkwaliteit. AVEBE is voor de reductie van de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine met een onderzoek gestart naar een tweetal toepasbare luchtreinigingstechnieken waarmee kan worden voldaan aan de voornoemde concentratie-eis 5 mg/m_0^3 . Daarbij zal tevens nader onderzoek worden gedaan naar de emissie van propyleenoxide ter plaatse van de walskokers.

Bij de productie van zwelstijfsels komt verder parachloormetakresol vrij. Voor het als conserveringsmiddel toegepast parachloormetakresol-natrium zal, in overleg met de afnemers van zwelstijfsels, worden onderzocht of de toediening kan worden gereduceerd of kan worden beëindigd. Aan de vergunning is een voorschrift verbonden met betrekking tot het, op basis van voornoemde onderzoeken en binnen een termijn 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, indienen van een plan van aanpak voor de minimalisatie van de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine en de reductie van de emissie van parachloormetakresol (voorschrift L12). De voor de minimalisatie van de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine toe te passen techniek(en) zullen worden beoordeeld conform het ALARA-principe.

Uiterlijk 1 januari 2004 dient de emissie van zowel propyleenoxide als epichloorhydrine, conform de NeR, minimaal te zijn teruggebracht tot 5 mg/m_0^3 (voorschrift L13).

Grond- en hulpstoffen

Het beleid van de overheid richt zich op een zuinig gebruik van primaire grondstoffen en de toepassing van milieuvriendelijke grond- en hulpstoffen. In het kader van het BMP op grond van het convenant "chemische industrie" zijn verschillende maatregelen getroffen en overwogen, zoals de vervanging van vinylacetaat en een onderzoek naar vermindering van zetmeelverliezen. De getroffen en overwogen maatregelen en het feit dat de productieverhoging niet leidt tot een andere wijze van gebruik van primaire grondstoffen geven ons geen aanleiding om aanvullende voorschriften op te leggen aan AVEBE.

Veiligheid

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 and operability)-studies verricht. Verder vinden er binnen de inrichting inventarisaties naar (stof)explosiegevaar op basis van de NPR 7910-1 en NPR 7910-2 plaats.

Risicovolle installaties worden daarnaast periodiek gekeurd. Voor de gehele locatie is een noodplan opgesteld. Teven zijn afdelingsnoodplannen opgesteld. In voorschrift V1 is aangegeven AVEBE altijd over actuele noodplannen dient te beschikken.

Het externe veiligheidsbeleid

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 opgeslagen hoeveelheid ethanol en monochloorazijnzuur is een specifieke beoordeling in het kader van het BRZO'99 nodig. Een PBZO-document is vereist. Het door AVEBE "ruimtelijk ingesloten" bedrijf Resina heeft een veiligheidsrapport in het kader van het BRZO '99 opgesteld.

Regelmatige keuringen dragen bij tot het verkleinen van de veiligheidsrisico's. In de voorschriften V3 en V4 is aangegeven welke installaties door Stoomwezen B.V. of diens gemachtigde gedelegeerde moeten worden beoordeeld. In voorschrift V5 is voorgeschreven dat los- en vulslangen voor het verladen van gevaarlijke en potentieel bodembedreigende stoffen jaarlijks dienen te worden gecontroleerd.

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 V1 is vastgelegd dat de gemeentelijke brandweer alsook onze Dienst een afschrift van elk noodplan krijgt.

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 V27).

Opslag en verlading van gevaarlijke stoffen

AVEBE slaat chemische stoffen op in tanks van staal en kunststof welke in pandig of uitpandig (o.a. opslaglocatie 61) 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 bodemschermdende voorzieningen, en voor zover van toepassing, aansluiting gezocht bij de richtlijn CPR 9-6.

(vergunningvoorschriften V6 t/m V18). Aanvullend is voor de buitenopslag en verlading van chemicaliën (inclusief (licht) ontvlambare vloeistoffen zoals ethanol en azijnzuuranhydride op opslaglocatie 61 met betrekking tot (brand)veiligheid aansluiting gezocht bij de richtlijn CPR 9-2 (vergunningvoorschriften V19 t/m V25).

Op het terrein van opstal 61 staan drie tanks met ethanol van AVEBE in een eigen opvangbak opgesteld naast de tanks met propyleenoxide van Resina. Om de invloed van de op- en overslag van ethanol op de opgeslagen propyleenoxide te bepalen, is een studie hiertoe voorgeschreven in voorschrift V2. Deze studie kan bestaan uit twee fasen. In de eerste fase wordt vastgesteld of er daadwerkelijk sprake is van een vergroot risico en in de tweede fase wordt het risico bepaald. De inpandige opslag van dieselolie ten behoeve van het noodaggregaat alsook de kleinschalige aflevering van dieselolie voor eigen (rijdend) materieel dient te voldoen aan het gestelde in de richtlijn CPR 9-6 (vergunningvoorschrift V26).

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de inrichting worden voorraden chemicaliën in emballage, niet zijnde werkvoorraden, opgeslagen in gebouw 28, gebouw 3 en gebouw 20.

Aangezien in gebouw 28 meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen wordt opgeslagen, is de richtlijn CPR 15-2 van toepassing. In 1997/1998 is het opslaggebouw, in overleg met de plaatselijke brandweer, aangepast aan de hand van de CPR 15-2. De opslaglocatie voldoet aan de CPR 15-2 met

uitzondering van het feit dat de gevaarlijke stoffen verdeeld over twee etages worden opgeslagen. De scheidingsvloer van beton tussen beide etages bezit een voldoende brandwerendheid. Op de etage worden uitsluitend niet brandbare, anorganische droge stoffen bewaard.

Dit in overweging nemende, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden met betrekking tot het aan de CPR 15-2 voldoen van de opslag van gevaarlijke (vloeistof)stoffen op de begane grond (voorschrift V28). Op de etage van gebouw 28 mogen uitsluitend niet brandbare droge stoffen tot een maximum van 10 ton worden opgeslagen (voorschrift V29).

In gebouw 3 worden gevaarlijk vloeistoffen in met name grote emballage (1.000 liter IBC-containers) opgeslagen. In verband met de opslag van meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen dient ook deze ruimte te voldoen aan de CPR 15-2 (vergunningvoorschrift V28).

In gebouw 20 worden (licht) ontvlambare gevaarlijke stoffen opgeslagen. In de ruimte wordt niet meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen opgeslagen. Aangezien er in de ruimte meer dan 1.000 kg van het de extreem aquatoxische stof epichloorhydrine wordt opgeslagen, dient echter ook deze ruimte te voldoen aan de CPR 15-2 (vergunningvoorschrift V28).

Op basis van de CPR 15-2 hebben de opslaggebouwen 20 en 28 (begane grond) een brandbeschermingsniveau 3 en gebouw 3 een brandbeschermingsniveau 2.

