

ONTWERP-BESCHIKKING

Afvalstoffenwet, aanvraag voor een vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet van MeMon B.V. (Mestverwerking Midden- en Oost-Nederland B.V.).

GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gelezen de op 25 februari 1993 ontvangen vergunningaanvraag en het daarbij behorende Milieueffect-rapport (MER) van MeMon B.V., gevestigd te Arnhem, om een vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet voor het oprichten en in werking hebben van een mestverwerkingsinstallatie (MVI) op het industrieterrein Roelofshoeve te Duiven met een capaciteit van 500.000 m³.

De activiteiten behoren tot de in artikel 1, onder d en artikel 3, onder a, b en h van het Inrichtingenbesluit Afvalstoffenwet genoemde categorieën van werkzaamheden, hetgeen de inrichting in combinatie met artikel 31, lid 1, onder d van de Afvalstoffenwet vergunningplichtig maakt op grond van deze wet.

I PROCEDURE INGEVOLGE DE WET ALGEMENE BEPALINGEN MILIEUHYGIENE

De capaciteit van de voorgenomen activiteit bedraagt meer dan 25.000 m³ per jaar zodat op grond van het bepaalde in artikel 2, lid 1 van het Besluit milieu-effectrapportage en artikel 18.2 van de bij dit besluit behorende bijlage ten aanzien van deze voorgenomen activiteit het maken van een MER verplicht is. Met betrekking tot de voorgenomen activiteit is dan ook de procedure gevolgd ingevolge hoofdstuk 4A van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

Voor de voorgenomen activiteit zijn tevens vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vereist. Het Zuiveringschap Oostelijk Gelderland en Rijkswaterstaat zijn in dezen bevoegd gezag.

Op grond van het bepaalde in de artikelen 2, lid 1 en 5e, lid 2, onder b van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is ons college gehouden de coördinatie te bevorderen van de vergunningaanvragen respectievelijk van de voorbereiding en behandeling van het MER.

De door MeMon B.V. ingediende startnotitie is toegezonden aan de in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, het Vergunningenbesluit Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren genoemde adviseurs en overheidsorganen. Zij zijn in de gelegenheid gesteld te adviseren omtrent de door ons college, Rijks-

waterstaat en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland vast te stellen richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen MER. De startnotitie is 6 maart 1992 bekendgemaakt en heeft ter inzage gelegen van 16 maart tot en met 15 april 1992. Op 22 mei 1992 gaf de Commissie voor de milieu-effectrapportage (Commissie voor de m.e.r.) haar advies voor de inhoud van het MER. Vervolgens heeft ons college in overleg met en met instemming van Rijkswaterstaat en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland op 16 juni 1992 de richtlijnen voor de inhoud van het MER vastgesteld.

Met betrekking tot de gecombineerde vergunningaanvraag en het daarvan deel uitmakende MER is de procedure gevolgd ingevolge hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

Op 25 februari 1993 heeft MeMon B.V. het MER en de vergunningaanvragen ingediend inzake de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Bij brief van 24 maart 1993, verzonden op 31 maart 1993, zijn de aanvraag en het daarvan deel uitmakende MER toegezonden aan de in onder meer de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne en het Vergunningenbesluit Afvalstoffenwet genoemde adviseurs en overheidsorganen. Zij zijn in de gelegenheid gesteld over de aanvraag en het rapport advies uit te brengen.

Op 8 april 1993 is de terinzagelegging van de aanvraag en het daarvan deel uitmakende MER bekendgemaakt als bedoeld in artikel 12 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

De aanvraag en het MER hebben van 7 april tot 10 mei 1993 voor een ieder ter inzage gelegen.

De hoorzitting is gehouden op 27 april 1993 in Cultureel Centrum "Ons Genoegen" te Duiven, alwaar mondeling bezwaren zijn ingebracht. De inhoud van deze bezwaren, die de aanvraag ingevolge de Afvalstoffenwet betreffen, staan beschreven onder III.

Bij brief van 9 juni 1993 bood de Commissie voor de m.e.r. haar toetsingsadvies aan betreffende de inhoud van het MER Grootschalige mestverwerking te Duiven.

II ABMTSHALVE OVERWEGINGEN

2a Onderwerp van de procedure

Nederland heeft te kampen met mestoverschotten, die enerzijds het gevolg zijn van de intensieve veehouderij en anderzijds van aanscherping van de bemestingsnormen. Laatstgenoemde aanscherping van de bemestingsnorm dient ter realisering van een evenwichtsbemesting van de bodem in het jaar 2000. Bij overbemesting worden meer mineralen aan de bodem toegevoegd dan de gewassen kunnen opnemen. Dit doet zich vooral voor bij de intensieve veehouderij doordat daar de koppeling tussen de veebezetting en het beschikbare aantal hectaren landbouwgrond is losgelaten. Naast vermindering van het aantal mineralen in het veevoeder en een betere distributie van mest binnen Nederland bieden be- en verwer-

king van mest een oplossing voor dit mineralenprobleem. Het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft gesteld dat in 1995 een mestverwerkingscapaciteit moet zijn gerealiseerd van 6 miljoen ton mest per jaar. In verband met deze mestoverschotproblematiek is door MeMon B.V. in 1987 een voorstudie uitgevoerd naar de haalbaarheid van fabrieksmatige verwerking van drijfmest volgens vier verschillende procesroutes. Op basis van deze voorstudie is gekozen voor het Carver-Greenfield indamp- en droogprocédé met voorafgaande aanzuring van de mest. Bij TNO te Apeldoorn is dit procédé van juni 1988 tot juni 1990 met succes beproefd.

Op grond van de aanvraag en het MER kan het mestverwerkingsproces als volgt worden samengevat. Voordat de mest in het door de initiatiefnemer voorgestane Carver-Greenfieldprocédé wordt ingedampt wordt de mest vermengd met salpeterzuur of zwavelzuur, waardoor de ammoniak grotendeels wordt omgezet in ammoniumzouten, waardoor weinig ammoniakgas ontwijkt bij het indampen. Vervolgens wordt in de indampers het water uit de mest verdampt, waarbij dragerolie bij de mest wordt gevoegd opdat dit mengsel goed kan worden rondgepompt. De dragerolie wordt in de decanteercentrifuges weer van de ingedampte mest gescheiden.

De ingedampte mest valt in de dragerolie-extractor, waar de mestkoek wordt gedroogd. De gedroogde mest wordt daarna gekoeld en naar de sectie "produktvormgeving" gebracht, waar het wordt verwerkt tot mestkorrels. Het afgescheiden procescondensaat en overig afvalwater worden gezuiverd in een eigen afvalwaterbehandelingsinstallatie, die bestaat uit een anaërobe en aërobe behandeling. Als gevolg van het Carver-Greenfieldproces komt mestvet vrij dat wordt ingezet als brandstof o.a. in mestvetdiesels.

Een van de kenmerken van het Carver-Greenfieldprocédé is het lage energieverbruik. Door de mestverwerkingsinstallatie te projecteren op het industrieterrein Roelofshoeve te Duiven kan bovendien op de inzet van aardgas worden bespaard door gebruikmaking van de bij de afvalverbrandingsinstallatie AVIRA vrijkomende warmte. Tevens heeft ligging naast de AVIRA als voordeel dat de afgassen van de mestverwerkingsinstallatie ter verbranding kunnen worden afgevoerd naar de AVIRA.

2b Gevolgen voor het milieu

De voorgenomen bedrijfsvoering heeft tot gevolg dat naar de lucht en naar het water emissies optreden. De emissies naar de lucht betreffen met name geurcomponenten en verbrandingsprodukten. De (proces)luchtstroom afkomstig van de ontvangstruimte, de aanzuring en het Carver-Greenfieldproces wordt als verbrandingslucht naar de AVIRA afgevoerd.

Deze lucht bevat naast hoge concentraties geurcomponenten ook SO₂ en NO_x.

De ventilatielucht afkomstig van de Carver-Greenfieldruimte, de waterzuivering en de produktopwerking wordt van geurcomponenten ontdaan door het gesloten biobed. Bij de anaërobe waterbehandeling komt biogas vrij. Dit wordt aangewend als jbrandstof voor biogasmotoren, hetgeen emissie van met name NO_x tot gevolg heeft. Dit geldt eveneens voor het gebruik van aardgas. De aanwending van mestvet als energievoorziening veroorzaakt emissies van zowel en NO_x en SO₂.

Voor wat betreft de emissies naar water wordt verwezen naar de (ontwerp-)beschikkingen Wet verontreiniging oppervlaktewateren, die gelijktijdig met deze (ontwerp-)beschikking worden afgegeven.

Door de aanleg van vloeistofdichte vloeren rond de losplaats van varkensdrijfmest, bij de opslagtanks en bij de indampers en waar nodig in het hoofdgebouw zullen - naar men verwacht - geen emissies naar de bodem en het grondwater plaatsvinden.

De Commissie voor de m.e.r. merkt in haar advies van 9 juni 1993 evenwel op dat de bodemkwaliteit door het voornemen beïnvloed wordt door de natte en de droge deposities van de luchtemissies, maar dat hierop in het MER niet wordt ingegaan. In het evaluatieprogramma en voorschrift 4.6.5 is ten aanzien hiervan een onderzoek- en meetverplichting opgenomen.

Voor een volledig overzicht van de milieuhygiënische aspecten wordt naar het MER verwezen.

2c Uitvoeringsalternatieven

Naast beschrijving van het nulalternatief worden in het MER onder andere alternatieven met beïnvloeding van de compartimenten lucht en water alsook alternatieven met betrekking tot het energieverbruik beschreven.

Ter beperking van de geuremissie zouden geurhoudende ventilatie- en proceslucht in een stookinstallatie verbrand kunnen worden. Naverbranding van geurhoudende ventilatie- en proceslucht kan slechts gedeeltelijk (maximaal 10%) in eigen continue energievoorzieningsinstallaties (biogasmotoren en/of mestvetdiesels) plaatsvinden. Wij achten deze bijdrage aan de beperking van geuremissie te gering om dit als een alternatief daarvoor mee te nemen.

Naverbranding van geurhoudende ventilatie- en proceslucht is bij de AVIRA technisch inpasbaar in de branderluchtvoorziening, ofwel na de voorziene overkapping van het ontvangstplatform van de AVIRA, ofwel na de bouw van de vierde oven, die naar verwachting pas aan het eind van de jaren negentig operationeel zal zijn. Blijkens de aanvraag kan met het voorgenomen initiatief worden voldaan aan de gestelde geurnormen, die gelden voor deze inrichting.

Evenwel kan, met het oog op de cumulatieve geureffecten, in een later stadium, te weten op het moment dat laatstgenoemd alternatief gerealiseerd kan worden, bekeken worden of uitvoering van dit alternatief noodzakelijk is.

Alternatieven voor de beheersing van de uitwerp van SO₂ en NO_x, die bijna geheel worden bepaald door de verbranding van mestvet in de mestvetdiesels, betreffen het ontzwellen van het mestvet voorafgaand aan verbranding, reinigen van de geproduceerde rookgassen of gebruik van het mestvet anders dan als brandstof in de mestvetdiesels. Voor wat betreft laatstgenoemd alternatief zijn een aantal mogelijkheden denkbaar. Zo zou het mestvet verbrand kunnen worden bij AVIRA. Enerzijds zou dit een daling van emissies van SO₂ en NO_x tot gevolg hebben, maar anderzijds zou het energetisch gezien minder aantrekkelijk zijn, omdat het rendement van de produktie van elektriciteit en benutbare warmte hoger is bij de mestvetdiesels dan bij verbranding bij de AVIRA.

Het storten van het mestvet als bedrijfsafval heeft als consequentie dat er geen nuttig gebruik wordt gemaakt van de energetische waarde van het mestvet en voorts dat daar stortcapaciteit voor moet worden gereserveerd, hetgeen niet in overeenstemming is met de volgorde van voorkeur voor de verwerking van afvalstoffen, en waarbij stort eerst aan bod komt, als afval niet anders nuttig kan worden toegepast/hergebruikt.

Voor de alternatieven met beïnvloeding van het compartiment water wordt verwezen naar de (ontwerp-)WVO-vergunningen.

Voor wat betreft de alternatieven met betrekking tot het energieverbruik beschrijft het MER de mogelijkheid om het mestvet te gebruiken in de stoomketels in plaats van in de dieselmotoren. Hierdoor kan worden bespaard op het aardgasverbruik maar zal aan de andere kant de voorziene elektriciteitsproduktie uit het mestvet komen te vervallen. De verwachte emissies naar de lucht zullen in deze situatie grotendeels vergelijkbaar zijn met die van de mestvetdiesels, hetgeen ook geldt voor de verwijdering van stof. Onduidelijk is evenwel of in deze situatie de emissies van NO_x goed beheersbaar zijn, gelet op het hoge stikstofgehalte van het mestvet.

Een alternatief om het energieverbruik van de installatie te beperken door aanpassing van het proces bestaat uit het voorscheiden van de mest in een relatief natte en een relatief droge fractie voor afzonderlijke nabehandeling. Dit kan gebeuren in een mestcentrifuge, waarna de natte fractie wordt ingedampt in de conventionele viertraps verdamper. In de eerste fase van de MVI zal de haalbaarheid van dit alternatief worden beproefd. Afhankelijk van de resultaten hiervan zal worden beslist of dit alternatief bij de tweede fase wordt betrokken.

Voor wat betreft de mestaanvoer gelden als alternatieven aanvoer per as, via pijpleidingen en via het water. Bij aanvoer van mest over water zal in Duiven een overslagfaciliteit moeten worden gecreëerd, terwijl voor aanvoer via pijpleidingen geldt dat dit slechts mogelijk is over een beperkte afstand van ca. 7 kilometer gezien de hydraulische eigenschappen van varkensmest. Gezien het voorgaande lijken genoemde alternatieven vooralsnog geen reële opties. In het evaluatieprogramma evenwel is een onderzoeksverplichting opgenomen naar alternatieven voor de aan- en afvoer per as (voorschrift 5.1.9).

2d Advies van de Commissie voor de m.e.r.

In de aanbiedingsbrief bij het toetsingsadvies merkt de Commissie voor de m.e.r. op dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming over de mestverwerkingsinstallatie, maar dat het MER over de afzetmogelijkheden van de mestkorrel niet meer informatie geeft dan bij aanvang van de m.e.r.-procedure. Met de commissie zijn wij van mening dat de mestkorrelafzet niet alleen van belang is voor de mestproductiebedrijven, maar mede bepalend is voor het welslagen van het Nederlandse mestbeleid. Het toetsingskader voor de beoordeling van het MER door de commissie wordt krachtens het overgangsrecht van de Wet Milieubeheer gevormd door het gestelde in artikel 41j van de Wabm, mede gelet op de richtlijnen voor de inhoud van het MER, en in artikel 41w, tweede lid Wabm, inhoudende dat het MER geen onjuistheden mag bevatten.

De commissie beveelt aan om bij de gefaseerde aanpak met betrekking tot de vormgeving en procesvoering niet alleen de energetische aspecten te betrekken maar ook de emissies en de capaciteit. In de vergunning is dit advies opgevolgd, zoals hierna nog zal blijken. Dit geldt eveneens voor de leemten in kennis betreffende de aanvoer van mest en de afzetmogelijkheden, zowel in omvang als in kwaliteit van de mestkorrel.

Naar aanleiding van het advies van de commissie zal op grond van de aan de vergunning te verbinden voorschriften meer inzicht gegeven moeten worden over de inhoud van de leveringscontracten, met name in hoeverre mestleveranciers een leveringsrecht of leveringsplicht hebben en de initiatiefnemer een ontvangstplicht of een ontvangstrecht heeft.

In het kader van de fasering en doelmatigheid merkt de commissie op dat het MER geen informatie geeft over het tijdpad dat de initiatiefnemer wil doorlopen. Dit is op zich juist. De initiatiefnemer heeft in verband met de te doorlopen RO-procedure wel een tijdschema aan de bevoegde gezagen overgelegd.

Uit een oogpunt van preventie beveelt de commissie aan een voorziening te treffen voor het ontsmetten van de mesttransportvoertuigen, dit in verband met de kans van verspreiding van besmettelijke dierziekten langs banen waar transporten hebben plaatsgevonden met besmette mest. Wij zijn van mening dat door middel van een goede acceptatieprocedure, zoals voorgeschreven is in voorschrift 5.2.5, voorkomen kan worden dat besmette mest wordt aangevoerd. Het advies van de Commissie voor de m.e.r. ten aanzien hiervan hebben we dus niet opgevolgd.

Terecht merkt de commissie op dat mestvet beschouwd kan worden als brandstof of als afvalstof. Dit is met name van belang voor de toepasselijkheid van de verschillende regelingen, te weten de op de Richtlijn Verbranden '89 gebaseerde AMvB, het BEES (Hinderwet) en de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER). De AMvB stelt immers strengere emissie-eisen dan het BEES in combinatie met de NER. Hieronder (onder 2f) gaan wij hierop nader in.

Informatie over de vraag of de aangevoerde mest mogelijk chloor of chloridebestanddelen bevat ontbreekt inderdaad in het MER. Omdat chloor met name van invloed kan zijn op de emissies, die ontstaan bij het verbranden van mestvet, is in het evaluatieprogramma een verplichting opgenomen om de samenstelling van mestvet op chloor- en chloridebestanddelen te onderzoeken (voorschrift 6.1.5).

Voor wat betreft de 95-percentielcontour voor 1 g.e./m³, constateert de commissie dat binnen deze contour nabij de RWZI twee woonhuizen staan en zich ten westen van de A12 mogelijk geurgevoelige objecten bevinden. Ten aanzien van de twee woonhuizen merken we op dat deze in het voorontwerpbestemmingsplan Roelofshoeve worden aangemerkt als te amoveren woningen. Voordat het voorontwerpbestemmingsplan op 14 oktober 1993 de inspraakprocedure is ingegaan zijn door de gemeente Duiven de eerste contacten gelegd met de eigenaren van de woningen over de aankoop van deze woningen, waarvoor gelden zijn gereserveerd.

De gemeente Duiven heeft met de eigenaren afgesproken dat zij medio januari 1994 de gemeente laten weten of zij in onderhandeling willen treden hierover. Verwacht mag worden dat deze onderhandelingen zullen leiden tot overeenstemming over de aankoop van deze woningen door de gemeente. Wij achten deze ontwikkeling van dien aard dat wij daarmee bij de besluitvorming rekening kunnen houden als met toekomstige ontwikkelingen. Voor wat betreft de andere mogelijke geurgevoelige objecten verwijzen we naar navolgend hoofdstuk inzake geuronderzoek.

Met de commissie zijn wij van mening dat aan de betrouwbaarheid van de fakkels, voor het affakkelen van het surplus aan biogas, hoge eisen moeten worden gesteld. In de vergunning zijn hierover voorschriften opgenomen (6.5.3 tot en met 6.5.13).

De commissie gaat ervan uit dat voor een correcte op- en overslag van zuren gebruik gemaakt dient te worden van koppelsystemen, die zuursoort uniek zijn. In de voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.4 hebben wij een HAZOP-studie en een storingsanalyse voorgeschreven. Uit deze studie en analyse zal moeten blijken of eerdergenoemde en/of andere veiligheidsvoorzieningen noodzakelijk zijn.

Voorts heeft de commissie in haar toetsingsadvies een aantal aanbevelingen gedaan voor het evaluatieprogramma. Deze hebben wij integraal overgenomen voor zover betrekking hebbend op deze vergunning. (Zie het als bijlage bij deze vergunning gevoegde evaluatieprogramma.)

Ten slotte geeft de commissie commentaar op het MER voor wat betreft probleem- en doelstelling, voorgenomen activiteit en alternatieven en gevolgen voor het milieu. De commissie meent dat het MER een beperkt inzicht geeft in het aandeel van het mesttransport in het totale verkeer op de aan- en afvoerwegen en dat de daaraan verbonden gevolgen voor de verkeersveiligheid niet zijn vermeld.

2e Geuronderzoek

In verband met de geurproblematiek met betrekking tot het bedrijventerrein Roelofshoeve hebben wij aan DHV Milieu & Infrastructuur B.V. opdracht verleend voor een onderzoek naar de noodzaak en haalbaarheid van stringente geurbepalende maatregelen ten aanzien van dit bedrijventerrein. Het doel van het project is het in beeld brengen van de (eventuele) geurhinder afkomstig van de bestaande en de toekomstige activiteiten aldaar en te beoordelen of, en zo ja welke, maatregelen genomen kunnen worden voor het opheffen van mogelijke hinder alsook aan te geven of deze maatregelen als haalbaar beschouwd kunnen worden. Op het bedrijventerrein zijn op dit moment de RWZI Nieuwgraaf en de AVIRA gevestigd. Gepland zijn een composteerinrichting en een mestverwerkingsinstallatie. Het gebied dat betrokken is bij de beschouwingen beslaat de ruime omgeving van het bedrijventerrein.

De uitvoering van het onderzoek werd begeleid door een begeleidingscommissie, waarin naast de provincie de gemeente Duiven en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland vertegenwoordigd waren.

In oktober 1993 werd het onderzoek afgerond. Het onderzoek heeft duidelijk gemaakt welke maatregelen nodig zijn om te voldoen aan de normen die per inrichting worden gehanteerd overeenkomstig de Nota Stankbeleid en de NER en welke maatregelen nodig zijn om te voldoen aan de door de gemeente Duiven in het kader van de bestemmingsplanprocedure vastgestelde maximaal aanvaardbare geurcumulatie.

Voorts blijkt uit dit rapport dat van de individuele inrichtingen alleen de emissie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Nieuwgraaf voor zowel de huidige als de voorgenomen activiteiten op immissieniveau leidt tot overschrijding van één van de geurnormen. Overschrijding vindt plaats van 1 g.e./m³ als 95-percentiel. De norm is voor de nodige emissiereductie maatgevend.

Naar aanleiding van de voorlopige resultaten van het onderzoek hebben eind augustus/begin september 1993 bestuurlijke overleggen plaatsgevonden met de Regio Arnhem (AVIRA en composteerinrichting), Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland (RWZI), MeMon B.V. en de gemeente Duiven.

2f Mestvet

Ten aanzien van de verbranding van mestvet in dieselmotoren merken wij het volgende op: deze aanwending van het afval dat bij de mestverwerking ontstaat spoort met ons beleid (PAP) dat afval (ook bedrijfsafval) bij voorkeur moet worden hergebruikt of nuttig toegepast en eindverwerking zoals verbranden van afval of door stort, zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bovendien kan met inzet van deze energiedrager de inrichting toe met minder inzet van primaire energiedragers als gas of olie, hetgeen vanuit milieu-oogpunt op macroniveau beschouwd positief te beoordelen is.

Wij hebben in het PAP III vastgelegd dat verbranding van eigen bedrijfsafval in een energiewinningsinstallatie moet voldoen aan eisen die in de AMvB "Besluit luchtemissies afvalverbranding" worden gesteld. Ook hebben wij in het Gelders Milieubeleidsplan vastgelegd dat wij zoveel mogelijk zullen bevorderen dat mestverwerking van de grond komt, gezien de hiervoor al aangehaalde bodemproblematiek. Specifiek voor deze situatie hebben wij het volgende in onze besluitvorming betrokken, naast het hierboven aangehaalde beleid.

a Vergunningaanvraagster heeft ons bij brief van 9 november 1993, die bij de (ontwerp-)beschikking ter visie wordt gelegd, laten weten dat momenteel de afgassen van met mestvet te bedrijven dieselmotoren niet kunnen worden afgevoerd via de rookgaskanalen van de nabijgelegen AVIRA met bijbehorende gasreinigingsinstallaties. Het is niet uitgesloten dat dit in de toekomst wel kan worden gerealiseerd. Vergunningaanvraagster stelt dat onverkorte toepassing van de emissie-eisen van het BLAV tot niet-doorgaan van het initiatief zou leiden, in verband met de daaraan verbonden hoge kosten. Een mogelijkheid voor inzet elders van mestvet als brandstof voor energie-opwekking, waarbij wel voldaan wordt aan de BLAV-eisen, is momenteel niet voorhanden.

- b Als enige alternatieven voor in de inrichting geproduceerd mestvet blijven dan stort of verbranding in een afvalverbrandingsinrichting over. Daarbij zou een potentieel waardevolle energiedrager als zodanig praktisch geheel of helemaal nutteloos worden. Voor vergunningaanvraagster zou bij deze optie een andere (primaire) energiedrager als vervanger van mestvet moeten worden aangewend (in een eigen energieopwekingsinstallatie of afname van het openbare net).
- c Onverkort vasthouden aan de uitspraak in het PAP III op het punt van emissies zou tot gevolg hebben dat geen recht wordt gedaan aan in datzelfde document vastgelegd beleid omtrent het bevorderen van hergebruik van afval en de ontwikkeling van mestverwerking frustreren, hetgeen in breder verband beschouwd uit milieu-oogpunt niet gewenst is en niet spoort met ons in het GMP vastgelegd beleid. Er moet in dit concrete geval dus gekozen worden tussen belangen die niet steeds blijken te convergeren. Wij hebben dat zodanig gedaan dat naar onze mening de milieubelangen in samenhang beschouwd optimaal gediend worden.
- d Werd in de inrichting geen afval (mest) verwerkt, dan zou onze uitspraak die in het PAP III is gedaan, op het verstoken van mestvet in dieselmotoren niet van toepassing zijn, maar de eisen van het BEES en eisen gebaseerd op de NER.
- e De voorgenomen installatie heeft een uitworp van verzurende stoffen die valt binnen de eisen die op basis van het BEES gesteld zouden worden, indien gas of olie zou worden verstoekt.