In gebouw 34 is een olie-magazijn ingericht voor de opslag van diverse oliën tot een maximum van 10.000 kg. Deze ruimte dient te voldoen aan het gestelde in de CPR 15-1 (vergunningvoorschrift V30).

Binnen de inrichting worden gevaarlijke afvalstoffen centraal bewaard in afvalgebouw 37. Binnen het pand worden gevaarlijke afvalstoffen in emballage (drums en big-bags) bewaard in een hiertoe ingerichte hoek van het betreffende pand.

Vloeibare gevaarlijke afvalstoffen worden bewaard in vloeistofdichte en productbestendige accubakken. In het pand wordt tevens, als gevaarlijk afval af te voeren, afgekeurd product opgeslagen in 30 m³ containers.

Totaal wordt binnen het pand meer dan 10.000 kg gevaarlijk afval bewaard. Echter, gezien de aard en samenstelling van het afgekeurde product, achten wij het niet noodzakelijk dat deze afvalstof conform de (brand)veiligheidseisen van de CPR 15-2 wordt opgeslagen. Het overige binnen het pand in emballage opgeslagen gevaarlijke afval is minder dan 10.000 kg, zodat hiervoor de richtlijn CPR 15-1 van toepassing is. Gezien de bouwkundige uitvoering, kan de opslagvoorziening voor gevaarlijk afval in emballage op basis van de CPR 15-1 niet als opslaggebouw worden beoordeeld.

Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke afvalstoffen in emballage zijn aan de vergunning daarom veiligheidsvoorschriften verbonden, waarbij richtlijn de CPR 15-1 zo veel mogelijk in acht is genomen (vergunningvoorschriften V31 t/m V35). In voorschrift 33 is opgenomen dat in betreffende bedrijfspand niet meer dan 10.000 kg gevaarlijk afval (niet zijnde het afgekeurde product) mag worden opgeslagen en de emballage niet mag worden gestapeld.

Naast voornoemde opslaglocaties worden op verschillende plaatsen in de fabrieken (gebouw 10, 26, 48, 50, 53, 60 en 63) diverse werkvoorraden gevaarlijke stoffen bewaard. In verband met de veiligheidsrisico's is het van belang dat de opslaglocaties herkenbaar zijn (voorschrift V36). Tevens dienen opslagvoorzieningen (zowel buffertanks als emballage) welke zijn bedoeld voor het aftappen van werkvoorraden chemicaliën, gecompartmenteerd conform de CPR 15-1, in of boven een lekbak te zijn geplaatst (vergunningvoorschrift V38 en V39). Deze regels voor werkvoorraden gelden echter niet voor licht ontvlambare of giftige stoffen. Alle voorraden hiervan dienen bij overschrijding van 25 liter, gezien de aard van de stoffen, te allen tijde conform de CPR 15-1 gecompartmenteerd boven aparte lekbakken te worden opgeslagen (vergunningvoorschrift V37).

Gasflessen

Vanwege het brand- en explosiegevaar van de aanwezige gasflessen zijn in de voorschriften V41 tot en met V45 voorwaarden opgenomen voor de opslag en het gebruik van de gasflessen.

Explosiegevaar

Vanwege de aanwezigheid van stof bestaat de kans op stofexplosie. Er zijn voorschriften (V46 en V47) opgenomen om de kans op stofexplosie tot een minimum te beperken.

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.

Water

Bij AVEBE te Foxhol wordt water gebruikt voor de volgende doeleinden:

- grondwater voor processen (verbruik in 2000: 825.004 m³);
- grondwater voor koeling (verbruik gemiddeld 35.000 m³ per jaar);
- oppervlaktewater voor koeling (verbruik in 2000: 3.500.000 m³);
- leidingwater voor proceswater en sanitair gebruik (verbruik in 2000: 278.244m³).

De volgende afvalwaterstromen worden geloosd:

- koelwater op oppervlaktewater (hoeveelheid in 2000: 3.500.000 m³);
- hemelwater op oppervlaktewater;
- afvalwater (effluent AWZI) via veenkoloniale afvalwaterleiding (VKA) op oppervlaktewater (hoeveelheid in 2000: 1.932.352 m³).

Het afvalwater dat via de VKA op zee wordt geloosd wordt voorafgaand aan de afvoer via de VKA gezuiverd in de eigen zuiveringsinstallatie. De toegestane kwaliteit en hoeveelheid te lozen afvalwater zijn vastgelegd in de door Rijkswaterstaat respectievelijk het Waterschap Hunze en Aa's verleende vergunningen in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Bij de vergunningverlening hebben wij rekening gehouden met de inhoud van de afgegeven Wvo-vergunningen. Omdat er geen lozing plaatsvindt op het openbaar riool zijn er geen voorschriften opgenomen over de bescherming van de werking van het openbaar riool.

De provincie vindt het belangrijk dat zo zuinig mogelijk met water wordt omgegaan. Het provinciaal beleid is dat grondwater alleen wordt gebruikt voor hoogwaardige toepassingen. AVEBE heeft onder andere in het kader van het BMP verschillende onderzoeken op het gebied van afvalwater en waterverbruik uitgevoerd. Uit onderzoek is gebleken dat oppervlaktewater niet op een rendabele manier gebruikt kan worden als waswater. Aan deze vergunning verbinden wij derhalve geen voorschriften die gericht zijn op een verdere vermindering van het grondwaterverbruik.

Verkeer

In de verruimde reikwijdte van de Wm wordt onder het belang van de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu van verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting.

Bij AVEBE worden de grond-, hulp-, en afvalstoffen aan en afgevoerd per as. De verkeersbewegingen van AVEBE vormen geen overlast in de zin van verkeershinder en filevorming.

Middelvoorschriften ten aanzien van de verkeersbewegingen 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. We hebben in voorschrift VV1 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.

c De redelijkerwijs te verwachten 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.

d Ingebrachte bedenkingen

Binnen de daarvoor gestelde termijn van terinzagelegging van de ontwerpbesluiting zijn schriftelijke bedenkingen als bedoeld in artikel 3.24, lid 1, Awb ingediend door:

1 - een persoon die heeft verzocht geen persoonlijke gegevens bekend te maken, bedenkingen zijn bij brief ontvangen op 15 mei 2002;

2 - AVEBE B.A., AVEBE-weg 1, 9607 PT Foxhol, bij brief van 6 juni 2002.

Voor het overige zijn in het kader van de aanvraag om een vergunning ingevolgde de Wm geen bedenkingen ingebracht of adviezen ontvangen.

In het navolgende zal puntsgewijs op de ingebrachte bedenkingen worden ingegaan.

Ad. 1.

De op 15 mei 2002 ingebrachte schriftelijk bedenkingen hebben betrekking op de saneringstermijn voor de uitstoot van propyleenoxide en epichloorhydrine. Gezien de aard van deze, als carcinogeen te beoordelen, verbindingen wordt het feit dat AVEBE voor de uitstoot van deze stoffen thans niet aan de landelijke norm voldoet, door degene die de bedenkingen heeft ingediend als zeer ernstig beoordeeld. Dit mede ook gezien het feit dat pas op 1 januari 2004 aan deze landelijke norm dient te worden voldaan.

In de overwegingen met betrekking tot de vergunning voor de vestiging van AVEBE in Foxhol is aangegeven dat de vluchtige organische stoffen propyleenoxide en epichloorhydrine op basis van de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) als carcinogene stoffen moeten worden beoordeeld, waarvan de uitstoot dient te worden geminimaliseerd. Op basis van de NeR geldt voor beide stoffen een emissieplafond van 5 mg per afgevoerde m³ lucht.

Gezien de hoeveelheid en de wijze waarop propyleenoxide en epichloorhydrine binnen het proces wordt toegepast, kan het emissiepatroon van propyleenoxide als maatgevend worden gezien bij de bepaling van gezondheidsrisico's. Op basis van de door AVEBE overgelegde emissiegegevens voor propyleenoxide is door de provincie een verspreidingsberekening gemaakt waarbij aan de luchtkwaliteitswaarden uit de NeR is getoetst. Op basis van de NeR geldt voor de imissie van propyleenoxide, als jaargemiddelde, een streefwaarde van 1 µg/m³ en een maximaal toelaatbare waarde (MTR) van 90 µg/m³. De streefwaarde geeft aan wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op het milieu. De MTR-waarde betreft de bovengrens voor een stof waarbij bij levenslange blootstelling een kans van 1 : 1.000.000 op sterfte voorspeld kan worden, gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek. Op basis van het verspreidingsmodel is geconcludeerd dat de imissie van propyleenoxide ter plaatse van de omliggende woningen, onder de huidige omstandigheden, te allen tijde beneden de 1 µg/m³ blijft. Bij de berekening is uitgegaan van een continue emissie. In praktijk vindt een batchgewijze emissie plaats, waardoor de imissiewaarde nog lager zal uitvallen. Risico's voor de volksgezondheid mogen daarmee verwaarloosbaar klein worden geacht.

Door AVEBE wordt thans onderzoek gedaan naar een tweetal luchtreinigingstechnieken die kunnen worden toegepast om de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine te reduceren.

Op basis van dit onderzoek dient AVEBE, binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, een plan van aanpak beschikbaar te hebben waaruit kan worden opgemaakt op welke wijze, tot welke waarden en binnen welke termijn de uitstoot van propyleenoxide en epichloorhydrine zal worden gereduceerd. Het plan van aanpak behoeft, alvorens het kan worden uitgevoerd, de nadrukkelijke goedkeuring van de provincie.

Voorgeschreven is dat uiterlijk 1 januari 2004, danwel zoveel eerder als mogelijk is, ten minste dient te worden voldaan aan de concentratie-eis van de NeR.

Gezien het bovenstaande en gezien de tijdsperiode die nodig is voor de uitvoering van nader onderzoek, reservering van de benodigde financiële middelen alsook het ontwerp en de realisatie van de luchtreinigingsinstallaties, achten wij een uitsteltermijn tot 1 januari 2004 redelijk. Wij zien derhalve geen aanleiding om ons standpunt in deze te herzien.

Ad. 2.

Door AVEBE zijn bedenkingen ingediend met betrekking tot de vergunde geluidsruimte. AVEBE wenst ten aanzien van de, aan de vergunning verbonden, geluidvoorschriften meer ruimte en flexibiliteit om de nodige activiteiten op gebied van de productie, ondersteuning en dergelijke te

kunnen uitvoeren. Door AVEBE zijn de volgende bedenkingen naar voren gebracht:

- a. De in voorwaarde G1 gestelde waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor geluid op de beoordeelde immissiepunten zijn als te stellen grenswaarden rechtstreeks ontleend aan het bij de aanvraag overlegde akoestisch rekenmodel. Door kleine onvolkomenheden en mogelijke vergeten bronnen in dit rekenmodel kan de situatie ontstaan dat in de praktijk de gestelde grenswaarden licht overschreden worden waardoor er onnodig handhavingsproblemen ontstaan op die punten waar wettelijk gezien nog geluidruimte aanwezig is. Derhalve verzoeken zij ons het bij het vaststellen van de genoemde grenswaarden rekening te houden met de werkelijk gemeten waarden tijdens controlemetingen en hierop voor AVEBE gunstige zin te corrigeren.
- b. Tevens verzoeken zij ons in de afronding van de grenswaarden hier in gunstige zin rekening mee te houden waardoor de nodige flexibiliteit in geluidruimte in praktische zin ontstaat en in voorkomende situaties kleine wijzigingen met meldingen kunnen worden afgehandeld.
- c. Formeel zijn zij van mening dat conform de afspraken die zijn gemaakt in het saneringsonderzoek er alleen een grenswaarde kan gelden van 55 dB(A) ter plaatse van de buiten het gezoneerde industrieterrein gelegen woningen.
- d. De in voorwaarde G2 vergunde maximale geluidsniveaus zijn eveneens ontleend aan het bij de aanvraag overlegde akoestisch rekenmodel zonder rekening te houden met aanwezigheid van te beschermen objecten.
Derhalve verzoeken zij ons geen maximaal geluidniveau te eisen op die meetpunten waar geen te beschermen objecten aanwezig zijn.

Ad. a.

AVEBE verzoekt meer geluidruimte te vergunnen dan is aangevraagd. Naar onze opvatting staat het systeem van de wet het niet toe de vergunning ruimer te verlenen dan is aangevraagd, omdat dan de grondslag van de aanvraag wordt verlaten.

De in de voorschriften aangegeven toelaatbare geluidsbelastingen volgen direct uit het bij de aanvraag gevoegde rekenmodel, betrekking hebbende op de situatie na uitvoering van de in de aanvraag aangegeven geluidsmaatregelen. Betrouwbare meetwaarden zijn slechts deels aanwezig. Hieruit kan niet worden geconcludeerd dat de gemeten geluidsbelastingen systematisch hoger zijn dan de berekende waarden. De motivatie "*Door kleine onvolkomenheden en mogelijke vergeten bronnen*" en de vrees voor "*onnodig handhavingsproblemen*" achten wij onvoldoende om af te wijken van het minimalisatie-principe (grondprincipe van artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeer). Aan dit verzoek wordt in deze beschikking niet tegemoet gekomen.

Ad. b.