Een en ander overziende kwamen wij tot de conclusie aan de afgassen van de dieselmotoren de volgende emissie-eisen te stellen totdat de afgassen naar de AVIRA kunnen worden afgevoerd danwel totdat in een eigen reinigingsinstallatie is voorzien die voldoet aan de eisen van het BLAV en die gelijktijdig met de ingebruikneming van de vierde oven van de AVIRA gerealiseerd moet zijn:

- voor verzurende stoffen de BEES-eisen of zoveel minder emissie als in de aanvraag als haalbaar is aangegeven;
- voor overige stoffen een normering conform de NER;
- vergunninghoudster zal gevraagd worden een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheid de afgassen via de AVIRA te lozen en aan te geven op welke termijn die mogelijkheid realiseerbaar is;
- blijkt op basis van een vóór 1 januari 1995 bij ons in te dienen rapport afvoer van gassen via de AVIRA binnen afzienbare tijd realiseerbaar dan is die afvoer ook verplicht (voorschrift 4.4.2);
- blijkt op basis van eerdergenoemd rapport afvoer van gassen via de AVIRA niet mogelijk dan dient vergunningaanvraagster in een nader onderzoek aan te geven of het technisch en financieel mogelijk is een eigen reini-

gingsinstallatie te realiseren die voldoet aan de eisen van het BLAV en binnen welke termijn realisering daarvan mogelijk is (voorschriften 4.4.6 en 4.5.5). Het op dit onderzoek gerichte rapport dient 1 januari 1996 in ons bezit te zijn. Deze datum is gerelateerd aan de mogelijk te verwachten startdatum van de bouw van de vierde oven van de AVIRA. Tot de in gebruikneming van de vierde oven bij de AVIRA en eventuele afvoer van mestvetverbrandingsgassen naar die inrichting zullen wij in ieder geval de huidige in de beschikking opgenomen emissie-eisen hanteren.

Als afvoer van mestvetverbrandingsgas naar AVIRA niet mogelijk blijkt, en realisering van zo'n eigen reinigingsinstallatie wel mogelijk is, kan de vergunning ambtshalve in die zin worden aangepast.

2g Voorwaardelijke vergunningverlening

De bouw van de mestverwerkingsinstallatie wordt in twee fasen gerealiseerd. Ervaring met het bedrijven van de eerste fase wil men benutten bij de opzet en bouw van de tweede fase. Het invoeren van andere deelprocessen is daarbij niet uitgesloten. De aard en omvang van de milieu-effecten heeft men niet kunnen baseren op ervaring met dit soort installaties, zie ook hoofdstuk 9 van het MER "Leemten in kennis en evaluatie achteraf". De MVI Duiven is de eerste in haar soort. De in het MER en in de aanvraag uitgesproken emissies zijn verwachtingen; in hoeverre deze verwachtingen ook daadwerkelijk gehaald kunnen worden moet nog blijken. De onzekerheid hieromtrent is niet van dien aard dat de MVI niet gebouwd zal mogen worden. De MeMon zal ter verificatie uitgebreid moeten rapporteren. Eventuele proceswijzigingen bij de bouw van de tweede fase behoeven onze goedkeuring. Op grond van het vorenstaande stellen wij uitdrukkelijk dat in de inrichting niet meer dan 180.000 ton/jaar aan varkensdrijfmest en andere vergelijkbare mest mag worden verwerkt totdat wij schriftelijk toestemming hebben verleend voor de capaciteitsvergroting tot maximaal 500.000 ton/jaar. De installatie-onderdelen van de mestfabriek bedoeld voor de verwerkingscapaciteit van 500.000 ton/jaar mogen pas in gebruik worden genomen nadat aan de meet-, registratie- en onderzoeksverplichtingen is voldaan, zoals genoemd in de evaluatieparagraaf behorende bij deze beschikking. Voor de overige voorwaarden verwijzen wij hier naar voorschrift 1.3. Bij de te maken afweging zal getoetst worden in hoeverre de werking van de installatie tijdens de eerste fase voldoet aan de verwachtingen, zoals verwoord in het MER en in de aanvraag, en aan de in de vergunning gestelde eisen. In de vergunningen op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is een gelijkkluidend voorbehoud gemaakt met betrekking tot de tweede fase van de mestverwerkingsinstallatie.

2h Doelmatigheid

De activiteiten van MeMon B.V. passen binnen het provinciaal afvalstoffenbeleid inzake hergebruik zoals dat is verwoord in het Provinciaal Afvalstoffenplan 1987-1991.

Als afvalstoffen in enige vorm opnieuw kunnen worden ingezet in een produktieproces - in dit geval door de mest te verwerken en om te zetten in mestkorrels - is dit in overeenstemming met de volgorde van voorkeur ten aanzien van de verwerking van afvalstoffen zoals deze in het Afvalstoffenplan is weergegeven.

2i Evaluatie

Overeenkomstig het bepaalde in Hoofdstuk 4a, §7 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, dienen de milieugevolgen te worden onderzocht van de betrokken activiteit wanneer deze wordt ondernomen. Ten behoeve van deze evaluatie dient MeMon B.V. de gegevens te verstrekken zoals genoemd in de bijlage behorende bij deze beschikking.

III ADVIEZEN, OPMERKINGEN EN BEZWAREN HET MER EN DE VERGUNNINGAANVRAAG BETREFFENDE

Door navolgende instanties en personen zijn adviezen, opmerkingen en bezwaren ingediend naar aanleiding van de vergunningaanvraag en het MER.

- a Inspectie van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne in de provincie Gelderland, brief van 3 mei 1993, ingekomen op 4 mei 1993.
- b Gemeente Duiven, brief van 6 mei 1993, ingekomen op 7 mei 1993.
- c Gemeente Westervoort, brief van 28 april 1993, ingekomen op 29 april 1993.
- d Gemeente Angerlo, brief van 7 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- e J.W.L. van Workum, brief van 10 april 1993, ingekomen op 14 april 1993.
- f Bastion Hotels, brief van 14 april 1993, ingekomen op 19 april 1993.
- g W. Ehlers, tevens namens mede-buurtbewoners, brief van 4 mei 1993, ingekomen op 6 mei 1993.
- h Ondernemerssociëteit Duiven en Westervoort, brief van 4 mei 1993, ingekomen op 6 mei 1993.
- i Stichting Rechtsbijstand, namens de heer R.J.A.M. Loeters, brief van 5 mei 1993, ingekomen op 6 mei 1993.
- j Gelderse Milieufederatie, brief van 6 mei 1993, ingekomen op 7 mei 1993.
- k E.G. van Beek, Van Beek-Vleeming e.a., brief van 6 mei 1993, ingekomen op 7 mei 1993.
- l A. van de Ven, A. Bus, H.R.R. Schaars, brief van 1 mei 1993, ingekomen op 7 mei 1993.

- m Mevrouw P.P.H. Ketz, de heer C.J.M. Evers, brief van 6 mei 1993, ingekomen op 7 mei 1993.
- n G. Wieggers, brief van 5 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- o Milieugroep Westervoort, brief van 6 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- p McDonald's Nederland B.V., brief van 7 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- q Partij van de Arbeid, afd. Angerlo, brief van 6 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- r Werkgroep Lathum, brief van 7 mei 1993, ingekomen op 10 mei 1993.
- s Dr. A.J. Cavé, T. Cavé-Schultink, brief van 7 mei 1993, ingekomen op 11 mei 1993.
- t Stichting Milieuvrienden Duiven, brief van 9 mei 1993, ingekomen op 11 mei 1993.
- u E. Hulsman, brief van 8 mei 1993, ingekomen op 11 mei 1993.
- v H. Bénard, A. Bénard-v.d. Gronden, brief van 7 mei 1993, bij de gemeente Duiven ingekomen op 10 mei 1993.

Na de hoorzitting zijn bezwaren gemaakt door:

- w Mevrouw Kampschreur
- x De heer Vuulink
- ij De heer Wieggers
- z De heer Cané

Voorts is door de gemeente Arnhem bij brief van 12 mei 1993, ingekomen op 13 mei 1993, meegedeeld dat de aanvraag vooralsnog geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen danwel bezwaren, maar dat zij zich wel het recht voorbehoudt om dit in een later stadium te doen. Wij hebben hiervan kennis genomen.

De inhoud van de adviezen, opmerkingen en bezwaren zijn:

A ADVIEZEN/OPMERKINGEN/BEZWAREN HET MER BETREFFENDE

Het inrichtings-MER had door een locatie-MER voorafgegaan moeten worden; de beschrijving van het nul-alternatief is niet juist, omdat een vergelijking wordt getrokken tussen enerzijds het oprichten van een MVI en anderzijds het niet realiseren van de landelijke mest- en ammoniaknormen (m). In ieder geval wordt in het MER de locatiekeuze onderbelicht (j).

In het MER had een meer objectieve methodiek gevolgd moeten worden voor wat betreft de systeemkeuze. Tevens wordt in het MER onvoldoende aandacht besteed aan de risico's van opschaaling van het gekozen mestverwerkingssysteem (j).

In het MER hadden ook de milieu-effecten zichtbaar moeten worden gemaakt bij een lager droge-stofgehalte dan 12%, met name omdat dit het energieverbruik beïnvloedt (j).

In het MER worden alternatieve transportwijzen ten onrechte ongemotiveerd afgedaan, terwijl toch in de startnotitie duidelijk is aangegeven dat alternatieven voor mestaanvoer zullen worden onderzocht. Onderzoek van aanvoeralternatieven speelt des te meer omdat vermoed wordt dat de mest over langere afstanden aangevoerd zal moeten worden. Als meest milieuvriendelijk alternatief had dan ook aan- en afvoer via schepen onderzocht moeten worden (j).

In het MER wordt gerekend met een emissie van 12,9 gram/km NO₂, terwijl in 1988 de gemiddelde NO₂-emissie van vrachtwagens 18 gram/km bedroeg; derhalve zou de emissie van verzurende stoffen weleens hoger kunnen zijn, hetgeen in het MER aangegeven had moeten worden (j).

Het MER geeft onvoldoende informatie over de hygiënische kwaliteitsaspecten, zoals besmettingsgevaar en de gevolgen voor de MVI als in de regio een besmettelijke ziekte onder de varkens uitbreekt. Vindt dan toch mestaanvoer plaats of wordt de fabriek stilgelegd (j)?

In het MER ontbreekt een gezondheidsrisico-analyse en evenmin is rekening gehouden met de Strategienota Mobiliteitsbeïnvloeding (q, r, s, ij, z).

De energiebalans uit het MER dient te worden bijgesteld, omdat de aardgasinkoop ten minste tweemaal zoveel zal bedragen dan is aangegeven. Voorts is onjuist de stelling dat in het CG-proces de energiebalans gunstiger is dan in het Promest-proces (j).

In het MER had duidelijk aangegeven moeten worden hoeveel koelcapaciteit bij de AVIRA werkelijk vrijkomt.

Tevens had het MER een massabalans van zware metalen moeten bevatten (j).

Het MER bevat ten onrechte geen informatie over de emissie van kooldioxide (j).

Het MER bevat geen informatie over de aanpassing (dimensionering) van de rookgasreinigingsinstallatie van de AVIRA en evenmin over de realisatie van een DeNox-installatie bij de AVIRA, terwijl dit toch essentieel is met het oog op de te behandelen afgassen van de MVI (j).

Het MER bevat geen informatie over de wijze waarop de stofemissie ten gevolge van de mestvetverbranding - die na rookgasreiniging 100 mg/m³ is - verder verlaagd wordt tot de in de NER genoemde norm van 10 mg/m³ (j).

In het MER ontbreekt een HAZOP-studie over de kwantitatieve gegevens van mogelijke storingen (j).

Gevraagd wordt of de in het MER genoemde percentages van 39 en 95 voor de afbraak van geurcomponenten en van 1,2 voor het zwavelgehalte in mestvetdiesels gebaseerd is op aannames danwel praktijkgegevens (b).

Volgens het MER is de geuremissiereductie een aanname; gevraagd wordt waarom er geen metingen zijn verricht aan de proefinstallatie met een gaswasser en een biofilter (j).

Gevraagd wordt in hoeverre het meest milieuvriendelijk alternatief (paragraaf 5.7) gebaseerd is op de effectbeschrijving die in hoofdstuk 7 is opgenomen (b).

Bij de geurverspreidingsberekeningen wordt uitgegaan van de klimatologie van Eindhoven terwijl bij de verspreidingsberekeningen van SO₂ en NO_x van de klimatologie van de Achterhoek wordt uitgegaan (b).

In het MER had aangegeven moeten worden hoe de geuremissie van de produktopwerking (koeling) voorkomen kan worden, danwel - als dit niet tot de mogelijkheden blijkt te behoren - hoe de geurimmissie verminderd kan worden (bijvoorbeeld door de bronhoogte te verhogen) (j).

Het MER dient te worden aangevuld met de cumulatieve geureffectencontour in de worst-casesituatie (b, m).

Gezien de bronhoogte van het biobed enerzijds en de nabijgelegen hogere gebouwen van de AVIRA anderzijds, had de geurimmissieconcentratie op leefniveau in het MER nader onderzocht moeten worden; deze kan hoger zijn dan in het MER wordt gesuggereerd (j).

In het MER wordt onvoldoende aandacht besteed aan de cumulatieve effecten; derhalve dient op de aanvragen negatief te worden beslist (h).

Gevraagd wordt of bij de cumulatieve geluidscontouren in fig. 7.4 rekening gehouden is met de geluidsemissies van de composteerinrichting (b).

Inkrimpings van de meststapel is onvermijdelijk; daarom had in het MER als nul-alternatief een variant opgenomen moeten worden waarbij een hoeveelheid van 500.000 ton mest uit productie zou zijn genomen (j).

In geval van inkrimping van de veestapel zal bij gelijkblijvende produktiecapaciteit van de MVI de mest over grotere afstanden moeten worden aangevoerd, hetgeen de rentabiliteit van de installatie verlaagt. Daarom had in het MER als alternatief tevens een MVI met een aanzienlijk lagere capaciteit beschreven moeten worden (j).

Indien onvoldoende afleveringscontracten voor mest met de diverse boeren worden gesloten heeft realisering van de MVI geen zin. Het MER had hierover voldoende duidelijkheid moeten geven (j).

Het MER geeft onvoldoende informatie over de afzet van de mestkorrels. Evenmin wordt aangegeven in hoeverre de mestkorrels daadwerkelijk een concurrentie kunnen zijn voor kunstmest, zoals in het MER is gesteld (j).

In het MER had als tweede alternatief voor de verbranding van mestvet gezocht moeten worden naar een installatie met een relatief hoog elektrisch rendement zoals bijvoorbeeld de EPON-centrale bij Nijmegen, die een rendement heeft van 40% alsmede een rookgasontzwavelingsinstallatie en waar op korte termijn een DeNox-installatie wordt gerealiseerd (j).

Als alternatief voor mestvetverbranding had het MER aandacht moeten besteden aan mestvetreiniging door middel van ultracentrifuge (j).

Het onderdeel evaluatie en monitoring is onvoldoende beschreven. Een goed evaluatieprogramma is van essentieel belang (b, j).

B ADVIEZEN/OPMERKINGEN/BEZWAREN BETREFFENDE (CUMULATIE) VAN STANK-, GELUID-, VERKEERSOVERLAST EN LUCHTVERONTREINIGING

De gemeente Duiven verwijst naar het op haar verzoek uitgevoerde geuronderzoek door dgmr. Zij stelt dat de in dat rapport in figuur 4, variant 3D weergegeven geurcontour een hard gegeven is (b, d, m).

Pas als de resultaten van het in opdracht van de provincie uitgevoerde onderzoek bekend zijn en ons college vergaande garanties geeft over de wijze waarop door de inrichtingen voldaan zal worden aan de door de gemeente Duiven maximaal aanvaardbaar geachte geurcontour kan zij een besluit nemen over de toelaatbaarheid van de mestverwerkingsinstallatie (b).

Verwacht wordt dat de stankoverlast zich eerder voordoet in de omgeving van de Rijksweg, waar men besluit om al dan niet bij McDonald's te gaan eten, dan op het bedrijfsterrein van McDonald's zelf. Dit zou de omzet negatief beïnvloeden (p). Gevraagd wordt hoe de provincie "nabijgelegen stankgevoelige objecten" van de in de NER gegeven norm 1 geureenheid/m³, 99,5 percentiel interpreteert; worden de activiteiten op bedrijventerrein Nieuwgraaf die dagelijks een groot publiek trekken en het op dat terrein gelegen hotel aangemerkt als geurgevoelig (b, t)?

Bezwaar wordt gemaakt in verband met de mogelijke stankoverlast niet alleen van de mestverwerkingsinstallatie maar ook van de andere - toekomstige - bedrijven op Roelofshoeve (f, g, l, r, u, v).

Ten onrechte wordt voor wat betreft de geuremissienorm niet die voor aaneengesloten bebouwing en verblijfsrecreatie gehanteerd maar die van industrieterreinen (h).

Uit het DGMR-rapport blijkt dat de geuremissie in Lathum de geurnorm voor aaneengesloten bebouwing overschrijdt (h).

Gevreesd wordt dat de gemeente Westervoort ingeklemd zal worden door twee "stankoverlastveroorzakende industrieterreinen", te weten Roelofshoeve en Arnhem-Noord (c, u).

Tevens wordt bezwaar gemaakt in verband met toenemende geluids- en verkeersoverlast, luchtverontreiniging alsmede waardevermindering van huizen in de omgeving van Roelofshoeve (e, i, k, l, m, r, s, t, v, w).

Er dient een waarborgsom gestort te worden ter zekerheidsstelling van nakoming van voorschriften; in dezen wordt verwezen naar de stankoverlast van de RWZI (h, t).

Verzocht wordt om de mensen die in de omgeving van Roelofshoeve wonen vroegtijdig in de gelegenheid te stellen hun woonhuis te verlaten en naar een andere passende woongelegenheden in een voor hen gezondere leefbare omgeving om te zien (e).

C ADVIEZEN/OPMERKINGEN/BEZWAREN MET BETREKKING TOT DE VOORGE-
NOMEN ACTIVITEIT

Bezwaar wordt gemaakt tegen de mestverwerkingsinstallatie omdat uit rapporten van het CLM (Centrum voor Landbouw en Milieu) en het LEI (Landbouw Economisch Instituut) blijkt dat mestverwerking niet de oplossing is voor het mestoverschotprobleem (g, m, o, r).

Gevraagd wordt of het Carver-Greenfieldprocédé wel geschikt is voor andere mest- en slibsoorten dan varkendrijfmest, omdat immers het procédé is aangepast op de samenstelling van laatstgenoemde mestsoort (b, j).

Gemeend wordt dat als vergunning wordt verleend voor verwerking van niet alleen varkenskudmest maar ook van kalvergiermest en slibben, over de gevoeligheid en mogelijk veranderende emissies duidelijkheid dient te bestaan (b, t). Het is niet voldoende inzichtelijk gemaakt of de rookgassen van de vetdiesels via de AVIRA worden afgevoerd of via een eigen installatie (b, k, n, t).

Gevraagd wordt om meer duidelijkheid over de financiële aanvaardbaarheid van en de beperkingen voor de verwerking van de afgassen bij de AVIRA (b).

In het geval zich uitbreidingen en/of wijzigingen voordoen is een aanvullende milieu-aspectenstudie gewenst; gevraagd wordt of een eventuele lysine-proeffabriek en/of centrale mestopwerking op het terrein van de mestverwerking gerealiseerd kan/kunnen worden of dat hiervoor extra ruimte nodig is (b).

Gemeend wordt dat de bij het losschieten van de vulslang vrijkomende mest teruggepompt moet worden naar de ontvangstkelder en niet - gedoseerd - mag worden afgevoerd naar de RWZI (b).

Gemeend wordt dat uit kan worden gegaan van het ontstaan van blauwzuur bij het mengen van varkenskudmest zodat op voorhand risicobeperkende maatregelen genomen kunnen worden (b, m, r, s).

Aan de opslag van zuren en andere gevaarlijke stoffen dienen veiligheidsvoorschriften verbonden te worden (m, o, s).

Bezwaar wordt gemaakt tegen de aanvraag en het MER omdat enerzijds wordt aangegeven dat er leemten in kennis zijn met betrekking tot onder andere de technische inpasbaarheid van de afvoer van procesafgasstromen naar de AVIRA terwijl anderzijds de aan de aanvraag ten grondslag liggende verspreidingsberekeningen qua emissies geur/luchtkwaliteit gebaseerd zijn op de afvoer van de procesafgasstromen naar de AVIRA (c, g, i).

Gevraagd wordt welke inrichting verantwoordelijk is voor een eventueel extra optredende geurbelasting indien vermenging van emissies van twee inrichtingen plaatsvindt (c).

Rekening dient te worden gehouden met renovatie en uitbreiding van agrarische bedrijvigheid in de omgeving van Roelofshoeve.

Gevreesd wordt dat door de komst van de mestverwerkingsinstallatie het vee zich zal vergiftigen, althans de melk en het vlees ongeschikt zullen zijn voor consumptie (i, x). Mestverwerking brengt ernstige veterinaire risico's met zich mee voor zich in de directe omgeving daarvan bevindend vee. In geval van besmetting van vee zal het causaal verband met de mestverwerkingsinstallatie onmogelijk te bewijzen zijn, met als gevolg dat de veehouder de schade maar dient te accepteren (i, x).

Mestverwerking zal ongedierte aantrekken, hetgeen risico's voor de agrarische bedrijven zal hebben (i).

De aanvoer van mest en daarmee een enorme hoeveelheid (pathogene) bacteriën vormt een bedreiging voor de volksgezondheid (l).

D ADVIEZEN/OPMERKINGEN/BEZWAREN MET BETREKKING TOT DE LOCATIE

Koppeling met de verbrandingsoven van de AVIRA is geen argument voor de locatiekeuze, omdat verbranding een verouderd en omstreden procédé is (r).

Evenmin kan het gebruik van de restwarmte van de AVIRA een argument zijn voor de locatiekeuze omdat hiervan maar gedeeltelijk gebruik wordt gemaakt; voor bijna 50% van de energiebehoefte wordt voorzien door middel van een eigen installatie (j).

Planologisch en milieuhygiënisch is mestverwerking op de locatie te Duiven onaanvaardbaar; afstand locatie Duiven ten opzichte van de overschotgebieden is te groot (i, j, l, q, s, t). Bovendien is aanvoer van mest vanuit de dichtstbijgelegen intensieve overschotgebieden de Gelderse Vallei en de Achterhoek niet voor de hand liggend omdat het in de bedoeling ligt in die gebieden een MVI te realiseren (j).

Het Seingraafgebied wordt in het streekplan beschreven als landelijk gebied, agrarisch gebruik en bescherming van verspreid voorkomende natuurwaarden; de locatie voldoet evenmin aan de door het ministerie van VROM gegeven richtlijnen voor vestiging van een mestverwerkingsinstallatie en is tevens in strijd met de VINEX (l, q, r, s, ij, z).

Gemeend wordt dat de locatie voor de mestverwerkingsfabriek buitengebied betreft en derhalve daarvoor ongeschikt is (i).

Weliswaar is de locatie gelegen nabij een hoofdontsluitingsweg, te weten de A12. Omdat in de toekomst hier congestie wordt verwacht dient deze niet extra belast te worden door vrachtverkeer van de MVI (j).

Gezien de soort verwerkingsinrichtingen op industrieterrein Roelofshoeve, ligt een stortplaats meer voor de hand dan een MVI (j).

Met het oog op de landelijke inpasbaarheid en het negatieve effect op de recreatieve beleving zou de locatie Duiven moeten worden afgewezen (d, l, m, n, q, s).

E ADVIEZEN/OPMERKINGEN/BEZWAREN BETREFFENDE DE (ONTWERP-)BESCHIKKING OP DE VERGUNNINGAANVRAAG

Geadviseerd wordt bij het opstellen van de (ontwerp-)beschikking de Voorlopige inspectierichtlijn mestverwerkingsinstallaties en de Nota Stankbeleid in acht te nemen. Aandacht dient te worden besteed aan eventuele luchtverontreiniging, stankoverlast en cumulatie van geur. Aangeraden wordt bij de normstelling ten behoeve van de cumulatieve effecten van de vier (toekomstige) inrichtingen uit te gaan van 1 geureenheid/98 percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing. Voor de mestverwerkingsinrichting sec wordt geadviseerd 1 geureenheid/95 percentiel voor verspreid liggende woningen en 1 geureenheid/99.5 percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing in acht te nemen (a).

In de ontwerp-beschikking dient inzicht te worden gegeven in de cumulatieve effecten van de geurbelasting (j).