Ten aanzien van het verzoek om gunstige afrondingen kan worden vermeld dat de berekende waarden conform de daarvoor geldende richtlijnen zijn afgerond. Wel is gebleken dat het meetpunt AVH-01, gesitueerd achter de eerste lijnsbebouwing, "gevoelig" is voor reflecties en afschermingen vanwege deze woningen. Voor alle vergunningspunten is de berekening herhaald met en zonder reflecties in de woningen. Voor punt AVH-01 is eveneens de geluidberekening herhaald zonder de afscherming van de woningen. Voor punt AVH-01 is de laatste berekening aanleiding geweest om de vergunningswaarden met 1 dB te verhogen. Voor het de overige punten zien wij geen aanleiding om de waarden in de vergunning aan te passen.

Ad. c.

Bij vergunningverlening moeten op grond van art 8.8, lid 3 onder a van de Wet milieubeheer de volgende grenswaarden, voortvloeiend uit de artikelen 41, 46 tot en met 50, 53, 65 tot en met 68 of 72, tweede lid van de Wet geluidhinder, in acht worden genomen. Dit betekent dat niet alleen de zogenaamde saneringswoningen moeten worden beschouwd, maar ook de overige woningen binnen de zone en de zonegrens rond het industrieterrein. Verder zijn wij van mening dat ook de woningen op het industrieterrein, die in dit geval van oudsher aanwezig zijn, een zekere bescherming toekomt. Hieraan geven wij invulling door de uit de aanvraag volgende geluidsbelastingen in vergunningvoorschriften vast te leggen, waarbij een geluidsbelasting van 65 dB(A) niet mag worden overschreden. Deze overwegingen hebben geleid tot een netwerk van controlepunten rond het bedrijf met meetbare geluidsbelastingen die zijn gebaseerd op de hiervoor genoemde uitgangspunten. De locatiekeuze van de controlepunten is een autonome beslissing van het bevoegd gezag en heeft tot doel de handhaaf-

baarheid te dienen. Voor deze handhaafbaarheid gebruiken wij een aantal praktische randvoorwaarden: (a) het meetpunt moet goed bereikbaar zijn, (b) de geluidemissie van het bedrijf moet meetbaar zijn.

Aan dit verzoek van AVEBE wordt in deze beschikking daarom niet tegemoet gekomen.

Ad. d.

Met deze bedenking kunnen wij instemmen. De grenswaarden voor piekgeluiden in de vergunning zijn voor de punten AVH-08, AVH-09 en AVH-10 verwijderd.

Aanvullende overwegingen

Gebleken is dat de toetsing van de aanvraag aan de grenswaarden in het ontwerp van het besluit niet volledig is uitgevoerd. Daarom wordt alsnog een overweging hierover in het definitieve besluit opgenomen. (zie hoofdstuk Geluid, beoordeling grenswaarden Wet geluidhinder).

III.3 Artikel 8.8 lid 2 van de Wm

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:

- a. het voor haar geldende milieubeleidsplan;
- b. de geldende richtwaarden voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben.

a Het geldende milieubeleidsplan

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 ontplooien (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 milieuaspecten, waarvoor de basiskwaliteit nog niet is bereikt of de gestelde normen dreigen te worden overschreden, namelijk verzuring en vermesting door diffuse bronnen, fijn stof in de lucht en ernstige bodemverontreiniging. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden (reductie van emissies van ammoniak en stof). Overigens bevat het plan ten aanzien van de bij AVEBE aan de orde zijnde milieuaspecten geen concrete beleidsbeslissingen.

b Geldende richtwaarden

De Besluiten Luchtkwaliteit Wet milieubeheer kennen voor een beperkt aantal stoffen immissierichtwaarden. Deze richtwaarden worden niet overschreden.

III.4 Artikel 8.8 lid 3 van de Wm

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.

- a. Geldende grenswaarden, die op basis van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gelden of die voortvloeien uit hoofdstuk 5 van de Wet geluidhinder;
- b. Instructieregels op basis van artikel 8.45 van Wm;
- c. Instructieregels van de Provinciale milieuverordening op grond van artikel 8.46 van de Wm;
- d. Bindende ministeriële aanwijzingen die krachtens artikel 8.27 van de Wm zijn gegeven.

a *Geldende grenswaarden*

De Wet geluidhinder kent grenswaarden voor de geluidbelasting van vergunningplichtige inrichtingen welke op een gezonde industrieterrein zijn gelegen. In het kader van de Wet geluidhinder is er rondom het industrieterrein van Foxhol een geluidzone vastgesteld.

Bij de zonevastelling is gebleken dat de geluidbijdrage van AVEBE te hoog is en dat er sprake is van een saneringssituatie. AVEBE dient geluidreducerende maatregelen te treffen. Deze maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften. Zie hiervoor onze overwegingen bij onderdeel "Geluid" onder III.2b/c.

De Besluiten Luchtkwaliteit Wet milieubeheer kennen voor een beperkt aantal stoffen immissiegrenswaarden. Wij hebben vastgesteld dat van overschrijding van deze grenswaarden geen sprake is.

b *Instructieregels op basis van artikel 8.45 van Wm*

Indirecte lozingen (Wet Afvalwater)

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 Wet milieubeheer (Staatscourant 1996, nr. 59) van kracht.

Overeenkomstig deze Instructieregeling dienen voor afvalwaterlozingen in het openbaar riool voorschriften in de Wm-vergunning te worden opgenomen. De Instructieregeling is niet van toepassing op AVEBE omdat geen lozingen op het openbaar riool plaatsvinden.

c *Instructieregels voor PMV*

Zie voor toepassing PMV het onderdeel afvalstoffen (III.2 onder b).

d *Bindende ministeriële aanwijzingen*

Van een ministeriële aanwijzing, zoals wordt bedoeld in 8.27 van de Wm, is geen sprake.

IV 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 gezonde industrieterrein. AVEBE dient in het kader van de geluidsanering maatregelen te treffen, dit is meegenomen in de beslissing op de aanvraag, zie onderdeel "Geluid" onder III.2b/c van deze vergunning.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Voor het in werking hebben van de inrichting is een Wvo-vergunning voor de lozing van afvalwater nodig. Deze vergunningen zijn reeds verleend en de we hebben met de inhoud daarvan rekening gehouden, zie onderdeel "Water" onder III.2b/c van deze vergunning.

Wet milieugevaarlijke stoffen

Bij AVEBE komen afvalstoffen vrij die voorkomen op de Europese afvalstoffen lijst (Eural). Aanwijzing als gevaarlijk afval houdt onder meer in dat bij de opslag, het inzamelen en het be- en verwerken van deze afvalstoffen rekening moet worden gehouden met aanvullende regels. In de vergunning zijn voor wat betreft de opslag voorschriften opgenomen met betrekking tot deze aanvullende regels.