Voor wat betreft de geurimmissie dient voldaan te worden aan de norm van 10 g.e./99,99 percentiel (j).

De geuremissie van het biobed mag maximaal 41 miljoen g.e./uur bedragen (j).

Voor het verbranden van mestvet dient aan de Richtlijn Verbranden '89 en niet aan het BEES getoetst te worden (d, j, q, r, s).

Verzocht wordt een duidelijk standpunt in te nemen over de te hanteren emissie-eisen (BEES of Richtlijn Verbranden '89)(b, n).

Gemeend wordt dat de inspraaktermijn tot 10 mei 1993 te kort is, te meer omdat de rapportage onvolledig is (h).

Het verlenen van de milieuvergunning voor project 2 dient (mede) af te hangen van de te bereiken emissiewaarden bij project 1 (b, j, k, t).

Als ten gevolge van de resultaten van project 1 gekozen wordt voor enige andere bewerkingen dienen de effecten daarvan, voordat opschaling plaatsvindt, inzichtelijk te worden gemaakt, bijvoorbeeld met een aanvullend MER (b, j, l).

Gezien de datum van indiening van de vergunningaanvragen kort voor het van kracht worden van de Wet milieubeheer wordt verzocht deze aanvragen in de geest van de Wet milieubeheer te toetsen (j).

De MVI mag alleen gebruikt worden voor het doelmatig verwerken van varkensdrijfmest en niet voor andere mestsoorten/slibben, waarbij tevens voorkomen moet worden dat uit concurrentieoverwegingen varkensdrijfmest door geheel Gelderland heen en weer gesleept wordt. Mest uit Overijssel of Utrecht dient niet in Duiven verwerkt te worden (j).

Zowel de maximale emissieconcentratie - ook die via de AVIRA plaatsvindt - als de totale jaarlijkse emissievracht moeten in de voorschriften worden vastgelegd (j).

Voor zwaveldioxide dient een verwijderingsrendement van 95% en voor stikstofdioxide van 90% gerealiseerd te worden. De opsomming van te emitteren stoffen dient volledig te zijn (j).

De emissie van stof mag niet hoger zijn dan 10 mg/m³ (j). In de vergunning dienen voorschriften opgenomen te worden om de emissies bij het opstarten en uit bedrijf nemen van de MVI tot een minimum te beperken (j).

Er dienen voorzieningen getroffen te worden ter voorkoming van storingen, ontploffingen en andere calamiteiten, waarvoor bij de ontwerp-beschikking een HAZOP-studie wordt overgelegd (j, k).

Meteen na het operationeel worden van de mestverwerkingsinstallatie dient gestart te worden met een frequente rapportage in het kader van de evaluatie, waarbij niet alleen de emissies naar water en lucht betrokken worden maar ook de samenstelling en concentraties in de diverse deelstromen (b, j).

In de vergunning dient een goed milieuzorgsysteem voorgescreven te worden (j).

IV OVERWEGINGEN NAAR AANLEIDING VAN DE INGEKOMEN ADVIEZEN OPMERKINGEN EN BEZWAREN

Ad A

De initiatiefnemer heeft de locatie op industrieterrein Roelofshoeve gekozen als locatie voor het realiseren van een mestverwerkingsinstallatie, met name in verband met de energetische voordelen die de AVIRA biedt. Een locatie-MER is dan ook voor de initiatiefnemer niet aan de orde.

Op pagina 98, punt 5.2 en pagina 152, punt 7.3.1., van het MER onder "Nulalternatief" wordt beschreven wat het niet uitvoeren van de voorgenomen activiteit ter plekke van de locatie impliceert, waarbij onder andere ook wordt vermeld dat geen milieuingrepen zullen plaatsvinden in de vorm van emissies naar de milieu-compartimenten en evenmin akoestische belasting en landschappelijke aantasting. De opmerking dat voor wat betreft het nul-alternatief alleen een vergelijking wordt getrokken tussen enerzijds het oprichten van een MVI en anderzijds het niet realiseren van de landelijke mest- en ammoniaknormen is dan ook niet juist.

Wij zijn van mening dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming, hetgeen ook de mening is van de Commissie voor de m.e.r. Wij zijn het dan ook niet eens met de opmerking dat een meer objectieve methodiek gevolgd had moeten worden met betrekking tot de systeemkeuze.

Voor wat betreft de opmerking over de risico's van opschaling verwijzen we naar hetgeen wij hebben overwogen met betrekking tot een voorwaardelijke vergunningverlening onder "ambtshalve overwegingen".

Weliswaar niet in het MER maar wel in de aanvraag staat vermeld het gemiddelde droge-stofgehalte van varkensdrijfmest, namelijk tussen de 8 en 16%. Voor de verwerking van varkensdrijfmest met

een hoog danwel een laag droge-stofgehalte gelden dezelfde emissie-eisen.

Voor alternatieve transportwijzen is in de vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen (voorschrift 5.1.9).

In het MER staan op pagina 49 de hygiënische kwaliteitsaspecten beschreven. Ten aanzien hiervan wordt hetzelfde beleid gevoerd als bij directe aanwending van drijfmest in tekortgebieden. Als bij een bedrijf varkenspest is geconstateerd mag de mest gedurende de quarantaineperiode van drie weken niet van het bedrijf worden afgevoerd. Na deze periode kan de mest als normale mest worden behandeld en in onbewerkte vorm worden aangewend, danwel aan een mestverwerkingsfabriek worden aangeboden.

Het is juist dat in het MER een gezondheidsrisico-analyse ontbreekt; vooralsnog is er geen reden om aan te nemen dat er meer dan normale risico's naar de omgeving zijn.

Met betrekking tot de opmerking dat geen rekening is gehouden met de Strategienota Mobiliteitsbeïnvloeding merken wij het volgende op. Wij nemen aan dat dit bezwaar betrekking heeft op het concept van de Strategienota Mobiliteitsbeheersing. Deze (concept)-nota hebben wij in onze vergadering van 31 augustus 1993 besproken. Provinciale Staten zullen de (concept-)nota echter pas in januari 1994 vaststellen. Met de inhoud van deze (concept-)nota heeft de initiatiefnemer derhalve nog geen rekening kunnen houden. Overigens is in het concept als een van de randvoorwaarden bepaald dat het noodzakelijk weggebonden goederenverkeer zoveel mogelijk ontzien moet worden. Voor de beoordeling of het mestvervoer weggebonden is of dat daarvoor vervoersalternatieven zijn hebben wij in de evaluatieparagraaf een onderzoeksverplichting opgenomen.

Bij de beoordeling van de energiebalans moet rekening worden gehouden met het volgende. Door MeMon B.V. wordt gebruik gemaakt van de lagedrukstoom uit de verdamper van de heetwaterketel bij de AVIRA. Voor elektriciteitsopwekking wordt met name gebruik gemaakt van de expansie en afkoeling van hogedrukstoom. De condensatiewarmte van de lagedrukstoom vormt het overgrote deel van de voor MeMon B.V. te benutten energie-inhoud.

Met de lagedrukstoom kan niet zoveel elektriciteit meer worden geproduceerd; de condensatiewarmte wordt dan grotendeels weggekoeld, waardoor stroom met een lager rendement wordt opgewekt. De warmte van de biogasmotoren is bruikbaar voor het produceren van lagedrukstoom, doch de geringe hoeveelheid maakt de investeringen voor een aparte ketel in de gegeven situatie weinig rendabel. Er kan (hier) beter SV-water worden (voor)verwarmd met de warmte uit de motoren, waardoor de behoefte aan SV-warmte uit de heetwaterketel afneemt. Op deze wijze wordt de uiteindelijke warmte-inhoud van stoom en warm water beter benut (exergie).

Ten opzichte van de situatie in Helmond kan worden gesteld dat thans een deel van de warmte uit de heetwaterketel bij de AVIRA in de zomer moet worden weggekoeld vanwege de lagere warmtebehoefte van de stadsverwarming.

In het MER is inderdaad geen informatie opgenomen over de hoeveelheid koelcapaciteit die bij de AVIRA vrijkomt. Dit gebrek aan informatie is echter niet zo essentieel dat dit van invloed is op het al niet verlenen van een vergunning. Voor de zware metalen in het mestvet geldt in ieder geval een onderzoeksverplichting. Dit is van belang voor alle drie de compartimenten: lucht, water en de mestkorrel.

In het mestverwerkingsproces komt geen CO₂ vrij; dit had in het MER aangegeven kunnen worden.

In het MER wordt uitgegaan van dimensionering van de rookgasreinigingsinstallatie en realisatie van de DeNox-installatie bij de AVIRA. In de door de AVIRA voor deze uitbreidingen en wijzigingen in te dienen vergunningaanvraag dient hierover volledige informatie te worden verstrekt.

Voor de mestverwerking wordt voldaan aan de in de NER en in de Voorlopige inspectierichtlijn mestverwerkingsinstallaties genoemde norm voor stofemissie van 10 mg/m³.

Voor wat betreft de HAZOP-studie vermeldt de aanvraag dat deze zal worden uitgevoerd na de fase "basic engineering". Dit is niet verwonderlijk; er zijn immers nog onvoldoende gegevens bekend. Overigens is in de voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.4 uitvoering van de HAZOP-studie opgenomen.

De in het MER genoemde percentages van 99 en 95 voor de afbraak van geurcomponenten en van 1,2 voor het zwavelgehalte voor mestvetdiesels zijn volgens nadere informatie van de initiatiefnemer op het volgende gebaseerd. De geurcomponenten in de naar de AVIRA af te voeren afgassen bestaan met name uit zwaveldioxide, stikstofoxiden, ammoniak, vetzuren, fenol, p-cresol, indol en skatol. De reductie van 99% is door TNO voor MeMon B.V. bepaald (februari 1990) en is gebaseerd op de samenstelling van de afgassen, de geurbijdrage per component en de afbraak ervan in de vuurhaard en van de effecten van de rookgasreiniging bij de AVIRA. Voor het bepalen van de geurreductie in het biofilter is onder andere gebruik gemaakt van gegevens uit de milieu-effectrapporten voor mestverwerking in Helmond, Ede en Twente. Ook door TNO (februari 1990) zijn voor MeMon B.V. berekeningen opgesteld voor biofilters. Verder zijn door TAUW gegevens gebruikt die bekend zijn over (voor)wassers en biofilters. Het zwavelgehalte in het mestvet van de proeffabriek werd onder andere beïnvloed door het gebruik van een oppervlakte-actieve hulpstof (Alcopol). Er zijn uit de proeffabriek gegevens bekend van mestvet waarbij weinig Alcopol is gebruikt. Hierbij bleek het zwavelgehalte rond 1,9% te liggen. Zonder Alcopol is een waarde van 1,4% gemeten, waarbij alleen met zwavelzuur is aangezuurd.

In de MVI Duiven zal in principe geen Alcopol worden toegepast en zal met circa 40% salpeterzuur worden aangezuurd. In ieder geval geldt voor het mestvet het Besluit zwavelgehalte brandstoffen, waarin geregeld wordt wat de maximale gehalten van zwavel mogen zijn.

De proefinstallatie gold met name de technische aspecten van het mestverwerkingsproces; de milieu-aspecten zijn daarbij niet tot in dit detail meegenomen. Om geen risico's te lopen met betrekking tot de milieu-aspecten en met name de geuremissies, zal de vergunning voorwaardelijk worden verleend (zie 2g).

In hoofdstuk 5 van het MER wordt een aantal alternatieven beschreven. Deze alternatieven betreffen diverse aspecten van de activiteit. In hoofdstuk 8 worden de verschillende alternatieven vergeleken met betrekking tot de milieu-aspecten en in vergelijking met de voorgenomen activiteit. Hieruit is het voorkeursalternatief ontstaan, dat de basis is voor de vergunningaanvraag.

In het verspreidingsmodel PLUIM-PLUS van TNO wordt voor de verspreidingsberekeningen gebruik gemaakt van de meetgegevens van Schiphol of van Eindhoven. De gegevens van Eindhoven zijn van toepassing voor Duiven. Ten aanzien van de achtergrondwaarden zijn voor Duiven de gegevens van de Achterhoek gekozen. Voor geur wordt niet gerekend met een achtergrondwaarde. (Zie hiervoor de handleiding van PLUIM-PLUS.)

In het MER wordt aangegeven dat de geurlast mogelijk kan worden voorkomen door bevochtiging of door koeling. Dit zal nader worden onderzocht. In de vergunning is ten aanzien hiervan een onderzoeksverplichting opgenomen (voorschrift 4.14).

Figuur 7.2 van het MER geeft de situatie weer van de cumulatieve geurcontour voor de bestaande en verwachte emissiebronnen. Uit de beschrijving kan worden begrepen dat deze contour nog tweehonderd meter naar buiten verplaatst voor de worst-case-aanname met betrekking tot MeMon B.V.

In het DHV-geuronderzoek is de invloed van de gebouwen van de AVIRA meegenomen. Dit onderzoek geeft voldoende duidelijkheid over de cumulatieve effecten op grond waarvan wij menen positief op de aanvraag te kunnen beschikken.

In de cumulatieve geluidscontour van figuur 7.4 op pagina 148 van het MER is geen rekening gehouden met de realisering van de composteringsinstallatie.

Het nul-alternatief is het alternatief waarbij de voorgenomen activiteit niet doorgaat. Zo hebben wij dit ook opgenomen in de richtlijnen. Een variant op het nul-alternatief doet niet ter zake.

Een mestverwerkingsinstallatie met een lagere capaciteit dan 500.000 ton mest is voor de initiatiefnemer geen reëel alternatief. Evenmin hebben wij in de richtlijnen een dergelijk alternatief voorgeschreven.

We gaan ervan uit dat de initiatiefnemer zelf voldoende waarborgen creëert om de gewenste mestaanvoer te realiseren.

Op dit moment zijn bij de initiatiefnemer nog niet voldoende garanties voor de afzetmogelijkheden. Daarom is in de voorschriften opgenomen dat na realisatie van de eerste fase er voldoende

afzetmogelijkheden moeten zijn voor de totale capaciteit, voordat de fabriek wordt opgeschaald naar 500.000 ton mest. Het is juist dat in het MER niet wordt onderbouwd in hoeverre mestkorrels daadwerkelijk een concurrentie kunnen zijn voor kunstmest. Dit zal bij de evaluatie duidelijk moeten worden. In de richtlijnen hebben we niet gevraagd om een alternatief voor mestvetverbranding bij een installatie met een relatief hoog rendement. Bovendien is onjuist de suggestie dat het rendement bij de EPON hoger zou zijn. Voorts heeft de AVIRA zowel een rookgasontzwavelingsinstallatie als een DeNox-installatie. Voor wat betreft de opmerking de ultracentrifuge betreffende verwijzen we naar het MER waarin daaraan aandacht wordt besteed. Wij zijn van mening dat het onderdeel evaluatie en monitoring vooralsnog voldoende is beschreven in het MER. In de vergunning wordt bovendien een uitgebreid evaluatie- en monitoringprogramma opgenomen.

Ad B

Voor wat betreft de opmerkingen de (cumulatieve) geuraspecten betreffende verwijzen we naar hetgeen we onder "ambtshalve overwegingen" hierover hebben overwogen.

Het bedrijf ligt op gezoneerd industrieterrein. Uit het akoestisch rapport, zoals bij de aanvraag gevoegd, blijkt dat de geluidsbelasting van het bedrijf binnen de zone valt. Inzake luchtverontreiniging kan worden gezegd dat de richtlijnen die van toepassing zijn voor mestverwerkende bedrijven in het bijzonder en luchtverontreinigende bedrijven in het algemeen als uitgangspunt zijn genomen bij de (ontwerp-)beschikking op de vergunning-aanvraag.

De Afvalstoffenwetvergunning regelt de milieu-aspecten en niet de mogelijke indirecte (materiële) gevolgen daarvan. Evenmin biedt deze wet ruimte om bij vergunningverlening financiële waarborgen te regelen.

Ad C

De naar aanleiding van een onderzoek van CLM genoemde aanbeveling ter oplossing van de mestproblematiek is niet opgenomen in het overheidsbeleid van het Rijk, provincies en gemeenten. Het beleid is dat het landbouwbedrijfsleven zelf oplossingen hiervoor dient te zoeken/vinden. De 35%-subsidieregeling is hier een uitvloeisel van.

Het LEI-rapport beziet het mestoverschotprobleem inderdaad vanuit een andere invalshoek. Uitgangspositie is hierbij een autonome ontwikkeling van de mestproductie dusdanig dat er straks geen mestoverschot meer is. In dit rapport wordt evenwel geadviseerd mestverwerkingsinstallaties achter de hand te houden.

Overigens blijkt uit het in opdracht van de ministeries van VROM en LNV door TNO en de Heidemij verrichte onderzoek "Mestoverschottenproblematiek 1995-2000" dat in het jaar 2000 het mestoverschot 14 miljoen ton mest zal bedragen.

Blijkens de aanvraag is het Carver-Greenfieldprocédé geschikt voor zowel varkensdrijfmest als voor andere mest- en slijsoorten als deze in beperkte mate worden verwerkt. Overigens zullen voor

de emissie-eisen dezelfde criteria gelden. Bovendien zal de invloed op de emissies bij verwerking van andere mest- en slibsoorten deel uitmaken van het evaluatieprogramma.

Voor wat betreft de mestvetdiesels wordt op pagina 17 van de aanvraag gesteld dat mocht blijken dat de rookgassen van de mestvetdiesels niet naar de AVIRA kunnen worden afgevoerd MeMon B.V. zelf zal voorzien in een eigen ontzwavelingsinstallatie. Overigens verwijzen we naar hetgeen wij hebben overwogen onder 2f van deze beschikking betreffende mestvet.

Voor eventuele uitbreidingen en/of ingrijpende wijzigingen ten opzichte van de aanvraag en het MER is mogelijk een nieuwe aanvraag nodig. Afhankelijk van de aard en capaciteit hiervan zal een m.e.r.-procedure deel uitmaken van de aanvraag. Uiteraard zal de nieuwe activiteit dan ook binnen het bestemmingsplan moeten passen.

Uit de AW-aanvraag (pagina 20) blijkt dat eventueel gemorste mest zal worden verzameld voor afvoer naar de mestontvangstkelder (zie WVO-vergunning).

Uit het MER blijkt dat het risico van blauwzuur met name bepaald wordt door het toxische karakter ervan en niet zozeer door het gevaar voor explosies. De eventueel bij aanzuring ontstane toxische afgassen worden via een gesloten systeem naar de AVIRA afgevoerd ter verbranding. Wij menen dat op voorhand risicobepalende maatregelen niet genomen hoeven te worden. Wel is in de voorschriften een onderzoeksverplichting opgenomen inzake deze materie (voorschrift 6.1.6).

Voor de opslag en verwerking van zuren en andere gevaarlijke stoffen zijn in de ontwerp-beschikking uiteraard strenge veiligheidsvoorschriften opgenomen (onder andere voorschriften 7.1.1 tot en met 7.1.10).

De leemte in kennis betreft de mogelijkheid van verwerking van afgasstromen van mestvetdiesels bij de AVIRA. De verbranding van mestvet veroorzaakt geen relevante geuremissie. Uit deel 6 van de aanvraag (massastroomlijst) alsook het MER blijkt dat de afgassen afkomstig van de mestvetdiesels kunnen worden gereinigd in een eigen reinigingsinstallatie. Bij de verspreidingsberekeningen is wel degelijk rekening gehouden met deze situatie. Als uit nader onderzoek blijkt dat de afgassen van de mestvetdiesels bij de AVIRA inpasbaar zijn, zal dit uitsluitend een verbetering van de luchtkwaliteit opleveren.

Door middel van een monitoringssysteem, geldend voor alle geurverspreidende inrichtingen op industrieterrein Roelofshoeve, kan bij ieder bedrijf afzonderlijk worden nagegaan de hoeveelheid en de aard van de geurcomponenten die worden geëmitteerd. Zodoende kan worden nagegaan of de gestelde normen worden overschreden.

Voor een groot gedeelte worden de afgassen als verbrandingslucht naar de AVIRA afgevoerd, waarbij eventuele pathogene bacteriën onschadelijk worden gemaakt. Daarnaast wordt bij de AVIRA op grote hoogte geëmitteerd zodat eventuele gevolgen voor de directe omgeving geen relevant risico vormen. De eventuele overige

emissies worden zoveel mogelijk voorkomen door het werken met gesloten systemen en het plaatsen van filters met een hoog scheidingsrendement.

In de voorschriften is opgenomen dat maatregelen dienen te worden genomen ter voorkoming van ongedierte (voorschriften 1.40 en 1.41.).

Ad D

De aanwezigheid van de verbrandingsoven is niet de enige reden voor deze locatiekeuze. Voor wat betreft locaties voor mestverwerking wordt overigens zowel in het eindadvies van de Werkgroep Locaties en Vergunningen Mestverwerking (ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer) als in de Voorlopige inspectierichtlijn mestverwerkende installaties aanbevolen om zoveel mogelijk aansluiting te zoeken bij andere milieu-activiteiten, zoals afvalverwerkers. Hierbij bestaat dan tevens de mogelijkheid om tot (gedeeltelijke) energie-uitwisseling te komen. Hier kan nog worden opgemerkt dat in de Wet milieubeheer energie een van de toetsingskaders is.

Het wordt door de initiatiefnemer niet wenselijk geacht om geheel afhankelijk te zijn van derden voor de energietoevering.

Bij de beoordeling van de locatiekeuze te Duiven hebben een aantal criteria uit de VINEX, de Voorlopige inspectierichtlijn mestverwerkingsinstallaties en het Eindadvies van de Werkgroep Locaties en Vergunningen Mestverwerking een rol gespeeld, waarbij sommige criteria zwaarder hebben gewogen dan andere, zoals de ligging binnen een overschotgebied. Deze criteria staan genoemd op pagina 20 van het MER.

Het Seingraafgebied is opgenomen in de Ontwikkelingsvisie "Stedelijk Knooppunt Arnhem-Nijmegen", die door Provinciale Staten is vastgesteld. Een streekplanafwijkingsprocedure ten behoeve van de mestverwerkingsinstallatie is niet nodig.

De locatie sluit aan bij de bestaande en te verwachten infrastructuur. De bestaande bouwmassa van de AVIRA is al bepalend in het landschap ter plaatse zodat de komst van de mestfabriek daarop geen relevante invloed zal uitoefenen.

Ad E

Bij het opstellen van de ontwerp-beschikking zijn alle relevante regelgeving, richtlijnen en normen in acht genomen en is rekening gehouden met rijks- en provinciaal beleid.

De cumulatieve effecten van de bestaande en toekomstige inrichtingen op het industrieterrein zijn aanleiding geweest voor het geuronderzoek van DHV. De resultaten van dit onderzoek hebben mede een rol gespeeld bij de vergunningvoorschriften met betrekking tot de geuraspecten van de activiteit (voorschriften 4.1.1 tot en met 4.1.14).

Ten aanzien van het mestvet hebben wij in onze ambtshalve overwegingen een passage opgenomen.

De inspraaktermijn van een maand is een wettelijke termijn.

Voor wat betreft het afhankelijk stellen van project 2 van de uitkomsten van project 1 verwijzen naar hetgeen wij hebben

overwogen met betrekking tot het voorwaardelijk vergunnen van de activiteit.

Mocht blijken dat naar aanleiding van project 1 gekozen wordt voor andere bewerkingen dan beschreven in de aanvraag en het MER dan zal afhankelijk van de activiteit en de capaciteit een nieuwe m.e.r.-procedure worden doorlopen en vervolgens een nieuwe aanvraag worden ingediend.

De Afvalstoffenwetvergunningaanvraag hebben wij ook beoordeeld in de geest van de Wet milieubeheer, hetgeen in dit geval niet tot andere conclusies leidde dan toepassing van de Afvalstoffenwet. Er zijn geen redenen om het in beperkte mate laten verwerken van andere mestsoorten en slibben in de installatie niet toe te staan.

De activiteit is getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de algemene doelstellingen genoemd in PAP II en PAP III. Met betrekking tot mestvet is daarbij een kanttekening te maken waarop hiervoor in 2f is ingegaan.

Afhankelijk van de realisatie van andere mestverwerkingsinstallaties in of net buiten Gelderland zal bekeken moeten worden of de aanvoer van mest naar de installatie gereguleerd moet worden.

De emissie-eisen voor de mestverwerkingsinstallatie zijn opgenomen in de voorschriften (hoofdstuk 4).

Daar waar nodig zijn ook de parameters vastgelegd van ongereinigde afgassen.

De emissies die bij de AVIRA vrijkomen mede als gevolg van de mestverwerkingsactiviteiten moeten worden geregeld in de vergunning van de AVIRA.

Voor de emissie-eisen voor stof verwijzen we naar de voorschriften 4.2.1 tot en met 4.2.6.

In de voorschriften 6.1.8 en 6.1.9 zijn maatregelen opgenomen die betrekking hebben op het opstarten en uit bedrijf nemen van de installatie.

Volgens de voorschriften dient de HAZOP-studie aan het bevoegd gezag te worden overgelegd voordat de installatie in gebruik wordt genomen. Op basis daarvan zal de directeur van de dienst Milieu en Water mogelijk nadere eisen stellen.

Aan deze vergunning is een uitgebreid evaluatieprogramma opgenomen.

De initiatiefnemer is voornemens een BIMZ op te stellen. Dit kunnen we evenwel niet afdwingen in het kader van de milieuwet.

Overwegende dat ten aanzien van de bezwaren naar aanleiding van de vergunningaanvraag geen doorslaggevende redenen zijn gevonden om uit een oogpunt van bescherming van het milieu danwel uit een oogpunt van doelmatige verwerking van afvalstoffen de gevraagde vergunning te weigeren.

Overwegende het hiervoor gestelde en gelet op de bepalingen in de Afvalstoffenwet, het Vergunningenbesluit Afvalstoffenwet en de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne;

HEBBEN BESLOTEN

Aan MeMon B.V. de gevraagde vergunning te verlenen zulks overeenkomstig de aanvraag en het daarvan deel uitmakende MER, welke bij deze beschikking horen en als zodanig zijn gewaarmerkt, voor een termijn van 10 jaren na het van kracht worden van deze vergunning waaraan de volgende voorschriften zijn verbonden.

INHOUD

HOOFDSTUK	BLZ.
1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	31
2 BRANDPREVENTIE, BRANDBESTRIJDING	37
3 GELUID EN TRILLINGEN	40
4 LUCHTEMISSIES EN METINGEN	42
4.1 Geur	42
4.2 Stof	45
4.3 Biogasmotoren	46
4.4 Mestvetdiesels	46
4.5 Stoomketels	48
4.6 Metingen algemeen	50
5 AAN- EN AFVOER	51
5.1 Algemeen	51
5.2 Acceptatie/registratie	52
6 PROCES	53
6.1 Algemeen	53
6.2 Keuringen	56
6.3 Biofilter	57
6.4 Natte gaswassers	59
6.5 Biogashouder + fakkelinstallatie	60
6.6 Gasmotoren	61
7 OPSLAG EN HANDELING	62
7.1 Vloeistoffen	62
* Zuren en logen	62
* Aardolieprodukten (ook dragerolie) in tanks	63
* Aardolieprodukten, chemicaliën en eigen chemisch afval in emballage	66
* Mest-opslag tanks	67
* Mestvet-opslag tanks	68
7.2 Gassen	68
* Gasflessen	68
* Vloeibare-stikstoftank	70
7.3 Vaste stoffen	72
* Poedervormige stoffen in silo's	72
* Mestpoeders, mestkorrels en kunst- meststoffen in silo's	73
* Verpakte mestpoeders, mestkorrels en kunstmeststoffen	74

8	NUTSVOORZIENINGEN	74
	8.1 Perslucht	74
	8.2 Noodstroomvoorzieningen	75
9	ONDERSTEUNING	75
	9.1 Garage/werkplaats	75
	9.2 Laboratorium	76
	* Algemeen	76
	* Losse kast voor de opslag van gevaarlijke stoffen	78
	* Bouwkundige kast voor de opslag van gevaarlijke stoffen	79
	9.3 Transportmiddelen	80
	* LPG-heftrucks	80
	* Elektrische heftrucks	81
	Bijlage I (evaluatieprogramma)	83
	Bijlage II (acceptatieprocedure)	86

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

- 1.1 De aanvraag om de vergunning d.d. 25 februari 1993 en de bij de aanvraag gevoegde bijlagen, waartoe behoren tekeningen, rapporten en overige bescheiden, maken deel uit van de vergunning tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
- 1.2 Veranderingen van de inrichting en van de werking daarvan als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer en welke conform artikel 8.19 tweede en derde lid, onder a aan Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn gemeld, worden geacht deel uit te maken van de vergunning en dienen overeenkomstig de melding te worden uitgevoerd.
- 1.3 In de inrichting mag niet meer dan 180.000 ton/jaar aan varkensdrijfmest en andere vergelijkbare mest worden verwerkt totdat aan de meet-, registratie- en onderzoeksverplichtingen is voldaan, zoals genoemd onder sub 9 van de evaluatieparagraaf behorende bij deze beschikking en Gedeputeerde Staten van Gelderland schriftelijk toestemming hebben verleend voor het in gebruik nemen van de installatie-onderdelen van de mestfabriek bestemd voor de verwerkingscapaciteit van 500.000 ton/jaar.
De resultaten van de hiervoor genoemde metingen, registraties en onderzoeken dienen ter beoordeling te worden toegezonden aan de directeur van de dienst Milieu en Water. De directeur van de dienst Milieu en Water kan naar aanleiding van de resultaten van deze metingen, registraties en onderzoeken nadere eisen stellen.
- 1.4 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) en binnen zes maanden na ingebruikneming van de 2^e fase (500.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een rapportage op te stellen met betrekking tot de aanvoer van de mest en de afzet van de mestkorrels.
De rapportage dient minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten.
- Inzicht in de herkomstgebieden van de mest welke op dat moment in de installatie is verwerkt.
 - Inzicht in de contracten welke zijn opgesteld met betrekking tot de regulering van de aanvoer van de mest.
 - Inzicht in de gecreëerde afzetmogelijkheden van de mestpoeders en -korrels in binnen- en buitenland.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten onmiddellijk toegezonden worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water.

- 1.5 Het is verboden om afvalstoffen te verbranden of te storten, of in de bodem danwel in het grondwater te doen geraken, tenzij de aanvraag op deze activiteiten is gericht.
- 1.6 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.7 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen bedienen van de installaties en controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- 1.8 Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve-energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.
- 1.9 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden. De activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd en de inrichting dient in een ordelijke toestand te worden gehouden. Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld moeten verwijderd worden of worden onderhouden als waren deze nog in bedrijf.
- 1.10 De inrichting moet doelmatig afgescheiden zijn of beveiligd zijn, zodanig dat het betreden van de inrichting door onbevoegden niet mogelijk is.
- 1.11 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, Din etc.), worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld.
- 1.12 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich dreigt voor te doen, waardoor beïnvloeding van het milieu buiten de inrichting zich voordoet c.q. kan voordoen, dienen onmiddellijk, in het belang van de bescherming van het milieu, maatregelen te worden getroffen om aan die toestand een einde te maken resp. die toestand te voorkomen.
Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het Milieuklachtencentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. 085-452220).
- 1.13 Van voorgenomen activiteiten die afwijken van de normale gang van zaken en waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden, moet vooraf melding geschieden aan het Milieuklachtencentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. 085-452220).

Eventuele instemming met deze activiteit kan alleen indien deze melding 5 werkdagen vóór de uitvoering wordt gedaan.

- 1.14 Aan de in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijke instructies te worden gegeven om handelen in strijd met de vergunning, met de daaraan verbonden voorschriften of met krachtens artikel 8.44 Wet milieubeheer gestelde regels, tegen te gaan. De vergunninghoudster moet zorgen dat toezicht wordt gehouden op het naleven van die instructies.
- 1.15 Parkeren van voertuigen bestemd voor of behorende tot de inrichting moet geschieden op uitsluitend daarvoor bestemde parkeerplaatsen binnen het terrein van de inrichting.
- 1.16 Onderhouds- en herstelwerkzaamheden moeten geschieden door vakbekwaam personeel onder verantwoordelijkheid van een met het toezicht belaste deskundige.
- 1.17 Binnen een termijn van 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient op die (deel)locaties binnen de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering redelijkerwijs niet kan worden uitgesloten dat als gevolg van bedrijfsactiviteiten voor het milieu schadelijke componenten in de bodem kunnen geraken, een onderzoek te zijn uitgevoerd conform de strategie van het nul-situatie/BSB-onderzoek. Dit onderzoek dient na gereedkoming onverwijld ter kennis te worden gebracht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- 1.18 Ten behoeve van de bewaking van de kwaliteit van het grondwater dient de vergunninghoudster de inrichting te voorzien van een monitoringssysteem. Daartoe dienen onder meer peilbuizen te worden aangebracht.
De filterlengte van de peilbuizen dient zodanig te worden berekend dat de bovenzijde van het filter zich 0,5 m onder de gemiddeld laagste grondwaterstand bevindt.
Het monitoringssysteem behoeft vooraf de goedkeuring van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 1.19 Jaarlijks dienen de geplaatste peilbuizen bemonsterd te worden en de kwaliteit van het grondwater door middel van analyse bepaald te worden. Een voorstel met betrekking tot de analyseparameters dient te worden goedgekeurd door de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 1.20 De gegevens van de in voorschrift 1.19 genoemde monsters dienen binnen de inrichting te worden bewaard en op aanvraag van een daartoe bevoegd ambtenaar te worden getoond.
- 1.21 De resultaten van de op grond van voorschrift 1.19 verrichte bemonsteringen en analyses moeten uiterlijk binnen 2 maanden na het bekend worden hiervan worden overgelegd aan de

directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

- 1.22 Alvorens het gebruik van de inrichting te beëindigen dient de vergunninghoudster in overleg met de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland eventuele verontreiniging van de bodem en/of het grondwater te onderzoeken door middel van een representatieve bemonstering van de bodem en van het grondwater ter plaatse op dezelfde wijze als voor de vaststelling van de "nul-situatie" geldt (voorschrift 1.17).
- 1.23 Indien, zonder dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stbl. 1986, 374), binnen de inrichting of in de directe omgeving daarvan verontreinigende stoffen vanuit de inrichting op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of vanaf het moment dat dit voorschrift van kracht is geworden zijn geraakt, moet(en):
- a terstond aan Gedeputeerde Staten melding worden gemaakt, onverminderd een eventuele meldingsplicht bij de burgemeester op grond van artikel 22 Wet bodembescherming;
 - b al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - c de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te keuren wijze worden bepaald;
 - d de opgetreden verontreiniging op een door het bevoegd gezag goed te keuren wijze en binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, ongedaan worden gemaakt;
 - e eventuele tanks en/of andere objecten (zoals leidingen, kabels en buizen) die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en indien nodig worden hersteld of vervangen;
 - f alle door de toezichthoudende ambtenaren gegeven aanwijzingen en opdrachten die het onder a, b, c en d gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.
- 1.24 De rioolsystemen dienen vloeistofdicht uitgevoerd te worden en het materiaal van deze rioolsystemen dient bestand te zijn tegen de af te voeren stoffen.
- 1.25 De rioolsystemen dienen zodanig aangelegd te zijn dat breuk en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.
- 1.26 Er dient een calamiteitentank aanwezig te zijn met een minimale inhoud van 1.000 m³. De volledige inhoud van deze tank moet te allen tijde beschikbaar zijn voor de opvang van bluswater.

- 1.27 Het doelmatig functioneren van de afvoervoorzieningen voor het afvalwater alsmede het vloeistofdicht zijn van de onderafdichtingen/vloeren en riolering moet ten minste éénmaal per drie jaar visueel worden gecontroleerd; indien de controles daartoe aanleiding geven, dient onderhoud/reparatie plaats te vinden. Bevindingen van controles en de uitgevoerde onderhouds- en herstelwerkzaamheden dienen te worden geregistreerd.
- 1.28 Het is verboden om afvalwater op enigerlei wijze in de bodem te lozen.
- 1.29 Op de volgende plaatsen moeten de vloeren voorzien zijn van een vloeistofdichte afdichting die bestand is tegen de voorkomende mechanische en chemische belasting:
- de laad- en losplaatsen van mest, mestvet, aardolieproducten en zuren en logen;
 - het Carver-Greenvieldgebouw;
 - het energie-installatie gebouw;
 - de opslagplaatsen voor oliën en zuren;
 - de werkplaats.
- 1.30 Een bovenafdichting wordt als vloeistofdicht beschouwd als het materiaal voldoet aan de eisen van de dieselolie-indringingsproef zoals beschreven in de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL K233-01. Voegen, hijsogen e.d. moeten vakkundig zijn afgewerkt met een oliebestendige kit, waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van BRL K781-01. Indien uit grondmechanisch onderzoek blijkt dat zetting van de ondergrond te verwachten is moeten maatregelen worden getroffen waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij BRL K234-01.
- 1.31 Bij gebruik van een niet-vloeistofdichte bovenafdichting in combinatie met een onderafdichting (bijvoorbeeld bentoniet of HDPE-folie) mag de K-waarde van de onderafdichting niet groter zijn dan 1×10^{-8} m/s en moeten onder de onderafdichting drainagebuizen aanwezig zijn waarmee het grondwater kan worden bemonsterd.
- 1.32 Een verklaring, afgegeven door een door de dienst Milieu en Water geaccepteerde deskundige, waarin staat dat de afdichtingen voldoen aan de in de voorschriften 1.30 en 1.31 genoemde kwalificaties, moet worden overgelegd aan de dienst Milieu en Water. Deze verklaring is maximaal 10 jaar geldig. Daarnaast moeten de vloeren eens per drie maanden visueel worden gecontroleerd.
- 1.33 Een vloeistofdichte vloer moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd. Indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief de kruipruimte) moet die vloer tevens gasdicht zijn. Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.

- 1.34 Oliën, vetten, modder of water mogen niet over de rand van een vloeistofdichte vloer worden geveegd of geschrobd.
- 1.35 Olie-, vet- en slibafscheiders, die onderdeel uitmaken van het rioleringstelsel, moeten zo dikwijls als dat voor de goede werking ervan noodzakelijk is, worden ontdaan van olie, vet en slibafzetting. De olie-, vet-, en slibafscheiding dient te worden behandeld als chemisch afval. De reiniging van de afscheiders dient te worden geregistreerd in het bedrijfsregister.
- 1.36 De aansluiting van een vloeistofdichte vloer op een olie-, vet of slibafscheider en de riolering voor de afvoer van afvalwater moet vloeistofdicht worden uitgevoerd.
- 1.37 Vergunninghoudster is verplicht ervoor zorg te dragen dat:
- A één of meer personen is/zijn aangewezen die verantwoordelijk is/zijn voor de goede werking van de inrichting;
 - B de in sub A bedoelde perso(o)n(en) beschik(t)(ken) over voldoende deskundigheid omtrent de bedrijfsvoering van de inrichting;
 - C binnen 14 dagen na het van kracht worden van deze beschikking aan Gedeputeerde Staten van Gelderland schriftelijk de namen, adressen en telefoonnummers van de in sub A bedoelde perso(o)n(en) worden gemeld die door of vanwege de vergunninghoudster is (zijn) aangewezen.
 - D het voor de bediening van de installaties aangewezen personeel steeds op voldoende wijze is geïnstrueerd omtrent de, bij het optreden van bijzondere omstandigheden, te treffen maatregelen;
 - E gedetailleerde bedrijfsvoorschriften te allen tijde beschikbaar zijn voor de onder sub A bedoelde perso(o)n(en) en voor het voor de bediening van de inrichting aangewezen personeel.
- 1.38 Bij steringen en werkzaamheden, waardoor gevaar, schade en/of hinder ontstaat, moeten alle ter zake doende gegevens, zoals tijdstip, tijdsduur, aard, oorzaak en plaats worden vastgelegd.
- 1.39 Alle in het kader van deze vergunning geregistreerde gegevens dienen tot de eerstvolgende controle door de daartoe bevoegde ambtenaren van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland, doch ten minste gedurende 5 jaar, ter beschikking worden gehouden.
- 1.40 Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, dient doelmatige en adequate bestrijding van ongedierte, zoals insekten, knaagdieren, meeuwen en kraaien, plaats te vinden.

- 1.41 Maatregelen getroffen ten behoeve van bestrijding van ongedierte dienen te worden geregistreerd, met inbegrip van merknaam, toelatingsnummer en hoeveelheid van de toegepaste bestrijdingsmiddelen, de plaats, welk ongedierte is bestreden en de datum van bestrijding.

2 BRANDPREVENTIE, BRANDBESTRIJDING

- 2.1 In de inrichting moet bij de portier en/of bij de lokale brandweer en op de in voorschrift 2.5 bedoelde plaats altijd een brandbestrijdingsplan/aanvalsplan aanwezig zijn (dat is afgestemd op het "Model aanvalsplannen voor de Brandweer" (2^e druk, 1985), opgesteld door de "Directie Brandweer/Inspectie voor het Brandweerwezen".

Dit plan moet ten minste bevatten:

- a de waarschuwingsprocedure en de daarmee belaste personen en een beschrijving van de wijze waarop de coördinatie en de samenwerking met de lokale brandweer is geregeld;
- b een overzicht van de mogelijke branden en de daarop toe te passen brandbestrijdingstactiek (op te stellen in overleg met de lokale brandweer);
- c een lijst met namen van personen, die bij toerbeurt gedurende de werktijd en tijdens onderhoudswerkzaamheden direct beschikbaar zijn om de lokale brandweer van deskundig advies te dienen en om als gids te kunnen optreden in geval van brand of een andere calamiteit;
- d een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, waarop aangegeven de soort en de gemiddeld opgeslagen hoeveelheid grond- en hulpstoffen, welke bij blussing met water gevaar kunnen opleveren, en hun plaats in de inrichting; bij elk van deze stoffen moet zijn vermeld, welke de gevaarlijke en doelmatige blusmethode(n) is/zijn;
- e een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, waarop zijn aangegeven de plaats van open bluswater, brandkranen, bluswaterpompen, handblusmiddelen, overige brandblusapparatuur, blus- of waterleidingen met de terzake dienende gegevens, zoals diameter, capaciteit en de nominale of toelaatbare druk van elke leiding;
- f een overzichtelijke plattegrond* van het rioolstelsel van de inrichting
- g een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, waarop zijn aangegeven alle gebouwen en wegen, alsmede de constructie en bestemming van elk gebouw en een overzicht van de in elk gebouw aanwezige machines en stoffen;
- h een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, waarop zijn aangegeven de standplaatsen van alle drukvaten en gasflessen, die bij verhitting explosiegevaar opleveren, alsmede alle brandgevaarlijke stoffen waar-

* maximumformaat plattegrond: A3

- onder propaan, olie en transportleidingen (K₁-, K₂- en K₃-produkten);
- i een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, waarop de gasleidingen en de gasdrukreducer- en meetstations zijn aangegeven; op de tekening moeten bovendien zijn aangegeven de afsluiters, waarmee delen van het gasnet buiten gebruik kunnen worden gesteld, voorzien van een aanduiding welke delen dit zijn;
 - j een overzichtelijke plattegrond* van de inrichting, met daarop de plaats van de transformatorstations en de delen van de inrichting die door elk van die stations van spanning worden voorzien. Een afschrift van dit brandbestrijdings-/aanvalsplan moet aan de lokale brandweer ter beschikking worden gesteld ter inzage voor het brandweerpersoneel, alsmede aan de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 2.2 Met de waarschuwingsprocedure belaste personen moeten beschikken over een recente lijst van telefoonnummers van personen en diensten, die in geval van brand en calamiteiten moeten worden gewaarschuwd, zoals provinciaal Milieuklachtencentrum (telefoon 085-452220), brandweer, politie en bedrijfsleiding.
- 2.3 De in voorschrift 2.1 c genoemde gids moet inlichtingen kunnen verschaffen over de aanrijroutes op het terrein van de inrichting, de opstellingsplaatsen van brandweermateriaal en voldoende bekend zijn met doorrijhoogten, wegbreedten en toelaatbare wieldrukbelastingen.
- 2.4 Het wegenplan moet zo zijn uitgevoerd dat brandweervoertuigen de gebouwen en overige brand- en/of explosiegevaarlijke objecten (tanks e.d.) voldoende dicht kunnen benaderen. De wegen moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asdruk van 10 ton, max. totaalgewicht 22 ton, hoogte 4 m; de wegbreedte moet ten minste 4 m bedragen.
- 2.5 In geval van brand of een andere calamiteit moet op een goed bereikbare plaats in of bij de inrichting een ruimte beschikbaar zijn, waarin voorzieningen zijn getroffen, die een ongestoorde communicatie met de lokale brandweer waarborgen.
Voorts moet daar het in voorschrift 2.1 genoemde plan aanwezig zijn. Van het bestaan en de plaats van de hier bedoelde ruimte moet melding gedaan worden aan de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland en aan de lokale brandweer.

* maximum formaat plattegrond: A3

- 2.6 In overleg met en ter goedkeuring van de commandant van de regionale brandweer dienen de noodzakelijke brandpreventieve voorzieningen en brandblusmiddelen te worden vastgesteld. Deze voorzieningen en middelen dienen voor het in gebruik nemen van de inrichting te zijn aangebracht. De vastgestelde voorzieningen en middelen dienen te worden aangegeven in het aanvalsplan zoals beschreven in voorschrift 2.1.
- 2.7 De in de inrichting aanwezige blusmiddelen, hydranten en brandbeveiligingssystemen moeten onbelemmerd bereikbaar en steeds onmiddellijk bruikbaar zijn; deze apparatuur moet jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd en als zodanig worden gewaarmerkt.
- 2.8 Alle deuren moeten zijn vrijgehouden van opslagen en obstakels.
- 2.9 Een bluswaternet moet zodanig zijn ontworpen dat ook bij onttrekking van de volledige capaciteit voldoende druk op de verst verwijderde hydranten is gegarandeerd. De waterlevering moet altijd - ook bij vorst - zijn gewaarborgd.
- 2.10 Bovengrondse brandkranen moeten zijn voorzien van ondergrondse afsluiting met een automatische afwatering om bevriezing te voorkomen.
- 2.11 In de gehele inrichting geldt, met uitzondering van de kantoren en kantine, een vuur- en rookverbod.
- 2.12 Bij iedere toegang tot de gebouwen en ruimten en op de terreinafstering moet het vuur- en rookverbod zijn aangegeven met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 8 cm of symbool overeenkomstig de vigerende norm NEN 3011.
- 2.13 Op het terrein van de inrichting mag, met uitzondering van de werkzaamheden zoals bedoeld in voorschrift 2.14, geen open vuur aanwezig zijn; brandweeroefeningen met open vuur mogen in de inrichting niet worden gehouden.
- 2.14 De vuurverboden zijn niet van toepassing voor het verrichten van werkzaamheden waarbij vuur noodzakelijk is, mits van elk zodanig geval de verantwoordelijke bedrijfsleiding op de hoogte is en zich ervan heeft overtuigd dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen geschieden en in geval van bijzondere werkzaamheden (bijvoorbeeld door derden) ter plaatse een schriftelijk bewijs (werkvergunning) van de bedrijfsleiding aanwezig is, waaruit blijkt dat de werkzaamheden op dat ogenblik zijn toegestaan.

- 2.15 Indien werkzaamheden, als bedoeld in voorschrift 2.14, moeten worden verricht aan tanks, leidingen e.d. moeten alle leidingen, die met deze tanks of andere leidingen in verbinding staan, op deugdelijke wijze zijn afgesloten, afgetapt en van gasen ontdaan, indien genoemde tanks en leidingen e.d. brandbare danwel explosieve stoffen bevatten.
- 2.16 Aardverbindingen of elektrische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste eenmaal per jaar worden doorgemeten door een door de dienst Milieu en Water erkende deskundige. De bevindingen moeten in een logboek worden vastgelegd.
- 2.17 In de inrichting mag in een open systeem geen benzine of andere vloeistof met een vlampunt lager dan 21°C als spoelen wasvloeistof worden gebruikt. De te gebruiken wasvloeistoffen dienen zo veel mogelijk vrij te zijn van oplosmiddelen.
- 2.18 Op het terrein mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Onkruid en gras moeten derhalve kort worden gehouden, maar mogen niet worden afgebrand.
Het gebruik van brandgevaarlijke onkruidbestrijdingsmiddelen is op begroeide terreindelen niet toegestaan.
- 2.19 Blusmiddelen en toebehoren moeten voldoen aan de normen die hiervoor door de Hoofdkommissie voor Normalisatie zijn vastgesteld. (Onder andere NEN 3211 Vaste slanghaspels, NEN 3374 Brandweer-materieel, watervoerende armaturen; NEN-EN 54-1 Onderdelen en automatische brandmeldingsinstallaties deel 1, inleiding; NEN-EN 3-1 Brandbestrijding, draagbare blustoestellen, deel 1; etc.)
Voor sprinklerinstallaties is het gestelde in de Richtlijnen van het Bureau voor Sprinklerbeveiliging van toepassing.

3 GELUID EN TRILLINGEN

- 3.1 Het invallende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag voor de gevels van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen,

danwel door het bevoegd gezag aan te wijzen referentiepunten niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt: 07.00 - 19.00 uur 19.00 - 23.00 uur 23.00 - 07.00 uur

1	48 dB(A);	47 dB(A);	45 dB(A);
2	54 dB(A);	54 dB(A);	42 dB(A);
3	58 dB(A);	57 dB(A);	39 dB(A);
4	52 dB(A);	52 dB(A);	42 dB(A);
5	31 dB(A);	30 dB(A);	27 dB(A);
6	30 dB(A);	29 dB(A);	26 dB(A).

De ligging van de bedoelde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3.3 van de akoestische rapportage van TAUW Infra Consult B.V. behorend bij de aanvraag.