Binnen AVEBE zijn koelinstallaties aanwezig die HCFC-22 bevatten. Hierop is het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten van toepassing. Deze installaties moeten voldoen aan de eisen van genoemd besluit. Daarnaast is het Asbestverwijderingsbesluit van toepassing op de verwijdering van asbesthoudend materiaal.

Wet bodembescherming

Het Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen (BOOM) is van toepassing op het gebruik en de afvoer van het zuiveringsslib.

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.

V Milieujaarverslag

Op de activiteiten van de inrichting is hoofdstuk 12 Wet milieubeheer rechtstreeks van toepassing. Overeenkomstig dit hoofdstuk dient de vergunninghoudster 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.

VI 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 vergunninghoudster 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 vergunninghoudster 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.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de meldingen aan de dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen in ieder geval dienen te geschieden via telefoonnummer 06 - 53977863, en bij voorkeur dienen te worden bevestigd per telefax onder nummer 050 - 3164632.

VII AFSLUITENDE OVERWEGINGEN

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.

BESLISSING:

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

- I AVEBE te Foxhol, kadastraal bekend gemeente Hoogezand, sectie L, perceelnummer 4286 en de onderliggende nummers L4121, L4238, L4286, L4287, L4288, L4289, L4290, de nummers op de begrenzing met woningen L3277, L3278, L1968, L2115, L2116 en L2827 en de nummers betreffende het Beukemagat G1138, G1319 en G1320, op basis van de bij brief d.d. 8 februari 2002 ingediende aanvraag, een vergunning te verlenen als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (revisievergunning) tot het drijven van een inrichting voor het produceren van

zetmeelderivaten, eiwitten en een voedingsproduct met een maximale productie van 300.000 ton per jaar.

- II te bepalen dat de volgende onderdelen van de aanvraag om vergunning deel uit maken van de vergunning: de hoofdstukken 2 t/m 18, alsmede de bijlagen I t/m III.
Daar waar de voorschriften strijdig zijn met de aanvraag zijn de voorschriften bepalend.
- III de ingediende bedenkingen bij brief van 10 mei 2002 ongegrond te verklaren, en de bedenkingen van Avebe gedeeltelijk ongegrond en voor het overige ongegrond te verklaren
- IV aan de vergunning de onderstaande voorschriften te verbinden:

Algemeen

Terreinen en wegen

- A1 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- A2 Het terrein en het wegstelsel op het terrein dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting in geval van een incident of calamiteit te allen tijde vanuit tenminste twee richtingen is te bereiken.
- A3 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingenondersteuning welke zich op een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- A4 Leidingenbruggen 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".

Communicatie

- A5 Het personeel moet op de hoogte zijn 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.
- A6 Wijzigingen die van belang zijn voor de relatie tussen de vergunninghoudster en het bevoegd gezag, zoals (gedeeltelijke) bedrijfsbeëindiging en wijzigingen in de eigendomssituatie of de organisatiestructuur, moeten onverwijld aan de directeur ter kennis worden gebracht.

Registratie

- A7 Alle binnengekomen klachten van derden over de milieu-effecten van de bedrijfsvoering van vergunninghoudster dienen te worden geregistreerd. Per klacht dient te worden aangegeven: naam indiener, datum en tijdstip klacht, wijze van indiening (mondeling, schriftelijk), omschrijving locatie en oorzaak van klacht, eventuele bijzondere omstandigheden (bijvoorbeeld weersomstandigheden) en welke actie vergunninghoudster heeft ondernomen naar aanleiding van de klacht.
- A8 Binnen de inrichting dient een registratiesysteem in werking te zijn waarmee de resultaten van keuringen, metingen, registraties, controles, programma's en dergelijke, welke ingevolge de desbetreffende voorschriften in deze vergunning zijn vereist, dienen te worden geregistreerd gedurende een periode van ten minste 5 jaar.
- A9 Het in voorschrift A8 bedoelde registratiesysteem moet te allen tijde toegankelijk te zijn voor inzage en controle door de Dienst.
- A10 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.

Inspectie en onderhoud

- A11 De vergunninghoudster moet voor de verschillende afdelingen beschikken over en uitvoering geven aan een actueel inspectie- en onderhoudsprogramma voor de aanwezige installaties, milieubeschermdende voorzieningen en de riolering. Het inspectie- en onderhoudsprogramma dient ter inzage te worden gehouden voor de Dienst en in overleg met de Dienst te worden geactualiseerd.
- A12 Van het verrichten van voorgenomen (onderhouds-) werkzaamheden die naar verwachting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan de Dienst. De directeur kan nadere eisen stellen omtrent de wijze van het uitvoeren van deze werkzaamheden.
- A13 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren.

Zorgplicht

- A14 De vergunninghoudster 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 tevens 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.

Afval

Algemeen

- AV1 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen worden gestort, begraven of permanent worden opgeslagen. In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.
- AV2 De vergunninghoudster dient een afvalstoffenregistratie bij te houden. In de registratie moet onderscheid zijn aangebracht tussen de, de op basis van de PMV en de Eural te onderscheiden, categorieën afvalstoffen.
- Per categorie dient ten minste te worden geregistreerd:
- de datum van afgifte van de afvalstof
 - de afgegeven hoeveelheid
 - de verwerkingsinrichting.
- De registratie van het afgelopen kalenderjaar dient te worden bewaard conform voorschrift A8 van deze vergunning.
- AV3 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.

- AV4 De afvalstoffen die vrijkomen bij het bedrijfsproces dienen in ieder geval in de volgende fracties gescheiden te worden afgevoerd:
- gevaarlijk afval;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - glas;
 - kunststof;
 - metaal;
 - hout;
 - GFT (ingeval meer dan 200 kg per week vrijkomt);
 - wit- en bruingoed.

Afvalpreventieonderzoek

AV5 De vergunninghoudster dient een afvalpreventie-onderzoek uit te voeren waarvan de resultaten binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning worden gerapporteerd aan de directeur. Het rapport bevat in ieder geval de volgende onderdelen:

- een opgave van de aard en hoeveelheid van de op de locatie gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afval;
- een inventarisatie van bronnen en oorzaken van ontstane afval;
- een beschrijving van reeds uitgevoerde preventiemaatregelen en reeds onderzochte preventie-opties;
- een onderzoek naar aanvullende preventie-opties en een overzicht van aanvullende preventie-opties;
- een beoordeling haalbaarheid (technisch, economisch, organisatorisch en milieuhygiënisch) van aanvullende preventie-opties;
- een planning voor uitvoering zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

Bodem

Beëindiging bedrijfsactiviteiten

B1 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten moet de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem worden bepaald. De opzet van het uit te voeren onderzoek dient vergelijkbaar te zijn met het nulsituatie-onderzoek. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 6 maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten door de vergunninghoudster aan onze directeur worden overgelegd.