- 3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mogen kortstondige verhogingen van geluidsniveaus (L_{max}), die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezig toestellen, werktuigen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, en gemeten in de meterstand "fast", niet meer bedragen dan:

beoordelingspunt: 07.00 - 19.00 uur 19.00 - 23.00 uur 23.00 - 07.00 uur

1	62 dB(A);	62 dB(A);	62 dB(A);
2	71 dB(A);	71 dB(A);	71 dB(A);
3	72 dB(A);	72 dB(A);	72 dB(A);
4	66 dB(A);	66 dB(A);	66 dB(A);
5	57 dB(A);	57 dB(A);	57 dB(A);
6	54 dB(A);	54 dB(A);	54 dB(A);

De ligging van de bedoelde beoordelingspunten weergegeven in figuur 3.3 van de akoestische rapportage van TAUW Infra Consult behorend bij de aanvraag.

- 3.3 Controlemetingen of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01, van maart 1981, uitgegeven door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

- 3.4 De voorschriften 3.1 en 3.2 dienen op schriftelijk verzoek van de dienst Milieu en Water maximaal 1 keer per 3 jaar te worden gecontroleerd overeenkomstig voorschrift 3.3. De resultaten van de metingen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht van voornoemde dienst.

- 3.5 Tijdens het verrichten van werkzaamheden in bedrijfsruimten dienen ramen en deuren gesloten te zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.
- 3.6 Binnen 3 maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie moet door middel van metingen worden getoetst aan de in deze beschikking opgenomen geluidsvorschriften. Indien de resultaten van deze metingen uitwijzen dat, na opschaling van de mestverwerkingsinrichting tot 500.000 ton, aan de betreffende voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan. De resultaten van de metingen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

4 LUCHTEMISSIES EN METINGEN

4.1 Geur

- 4.1.1 De geuremissie van de gehele inrichting moet zodanig zijn dat daarbij geen ontoelaatbare stankhinder voor de omgeving wordt veroorzaakt.
Als grenswaarde voor ontoelaatbare stankhinder geldt dat een geurconcentratie op leefniveau van 1 geureenheid per m³ (1 g.e./m³) niet vaker mag worden overschreden, dan:
- a 0,5% van de tijd bij stankgevoelige objecten in leef- en woonomgeving (99,5-onderschrijdingspercentiel), zoals woonbebouwing, ziekenhuizen en objecten voor dag- en verblijfsrecreatie;
 - b 5% van de tijd bij stankgevoelige objecten buiten leef- en woonomgeving (95-onderschrijdingspercentiel), woningen op industrieterreinen, verspreide woningen in agrarisch gebied en kantoorgebouwen.
- 4.1.2 Als grenswaarde voor ontoelaatbare stankhinder als gevolg van discontinue of fluctuerende bronnen geldt dat een geurconcentratie op leefniveau van 10 geureenheid per m³ (10 g.e./m³) niet vaker mag worden overschreden dan 0,01% van de tijd bij stankgevoelige objecten in leef- en woonomgeving (99,99-onderschrijdingspercentiel).
- 4.1.3 De damp- en gasstromen afkomstig uit de mestopslag, de aanzurings- en ontgassingstanks en de indampsectie (CG-proces) moeten constant worden afgevoerd naar de verbrandingsovens van de AVIRA.
Wanneer, door welke oorzaak dan ook, de afvoer van deze dampen en gassen naar de AVIRA buiten bedrijf raakt, moet de aanvoer van mest naar de in dit voorschrift genoemde installatie-onderdelen onmiddellijk worden gestopt en dienen de installatie-onderdelen zo spoedig mogelijk buiten bedrijf te worden gesteld volgens volgens een noodstop-procedure.

Deze noodstop-procedure dient te worden opgenomen in de storingsanalyse en HAZOP-studie zoals bedoeld in de voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.4 van deze beschikking.

- 4.1.4 De damp- en gasstromen afkomstig van het "Carver-Greenfield"-gebouw, het gebouw voor de produktvormgeving en de waterzuiveringsinstallatie moeten worden gereinigd in een voor dit doel geschikte biofilterinstallatie met voorgeschakelde gaswasser. Wanneer, door welke oorzaak dan ook, de biofilterinstallatie buiten bedrijf raakt, moeten de in dit voorschrift genoemde installatie-onderdelen zo spoedig mogelijk buiten bedrijf worden gesteld volgens een noodstop-procedure. Deze noodstop-procedure dient te worden opgenomen in de storingsanalyse en HAZOP-studie zoals bedoeld in de voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.4 van deze beschikking.
- 4.1.5 De (rest)geuremissie afkomstig van de biofilterinstallatie mag niet hoger zijn dan $200 * 10^6$ g.e./uur (debiet: $143.500 \text{ Nm}^3/\text{uur}$).
- 4.1.6 De gereinigde lucht uit de biofilterinstallatie moet worden afgevoerd via een schoorsteen met een hoogte van minimaal 35 m.
- 4.1.7 De geuremissie als gevolg van diffuse verliezen mag niet hoger zijn dan $20 * 10^6$ g.e./uur.
- 4.1.8 Wanneer de afvoer naar de AVIRA, danwel de eigen biofilterinstallatie buiten gebruik raakt dient hiervan onmiddellijk melding te worden gemaakt aan het bevoegd gezag overeenkomstig voorschrift 1.12 van deze beschikking.
- 4.1.9 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een geuronderzoek te hebben uitgevoerd waarin wordt getoetst aan de in deze beschikking opgenomen eisen en voorschriften met betrekking tot geuremissies. Indien de resultaten van dit onderzoek uitwijzen dat, na ingebruikneming van de volledige capaciteit (500.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie, aan de betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan. Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland. Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten uiterlijk een maand later ter kennis worden gebracht van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 4.1.10 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de totale mestverwerkingsinstallatie (capaciteit 500.000 ton) dient de vergunninghoudster een geuronderzoek te hebben uitgevoerd waarin wordt getoetst aan de in deze beschikking opgenomen eisen en voor-

schriften met betrekking tot geuremissies. Indien de resultaten van dit onderzoek uitwijzen dat aan de betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan. Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten uiterlijk een maand later ter kennis worden gebracht van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

4.1.11 De rapportages betreffende de in de voorschriften 4.1.9 en 4.1.10 genoemde onderzoeken dienen minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten:

- een inventarisatie van de geuremitterende bronnen binnen de inrichting (de geuremissies moeten worden bepaald volgens het gestelde in voorschrift 4.1.13);
- een controlemeting met betrekking tot het rendement van de biofilters.

Bij een overschrijding van de in deze vergunning vermelde geurnormen dienen de rapportages bovendien nog de hierna genoemde aspecten te bevatten:

- een opsomming van maatregelen die kunnen worden getroffen om te hoge emissies te reduceren; hierbij dient te worden aangegeven wat de te behalen emissiereductie per maatregel is en wat het effect van deze maatregel op de totale emissie van het bedrijf is;
- per maatregel dienen de geschatte kosten van de desbetreffende maatregel te worden vermeld.

4.1.12 De vergunninghouder is verplicht een geuronderzoek te laten plaatsvinden, indien de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland op een willekeurig tijdstip daarom verzoekt. De directeur kan daarom verzoeken als daartoe naar zijn mening aanleiding bestaat, met een maximum van driemaal per jaar. Voor de opzet en de inhoud van dit onderzoek is vooraf de instemming van voornoemde directeur vereist.

4.1.13 Geuronderzoek, geurconcentratiemetingen en de berekening van geurimmissieconcentraties moeten voldoen aan het "Document Meten en Rekenen Geur" van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

4.1.14 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een onderzoek te hebben uitgevoerd naar de technische mogelijkheden (bijvoorbeeld bevochtigen, koelen) voor het verminderen van de geurlast afkomstig van de produktopwerking. Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet

worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten onmiddellijk toegezonden worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water.

4.2 Stof

4.2.1 Stofemissie van stuifgevoelige stoffen dient te worden voorkomen door:

- machines, opslagsilo's en transportleidingen stofdicht af te sluiten;
- toevoer-, afvoer- en overstortpunten gericht af te zuigen en de lucht te reinigen in een doelmatige stoffilterinstallatie;
- bevochtigbare stoffen te bevochtigen.

4.2.2 Het stofgehalte van de naar de buitenlucht afgevoerde lucht afkomstig van onder andere de mestdrogers, mengers, pelletpers, silo's en bunkers en uit de ventilatie-openingen van het indamp-, vormgeving- en opslaggebouw mag ten hoogste 10 mg/Nm³ bedragen.

4.2.3 Stuifgevoelige stoffen behorende tot de stuifklasse *S1 en *S3 dienen in een gesloten systeem te worden te worden getransporteerd waarbij de inlaat- en afwerpzijde van de transporteur moet zijn omkast; deze omkasting moet continu worden afgezogen en het afgezogen stof moet zoveel mogelijk worden teruggevoerd in de produktstroom.

* Stuifklasse-indeling volgens Bijlage 7 van de Nederlandse Emissie Richtlijnen-Lucht(NER).

4.2.4 Het mengen van stuifgevoelige stoffen behorend tot de stuifklasse *S1 en *S3 is slechts toegestaan in een, op onderdruk gehouden, gesloten ruimte, waarbij de afgezogen lucht moet worden gereinigd in een stoffilterinstallatie.

* Stuifklasse-indeling volgens Bijlage 7 van de Nederlandse Emissie Richtlijnen-Lucht(NER).

4.2.5 Stoffen behorende tot de stuifklasse *S1 en *S3 dienen te worden opgeslagen in gesloten ruimtes. Wanneer geen aan- of afvoer plaatsvindt moet de opslagruimte goed zijn afgesloten. Tijdens het vullen van de opslagruimte moet deze ruimte worden afgezogen, waarbij de lucht dient te worden gereinigd in een doelmatige stoffilterinstallatie.

* Stuifklasse-indeling volgens Bijlage 7 van de Nederlandse Emissie Richtlijnen-Lucht(NER).

4.2.6 Binnen zes maanden na de ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie moet door of namens vergunninghoudster een meting worden verricht ter controle van de in de voorschrift 4.2.2 opgenomen emissie-eis.

Het onderzoek dient te geschieden in nauw overleg met de dienst Milieu en Water.

Indien de resultaten van de metingen uitwijzen dat aan de betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan.

Het onderzoek dient 1 maal per jaar of zoveel vaker als door de dienst Milieu en Water nodig wordt geacht, met een maximum van 2 metingen per jaar te worden herhaald.

4.3 Biogasmotoren

4.3.1 De gasmotoren dienen te voldoen aan de voorschriften, die van toepassing zijn voor zuigermotoren, uit het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet"

4.3.2 Binnen zes maanden na de ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie moet door of namens vergunninghoudster een meting worden verricht ter controle van de in het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet" opgenomen emissie-eisen.

Het onderzoek dient te geschieden in nauw overleg met de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Indien de resultaten van de metingen uitwijzen dat aan de betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan.

Het onderzoek dient 1 maal per jaar of zoveel vaker als door de dienst Milieu en Water nodig wordt geacht, met een maximum van 2 metingen per jaar, te worden herhaald.

4.4 Mestvetdiesels

4.4.1 De vergunninghoudster dient vóór 1 januari 1995 een onderzoek te hebben uitgevoerd naar de technische en financiële mogelijkheden om de afgassen van de stookinstallatie af te voeren naar de AVIRA na het gereedkomen van de vierde oven.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten uiterlijk een maand later ter kennis worden gebracht van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

4.4.2 Mocht uit het, in voorschrift 4.4.1, genoemde onderzoek blijken dat de afgassen van de stookinstallatie naar de AVIRA afgevoerd kunnen worden dan moeten, zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 3 maanden, na het definitief in bedrijf stellen van de vierde oven bij de AVIRA, deze afgassen naar genoemde verwerkingsinstallatie worden afgevoerd.

4.4.3 Uitgaande van de afvoer van de afgassen van de stookinstallatie naar de AVIRA (voorschrift 4.4.2) dient, in geval van buiten bedrijf raken van de betreffende oven(s) bij de AVIRA, de stookinstallatie zo spoedig mogelijk buiten bedrijf te worden gesteld volgens een noodstop-procedure.

Deze noodstop-procedure dient te worden opgenomen in de storingsanalyse en HAZOP-studie zoals bedoeld in de voorschriften 6.1.1 tot en met 6.1.4 van deze beschikking.

4.4.4 Voor de met mestvet gestookte dieselmotoren gelden de emissie-eisen zoals vermeld in de hierna vermelde tabel.

De uitworp met de rookgassen voor de hierna genoemde componenten mag niet meer bedragen dan de hierna genoemde waarden (betrokken op droog rookgas met 3% O₂ en teruggerekend op ISO-luchtcondities).

Mestvettodisesels	emissiegrenswaarde	
NO _x	400 • n/30 g/GJ	
SO ₂	525 mg/m ³	
Stof	100 mg/m ³	
zware metalen ¹		grensmassa-stroom
Nikkel(Ni)	1,0 mg/m ³	≥ 5,0 g/h
Arseen(As)+Cadmium(Cd)+Kwik(Hg)	0,2 mg/m ³	≥ 1,0 g/h
Kobalt(Co)+Koper(Cu)+Lood(Pb)+Seleen(Se)+Tellurium(Te)	1,0 mg/m ³	≥ 5,0 g/h
Antimoon(Sb)+Croom(Cr)+Mangaan(Mn)+Tin(Sn)+Vanadium(V)	5,0 mg/m ³	≥ 25 g/h

¹ De sommatiebepaling is van toepassing conform de toelichting (T-2.1.2.) uit de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER).

4.4.5 De stookinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften met betrekking tot meten en registreren, die van toepassing zijn, uit het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet".

4.4.6 Mocht uit het, in voorschrift 4.4.1, genoemde onderzoek blijken dat de afvoer van de afgassen, voor zover afkomstig van de stookinstallatie, naar de AVIRA niet mogelijk is, dan dienen in een aanvullend onderzoek de technisch en financiële mogelijkheden te worden onderzocht om een eigen rookgasreinigingsinstallatie te

realiseren die voldoet aan de emissie-eisen overeenkomstig het Besluit luchtmissies afvalverbranding.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten uiterlijk 1 januari 1996 ter kennis worden gebracht van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

- 4.4.7 Binnen zes maanden na de ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie moet door of namens vergunninghoudster een meting worden verricht ter controle van de in het voorschrift 4.4.4 opgenomen emissie-eisen. Het onderzoek dient te geschieden in nauw overleg met de dienst Milieu en Water. Indien de resultaten van de metingen uitwijzen dat aan de betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan. Het onderzoek dient 1 maal per jaar of zoveel vaker als door de dienst Milieu en Water nodig wordt geacht, met een maximum van 2 metingen per jaar, te worden herhaald.

4.5 Stoomketels

- 4.5.1 De met aardgas, biogas of huisbrandolie gestookte ketelinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften, die van toepassing zijn voor ketelinstallaties, uit het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet" .
- 4.5.2 Voor de met mestvet gestookte ketelinstallatie gelden de voorschriften 4.4.1, 4.4.2 en 4.4.3 van deze vergunning
- 4.5.3 Voor de met mestvet gestookte ketelinstallatie gelden de emissie-eisen zoals vermeld in onderstaande tabel.

De uitworp met de rookgassen voor de hierna genoemde componenten mag niet meer bedragen dan de hierna genoemde waarden (betrokken op droog rookgas met 3% O₂ en teruggerekend op ISO-luchtcondities).

Stoomketel (mestvet)	emissiegrenswaarde	
NO _x	300	mg/m ³
SO ₂	525	mg/m ³
Stof	100	mg/m ³
zware metalen ¹		grensmassa- stroom
Nikkel (Ni)	1,0	mg/m ³ ≥ 5,0 g/h
Arseen (As)+Cadmium (Cd)+ Kwik (Hg)	0,2	mg/m ³ ≥ 1,0 g/h
Kobalt (Co)+Koper (Cu)+ Lood (Pb)+Seleen (Se)+ Tellurium (Te)	1,0	mg/m ³ ≥ 5,0 g/h
Antimoon (Sb)+Chroom (Cr)+ Mangaan (Mn)+Tin (Sn)+ Vanadium (V)	5,0	mg/m ³ ≥ 25 g/h

¹ De sommatiebepaling is van toepassing conform de toelichting (T-2.1.2.) uit de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER).

- 4.5.4 De stookinstallatie dient te voldoen aan de voorschriften met betrekking tot meten en registreren, die van toepassing zijn, uit het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet".
- 4.5.5 Mocht de afvoer van de afgassen naar de AVIRA niet mogelijk zijn, dan geldt voor de met mestvet gestookte ketelinstallatie het voorschrift 4.4.6 van deze vergunning.
- 4.5.6 Binnen zes maanden na de ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie moet door of namens vergunninghoudster een meting worden verricht ter controle van de in het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties Hinderwet" en voorschrift 4.5.3 opgenomen emissie-eisen.
Het onderzoek dient te geschieden in nauw overleg met de dienst Milieu en Water.
Indien de resultaten van de metingen uitwijzen dat aan betreffende eisen en voorschriften niet wordt voldaan c.q. niet kan worden voldaan, dient het onderzoek tevens in te gaan op de wijze waarop c.q. met welke voorzieningen aan de gestelde eisen kan worden voldaan.
Het onderzoek dient 1 maal per jaar of zoveel vaker als door de dienst Milieu en Water nodig wordt geacht, met een maximum van 2 metingen per jaar, te worden herhaald.

4.6 Metingen algemeen

- 4.6.1 De houdster van de vergunning is verplicht voor ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie de directeur van de dienst Milieu en Water een voorstel ter goedkeuring te doen omtrent het aantal, de plaats en de uitvoering van de meetpunten ten behoeve van de controlemetingen.

In ieder geval moet worden voldaan aan de volgende eisen.

- De meetopeningen moeten ten minste voldoen aan de eisen uit NPR 2788 of ISO 9076.
- Een meetpunt, dat niet op de begane grond is gelegen, moet gemakkelijk en veilig bereikbaar zijn, bijvoorbeeld door middel van vaste trappen en bordessen.
- Meetapparatuur moet zo nodig op eenvoudige wijze omhoog kunnen worden getakeld.
- Nabij een meetpunt moet een opstelplaats zijn voor een meetauto respectievelijk een wandcontactdoos beschikbaar zijn (380 V, 32 Ah).

- 4.6.2 De metingen dienen te worden uitgevoerd volgens de in bijlage 5 van de Nederlandse Emissie Richtlijnen-Lucht (NER) genoemde normen voor meetmethodes.

- 4.6.3 Indien meerdere metingen per jaar worden uitgevoerd moeten deze gespreid over het jaar plaatsvinden.

- 4.6.4 De emissies van stookinstallaties moeten voor elke component afzonderlijk als uurgemiddelde massaconcentratie worden bepaald over ten minste drie meetperioden van één uur bij vollast. Indien bij de bepaling van de emissies van totaalstof en van de aan stof gebonden componenten (zoals zware metalen) een meetperiode van één uur bij vollast te kort is om een stofmonster te nemen met een zodanig gewicht dat ten behoeve van de analyse voldoende stof aanwezig is, moet de monstertijd zo lang worden gekozen (met een maximum van acht uur) dat dit gewicht wel wordt bereikt. De emissies moeten worden teruggerekend op ISO-luchtcondities (temperatuur: 288 Kelvin, druk: 101,3 kPa, relatieve vochtigheid: 60%)

- 4.6.5 De resultaten van de in de voorschriften voorgeschreven emissiemetingen moeten binnen dertig dagen na uitvoering van de metingen in een meetrapport zijn vastgelegd en aan het bevoegd gezag zijn aangeboden.

Het meetrapport moet ten minste gegevens bevatten over:

- de meetopzet;
- de toegepaste meetmethode(n);
- de voor de beoordeling van de meetgegevens van belangzijnde bedrijfsomstandigheden;
- de resultaten van alle afzonderlijke metingen, zoals concentraties, massastromen en gasdebiet;
- de toetsing aan de in de voorschriften gestelde emissiegrenswaarden.

Bij de emissiemetingen van NO_x en SO₂ dient tevens een verspreidingsberekening voor deze componenten te worden toegevoegd. Bovendien dient beschreven te worden wat de effecten zijn op de bodemkwaliteit als gevolg van de natte en droge deposities van de luchtmissies.

5 AAN- EN AFVOER

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Aan- en afvoer mag slechts plaatsvinden maximaal zes dagen per week tussen 07.00 en 23.00 uur met uitzondering van algemeen erkende zon- en feestdagen.
- 5.1.2 De varkensdrijfmest en hiermee vergelijkbare mest en mestslibben mogen uitsluitend worden aangevoerd in gesloten tankwagens.
- 5.1.3 Geloste tankwagens mogen niet op het terrein worden ontlucht.
- 5.1.4 Varkensdrijfmest en hiermee vergelijkbare mestsoorten mogen uitsluitend via een daartoe aanwezige flexibele losslang worden gelost in de stortput.
- 5.1.5 Bij morsingen moet de gemorste mest worden afgevoerd naar de mestontvangstkelder.
- 5.1.6 De in de stortput met het grofvuilrooster afgevangen grove bestanddelen moeten worden overgebracht in afsluitbare containers. Wanneer er geen aanvoer is of wanneer het harkrooster niet in werking is moeten de containers zijn afgesloten. De containers dienen ten minste 1 maal per week of zo vaak als nodig is te worden geleegd en afgevoerd naar een daartoe geëigende verwerkingsinrichting.
- 5.1.7 Van elk voertuig dat de inrichting verlaat, moet het aanhangend vuil worden verwijderd.
- 5.1.8 Elk voertuig moet de inrichting zodanig verlaten dat het verliezen van lading tijdens transport wordt voorkomen.
- 5.1.9 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een rapportage op te stellen met betrekking tot alternatieven voor de aanvoer van mest en de afvoer van de mestprodukten. De rapportage dient minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten:
- mogelijkheden voor aanvoer van mest over beperkte afstanden via pijpleidingen;
 - mogelijkheden voor de afvoer van mestprodukten per schip.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten onmiddellijk toegezonden worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water.

5.2

Acceptatie/registratie

- 5.2.1 In de inrichting mag uitsluitend varkensdrijfmest en hiermee vergelijkbare mest en met slibben worden geaccepteerd, die voldoen aan hetgeen hierover is gesteld in de Meststoffenwet.
- 5.2.2 Geaccepteerde stoffen moeten worden gewogen op een geijkte weegbrug. Van de geaccepteerde stoffen dienen in ieder geval te worden geregistreerd:
- naam en adres van de aanbieder;
 - naam en adres van de transporteur;
 - het kenteken van het voertuig waarmee de geaccepteerde stoffen zijn vervoerd;
 - datum van acceptatie;
 - hoeveelheid in een gewichtseenheid (ton);
 - herkomst van de stoffen (gemeente);
 - categorie of soort stoffen;
 - samenstelling van de stoffen.
- 5.2.3 Van de af te voeren afvalstoffen dienen de volgende gegevens te worden geregistreerd:
- naam en adres van de afnemer;
 - naam en adres van de transporteur;
 - kenteken van het transportmiddel
 - datum van aflevering uit de inrichting;
 - hoeveelheid in een gewichtseenheid (ton);
 - bestemming;
 - categorie of soort stof;
 - samenstelling.
- 5.2.4 De ingevolge de voorschriften 5.2.2 en 5.2.3 gedurende een kalenderjaar geregistreerde gegevens, dienen op verzoek te worden toegezonden aan de directeur van de dienst Milieu en Water. De registratiegegevens moeten, in afwijking van datgene wat in de vergunningaanvraag staat vermeld, gedurende 5 jaar ter beschikking worden gehouden.
- 5.2.5 De vergunninghoudster dient, binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking, een beschrijving van de acceptatie-procedure ter goedkeuring aan te bieden aan de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland. In deze beschrijving moet aandacht geschonken zijn aan de punten zoals genoemd in Bijlage II van deze beschikking

- 5.2.6 Wijzigingen in de goedgekeurde acceptatieprocedure moeten, voordat deze zijn doorgevoerd, eveneens schriftelijk ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.
- 5.2.7 Vergunninghoudster is verplicht de goedgekeurde acceptatieprocedure (inclusief de goedgekeurde wijziging) toe te passen.

6 PROCES

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Ten behoeve van de in de inrichting aanwezige verladingspunten, opslagen en installaties dient een storingsanalyse en een HAZOP-studie (en een effectberekening) te worden uitgevoerd. Een storingsanalyse dient te voldoen aan het gestelde in de Richtlijnen voor Storingsanalyses van het Directoraat-Generaal van de Arbeid, nr. V-2, 2e druk, uitgave 1982. Een HAZOP-studie (Hazard en Operability Study) dient te voldoen aan het gestelde in de Richtlijnen voor HAZOP-studies van het Directoraat-Generaal van de Arbeid, nr. R-3E, 1e druk, uitgave 1979. (De effectberekening dient te worden uitgevoerd met behulp van de daarvoor geldende modellen voor de berekening van de verspreiding van gaswolken.)
- 6.1.2 De in voorschrift 6.1.1 bedoelde storingsanalyse en HAZOP-studie (en een effectberekening) dienen in overleg met de dienst Milieu en Water en het 4e district van de Arbeidsinspectie te worden uitgevoerd. De resultaten hiervan dienen bekend te zijn voordat met de bouw van de onderhavige verladingspunten, opslagen en installaties wordt begonnen en zo spoedig mogelijk aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en het districtshoofd van de Arbeidsinspectie te worden gezonden. Naar aanleiding van de storingsanalyse en HAZOP-studie kunnen door de dienst Milieu en Water en/of de Arbeidsinspectie nadere eisen worden gesteld.
- 6.1.3 De alarmeringen, de instrumentele en zelfwerkende beveiligingen en andere technische voorzieningen en organisatorische maatregelen, welke gebaseerd zijn op de door de dienst Milieu en Water en de Arbeidsinspectie geaccepteerde en door het bedrijf gewaarmerkte storingsanalyse en HAZOP-studie (en een effectberekening), moeten tijdens de realisering van onderhavige verladingspunten, opslagen en installaties worden geïmplementeerd en getest.
- 6.1.4 Wijzigingen in de procesbeveiliging, procesvoering en procesapparatuur moeten worden verwerkt in de storingsanalyse en HAZOP-studie (en effectberekening); wijzigingen in de storingsanalyse en HAZOP-studie (en effectberekening) dienen schriftelijk te worden doorgegeven aan de dienst Milieu en Water en de Arbeidsinspectie; naar aanleiding van deze wijzigingen kunnen door de dienst Milieu en Water en/of de Arbeidsinspectie nog nadere eisen worden gesteld.

- 6.1.5 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een onderzoek te hebben uitgevoerd naar het bij het proces vrijkomende mestvet.

De onderzoeksrapportage dient minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten.

- Een representatieve analyse van het mestvet (met name de gehalten aan chloor/chloriden, zwavel en zware metalen).
- De effecten van de samenstelling van het mestvet op de emissies die ontstaan bij de verbranding van het mestvet in de zuigermotoren en stoomketels.
- Alternatieve verwerkingsmogelijkheden voor mestvet.
- De ontwikkelingen met betrekking tot het onderzoek naar het gebruik van mestvet als grondstof voor biotechnologische produktie.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten onmiddellijk toegezonden worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water.

- 6.1.6 Binnen zes maanden na ingebruikneming van de 1^e fase (180.000 ton) van de mestverwerkingsinstallatie dient de vergunninghoudster een onderzoek te hebben uitgevoerd naar de vorming van blauwzuur (HCN) die kan ontstaan bij het aanzuren van de mest.

De onderzoeksrapportage dient minimaal de hierna genoemde aspecten te bevatten.

- De procesfactoren die van invloed zijn voor het ontstaan van blauwzuur.
- De concentraties waarin blauwzuur kan voorkomen.
- De risico- en emissiebeperkende maatregelen die getroffen kunnen worden.

Een voorstel met betrekking tot de uitvoering van de rapportage dient in overleg met de dienst Milieu en Water te worden opgezet. Het voorstel moet worden goedgekeurd door de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Na uitvoering van de rapportage moeten de resultaten onmiddellijk toegezonden worden aan de directeur van de dienst Milieu en Water.

- 6.1.7 De binnen de inrichting aanwezige bedrijfsgebouwen, bedrijfsruimten, transport- en procesapparatuur moeten, voor zover zij zijn gelegen in een zone met verhoogd en wel beperkt stofexplosiegevaar (zones Z en Y), voldoen aan de voorschriften die van toepassing zijn uit de Richtlijn "Voorkomen van brand en stofexplosiegevaar en de beperking van hun gevolgen" van het Bureau Industriële Veiligheid TNO (mei 1984).

- 6.1.8 In de controlekamers moeten duidelijk geschreven instructies voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin de te volgen handelwijze staat aangegeven voor de volgende gevallen.
- A Het opstarten van de installatie.
 - B Het in bedrijf zijn van de installatie.
 - C Het stoppen van de installatie.
 - D Abnormale omstandigheden, waaronder in ieder geval worden verstaan afwijkingen en/of noodsituaties in de betreffende of in een aangrenzende installatie.
 - E Het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
- Deze instructies moeten bij het bedienend personeel bekend zijn.
- 6.1.9 Het opstarten en het uit bedrijf nemen van een installatie moet gebeuren aan de hand van een door de bedrijfsleiding goedgekeurd stappenplan. Bijzonderheden tijdens de opstart dienen te worden genoteerd.
- 6.1.10 Alle tanks moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging. De beveiliging moet in werking treden als een vullingsgraad van 95% is bereikt. Wanneer een overvulbeveiliging in werking treedt, dient dit visueel kenbaar te worden gemaakt op het instrumentenpaneel in de controlekamer. Direct met het aanspreken van de overvulbeveiliging(en) dienen aanvoerpompen automatisch buiten werking te worden gesteld.
- 6.1.11 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters automatisch in de veilige stand worden gebracht.
- 6.1.12 De plaats, vanwaar de voor de beveiliging noodzakelijke apparatuur kan worden bediend, moet zodanig zijn beschermd dat de bediening van deze apparatuur in geval van brand nog 1 uur mogelijk is.
- 6.1.13 Vóór het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden waarbij gevaar, schade of hinder voor de omgeving of luchtverontreiniging te verwachten is, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd en op welke plaatsen en welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen. Deze schriftelijke instructie moet door het voor de uitvoering verantwoordelijke personeel voor gezien zijn ondertekend.
- 6.1.14 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarmee periodiek onderhoud en periodieke controle van alle delen van de installatie in de inrichting zijn vastgelegd.
- 6.1.15 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten zodanige voorzorgen in acht worden genomen dat geurhinder buiten de inrichting zo goed mogelijk wordt voorkomen.

- 6.1.16 Pakkingbusafdichtingen van afsluiters die daar aanleiding toe geven, moeten bij elke onderhoudsstop door terzake kundig personeel eventueel worden vervangen opdat emissies langs deze weg zoveel mogelijk worden beperkt.
- 6.1.17 Stoffilters moeten bij niet of onvoldoende functioneren zo spoedig mogelijk worden hersteld of vervangen.
- 6.1.18 De meetapparatuur ten behoeve van continue-metingen dient zo vaak als noodzakelijk is gekalibreerd te worden en op de goede werking te worden gecontroleerd. Van de kalibrering en het onderhoud dient een logboek te worden bijgehouden.
- 6.2 Keuringen
- 6.2.1 De in de inrichting aanwezige opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen, die vallen onder de criteria die genoemd worden in de "Richtlijnen tot het keuren van opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen" van Gedeputeerde Staten van Gelderland, moeten zowel geschikt zijn voor de druk en de temperatuur waaronder ze in werking zullen worden gebracht, als voor de media waarmee ze in aanraking komen.
- 6.2.2 De opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen moeten bij ingebruikneming en vervanging volledig zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen of door een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie.
- 6.2.3 Het bewijs van keuring en van elk periodiek onderzoek moet voor het in gebruik nemen, danwel in hergebruik nemen van de in voorschrift 6.2.1 genoemde apparatuur, aan Gedeputeerde Staten van Gelderland in afschrift worden overgelegd.
- 6.2.4 De inspecties, beoordelingen en/of keuringen moeten geschieden volgens de aan vergunninghoudster door de provincie ter hand gestelde "Richtlijnen tot het keuren van opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen" van Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- 6.2.5 Vergunninghoudster moet de maatregelen uitvoeren die voortvloeien uit de conclusies van de beoordelingen en inspecties.
- 6.2.6 Van de toe te passen appendages moet zijn aangetoond dat zij geschikt zijn voor de maximale bedrijfsomstandigheden. Deze appendages moeten zijn gecontroleerd op goede werking.
- 6.2.7 Opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen moeten op betrouwbare ondersteuning zijn opgesteld, respectievelijk op betrouwbare en deugdelijke wijze zijn bevestigd of opgehangen. Vaten, apparatuur en leidingen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij aan alle zijden bereikbaar zijn.

- 6.2.8 Binnen de in de "Richtlijnen tot het keuren van opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen" gestelde termijn moeten de opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen worden aangeboden voor periodiek onderzoek.
- 6.2.9 De aard van elk gebrek, dat aan opslagvaten, drukvaten, procesapparatuur en leidingen is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan of elke voorgenomen wijziging daaraan, moet aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en de Dienst voor het Stoomwezen worden gemeld.
- 6.2.10 In een door de vergunninghoudster te verzorgen register moeten uitsluitend voor de in voorschrift 6.2.1 genoemde instantie, onder vermelding van datum en tijd, alle gegevens betreffende onderhoud, reparaties, onderzoek, keuringen en ongewone gebeurtenissen door de vergunninghoudster worden opgetekend. Het register moet onder meer bevatten de door de Dienst voor het Stoomwezen gewaarmerkte classificatielijsten, processchema's en leidinglijsten. Het register moet op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren te allen tijde in bijgewerkte toestand ter inzage liggen.
- 6.2.11 Binnen zes maanden na het van kracht worden van de vergunning dient door de vergunninghoudster in overleg met de Dienst voor het Stoomwezen en de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland een keuringsplan te worden opgesteld. Dit keuringsplan dient ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten van Gelderland te worden voorgelegd.
- 6.3 Biofilter
- 6.3.1 Het vochtgehalte van de aan te voeren gasstromen moet meer dan 90% bedragen; om dit te kunnen bereiken dient hiertoe in de afgasleidingen tussen het "Carver-Greenfield"-gebouw, het gebouw voor de produktvormgeving, de waterzuiveringsinstallatie en de biofilters voorzieningen te worden geplaatst die het vochtgehalte van de gasstromen kunnen regelen. Voor het bepalen van de relatieve vochtigheid moeten in de aanvoerkanalen doelmatige vochtigheidsmeters aanwezig zijn.
- 6.3.2 De temperatuur van de aan te voeren gasstroom moet zijn gelegen tussen de 10°C en 40°C; om dit te kunnen bereiken dient hiertoe in de afgasleidingen tussen het "Carver-Greenfield"-gebouw, het gebouw voor de produktvormgeving, de waterzuiveringsinstallatie en de biofilters voorzieningen te worden geplaatst die de temperatuur van de gasstromen kunnen regelen. Voor het bepalen van de temperatuur moeten in de aanvoerkanalen doelmatige temperatuurmeters aanwezig zijn.
- 6.3.3 Perolatiewater moet door middel van een drainage of een daaraan ten minste gelijkwaardige voorziening, uit het filterbed worden afgevoerd naar de eigen zuiveringsinstallatie.

- 6.3.4 Bij inklinking van het filtermateriaal moet dit worden aangevuld met nieuw materiaal tot de ontwerp-hoogte van het filterbed.
- 6.3.5 Het filtermateriaal moet zodanig zijn verdeeld dat de weerstand overal gelijk is; kortsluitstromen moeten in het gehele filterbed worden voorkomen; het filtermateriaal moet hiertoe goed tegen de wanden aansluiten en mag geen barsten vertonen.
- 6.3.6 Om te voorkomen dat de weerstand van het filter te sterk oploopt moet het filtermateriaal ten minste tweemaal per jaar, of eerder wanneer blijkt dat de drukval zo groot is geworden dat de afzuigcapaciteit 10% beneden de ontwerp-waarde is gedaald, worden omgewerkt. Voor het bepalen van de maximaal toegestane drukval in het filter moet een doelmatige drukmeter aanwezig zijn. Op de drukmeter moet een "max."-stand staan aangegeven.
- 6.3.7 Het biofilter en de toevoerleidingen moeten zodanig zijn geconstrueerd dat geen onbehandelde lucht kan ontsnappen.
- 6.3.8 De belasting van de biofilters moet zodanig gekozen worden dat te allen tijde de goede werking gewaarborgd is.
- 6.3.9 Een biofilter moet uit meerdere compartimenten zijn samengesteld; ten behoeve van onderhoud en/of reparatie mag niet meer dan 1 compartiment per geurbron stilgelegd zijn. De resterende compartimenten moeten daarbij de geur afdoende bestrijden.
- 6.3.10 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten zodanige voorzorgen in acht worden genomen dat buiten de inrichting geur ten gevolge van deze werkzaamheden wordt voorkomen.
- 6.3.11 Bij het uitvallen van een afzuigstelsel voor de afvoer van de in het "Carver-Greenfield"-gebouw, het gebouw voor de produktvormgeving en de anaërobe waterzuiveringsinstallatie vrijkomende dampen, moet in de controlekamer onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden.
In de afgasleidingen naar de biofilterinstallatie moeten doelmatige debietmeters aanwezig zijn.
- 6.3.12 Het onderhoud aan het biofilter danwel het omzetten en verversen van het biofiltermateriaal moet geschieden op tijdstippen met een zo laag mogelijk geuraanbod.
- 6.3.13 De situering van de op basis van deze vergunning te installeren biofilter(s) met toebehoren zoals aan- en afvoerleidingen en ventilatoren moet zodanig zijn dat op het bedrijfsterrein voldoende ruimte beschikbaar blijft en de eventuele bouw te zijner tijd, zulks naar het oordeel van de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland, van een of meerdere extra compartimenten van het (de) hier bedoelde biofilter(s) mogelijk is.

- 6.3.14 Het centrale afzuigstelsysteem moet ten minste tweemaal per jaar of zoveel vaker als nodig worden gecontroleerd op vervuiling en zo nodig worden gereinigd.
- 6.3.15 Ten behoeve van de bewaking van de goede werking van de biofiltersinstallatie moet dagelijks een doelmatige indicatormeting plaatsvinden (bijvoorbeeld CO₂- of NH₃-meting)
De bevindingen van de genoemde controlemeting moeten worden aangetekend in een registratiesysteem en te allen tijde aan de door Gedeputeerde Staten van Gelderland aangewezen ambtenaren kunnen worden getoond.
- 6.3.15 De biofilterinstallatie moet wekelijks worden gecontroleerd waarbij aandacht besteed moet worden aan de navolgende factoren:
- vochtgehalte, temperatuur van de aangevoerde gasstroom;
 - debieten van de aangevoerde luchtstromen;
 - drukval over het filter;
 - onkruidgroei;
 - scheuren in het filtermateriaal en aan de wanden.

Van deze controle dient een registratiesysteem te worden bijgehouden die te allen tijde bijgewerkt in de inrichting aanwezig is.

6.4 Natte gaswassers

- 6.4.1 De in de inrichting aanwezige natte gaswassers moeten in goede staat van onderhoud verkeren.
In de controlekamer moeten van de natte gaswassers minimaal de hierna te noemen parameters worden geregistreerd:
- niveau van de wasvloeistof;
 - debiet van de wasvloeistof;
 - PH-waarde van de wasvloeistof;
 - luchtdebiet over de wasser.
- 6.4.2 De bevindingen van de in voorschrift 6.4.1 genoemde controle moeten worden aangetekend in een registratiesysteem en te allen tijde aan de door Gedeputeerde Staten van Gelderland aangewezen ambtenaren kunnen worden getoond.
- 6.4.3 De natte gaswassers moeten gemakkelijk toegankelijk en controleerbaar zijn.
- 6.4.4 De natte gaswassers moeten tegen bevriezing zijn beschermd.
- 6.4.5 De wasvloeistof moet van een zodanige kwaliteit zijn en daarop worden gehouden dat de werking van de gaswasser niet nadelig wordt beïnvloed. Daartoe moeten uit de gebruikte wasvloeistof de vaste deeltjes continu worden verwijderd via een gesloten bezinkstelsysteem.

6.5 Biogashouder + fakkelininstallatie

- 6.5.1 De gashouder met toebehoren moet zijn vervaardigd van een daartoe geschikt materiaal en moet van een goede en veilige constructie zijn, terwijl de gasdichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 6.5.2 Behoudens ter voorkoming van ontoelaatbare overdrukken in de UASB-reactoren, de gashouder of andere onder overdruk functionerende onderdelen van de installatie is het niet toegestaan biogas, anders dan via de fakkelininstallatie, in de buitenlucht af te voeren.
- 6.5.3 De fakkelininstallatie en het bijbehorende systeem moeten zodanig zijn bemeten dat de goede werking van het gehele systeem ook bij de maximaal uit de gashouder te verwachten hoeveelheid biogas altijd gewaarborgd blijft.
- 6.5.4 De fakkel moet een minimale hoogte hebben van 35 m.
- 6.5.5 De fakkelininstallatie moet zijn voorzien van een vlamterugslagbeveiliging.
- 6.5.6 De fakkelininstallatie moet zijn voorzien van een ontsteking (bijvoorbeeld een waakvlam), welke zodanig op de mond van de fakkeltop moet zijn gesitueerd dat ontsteking van de ontwijkende brandbare gassen door de onstekingsbron onder alle omstandigheden is verzekerd.
- 6.5.7 De fakkelininstallatie moet zodanig zijn ontworpen dat afgassen roetloos kunnen worden verbrand.
- 6.5.8 Een waakvlambrander moet van een zodanige onstekingsinstallatie zijn voorzien dat de waakvlam onder alle omstandigheden ontstoken kan worden.
- 6.5.9 De onstekingsinstallatie van de waakvlambrander moet zodanig zijn afgesteld dat bij weigering geen ander gas dan onstekingsgas kan worden afgelaten.
- 6.5.10 De onstekingsinstallatie van de waakvlambrander moet ten minste eenmaal per maand op de goede werking worden beproefd.
- 6.5.11 Ondergrondse gasleidingen moeten tegen corrosie en tegen belasting door het verkeer zijn beschermd.
- 6.5.12 De gasleidingen en de daarin opgenomen apparatuur moeten voldoen aan de keuringseisen voor biogas en stortgas van het VEG-instituut, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.

- 6.5.13 De gehele biogasinstallatie moet voor ingebruikneming worden gekeurd door een daartoe door Gedeputeerde Staten van Gelderland goedgekeurde deskundige instantie. Deze keuring moet periodiek om de vier jaar worden herhaald.
- 6.6 Gasmotoren
- 6.6.1 Gasmotoren, leidingen en appendages moeten voldoen aan de GIVEG NEN 3028 en NEN 1078.
- 6.6.2 De gasmotoren moeten voldoen aan de Richtlijn voor het gebruik van aardgas in gasmotoren van de Commissie VISA, uitgave 1976.
- 6.6.3 De gehele gasinstallatie moet voor ingebruikneming worden gekeurd door een daartoe door Gedeputeerde Staten van Gelderland goedgekeurde deskundige instantie. Deze keuring moet periodiek om de vier jaar worden herhaald.
- 6.6.4 Ondergrondse gasleidingen moeten tegen corrosie en tegen belasting door het verkeer zijn beschermd.
- 6.6.5 De gasleidingen en de daarin opgenomen apparatuur moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.
- 6.6.6 De ruimte waarin de gasmotoren zijn opgesteld moet een in het bijzonder hiervoor bestemde ruimte zijn en voldoen aan de eisen gesteld in de norm NEN 3028.
- 6.6.7 De capaciteit van de voor de toevoer van verbrandings- en ventilatielucht toegepaste ventilatoren ten behoeve van de gasmotoren moet zodanig zijn dat te allen tijde voldoende ventilatie- c.q. verbrandingslucht wordt toegevoerd.
- 6.6.8 De verbrandingsgassen van de gasmotoren moeten worden afgevoerd via afzonderlijke kanalen van onbrandbaar en mechanisch voldoende stevig materiaal dat bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
- 6.6.9 Doorvoeringen van leidingen en kabels in wanden tussen de gasmotorenruimte en naastgelegen ruimten moeten gasdicht zijn en zijn uitgevoerd overeenkomstig artikel 9 van de norm NEN 3028.
- 6.6.10 In de gasmotorenruimte mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de betreffende NEN-normen: NEN 1010 en aanvulling op NEN 1010, NEN 3410. Het elektrisch materiaal moet voldoen aan de bepalingen, vermeld in NEN 50014-50020 en aanvullingen op NEN 50014-50020.

- 6.6.11 In de gasmotorenruimte mag geen open vuur aanwezig zijn, mag niet worden gerookt en mag geen voorwerp aanwezig zijn met een oppervlaktetemperatuur van meer dan 350 °C.
- 6.6.12 Op de toegangsdeuren van alle ruimten, waarin onderdelen van de gasinstallatie aanwezig zijn, moet met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift "VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht. Het opschrift moet steeds goed lees- en zichtbaar worden gehouden.
- 6.6.13 De gasmotorenruimte mag niet in directe verbinding staan met andere ruimten waar brandbare gassen of stoffen zijn geborgen, danwel met lager gelegen gedeelten van het gebouw.
- 6.6.14 In de gasmotorenruimte mogen zich geen andere goederen en stoffen bevinden dan die welke noodzakelijk zijn voor de goede werking en bediening van de installatie.
- 6.6.15 In de gasmotorenruimte moet een LEL-meter zijn aangebracht, die bij gasalarm de schakelinstallaties in deze ruimten spanningsloos maakt.
- 6.6.16 De gasdetectie-installatie moet eenmaal per jaar op goed functioneren worden getest door een daarvoor deskundige instantie.
- 6.6.17 De ruimte waarin ten gevolge van lekkage een gas-luchtmengsel kan ontstaan, moet als volgt worden beveiligd tegen het gevaar van ontploffing.
- a De in de ruimte aangebrachte gasdetectoren moeten reageren op een concentratie van 5% LEL (bio)gas door middel van een gasalarm.
 - b Bij een concentratie boven 10% LEL (bio)gas moet de gastoevoer automatisch worden afgesloten.
 - c Een handbediende schakelaar moet zijn aangebracht, op een met betrekking tot lekkage veilige plaats, waarmee alle stroom kan worden uitgeschakeld behoudens de ventilatoren en de explosiebeveiligde verlichtingsapparatuur.

7 OPSLAG EN HANDELING

7.1 Vloeistoffen

* Zuren en logen

- 7.1.1. Ten behoeve van het lossen van chemicaliën, zoals zwavelzuur en salpeterzuur, dient een aparte losplaats te worden ingericht met speciale voorzieningen om te voorkomen dat eventuele morsverliezen in de bodem of in de rioolsystemen terecht kunnen komen. De losplaats dient zodanig te worden ingericht dat zuren en basen, of andere met elkaar reagerende stoffen, niet met elkaar in contact kunnen komen.

- 7.1.2 De installaties, bestaande uit reservoirs, pompen, leidingen, appendages en doseerinstallaties, moeten vloeistofdicht zijn, bestand tegen de inwerking van de daarin gebezigde stoffen en zijn gebouwd overeenkomstig de laatste stand van de techniek op het moment van het bouwen.
- 7.1.3 Elk reservoir met de daarbij behorende doseerpomp moet in een vloeistofdichte bak zijn opgesteld. De opvangcapaciteit van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van het daarin aanwezige grootste reservoir. Een afsluiter in een afvoerleiding van de bak moet onder normale bedrijfsomstandigheden gesloten zijn.
- 7.1.4 Op een stationair reservoir moet voor zover van toepassing een vulleiding en een ontluchtungsleiding zijn aangesloten. Een ontluchtungsleiding moet in de buitenlucht uitmonden op ten minste 3 m boven maaiveld.
- 7.1.5 Op elk reservoir en bij het daarbij behorende vulpunt moet duidelijk zichtbaar de benaming van de vloeistof en de maximale inhoud van het reservoir staan aangegeven.
- 7.1.6 Alvorens met het vullen van een reservoir wordt begonnen moet, door middel van een op eenvoudige wijze af te lezen vloeistof-niveaumeter, de bij te vullen hoeveelheid vloeistof nauwkeurig worden vastgesteld. Het vullen moet zodanig geschieden dat lekken of morsen wordt voorkomen. Een reservoir mag voor ten hoogste 85% van de maximale inhoud worden gevuld.
- 7.1.7 Voor het overpompen vanuit transportreservoirs moet op de daarbij te gebruiken hulpmiddelen duidelijk staan aangegeven bij welke vloeistof deze moeten worden gehanteerd.
- 7.1.8 Behoudens tijdens het vullen van de reservoirs moeten de vulpunten zijn afgesloten met blindkappen.
- 7.1.9 De installaties moeten jaarlijks op hun goede werking worden gecontroleerd. Van de uitgevoerde controles dient een registratie te worden bijgehouden.
- 7.1.10 De ruimte waarin een reservoir staat opgesteld moet zijn voorzien van luchttoe- en afvoeropeningen die zodanig zijn aangebracht dat een doelmatige ventilatie van de ruimte is gewaarborgd.
- * Aardolieprodukten in tanks
- 7.1.11 In de tanks mogen slechts aardolieprodukten worden opgeslagen waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode van Pensky-Martens bij 101325 Pa, 55°C of meer bedraagt.
- 7.1.12 De tank moet van een goede en veilige constructie zijn; het dak moet op een zodanige wijze aan de wanden zijn bevestigd dat in geval van een te grote inwendige statische belasting of van een

explosie in de tank slechts het dak wijkt met een zo gering mogelijke beschadiging van de wandplaten.