B2 Vergunninghoudster dient door middel van bodemonderzoek de kwaliteit van de bodem van het terreindeel Beukemagat inzichtelijk te maken. Nieuw uit te voeren bodemonderzoek dient conform het protocol "Bodemonderzoek milieuvergunning en BSB" te worden uitgevoerd. Onderzoeksgegevens dienen binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning, ter beoordeling aan onze directeur te worden overgelegd.

Bodembeschermende voorzieningen

B3 Op basis van de door vergunninghoudster overgelegde resultaten van een bodemrisico-inventarisatie op grond van de NRB, dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor de nog uit te voeren maatregelen. Een dergelijk plan van aanpak dient binnen een termijn van 3 maanden na datum van vergunningverlening ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

Energie

E1 De vergunninghoudster dient in geval van langdurig en planmatig afblazen van stoom van de warmtekracht-centrale, de afblaastijd te registreren.

E2 Wanneer het Convenant Benchmarking energie-efficiency (d.d. 6 juli 1999) of de deelname van de vergunninghoudster aan het convenant eindigt, meldt de vergunninghoudster dit binnen 4 weken aan ons College.

Geluid

G1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door deze inrichting, mag, na 31 december 2002, de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

Beoordelingpunt	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
AVH-01	50	50	49
AVH-02	47	47	46
AVH-03	47	45	45

AVH-05	53	53	53
AVH-06	46	46	46
AVH-08	49	49	49
AVH-09	44	44	44
AVH-10	52	51	48

In onderstaande tabel zijn de plaatsen van de beoordelingspunten beschreven.

Beoordelingspunt	Omschrijving	Meetlocatie (X,Y,Z) in meters		
AVH-01	Tussen de woningen aan de Klaas Nieboerweg	243876	576597	5
AVH-02	Begin van de voormalig oprit naar parkeerplaats	243975	576624	5
AVH-03	In de Bocht van de Krullweg	244067	576724	5
AVH-05	Voorbij de laatste woning	243852	576969	5
AVH-06	Parallelweg v.d. Rijksweg hoekpunt Borgweg	243856	577196	5
AVH-08	Voor hek Bodewes Volharding.	243298	577082	5
AVH-09	Energieweg t.p.v. brug	242945	576479	5
AVH-10	Hoek Energieweg & Avebeweg	243602	576174	5

De locaties zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 2 van deze beschikking.

De X-, en Y-waarde van de meetpunten zijn coördinaten in het landelijk coördinatenstelsel ("Systeem van de Rijksdriehoekmeting").

De Z-waarde geeft de hoogte in meters weer ten opzichte van het lokale maaiveld.

- G2 Het maximale geluidsniveau, veroorzaakt door geluidpieken afkomstig van deze inrichting (L_{max}), mogen, gemeten in de meterstand "fast", gecorrigeerd met de meteocorrectie C_m , de volgende waarden niet overschrijden:

Beoordelingspunt	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
AVH-01	59	59	59
AVH-02	57	57	57
AVH-03	65	65	60
AVH-05	65	65	60
AVH-06	55	55	55

- G3 Gedurende de nachtperiode zijn transporten aan de noordzijde van het gebouw 41 danwel over de kade van het Oude Winschoterdiep niet toegestaan.

- G4 De in deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.

Installaties

Stookinstallaties en gasleidingen

- I1 Een aardgasgestookte installatie 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.
- I2 Een aardgasgestookte verwarmingsinstallatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van EnergieNed, uitgave 1996.
- I3 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 tenminste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

- I4 Aardgasleidingen met daarin opgenomen appendages en apparatuur, met uitzondering van gasleidinginstallaties 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.
- I5 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.
- I6 De gasbranderinstallaties van de warmtekrachtinstallatie en de stoomketels, inclusief de bijbehorende beveiligingsapparatuur, moeten voldoen aan de voor deze stookinstallaties geldende VISA keuringseisen.
- I7 De in voorschrift I6 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.
- I8 Van elke in voorschrift I5 en I7 bedoelde controle moeten de gegevens worden vastgelegd en bewaard volgens voorschrift A8 van deze vergunning.

Noodstroomvoorziening

- I9 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende nood-energievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- I10 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 A8 te worden vastgelegd.

Transformatoren

- I11 Oliegevulde transformatoren moeten deugdelijk zijn beveiligd tegen oververhitting, brand, explosie en overbelasting.
- I12 De constructie van een transformatorruimte moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- I13 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.
- I14 Een transformatorruimte moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie.

- I15 De transformatoren, inclusief de daarbij behorende apparatuur, moeten voldoen aan de eisen gesteld door het elektriciteit leverend bedrijf.
- I16 Vergunninghoudster 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 onderhoudwerkzaamheden dienen conform voorschrift A8 te worden vastgelegd.

Lucht

Geur

- L1 Vergunninghoudster dient in werkvoorschriften voor op- en overslagactiviteiten bij de appeltanks aandacht te besteden aan het beheersen en zo veel mogelijk beperken van geuremissies.
- L2 De opgeslagen tarra mag niet worden verwijderd zonder dat vooraf overleg is gevoerd en overeenstemming is bereikt met onze Dienst over het tijdstip en de wijze van afvoer.

Emissies van stof

- L3 De emissieconcentratie van stof uit emissiepunten, waarvan de af te voeren lucht door een filtrerende afscheider wordt gevoerd, mag niet meer bedragen dan 10 mg/m_0^3 .
- L4 De emissieconcentratie van stof uit emissiepunten, waarvan de af te voeren lucht door een niet-filtrerende afscheider wordt gevoerd, mag niet meer bedragen dan 25 mg/m_0^3 .
- L5 In afwijking van voorschrift L4 mag de emissieconcentratie van stof uit de emissiepunten S1801, S1802 en S1803 van de zetmeeldrogers, waarvan de af te voeren lucht door een natvanger wordt gevoerd, niet meer bedragen dan 50 mg/m_0^3 .

Emissie van ammoniak

- L6 De restemissie ammoniak van het Nylgum-proces (piekemissie) mag niet meer bedragen dan 600 mg/m_0^3 .
- L7 De restemissie ammoniak van het Nylgum-proces mag, berekend op basis van de jaarvracht, gemiddeld niet meer bedragen dan 200 mg/m_0^3 .
- L8 Ten behoeve van de bepaling van de in voorschrift L7 bedoelde gemiddelde restemissie, dient door vergunninghoudster voor het Nylgum-proces een registratie te worden bijgehouden met betrekking tot:
- de totale jaarvracht ammoniak (kg);
 - het gemiddelde uitlaatdebiet (m^3/uur);
 - het totaal aantal productie-uren.
- L9 Uiterlijk 1 januari 2004 dient ten aanzien van de in voorschrift L6 en L7 bedoelde emissie-eisen te worden voldaan.
- L10 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, dient door vergunninghoudster een plan van aanpak voor de reductie van de emissie van ammoniak ter beoordeling aan de directeur te worden overgelegd. Dit plan van aanpak dient minimaal te bevatten:
- een technische uitwerking van de toe te passen emissiereducerende techniek;
 - een tijdsplanning voor realisatie van de emissiereducerende techniek;
 - een berekening van de met de emissiereducerende techniek te behalen maximale en gemiddelde restemissie ammoniak.