- 7.1.13 Elke tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.
- 7.1.14 De ondersteunende constructie van elke tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundering te worden aangebracht.
- 7.1.15 De tanks moeten ten minste 3 m van een gebouw of erfscheiding zijn geplaatst tenzij de naar de tanks toegekeerde wand van het gebouw een brandwerenheid heeft van ten minste 30 minuten en zich in de wand binnen een afstand van 3 m horizontaal en 6 m verticaal gemeten van de tank geen raam, deur of andere opening bevindt; de tanks moeten 5 m van gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd.
- 7.1.16 De tanks moeten zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting en een ontluchtingspijp van voldoende doorsnede waardoor over- of onderdruk in de tank wordt opgeheven; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
- 7.1.17 De tanks moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak of omwalling van onbrandbaar materiaal, welke de gehele inhoud kan bevatten.
Wanneer meerdere tanks binnen de bak of omwalling zijn geplaatst moet de opnamecapaciteit van de bak of omwalling gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
- 7.1.18 Het hemelwater moet uit de bak of omwalling worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de bak of omwalling een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend en dient als verontreinigd afstromend regenwater te worden afgevoerd als zijnde chemisch afval; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven indien boven de vloeistofdichte bak of omwalling een voldoende groot afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater binnen de bak of omwalling kan komen.
- 7.1.19 De gehele installatie van de tanks en de leidingen moet vloeistofdicht zijn. Indien een lekkage of andere ongerechtigheid wordt geconstateerd moet de tank worden geleegd en buiten gebruik worden gesteld.
- 7.1.20 In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, danwel is gesloten.

- 7.1.21 Het uitwendige van de tanks en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verf.
- 7.1.22 De tanks moeten ter beveiliging tegen bliksemgevaar zijn geaard en jaarlijks op deugdelijkheid worden beproefd overeenkomstig de norm NEN 1014.
- 7.1.23 De tanks moeten zijn voorzien van een sproei-installatie, waardoor deze gelijkmatig kan worden gekoeld met een hoeveelheid water van ten minste 15 m³ per uur.
- 7.1.24 Ten minste eenmaal per jaar moeten de tanks op aanwezigheid van water en bezinksel worden gecontroleerd. Eventueel aanwezig water of bezinksel moet direct worden verwijderd.
- 7.1.25 De tanks moeten ten minste eenmaal per 8 jaar bijvoorbeeld ultrasonisch worden gemeten of op een andere gelijkwaardige manier (bijvoorbeeld putcorrosiometer).
- 7.1.26 De tanks moeten ten minste eenmaal per 16 jaar inwendig geheel worden geïnspecteerd; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand of explosie bestaat.
- 7.1.27 Bij meting van plaatdikte moeten gelijkmatig over de omtrek van de tank ten minste 4 metingen worden verricht; bovendien moeten alle stompen van 100 mm en groter worden gemeten en de overige stompen visueel worden gecontroleerd.
- 7.1.28 Indien uit de meetgegevens blijkt dat een tank zodanig is aangetast dat op een punt op welke plaats dan ook de plaatdikte is gereduceerd met een dikte gelijk aan of groter dan de zogenaamde corrosietoeslag, moet deze tank onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld.
- 7.1.29 Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartstelsysteem. Dit logboek of kaartstelsysteem moet ten minste vijf achtereenvolgende jaren in de inrichting worden bewaard en te allen tijde aan de door de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland aangewezen ambtenaren kunnen worden getoond.
- 7.1.30 Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer onderzoek uitwijst dat de sterkte van de tank is aangetast moet dit aan de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland worden gemeld.
- 7.1.31 Het vullen van een tank moet geschieden door middel van een aan de vulleiding gekoppelde losslang en met zodanige voorzorgen dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen.

- 7.1.32 Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 7.1.33 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 7.1.34 Indien het vulpunt buiten de in voorschrift 7.1.17 bedoelde bak of omwalling is geplaatst moet dit vulpunt zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak (bijvoorbeeld van aluminium) met opstaande randen van minimaal 10 cm. De bak moet zijn voorzien van een schuinaflopemd deksel en (behoudens tijdens het vullen van de tank) hiermede zijn afgedekt (bijvoorbeeld met een slot).
- 7.1.35 Leidingdoorvoeren door de in voorschrift 7.1.17 bedoelde bak of omwalling moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- * Aardolieprodukten, chemicaliën en eigen chemisch afval in emballage
- 7.1.36 Gevaarlijke stoffen in emballage moeten worden opgeslagen conform de daarvoor geldende richtlijnen van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR-richtlijn 15-1).
- 7.1.37 Aardolieprodukten, chemicaliën en eigen chemisch afval moeten worden bewaard in daartoe geschikte emballage; de inhoud van kunststofcans mag ten hoogste 60 liter en de inhoud van metalen vaten mogen ten hoogste 200 liter bedragen.
- 7.1.38 De in voorschrift 7.1.37 genoemde vaten en cans alsmede vaten en cans met afgewerkte vloeistoffen moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak; de bak moet ten minste de inhoud van het grootste vat (can) vermeerderd met 10% van de overige daarin geplaatste vaten en cans kunnen bevatten.
- 7.1.39 In de inrichting mag ten hoogste 500 liter aardolieprodukten en chemicaliën in emballage aanwezig zijn.
- 7.1.40 Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geïmmobiliseerd en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan; in de inrichting moeten daartoe voldoende absorberende middelen, voor onmiddellijk gebruik gereed, aanwezig zijn.
- 7.1.41 De opslag van aardolieprodukten, chemicaliën en eigen chemisch afval moet uitsluitend geschieden in een voor dit doel bestemd gebouw of deel van een gebouw.
- 7.1.42 Ledig ongereinigd vaatwerk moet worden bewaard als gevuld vaatwerk.
- 7.1.43 Vaten welke door roestvorming of andere oorzaak het gevaar voor lekkage verhogen, moeten bij het bedrijf verwijderd worden.

- 7.1.44 Vaten mogen niet worden gestapeld.
- 7.1.45 In de ruimte waar zich de opslag van aardolieprodukten, chemicaliën en eigen chemisch afval bevindt, mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 3125 alsmede in de norm NEN 1010 met de aanvullende voorschriften voor installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk X en de aanvulling op NEN 1010.
- 7.1.46 Van de chemische afvalstoffen en het daaraan gelijkgestelde afval moeten worden geregistreerd:
- a de aard van de afvalstoffen (stofnaam/merknaam);
 - b de hoeveelheden van de respectievelijke stoffen;
 - c de datum van verwijdering uit de inrichting;
 - d de bestemming van de respectievelijke stoffen;
 - e de naam en het adres van de transporteur.

De ondertekende registratie van deze gegevens moet gedurende ten minste 5 jaar worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven.

* Mest-opslag tanks

- 7.1.47 De bassins moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij in 1990 uitgegeven publikatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".
- 7.1.48 Eenmaal per 5 jaar dienen de betonnen, stalen, houten en/of andere gemetselde constructies door of namens het KIWA op kwaliteit en duurzaamheid te worden gecontroleerd.
- 7.1.49 Eenmaal per 3 jaar dienen doekconstructies, binnenafdichtingsfolies en overige constructies door of namens het KIWA op kwaliteit en duurzaamheid te worden gecontroleerd.
- 7.1.50 Bij gereede twijfel over de vloeistofdichtheid van de bassins dienen deze terstond op vloeistofdichtheid te worden gecontroleerd door of namens het KIWA.
- 7.1.51 Wanneer uit de keuringen genoemd in de voorschriften 7.1.48, 7.1.49 en 7.1.50 blijkt dat een of meerdere bassin lekkage(s) vertoont/vertonen, dient dit direct aan de directeur van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland te worden medegedeeld.
- 7.1.52 Wanneer uit de keuringen genoemd in de voorschriften 7.1.48, 7.1.49 en 7.1.50 blijkt dat een of meerdere bassin lekkage(s) vertoont/vertonen dient het proces in het betreffende bassin te worden voortgezet zonder dat er toevoegingen aan het bassin plaatsvinden. Wanneer blijkt dat het bassin lekkage(s) vertoont

dient de aanvoer naar het bassin te worden gestaakt. Wanneer de betreffende bassins uiteindelijk leeg zijn dient reparatie van het betreffende bassin terstond plaats te vinden.

7.1.53 Van iedere keuring genoemd in de voorschriften 7.1.48, 7.1.49 en 7.1.50 dient een afschrift van het keuringsrapport te worden toegezonden aan de directeur.

* Mestvet-opslagtank

7.1.54 De mestvetopslagtank moeten voldoen aan de voorschriften 7.1.11 t/m 7.1.35 van deze beschikking.

7.2 Gassen

* Gasflessen

7.2.1 In de inrichting mogen geen gasflessen aanwezig zijn waarvan de goedkeuring niet of blijkens de in de gasfles ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden door de Dienst voor het Stoomwezen, een door deze dienst geaccepteerde deskundige of een, ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG, alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG, aangewezen instantie. De beproeving moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

7.2.2 Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.

7.2.3 Voorkomen moet worden dat gasflessen kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen. De gasflessen moeten daartoe zijn geplaatst op een verharde afwaterende vloer waar geen plassen kunnen ontstaan.

7.2.4 De flessen:

- a moeten gemakkelijk bereikbaar zijn en snel kunnen worden afgevoerd;
- b moeten zo zijn opgesteld dat beschadiging wordt voorkomen;
- c mogen niet worden blootgesteld aan stralende warmte;
- d mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen zijn opgesteld.

7.2.5 De afsluiter van een gasfles die niet in gebruik is moet gesloten zijn.

7.2.6 Voor lege gasflessen moeten dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als gevulde gasflessen.

7.2.7 Gasflessen die niet aan een vaste plaats zijn gebonden moeten buiten werktijd op een vaste plaats zijn ondergebracht. De plaats moet zijn aangegeven in het brandbestrijdingsplan (zie hoofdstuk 2).

- 7.2.8 Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "defect" respectievelijk "lek". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand- en explosiegevaar danwel verstikkingsgevaar te voorkomen.
- 7.2.9 De flessen moeten bij voorkeur buiten worden opgeslagen.
- 7.2.10 In een opslag- of opstelplaats mogen uitsluitend gasflessen aanwezig zijn. Het is verboden hier andere goederen op te slaan.
- 7.2.11 Een opslag- of opstelplaats voor gasflessen moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd.
Bij een gasflessenkast, -kluis en -opslaggebouw moeten daartoe openingen zijn aangebracht in de buitenwanden. Deze moeten gelijkmatig zijn verdeeld nabij de vloer en de afdekking. Deze openingen moeten elk een luchtdoorlaatoppervlak hebben van ten minste 1 dm² en een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 1/200 van het vloeroppervlak van de ruimte. De openingen mogen niet afsluitbaar zijn en moeten zijn voorzien van regeninslagvrije roosters.
Indien de opslag- of opstelplaats door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen voldoen.
- 7.2.12 De vloer van een opslag- of opstelplaats mag niet lager zijn dan het omringende maaiveld of de vloer van nevenruimten.
- 7.2.13 De vloer van een opslag- of opstelplaats alsmede doorvoeringen van leidingen en dergelijke in de vloer moeten zodanig zijn uitgevoerd dat onder de vloer geen gas kan doordringen. Er mag zich geen gas in een riolering kunnen verzamelen.
- 7.2.14 Op een bewaarplaats moet voor elk soort gas een opschrift met de naam van het gas zijn aangebracht.
- 7.2.15 De elektrische installatie in een gasflessenkast, een gasflessenkluis of een opslaggebouw, alsmede de ruimte in en binnen een afstand van 2 m van een open opslag- of opstelplaats, moet voldoen aan de bepalingen voor een gevarezone 2 van NEN 3410.
- 7.2.16 Deuren en luiken met een brandwerende functie moeten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen gesloten zijn en in geopende stand slechts kunnen worden vastgezet door middel van een voorziening die de deuren of luiken automatisch laat sluiten zodra een toestand intreedt waarin deze hun brandwerende functie moeten vervullen.
- 7.2.17 Ventilatie- en luchtverwarmingskanalen alsmede ventilatieopeningen of ventilatieroosters moeten ter plaatse van de doorvoering door wanden, vloeren of plafonds, waaraan eisen zijn gesteld aan de brandwerendheid, zijn voorzien van een doelmatige brandklep, tenzij deze kanalen zodanig zijn uitgevoerd dat deze

aan voornoemde eisen van brandwerendheid voldoen danwel daaraan geen afbreuk doen.

De brandklep moet automatisch sluiten zodra een toestand intreedt waarin deze zijn brandwerende functie moet vervullen.

- 7.2.18 Ramen of lichtopeningen in wanden of plafonds, waaraan eisen zijn gesteld aan de brandwerendheid, moeten in de dichte stand zijn vastgezet danwel als zodanig zijn uitgevoerd en moeten een brandwerendheid bezitten overeenkomende met die gesteld aan de wand of het plafond waarin deze zich bevinden danwel daaraan geen afbreuk doen.
- * Vloeibare-stikstoftank
- 7.2.19 Vloeibare stikstof moet worden bewaard in een uitsluitend daartoe bestemd reservoir, welke in de buitenlucht moet zijn opgesteld.
- 7.2.20 Op elk reservoir moet met duidelijk leesbare letters het opschrift "VLOEIBARE STIKSTOF" zijn aangebracht.
- 7.2.21 Het reservoir moet thermisch goed zijn geïsoleerd; isolatiemateriaal mag niet ontleden bij verhitten.
- 7.2.22 Het reservoir moet zijn voorzien van een doelmatige vloeistofstandaanwijzer.
- 7.2.23 Het reservoir moet voldoen aan de regels voor toestellen onder druk en zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen.
- 7.2.24 Het bewijs van goedkeuring, dat wordt afgegeven door de Dienst voor het Stoomwezen, moet aan Gedeputeerde Staten voor het in gebruik nemen van de installatie worden overgelegd.
- 7.2.25 Indien een redelijk vermoeden bestaat dat het reservoir onveilig is, moet het worden herkeurd. Van elke herkeuring moet een verklaring van de Dienst voor het Stoomwezen aan Gedeputeerde Staten van Gelderland worden overgelegd.
- 7.2.26 De aard van elk gebrek, dat aan een reservoir is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging aan het drukvat, moeten aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en de Dienst voor het Stoomwezen worden gemeld.
- 7.2.27 In een door de vergunninghoudster te verzorgen register moeten, uitsluitend door de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie onder vermelding van datum en tijd, alle gegevens betreffende onderhoud, reparaties, onderzoek, keuringen en ongewone gebeurtenissen door de vergunninghoudster worden opgetekend. Het register moet onder meer bevatten de door de Dienst voor het Stoomwezen gewaarmerkte classificatielijsten, processchema's en leidinglijsten. Het register moet op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren te allen tijde in bijgewerkte toestand ter inzage liggen.

- 7.2.28 Appendages en leidingen moeten bestand zijn tegen optredende drukken en temperaturen en het medium waarmede zij in aanraking komen; zij moeten een inwendige druk weerstaan van ten minsten 1,5 maal de gebruikelijke werkdruk. Bij appendages moet zijn aangetoond dat zij aan voornoemde voorwaarden voldoen en dat zij op goede werking zijn gecontroleerd.
- 7.2.29 Van de toe te passen appendages moet zijn aangetoond dat zij geschikt zijn voor de maximale bedrijfsomstandigheden. De appendages moeten zijn gecontroleerd op goede werking.
- 7.2.30 Elk reservoir moet zodanig zijn opgesteld dat het aan alle zijden bereikbaar is.
- 7.2.31 Het uitwendige van de installatie moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.
- 7.2.32 Schroefdraadverbindingen moeten van het genormaliseerde conische type zijn; zij moeten evenals flensverbindingen zodanig zijn uitgevoerd dat zij dicht blijven bij afkoelen tot de temperatuur van de vloeibare stikstof; schroefdraad- en flensverbindingen mogen alleen zijn toegepast voor onderdelen die verwisseld moeten kunnen worden.
- 7.2.33 Leidingen moeten waar mogelijk bovengronds zijn gelegd; ondergrondse leidingen moeten afdoende tegen belasting door het verkeer zijn beschermd.
- 7.2.34 Leidingen moeten lekvrij zijn verbonden door een doelmatige koppeling door lassen of door hardsolderen.
- 7.2.35 Alle leidingen en de bijbehorende bevestigingen van leidingen en appendages moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van montage, verzakkingen of temperatuurverschillen ontstaan.
- 7.2.36 Elk leidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van vloeibare stikstof een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlastklep.
- 7.2.37 Afblaaskleppen en de aan- en afvoerende leidingen daarvan moeten een zodanige doorlaat hebben dat de druk in het reservoir niet meer dan 10% boven de toelaatbare bedrijfsdruk kan stijgen.
- 7.2.38 De aansluitkoppeling van de vulleiding (het vulpunt) van elk reservoir moet deugdelijk zijn ondersteund en specifiek voor stikstof bestemd zijn.
- 7.2.39 Voor het bedienen van de stikstofinstallatie en voor het toezicht tijdens het vullen van het reservoir moeten één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en met de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.

- 7.2.40 Het reservoir mag voor ten hoogste 90% worden gevuld.
- 7.2.41 Afsluiters in de vulleiding mogen alleen tijdens het vullen geopend zijn; na het vullen van het reservoir moet de vulleiding worden afgesloten door een blinde flens of met een afsluitdop, beide met ventilatie-opening.
- 7.2.42 Reparaties aan de stikstofinstallatie mogen slechts door terzake deskundige personen worden uitgevoerd.
- 7.2.43 Het reservoir met toebehoren en het vulpunt moeten zich bevinden op een afstand van ten minste 3 m van de erfscheiding, van gebouwen en van plaatsen waar open vuur aanwezig pleegt te zijn. Bovendien dient een afstand van 3 m in acht te worden genomen ten opzichte van kelderopeningen, straatkolken e.d.
Het reservoir met toebehoren en het vulpunt moeten zich bevinden op een afstand van ten minste 7,5 m van gebouwen met een verhoogd brand- en/of explosiegevaar.
- 7.2.44 De uitmonding van de afvoerleiding van een afblaasklep moet zich in de onmiddellijke nabijheid van het reservoir bevinden; de uitmonding van de afvoerleiding van de afblaasafsluiter van de vulleiding moet zich in de onmiddellijke nabijheid van het vulpunt bevinden; het afblazen moet in een veilige richting plaatsvinden.
- 7.2.45 De omgeving rond het reservoir met toebehoren en het vulpunt moet tot op ten minste 3 m afstand zorgvuldig worden vrijgehouden van doeken, papier, hout en andere brandbare stoffen.
- 7.2.46 De installatie met toebehoren moet in goede staat van onderhoud verkeren.
- 7.3 Vaste stoffen
- * Poedervormige stoffen in silo's
- 7.3.1 Het beladen van de silo's moet geschieden door middel van een gesloten systeem, zodat de poeder op geen enkele manier buiten de inrichting kan komen. Het vullen moet onder voortdurend toezicht plaatsvinden en op elk gewenst moment kunnen worden gestopt.
- 7.3.2 De silo's moeten elk zijn aangesloten op een filter dat op een direct bereikbare plaats moet zijn opgesteld; het in het filter afgescheiden stof moet in de silo's worden teruggebracht; het filter moet zijn voorzien van een drukverschilmeter, welke een lek in het filter signaleert door middel van een akoestisch en/of visueel alarm; indien een filter lek is, mag er geen gebruik meer worden gemaakt van de silo('s) totdat het filter wordt vervangen of gerepareerd.
Elk filter moet ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd op lekkages.
- 7.3.3 Pneumatisch te vullen silo's moeten, voordat met het vullen van

de silo's wordt begonnen, worden gecontroleerd op:

- A de stofdichtheid van de verbindingen tussen vrachtauto en de te vullen silo;
- B het naar behoren functioneren van de ontluchting.

- 7.3.4 Bij pneumatisch te vullen silo's moeten voorzieningen zijn getroffen om de losslang door te blazen alvorens ontkoppeling plaatsvindt.
- 7.3.5 Slangen die worden gebruikt voor het pneumatisch vullen van silo's vanuit bulkauto's moeten bestand zijn tegen de maximale persdruk.
- 7.3.6 Pneumatisch te vullen silo's moeten van een overvulbeveiliging zijn voorzien; deze beveiliging moet zodanig werken dat bij het bereiken van de maximale vulhoogte van de desbetreffende silo de vulleiding automatisch wordt gesloten en eerst dan weer kan worden "vrijgegeven" indien het niveau in deze silo weer voldoende is gedaald.

* Mestpoeders, mestkorrels en kunstmeststoffen in silo's

- 7.3.7 De opslag van mestpoeders, mestkorrels en kunstmeststoffen in silo's moeten voldoen aan de voorschriften 7.3.1 en 7.3.2 van deze beschikking. Mestpoeders, mestkorrels en kunstmeststoffen die worden opgeslagen in pneumatisch te vullen silo's moeten bovendien voldoen aan de voorschriften 7.3.3 t/m 7.3.6 van deze beschikking.
- 7.3.8 De opslag van nitraathoudende mestpoeders, - mestkorrels en - kunstmeststoffen moeten voor wat betreft de maximaal toegestane opslaghoeveelheden, de uitvoering van de opslag en de te hanteren veiligheidsvoorschriften voldoen aan de voorschriften die van toepassing zijn uit de richtlijn Nitraathoudende Meststoffen van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR nr. 1, vierde druk 1992).
- 7.3.9 Voor silo's ten behoeve van stoffen welke met lucht een explosief mengsel kunnen vormen, zoals mestpoeder, moeten voldoen aan de voorschriften die van toepassing zijn uit de richtlijn: "Voorkomen van brand en stofexplosiegevaar en de beperking van hun gevolgen" van het Bureau Industriële Veiligheid TNO (mei 1984). Bovendien dienen de volgende aanvullende maatregelen te worden getroffen.
 - a De elektrische installatie dient te zijn uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen voor elektrotechnische installaties in een omgeving met explosiegevaar, NEN 4310.
 - b De temperatuur van het silodak en de silo-afvoer dient te worden gemeten. Bij het overschrijden van een temperatuur van 80 °C dient alarmering plaats te vinden.
 - c De toe- en afvoerleidingen van de silo's dienen in geval van een explosie te sluiten.
 - d Alvorens een bulkauto mag laden moet de bulkauto worden geaard.

e De aarding moet zijn aangebracht voordat de laad-/loslang wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het laden is beëindigd en de laad-/loslang is weggenomen.

* Verpakte mestpoeders, mestkorrels en kunstmeststoffen

7.3.10 De opslag van nitraathoudende mestpoeders, - mestkorrels en - kunstmeststoffen moet voor wat betreft de maximaal toegestane opslaghoeveelheden, de uitvoering van de opslag en de te hanteren veiligheidsvoorschriften voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de richtlijn van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR nr. 1, vierde druk 1992).

8 NUTSVOORZIENINGEN

8.1 Perslucht

8.1.1 Elk drukvat moet geschikt zijn voor de druk en temperatuur waaronder het in werking zal worden gebracht.

8.1.2 Elk drukvat moet voldoen aan het Besluit Drukvraten van eenvoudige vorm.

8.1.3 Het bewijs van keuring en van elk periodiek onderzoek moet voor het in gebruik nemen, danwel in hergebruik nemen van een drukvat aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

8.1.4 Het bedrijf moet de maatregelen uitvoeren die voortvloeien uit de conclusies van beoordelingen en inspecties.

8.1.5 Elk drukvat vallend onder het Besluit Drukvraten van eenvoudige vorm moet na in gebruikstelling, uiterlijk om de 6 jaar, voor periodiek onderzoek worden aangeboden aan de Dienst voor het Stoomwezen of een door deze dienst aangewezen en aanvaarde andere instantie.

8.1.6 De aard van elk gebrek, dat aan een drukvat is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging aan een drukvat moet aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en de Dienst voor het Stoomwezen of de door deze dienst aangewezen of aanvaarde andere instantie worden gemeld.

8.1.7 Het bewijs van keuring en van elk periodiek onderzoek moet voor het in gebruik nemen danwel in hergebruik nemen van een drukvat aan Gedeputeerde Staten van Gelderland in afschrift worden overgelegd.

8.1.8 In een door de vergunninghoudster bij te houden register moeten alle gegevens betreffende onderhoud, reparaties, onderzoek, keuringen en ongewone gebeurtenissen worden opgetekend onder vermelding van datum en tijd. Dit register bevat in ieder geval de door de Dienst voor het Stoomwezen gewaarmerkte classificatie-

lijsten, processchema's en leidinglijsten. Het register moet op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren te allen tijde ter inzage worden gegeven.

8.2 Noodstroomvoorzieningen

- 8.2.1 De inrichting moet zijn voorzien van noodstroomvoorzieningen van voldoende capaciteit.
- 8.2.2 De ruimte waarin de accu's staan opgesteld ten behoeve van de noodstroomvoorziening met laag vermogen moet voldoen aan de voorschriften 9.3.10 t/m 9.3.16 van deze beschikking.
- 8.2.3 De ruimte waarin de gasmotoren staan opgesteld ten behoeve van de noodstroomvoorziening met hoog vermogen moet voldoen aan de voorschriften 6.6.6 t/m 6.6.17 van deze beschikking.