Emissie van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

- L11 De emissieconcentratie van ethanol in de uitgeworpen gassen van de gaswasser van het Primojel-proces, mag niet meer bedragen dan 150 mg/m_0^3 .

- L12 Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, dient door vergunninghoudster een plan van aanpak voor de minimalisatie van de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine en de reductie van de emissie van parachloormetakresol de zwelstijfsel-productie ter goedkeuring aan de directeur te worden overgelegd. In een dergelijk plan van aanpak dient te worden aangegeven:
- op welke wijze de emissie van propyleenoxide en epichloorhydrine tot een minimum zullen worden teruggebracht;
 - met welke maatregel(en) de emissie van parachloormetakresol zal worden gereduceerd;
 - de te verwachten reductie van voornoemde emissies;
 - de termijn van uitvoering van de maatregelen.
- L13 Uiterlijk 1 januari 2004 dient ten aanzien van de emissieconcentratie van zowel propyleenoxide als epichloorhydrine ten minste te worden voldaan aan de NeR-eis van 5 mg/m_0^3 .

Veiligheid

Algemeen

- V1 De vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel bedrijfsnoodplan en actuele afdelingsnoodplannen die tenminste voldoen aan AI-blad 10 of een andere gelijkwaardige leidraad. In het noodplan is specifiek aandacht besteed aan milieurisico's en de risico's van en voor omliggende bedrijven. Het noodplan en de wijzigingen daarvan dienen te worden gezonden naar de gemeentelijke brandweer en ter inzage te worden gehouden voor de Dienst.
- V2 De vergunninghoudster dient onderzoek te doen naar risico's en gevolgen voor de opslag van propyleenoxide van Resina in geval van een ernstig ongeval bij de op- en overslag van ethanol. Een dergelijk onderzoek dient te bestaan uit:
- vaststelling of er zich een vergroot risico kan voordoen;
 - bepaling van het risiconiveau.

Voor de uitvoering van het onderzoek dient aansluiting te worden gezocht bij de methodiek voor het opstellen van een VR-rapport van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO'99). De rapportage van het onderzoek dient voor 1 januari 2003 ter beoordeling aan de directeur te worden overgelegd.

Toestellen onder druk

- V3 Voor alle toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen die aan tenminste 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 "drukhouders";
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.

- V4 De in voorschrift V3 bedoelde toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen mogen alleen in bedrijf zijn indien deze niet zijn afgekeurd door Stoomwezen B.V.
- V5 Los- en vulslangen, bedoeld voor verladen van gevaarlijke en potentieel bodembedreigende stoffen en welke eigendom zijn van AVEBE, moeten tenminste éénmaal per jaar op deugdelijkheid worden beproefd onder een testdruk van tenminste 1,5 maal de te verwachten werkdruk.

Opslag gevaarlijke stoffen in tanks (algemeen)

- V6 Opslagtanks voor chemicaliën met een inhoud groter dan 1 m³ moet 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.
- V7 De inhoud van een in voorschrift V6 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.
- V8 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.
- V9 Alvorens met het vullen van een tank wordt begonnen moet door middel van een peilstok of bij vloeistofstandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald.
- V10 Een tank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld. Indien een tank wordt gevuld via een vulleiding, moet deze aansluiting in de tank zijn voorzien van een overvulbeveiliging, die zodanig is uitgevoerd dat de tank voor ten hoogste 95% kan worden gevuld.
- V11 Bij tanks die via een vulleiding worden gevuld, moet bij ieder vulpunt duidelijk zijn aangegeven:
- de netto inhoud van de tank;
 - voor welk product de tank bestemd is;
 - het eventueel ontbreken van een overvulbeveiliging.
- V12 Laad- en loswerkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat geen verwisseling van producten kan plaatsvinden.
- V13 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.
- V14 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).
- V15 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop worden afgesloten.
- V16 Een tank moet voor onderhoud en inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn.
- V17 Tanks en leidingen moeten aan de buitenzijde doelmatig tegen corrosie zijn beschermd.

- V18 Stalen tanks dienen ten minste éénmaal per 15 jaar door of namens KIWA inwendig en uitwendig te worden geïnspecteerd. Kunststof tanks dienen ten éénmaal per 5 jaar door of namens KIWA inwendig en uitwendig te worden geïnspecteerd

Tankpark opstal 61

- V19 Het terrein van opslaglocatie 61 dient te zijn omgeven door een doelmatige, ten minste 2 m hoge, omheining. Toegangen in de omheining moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden en niet door onbevoegden kunnen worden geopend.
- V20 In verband met de bereikbaarheid van de installaties bij onregelmatigheden zoals brand, moet de opslaglocatie 61 via ten minste 2, zo ver mogelijk uit elkaar gelegen ingangen toegankelijk zijn.
- V21 Veiligheidsmaatregelen, maatregelen bij ongevallen en brand, brandbestrijdingsvoorzieningen en blusmiddelen ter plaatse van de opslaglocatie 61 dienen, voor de van toepassing zijnde situaties, met inachtneming van het gestelde in paragraaf 3.10 van de richtlijn CPR 9-2 "Bovengrondse opslag van vloeibare aardolieproducten; kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen van de Arbeidsinspectie (eerste druk, 1985) te worden uitgevoerd.
- V22 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.
- V23 Tanks bestemd voor de opslag van K1, K2- en K3-producten en producten met een vlampunt boven 100 °C moeten zijn voorzien van ontluchtingspijpen van voldoende doorsnede. Ontluchtingspijpen op K1- en K2-tanks dienen minimaal te zijn voorzien van een vlamkerende voorziening.
- V24 De opslagtanks op opslaglocatie 61 dienen te zijn voorzien van een goed afleesbare niveau-meetinrichting.
- V25 Voor opslagtanks met K1-vloeistoffen dient een niveau-meetinrichting ter plaatse van het vulpunt te zijn aangebracht, te allen tijde waarneembaar zijn voor het personeel dat de pompen en afsluiters bedient en zodanig zijn afgesteld dat de afsluiters en pompen tijdig door het personeel kunnen worden bediend.

Opslag en aflevering van brandstoffen

- V26 De in pandige opslag van diesel in een dubbelwandige tank met bijbehorende leidingen en appendages en de aflevering van diesel dient te voldoen aan 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).
- V27 De opslag van vloeibaar propaan in een bovengrondse tank en de aflevering van propaan voor heftrucks dient te voldoen aan het gestelde in de 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).

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage

- V28 De opslag van gevaarlijke stoffen in gebouw 3, 20 en op de begane grond van gebouw 28 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), met uitzondering van paragraaf 4.2.3.

- V29 In gebouw 28 mag op de etage uitsluitend emballage met niet-vloeibare en niet-brandbare producten tot een maximum van 10.000 kg worden opgeslagen.
- V30 De olie-opslag in gebouw 34 dient te voldoen aan het bepaalde 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).

Opslag gevaarlijke afvalstoffen in emballage

- V31 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen in emballage in afvalgebouw 37 dient te zijn van de navolgende te onderscheiden opslagcompartimenten:
- anorganische zuren;
 - anorganische basen;
 - brandbare stoffen;
 - overig k.g.a.
- V32 Met betrekking tot de te onderscheiden compartimenten dienen de navolgende voorzieningen te zijn aangebracht:
- tussen de opslagcompartimenten voor anorganische zuren en basen dient een opslagvrije ruimte van 1,2 m te zijn aangebracht;
 - het compartiment voor brandbare stoffen dient door middel van een 1,5 m hoge en 60 minuten brandwerende muur van de overige compartimenten te worden gescheiden;
 - elk compartiment moet over een zodanige voorziening beschikken of binnen elk compartiment moet de emballage zo worden opgeslagen, dat ten minste 100% van de in het compartiment bewaarde vloeistoffen kan worden opgevangen.
- V33 In afvalgebouw 37 mag, exclusief het afgekeurde product, niet meer dan 10.000 kg gevaarlijk afval worden bewaard. Opgeslagen emballage met gevaarlijke afvalstoffen mag niet worden gestapeld.
- V34 De buitenwanden van de opslag voor gevaarlijk afval moeten een brandwerendheid bezitten van 60 minuten.
- V35 Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.

Werkvoorraden chemicaliën

- V36 De opslag van werkvoorraden chemicaliën in de fabrieken dient te geschieden op een als zodanig herkenbare plaats.
- V37 Werkvoorraden van giftige of licht ontvlambare stoffen met hoeveelheden groter dan 25 liter dienen te worden opgeslagen conform 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).
- V38 Emballage met werkvoorraden chemicaliën, anders dan bedoeld in voorschrift V37 en bedoeld tot aftappen van vloeibare chemicaliën, dienen te worden opgeslagen boven een lekbak waarvan de inhoud tenminste gelijk is aan de inhoud van de grootste in bewaring zijnde soort emballage, vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen emballage.
- V39 De in voorschrift V38 bedoelde vloeibare chemicaliën dienen, conform voorschrift 6.1.2 van de CPR 15-1, gecompartmenteerd boven aparte lekbakken worden opgeslagen.

Werkvoorschriften

V40 Vergunninghoudster moet in de werkvoorschriften voor verlading van chemicaliën en brandstoffen het gebruik van veiligheidsvoorzieningen vastleggen.

Opslag van gasflessen

V41 Gasflessen mogen niet in de inrichting aanwezig zijn als goedkeuring, blijktens 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.

V42 Gasflessen moeten worden opgeslagen in een voldoende en adequate geventileerde en van onbrandbaar materiaal opgetrokken bergplaats.

V43 Gasflessen mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen of objecten zijn opgesteld.

V44 Lege gasflessen moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen.

V45 Voorkomen moet worden dat gasflessen kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen.

Explosiegevaar

V46 De gevarencategorie-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 gevarencategorieën moeten ontstekingsbronnen worden vermeden danwel dienen de ontstekingsbronnen te voldoen aan de per gevarencategorie vastgestelde maatregelen en eisen ter voorkoming van brand en explosie.

V47 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.

Overig

V48 De werking van veiligheidstoestellen die zijn geïnstalleerd op systemen die propyleenoxide bevatten en die afblazen naar de atmosfeer, dient aantoonbaar te zijn geborgd. Bij voornoemde veiligheidstoestellen moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen.

V49 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- in goede staat van onderhoud verkeren;
- goed bereikbaar zijn;
- als zodanig herkenbaar zijn.

Vervoer

VV1 Vergunninghoudster 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 onze directeur 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.

V te bepalen dat een exemplaar van de beschikking zal worden gezonden aan:

1. AVEBE b.a. te Foxhol
2. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hoogezand-Sappemeer, Postbus 75, 9600 AB Hoogezand
3. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Haren, Postbus 21, 9750 AA Haren
4. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Slochteren, Postbus 13, 9620 AA Slochteren
5. VROM-Inspectie regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen
6. Rijkswaterstaat Directie Noord-Nederland, Postbus 2301, 8911 JH Leeuwarden
7. Dagelijks bestuur van het Waterschap Hunze & Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam
8. De directeur van de dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen.

Groningen, 6 augustus 2002.

Gedeputeerde Staten voornoemd:

, voorzitter.

, griffier.

BIJLAGE 1

Definities en afkortingen

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

De Dienst

De Dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen.

De directeur

De directeur van de Dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen.

Etmaalwaarde

Het hoogste van de volgende drie geluidsniveaus :

* Het equivalente geluidsniveau in de dag (07.00-19.00 uur)

* Het equivalente geluidsniveau in de avond (19.00-23.00 uur) verhoogd met 5 dB

* Het equivalente geluidsniveau in de nacht (23.00-07.00 uur) verhoogd met 10 dB

Equivalente geluidsniveau (L_{Aeq})

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999.

Geluidsniveau in dB(A)

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

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 van de Dienst Ruimte en Milieu, Postbus 630, 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 Reasonably Achievable (art. 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer)
B.O.B.	Bewijs Onderzoek Beproeving
BSB	Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen
BRZO'99	Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999
CPR	Commissie Preventie van Rampen
dB(A)	Decibel met toepassing van de A-weging. Tienmaal de logaritme met basis tien van de verhouding van twee vermogens (geluidsniveau versus een referentiewaarde).
NEN	Door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.
NEN 1014	Bliksembeveiliging
NEN 1078	Eisen en beproevingsmethodieken voor huishoudelijke gasleidinginstallaties
NEN 6069	Bepaling brandwerendheid gebouwdelen
NEN 7089	Olie-afscidders en slibvangputten, typeindeling, eisen en beproevingsmethoden
NER	De Nederlandse Emissie Richtlijn - Lucht, onder de verantwoordelijkheid van en door de Commissie Emissie Lucht uitgegeven richtlijn
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijn.
NPR 7910-1	Gevarenzone-indeling gasontploffingsgevaar.
NPR 7910-2	Gevarenzone-indeling stofontploffingsgevaar.
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.
PBZO	Preventie Beleid Zware Ongevallen

BIJLAGE 2

Locaties beoordelingspunten van de geluidvoorschriften