9 ONDERSTEUNING

9.1 Garage/werkplaats

- 9.1.1 De vloer van de garage/werkplaats moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd; de vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd; indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief de kruipruimte) moet de vloer tevens gasdicht zijn; doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
- 9.1.2 De vloer moet afwateren op een of meer schrobputten, die vloeistofdicht op de vloer moeten aansluiten. Deze schrobput(ten) moet(en) zijn aangesloten op de bedrijfsriolering die afwatert naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwgraaf te Duiven.
- 9.1.3 Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de garage/werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.
- 9.1.4 De garage/werkplaats moet op de buitenlucht zijn geventileerd.
- a Indien natuurlijke ventilatie wordt toegepast moet deze geschieden door middel van niet-afsluitbare openingen of kanalen van onbrandbaar materiaal met een gezamenlijke doorlaat van ten minste 20 dm², voor zover mogelijk gelijkmatig verdeeld aangebracht in tegen twee tegenover elkaar gelegen wanden; de netto-doorlaatopening van een rooster of kanaal mag niet kleiner zijn dan 1 dm²; de bovenzijde van de openingen moet minder dan 40 cm boven de vloer zijn gelegen en de kanalen moeten op ten hoogste 25 cm boven de vloer aanvangen en reiken tot boven het dak; kanalen mogen niet uitmonden nabij raam- of deuropeningen.
 - b Indien mechanische ventilatie wordt toegepast moet deze zodanig zijn dat een luchtverversing van ten minste eenmaal per uur wordt bereikt en moet op zodanige wijze zijn uitgevoerd dat een goede doorspoeling wordt verkregen.

- 9.1.5 In de garage/werkplaats mogen geen grotere hoeveelheden oliën en vetten aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk is vereist.
- 9.1.6 De in de garage/werkplaats aanwezige vaten met olie moeten staan opgesteld boven een doelmatige lekbak welke de inhoud van het grootste vat en 10% van de overige voorraad kan bevatten.
- 9.1.7 Bij het proefdraaien van verbrandingsmotoren moeten de uitlaatgassen op doelmatige wijze via een afvoerleiding op een zodanige hoogte worden afgevoerd dat de vrijkomende gassen buiten de inrichting nagenoeg geen hinder kunnen veroorzaken.
- 9.1.8 In de garage/werkplaats is het niet toegestaan:
- a open vuur aanwezig te hebben, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden;
 - b brandstofreservoirs van motorvoertuigen bij te vullen.
- 9.1.9 De opslag van oude accu's moet gescheiden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige accuzuur. Indien de bak buiten is opgesteld moet deze tegen het inregenen zijn beschermd.
- 9.2 Laboratorium
- * Algemeen
- 9.2.1 Het laboratorium moet voldoen aan de eisen gesteld in de publicatiebladen van de Arbeidsinspectie: P 130 en P 130-1: "Laboratoria, veiligheid bij gebruik van gevaarlijke stoffen en veiligheid en hygiëne"; CP-1 t/m 3: "Laboratoria, bouw en inrichting, algemeen en samengeperste of tot vloeistof verdichte gassen".
- 9.2.2 Stoffen die met elkaar kunnen reageren, waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmteontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gescheiden worden opgeslagen.
- 9.2.3 Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden opgeslagen in daarvoor geschikte losse kasten, bouwkundige kasten, kluizen, opslaggebouwen of vatenparken.
- 9.2.4 Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen.
- 9.2.5 De verpakking van gevaarlijke stoffen moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de emballage kan ontsnappen;
 - het materiaal van de emballage niet door de erin opgeslagen stof(fen) kan worden aangetast, danwel met die stof(fen) een gevaarlijke reactie kan aangaan danwel gevaarlijke verbindingen kan vormen;

- de emballage tegen normale behandeling bestand is;
 - bij bewaring van gevaarlijke stoffen in een losse kast de emballage geen grotere inhoud heeft dan 25 kg of liter.
- 9.2.6 Glazen flessen mogen geen grotere inhoud hebben dan 5 liter. Indien de flessen bestemd zijn voor direct gebruik, bijvoorbeeld op een laboratoriumtafel, dan mag de inhoud niet groter zijn dan 2,5 liter.
- 9.2.7 Emballage moet voldoen aan de randnummers van het VLG, indien dit emballagemateriaal ook voor transportdoeleinden wordt gebruikt.
- 9.2.8 Lege niet-gereinigde emballage en vaten moeten worden opgeslagen als volle.
- 9.2.9 Emballage mag niet worden gestapeld, tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht.
- 9.2.10 Breekbare enkelvoudige emballage mag niet zijn gestapeld.
- 9.2.11 Een stelling voor de opslag van emballage moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn bij normaal gebruik.
- 9.2.12 Op rekken geplaatste emballage moet goed zijn afgesloten.
- 9.2.13 Pallets die zijn gestapeld, moeten van deugdelijke constructie zijn; niet meer dan drie pallets mogen boven elkaar zijn geplaatst.
- 9.2.14 Bij het laboratorium moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht van de veiligheidshandelingen, de te gebruiken middelen en de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling.
- 9.2.15 Door de bedrijfsleiding moet een aantal personen aangewezen zijn die toegang hebben tot het laboratorium. Deze personen moeten voldoende op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen, over de veiligheidshandelingen en de te gebruiken middelen.
Deze personen moeten hieromtrent schriftelijk zijn geïnformeerd.
- 9.2.16 In een inrichting waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet van die stoffen aantekening worden gehouden in een register volgens het Veiligheidsbesluit Fabrieken of Werkplaatsen (artikel 188c, lid 2 en 4).
- 9.2.17 De opslagplaats moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige emballage.
- 9.2.18 Gemorste droge stoffen moeten direct droog worden opgenomen; gemorste vloeistoffen moeten direct onschadelijk worden gemaakt en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gebracht.

Gebruikt absorberend materiaal dient te worden behandeld en opgeslagen als chemisch afval. In of nabij het laboratorium moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn.

Lekkende vaten moeten onmiddellijk in een deugdelijk overmaats vat worden overgebracht.

Afhankelijk van de aard van de gevaarlijke stoffen kan het nodig zijn om bepaalde ontgiftings- of ontsmettingsmiddelen voorhanden te hebben.

- 9.2.19 Aan de buitenzijde van het laboratorium moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten de betreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht:
- a voor wat betreft de opslag van (licht) ontvlambare vloeistoffen, de pictogrammen "vuur, open vlam en roken verboden" en "brandgevaar";
 - b voor wat betreft de opslag van andere brandbare vloeistoffen (vlampunt hoger dan 55°C) het pictogram "verboden te roken";
 - c voor wat betreft de opslag van oxiderend werkende stoffen of bijtende stoffen de pictogrammen "corrosiegevaar" en "vuur, open vlam en roken verboden";
 - d voor wat betreft de opslag van giftige stoffen het pictogram "vergiftigingsgevaar" en "verboden te roken".
- De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats.
- 9.2.20 Incidenten van enige omvang waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, moeten direct aan Gedeputeerde Staten van Gelderland en brandweer worden gemeld. Hiertoe moet bij de telefoon van de verantwoordelijke beheerder van de inrichting een lijst met relevante instructies en telefoonnummers op een duidelijke plaats zijn aangebracht.
- 9.2.21 Op alle verpakkingen moet met behulp van etiketten op een duidelijk te onderscheiden manier zijn aangegeven welke soort stof zich in de verpakking bevindt.
- * Losse kast voor de opslag van gevaarlijke stoffen
- 9.2.22 In een losse kast mag ten hoogste 150 kg of liter gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen.
- 9.2.23 Een losse kast moet voldoen aan NEN 2678.
- 9.2.24 Indien in een losse kast (licht) ontvlambare stoffen worden bewaard, mag per 50 m² vloeroppervlak slechts één losse kast met voornoemde gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.
- 9.2.25 Indien losse kasten rug aan rug of zij aan zij zijn geplaatst, mogen in het betrokken werklokaal geen werkzaamheden worden uitgevoerd die verhoogd brandgevaar met zich meebrengen.

Ten hoogste twee kasten mogen per werklokaal op de omschreven wijze tegen elkaar worden geplaatst.

Losse kasten mogen niet ter afscherming van ruimten worden gebruikt.

- 9.2.26 Losse kasten mogen niet binnen 1 m afstand van deuren of andere gelegenheden tot ontsnapping zijn geplaatst.
- 9.2.27 Losse kasten mogen niet in een kelder, souterrain, trappenhuis of een gang, die als vluchtweg dienst moet doen, zijn geplaatst.
- 9.2.28 Bij compartimentering in losse kasten moet voor ieder te compartimenteren stof, een aparte lekbak zijn geconstrueerd.
- 9.2.29 Deze lekbak moet indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft de gehele inhoud kunnen opvangen; in de overige gevallen moet de lekbak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen.
- * Bouwkundige kast voor de opslag van gevaarlijke stoffen
- 9.2.30 In een bouwkundige kast mag ten hoogste 250 kg of liter gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen.
- 9.2.31 Indien in een bouwkundige kast (licht) ontvlambare stoffen worden bewaard, mag het aantal bouwkundige kasten niet meer bedragen dan 1 per verdieping of deel van het gebouw, dat is gescheiden van de rest van het gebouw door wanden, vloeren en plafonds met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.
- 9.2.32 De vloer en de wanden van een bouwkundige kast moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. De vloer, wanden, deur en afdekking moeten een brandwerendheid van ten minste 60 minuten hebben. De kast moet zijn vervaardigd van materiaal dat voldoende bestand is tegen de opgeslagen gevaarlijke stoffen.
- 9.2.33 Indien een bouwkundige kast op meer dan 7,5 m van brandgevaarlijke objecten is gelegen en geen brandbare stoffen worden opgeslagen, kan in afwijking van voorschrift 2.4.1 worden volstaan met een constructie met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten.
- 9.2.34 De vloer, de wanden en eventuele drempels moeten een vloeistofdichte bak vormen, die ten minste 100% van de in de kast bewaarde vloeistoffen kan bevatten. Indien in de kast geen (licht) ontvlambare stoffen worden bewaard, moet in afwijking hiervan de opvangcapaciteit ten minste gelijk zijn aan de inhoud van het grootste in bewaring zijnde soort emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage voor vloeibaar gevaarlijke stoffen.

- 9.2.35 Een bouwkundige kast moet op natuurlijke wijze rechtstreeks op de buitenlucht worden geventileerd via diametraal ten opzichte van elkaar geplaatste ventilatie-openingen, die zijn voorzien van vlamkerend gaas of een andere gelijkwaardige voorziening. Elke ventilatie-opening moet een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm² hebben.
Indien de lengte van horizontale ventilatiekanalen hiertoe aanleiding geeft, moet de kast mechanisch worden geventileerd.
- 9.2.36 Bouwkundige kasten mogen niet in een kelder of trappenhuis zijn aangebracht. Bouwkundige kasten mogen niet zijn geplaatst in gangen waarvan de breedte minder dan 2 m is. De deuren van bouwkundige kasten die langs gangen staan, die als vluchtweg dienst moeten doen, mogen niet in de vluchtweg kunnen draaien.
- 9.2.37 Bij compartimentering in bouwkundige kasten moet voor ieder te compartimenteren stof, een aparte lekbak zijn geconstrueerd.
- 9.2.38 Deze lekbak moet indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft de gehele inhoud kunnen opvangen; in de overige gevallen moet de lekbak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen.
- 9.3 Transportmiddelen
- * LPG-heftrucks
- 9.3.1 Het brandstofreservoir moet deugdelijk aan de heftruck zijn bevestigd. Indien gebruik wordt gemaakt van een verwisselbaar brandstofreservoir moeten de daartoe noodzakelijke (ten minste 2) passende klemmen of beugels permanent aan de heftruck zijn bevestigd.
- 9.3.2 Het brandstofreservoir en de daarop bevestigde appendages en leidingen moeten zodanig zijn aangebracht dat deze zo goed mogelijk tegen aanrijding zijn beschermd en niet door het laden of het verschuiven van de lading kunnen worden beschadigd.
- 9.3.3 Het brandstofreservoir moet meer dan 10 cm van de uitlaatleiding zijn verwijderd.
- 9.3.4 De appendages op het brandstofreservoir moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.
- 9.3.5 Bij de toepassing van een verwisselbaar brandstofreservoir moet de verbinding van het brandstofreservoir aan de hogedrukleiding plaatsvinden door middel van een goedgekeurd type (directeur van de Rijksdienst voor het Wegverkeer) slang.
- 9.3.6 Naast het op de heftruck(s) bevestigde verwisselbare LPG-brandstofreservoir, mag in de inrichting niet meer dan één verwisselbaar LPG-brandstofreservoir per heftruck aanwezig zijn. Deze

moet(en) zijn opgeslagen zoals in hoofdstuk "Opslag en gebruik van gassen" is aangegeven.

- 9.3.7 Het verwisselen van een brandstofreservoir moet in de buitenlucht plaatsvinden en tijdens deze werkzaamheden is roken en open vuur verboden.
- 9.3.8 De gastank mag ten hoogste voor 80% zijn gevuld.
- * Elektrische heftrucks
- 9.3.9 Het laden van accumulatoren moet geschieden op een speciaal daarvoor ingerichte plaats.
- 9.3.10 De acculaadplaats mag niet in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met ruimten waarin open vuur aanwezig is.
- 9.3.11 De plaats waar accu's worden geladen moet van een goede ventilatie zijn voorzien. De ventilatie moet bestaan uit toevoer- en afvoeropeningen die hetzij rechtstreeks hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht.
- 9.3.12 De ventilatie-openingen moeten zodanig zijn uitgevoerd en aangebracht dat te allen tijde een vrije doorlaat is gewaarborgd; er mogen geen afsluitinrichtingen zijn aangebracht; toe- en afvoeropeningen in buitenwanden moeten zijn voorzien van regeninslagvrije schoepen. De afvoeropeningen moeten zijn aangebracht in het hoogste punt van de afdekking boven de acculaadplaats.
- 9.3.13 Onderdelen van elektrische installaties in de acculaadruimte mogen geen vonkende delen bevatten en moeten een zodanige constructie hebben dat ze onder normale omstandigheden geen aanleiding tot ontploffing geven.
- 9.3.14 De elektrische installatie binnen een straal van 2 m om de acculaadplaats en de ruimte boven die 2 m moet voldoen aan de bepalingen voor een gevarezone 2 van NEN 3410.
- 9.3.15 Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van de accu's mag alleen geschieden indien de stroom is uitgeschakeld. Een goed lees- en zichtbaar gehouden waarschuwing hiertoe moet in de nabijheid van de aansluitdraden zijn aangebracht.
- 9.3.16 De vloer van de acculaadplaats moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen de te gebruiken zuren.

Arnhem, 13 december 1993

BIJLAGE I

Evaluatieprogramma behorende bij de vergunningen ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van **Mestverwerking Midden-Oost-Nederland (MeMon) B.V** voor een mestverwerkingsinstallatie in de gemeente Duiven.

- 1 De besluiten voor deze vergunningverlening zijn m.e.r.-plichtig en dientengevolge is de procedure van de milieu-effectrapportage (m.e.r.) van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) van toepassing. De wettelijke regeling m.e.r. schrijft voor dat de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu dienen te worden onderzocht en door het bevoegd gezag dienen te worden geëvalueerd, wanneer die activiteit wordt of is ondernomen (artikel 41 am t/m aq, Wabm). In verband hiermee dient bij bovengenoemde besluiten een evaluatieparagraaf te zijn gevoegd. Deze evaluatieparagraaf maakt als bijlage deel uit van de vergunningen.
- 2 Het doel van de evaluatie is te bezien of, en in hoeverre, de feitelijke milieu-effecten overeenkomen danwel afwijken van de te verwachten milieu-effecten vermeld in het Milieu-effectrapport(MER). Indien blijkt dat de activiteit in belangrijke mate nadeliger gevolgen voor het milieu heeft dan die welke bij het nemen van het besluit werden verwacht, neemt/nemen het bevoegd gezag/de bevoegde gezagen, indien dat naar zijn/hun oordeel nodig is, de hem/hun ter beschikking staande maatregelen teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
- 3 De evaluatie is gekoppeld aan de in de aanhef van deze bijlage genoemde vergunningen. Daarom zal de evaluatie slechts betrekking hebben op de effecten die:
 - in het MER zijn beschreven (voorspeld);
 - kwantificeerbaar, danwel anderszins verifieerbaar zijn;
 - toe te schrijven zijn aan de activiteit;
 - te beïnvloeden zijn door maatregelen.
 Het gevolg van een selectie op grond van bovenstaande uitgangspunten is, dat louter kwalitatief aan te duiden effecten die door maatregelen niet beïnvloedbaar zijn buiten de evaluatie vallen. Onderwerpen die vanwege de maatschappelijke discussie in de belangstelling staan en niet aan deze uitgangspunten voldoen, kunnen wel worden meegenomen bij de evaluatie. Hierbij staat dan kennisverwerving voorop. De resultaten kunnen van belang zijn voor in de toekomst uit te voeren min of meer gelijksoortige werken.
- 4 Gedeputeerde Staten van Gelderland, de minister van Verkeer en Waterstaat, in casu de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat, directie Gelderland en het dagelijks bestuur van het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland zijn als bevoegde gezagen verantwoordelijk voor de evaluatie.

De initiatiefnemer moet daaraan medewerking verlenen en bijvoorbeeld inlichtingen en gegevens over metingen, onderzoeken en dergelijke verstrekken.

- 5 Gelet op de gecoördineerde behandeling van de verschillende vergunning-aanvragen worden in het evaluerend verslag betrokken de diverse rapporten die de initiatiefnemer over zal leggen in het kader van alle in de aanhef van deze bijlage genoemde vergunningen.
- 6 In de voorschriften bij de vergunningen zijn diverse bepalingen opgenomen die de initiatiefnemer verplichten gegevens te verstrekken betreffende verschillende (milieu-)aspecten. Het gevolg zal zijn dat, gelet op de in de vergunning opgenomen voorschriften, met tussenpozen verschillende rapporten door de initiatiefnemer zullen worden overgelegd aan de bevoegde gezagen.
Het eerste evaluerend verslag, waarvoor de gegevens van de "eerste fase" (180.000 ton per jaar) van de mestverwerkingsinstallatie (MVI) zullen worden gebruikt, zal zo spoedig mogelijk na ingebruikneming van de "eerste fase" worden opgesteld.
Dit verslag zal worden gepubliceerd en ter informatie worden gezonden aan de initiatiefnemer, de Commissie voor de m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41 ao van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.
Vervolgens zal een tweede evaluerend verslag worden opgesteld zo spoedig mogelijk nadat de "tweede fase" (de totale verwerkingscapaciteit) van de mestverwerkingsinstallatie in gebruik is genomen. Indien dit noodzakelijk geacht wordt stellen de bevoegde gezagen binnen nader te bepalen termijnen, na de uitvoering van de eerste en tweede evaluatie, een derde of zelfs een vierde evaluerend verslag op, waarvoor wederom gegevens moeten worden overgelegd door MeMon B.V.
- 7 Gelet onder andere op de tijd die ligt tussen het te nemen besluit en het in gebruik nemen van de m.e.r.-plichtige activiteiten zou kunnen blijken dat bepaalde aspecten, welke thans niet in het MER aan de orde zijn gekomen, toch belangrijke gevolgen voor het milieu hebben. Dergelijke aspecten kunnen alsnog in het onderzoek ten behoeve van het evaluatieprogramma worden opgenomen. Hierbij kan worden gedacht aan o.a. wijziging van de eisen ten aanzien van het te lozen effluent, reductie van de veestapel en wijzigingen in samenstelling van veevoeders.
De bevoegde gezagen zullen alsdan vaststellen welke nadere aspecten in het onderzoek ten behoeve van het evaluatieprogramma moeten worden opgenomen en geeft dit door aan de initiatiefnemer, de Commissie voor de m.e.r. en de wettelijke adviseurs conform artikel 41 ao van de Wabm.
- 8 De vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet bevat meer meet- en/of registratieverplichtingen. Hierbij kan gedacht worden aan meet- en registratieverplichtingen met betrekking tot procesapparatuur e.d. Deze meet- en/of registratieverplichtingen vallen echter buiten het kader van het MER en zijn dan ook niet in deze bijlage opgenomen.

- 9 Hieronder volgt een overzicht van de aspecten die bij de evaluatie zullen worden betrokken. Van elk aspect is het volgende aangegeven:
- via welke methode: bemonsteren, meten, keuren, enz.;
 - waar: inrichting, omgeving, enz.;
 - wie de gegevens verzamelt: initiatiefnemer (IN) of bevoegd gezag (BG);
 - frequentie van het onderzoek: één of twee keer per jaar, eenmalig, enz.;
 - het voorschrift van de vergunning waarin het onderzoek of de controle verplicht wordt gesteld.

Aspect	Methode	Waar	Wie	Frequentie	Voor- schriften
geur	meting/ berekenen	bron/ omgeving	IN/BG	na 1 ^e en 2 ^e fase	AW: 4.1.9 t/m 4.1.11
emissies/ deposities	meting/ berekening	inrichting	IN/BG	na 1 ^e fase/ periodiek	AW: 4.2.6/ 4.3.2/4.4.7, 4.5.6/4.6.5 WVO ZOG: artikel 4
registratie emissies	rapportage	inrichting	IN	periodiek	div. voor- schriften
geluid	meting	omgeving	IN/BG	na 1 ^e fase	AW: 3.6
bodemkwa- liteit	rapporta- ge/bemon- steren	inrichting	IN	eenmalig	AW: 1.17
grondwater	bemonsteren	peilbuizen	IN	periodiek	AW: 1.19 t/m 1.21
condensaat/ afvalwater	bemonste- ren/onder- zoek	proces	IN	na 1 ^e fase/ periodiek	WVO RWS: artikel 6, artikel 10
geur- bestrijding	meting/ onderzoek	proces	IN	eenmalig	AW: 4.1.14
mestvet	meting/ onderzoek	inrichting	IN	eenmalig	AW: 6.1.5
blauwzuur	meting/ onderzoek	inrichting	IN	eenmalig	AW: 6.1.6
markt- verkenning	onderzoek	--	IN	na 1 ^e en 2 ^e fase	AW: 1.4
aan/afvoer transport	onderzoek	--	IN	na 1 ^e fase	AW: 5.1.9

BIJLAGE II AANDACHTSPUNT BIJ HET OPSTELLEN VAN DE BESCHRIJVING VAN DE
ACCEPTATIEPROCEDURE

De beschrijving van de acceptatieprocedure moet het volledige traject omvatten van de vooraanmelding door de primaire ontdoener tot en met het moment dat de aangeboden afvalstoffen in ontvangst zijn genomen danwel be-/verwerkt zijn. Tevens moet beschreven worden hoe de procedure verloopt indien de afvalstroom niet wordt geaccepteerd. Bij de beschrijving van de acceptatieprocedure moet in ieder geval aan de volgende punten aandacht worden geschonken.

- A Welke gegevens met betrekking tot een bepaalde afvalstroom moet de primaire ontdoener ten minste leveren bij de vooraanmelding? Wordt er bij de primaire ontdoener een monster genomen, dat op bepaalde parameters wordt geanalyseerd?
- B Op welk moment vindt de feitelijke ontvangst (eigendomsoverdracht) plaats (bij primaire ontdoener, pas bij de poort van het bedrijf of nog later)? Indien gebruik wordt gemaakt van transporteurs moet een kopie worden ingesloten van het "standaard" vervoerscontract.
- C Wat zijn de aanleveringscondities?
- Wijze van aanlevering (in bulk of in verpakte vorm)?
 - Wijze van verpakking?
 - De minimale en/of maximale partijgrootte?
 - Beschikt uw bedrijf over standaard aanleveringscontracten? Zo ja, een kopie insluiten.
- D Wordt er gebruik gemaakt van ontvangstvoorzieningen? Zo ja, waar bestaan die uit? In welke gevallen wordt de afvalstof direct in het proces gebracht?
- E Hoe luiden de acceptatievoorwaarden?
- Wat zijn de acceptatiegrenswaarden per categorie afvalstroom in relatie tot de toe te passen be-/verwerkingstechnieken?
 - Welke fysische eisen worden gesteld aan de aan te leveren afvalstoffen?
 - Welke afvalstromen worden alleen al op basis van herkomst niet geaccepteerd?
 - Zijn er nog verder beperkingen met betrekking tot het accepteren van afvalstromen?
- F Wat is de wijze van bepalen of aan de acceptatievoorwaarden wordt voldaan?
- Wordt er bemonsterd? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze (bemonsteringsmethode in relatie tot de categorie afvalstof en de partijgrootte)?
 - Worden er ook mengmonsters genomen? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze?
 - Waarop wordt het monster geanalyseerd (onder andere samenstelling en/of uitlooggedrag)?

Welke analysemethoden worden gehanteerd (specifiek per parameter opgeven)?

Hoe lang en waar worden de analyseresultaten bewaard?

- Worden de analyses in een eigen bedrijfslaboratorium uitgevoerd of in een extern laboratorium?
 - Worden bepaalde partijen afval afkomstig van steeds dezelfde primaire ontdoener(s) op een andere wijze beoordeeld? Zo ja, hoe vindt dit dan plaats?
- G Op welke wijze is het verband gelegd tussen de goederen/financiële administratie, de meldingen die gedaan moeten worden in het kader van de Afvalstoffenwet en de acceptatieprocedure die wordt gevolgd?