

Nr: 210

Wet milieubeheer

wtgaand

Beschikking

datum beschikking
02 november 2009

datum verzending
02 november 2009

datum terinzagelegging
04 november 2009 tot 16 december 2009

naam verzoeker Maatschap Huisman		
adres en woonplaats Veldhoeveweg 1, 7722 SM Dalfsen		
Naam inrichting Maatschap Huisman		
kadastraal gemeente Dalfsen	Sectie P	Nummer(s) 473 geheel en 474 gedeeltelijk
heeft verzocht om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge artikel 8.4. Wet milieubeheer voor een pluimveebedrijf annex biomassavergistingsinstallatie		
datum verzoek 11 augustus 2009	Ingekomen 14 augustus 2009	

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning

- te verlenen onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften
- te weigeren

motivering van de beschikking

Gezien de toestand van het bestaande milieu en de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu kan:

- de gevraagde vergunning worden verleend onder het verbinden van voorschriften.

- motivering beschikking zie hieronder -

INHOUDSOPGAVE

1.	De bestaande situatie en eerder verleende vergunningen.....	3
2.	Aanvraag.....	3
3.	Activiteiten en ligging.....	3
4.	Toetsing aan het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer.....	4
5.	Bevoegdheid tot behandeling.....	4
6.	Ontvankelijkheid.....	5
7.	Aanvullende gegevens.....	5
8.	Provinciaal beleidskader mestvergisting.....	5
9.	Het Besluit MER (milieu-effect-rapportage).....	5
10.	De IPPC-richtlijn.....	6
11.	Toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij.....	6
12.	Toetsing Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.....	7
13.	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij.....	8
14.	Vogelrichtlijn- of Habitatgebied.....	8
15.	Grondwaterbeschermingsgebied.....	8
16.	Besluit risico's zware ongevallen '99 (BRZO'99).....	8
17.	Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI).....	9
18.	Regels die verder in acht zijn genomen.....	9
19.	Coördinatie.....	9
	Woningwet.....	9
	Lozingenbesluit Wet bodembescherming.....	9
	Wvo.....	9
20.	Aanvraag en vergunning.....	10
21.	Beoordeling.....	10
	Bestaande toestand v/h milieu.....	10
	Best beschikbare techniek.....	10
	Co-vergisting (verwerking van stoffen).....	10
	Ammoniak/Geur afkomstig mest-/biomassavergistingsinstallatie.....	10
	Bodem.....	12
	Afvalwater.....	13
	Luchtemissies van de warmtekrachtinstallaties.....	13
	Luchtwassysteem.....	13
	Overdrukbeveiliging.....	14
	Geluid.....	14
	Veiligheid.....	16
22.	Opslag van stoffen.....	18
	Dieselolie.....	18
	PGS 15.....	19
	Opslag bio-ethanol (PGS 29).....	19
23.	Ozonlaagafbrekende stoffen.....	19
24.	Energie.....	19
25.	Brandpreventie en brandbestrijding.....	19
26.	Afvalstoffen.....	20
27.	Onderhoud en inspectie.....	20
28.	Voorschriften.....	20
29.	Conclusie.....	20
30.	De procedure.....	20
31.	De beschikking.....	21

1. De bestaande situatie en eerder verleende vergunningen

Voor deze inrichting is op 6 oktober 2003 een revisievergunning (Wet milieubeheer art. 8.4 vergunning) voor een legkippenbedrijf met 2 schuren voor in totaal 53.011 legkippen verleend. Vervolgens is op 8 november 2004 een melding krachtens artikel 8.19 van de Wet milieubeheer ingediend voor het wijzigen van de inrichting. De melding had betrekking op het realiseren van een berging voor het bewaren van eieren.

Op 10 juli 2006 is er een uitbreidingsvergunning verleend voor het realiseren van een biomassavergistingsinstallatie. Op 26 maart 2007 is er een uitbreidingsvergunning verleend voor het vergroten van de vergistingscapaciteit van de biomassavergistingsinstallatie van 25.000 ton naar 36.000 ton per jaar.

Vervolgens is op 19 november 2007 een veranderingsvergunning verleend voor het wijzigen van het staltype naar uitvoering met huisvesting in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters, alsmede voor het realiseren van een mestschuur. Op 8 februari 2008 heeft het bedrijf melding gedaan krachtens artikel 8.19 van de Wet milieubeheer voor het vergroten van de uitloop/wintergarten behorend bij de pluimveestal.

Op 2 april 2009, resp. 8 juni 2009 zijn meldingen gedaan krachtens artikel 8.19 voor het wijzigingen in de biomassavergistingsinstallatie. De meldingen betreffen resp. het omzetten van 2 MW van de in totaal vergunde 5,4 MW aan WKK vermogen naar een opwerkingsinstallatie voor opwaardering van biogas naar aardgasniveau kwaliteit en het verplaatsen van de vier vergistersilo's verder van de kippenschuur en dichter bij de centrale loods en het verplaatsen van een aantal kleinere silo's naar een plek naast de centrale loods en de pompen naar een plaats midden tussen de vergistingsilo's.

Bij besluit van 7 oktober 2005 hebben B & W vrijstelling, op basis van artikel 19, lid 2 van de Wro verleend aan de heer Huisman voor 30 logieseenheden verdeeld over drie inpandig vakantiefappartementen.

Omdat er meerdere wijzigingen en aanvullingen op de verleende vergunningen hebben plaatsgevonden en het feit dat de biomassavergistingsinstallatie en toebehoren als gevolg van voortschrijdende inzichten en ontwikkelingen, niet tijdig in gebruik kon worden genomen en de vergunning(en) dientengevolge van rechtswege zijn komen te vervallen, is het noodzakelijk dat een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuaanvraag wordt ingediend en beoordeeld.

2. Aanvraag

Op 12 augustus 2009 is een revisievergunningsaanvraag krachtens artikel 8.4 van de Wet milieubeheer binnengekomen van Maatschap Huisman, Veldhoeveweg 1 te Dalfsen voor een pluimveebedrijf (53.011 legkippen) aan de Veldhoeveweg 1 te Dalfsen, inclusief een biomassavergistingsinstallatie met capaciteit van maximaal 36.000 ton per jaar en het aanbieden van 30 logieseenheden.

3. Activiteiten en ligging

De bestaande inrichting van Maatschap Huisman ligt in het landelijk gebied van Dalfsen. De dichtst bijgelegen woning van derden ligt op 280 meter van de inrichting. Het betreft een woning behorend bij een agrarisch bedrijf (Dedemsweg 7).

Nieuwe economische en bedrijfstechnische ontwikkelingen hebben geleid tot een gewijzigde bedrijfsopzet. In de reeds verlengde bestaande stal wordt een extra verdieping ingebouwd, waardoor de tweede stal niet gebouwd zal worden. Het aantal vergunde dieren blijft behouden tot het moment dat (een deel van) de vigerende vergunning van rechtswege vervalft bij het niet realiseren ervan.

De belangrijkste activiteiten die binnen de inrichting zullen plaatsvinden, zijn voor wat betreft de legkippentak:

- het houden van 53.011 legkippen in een scharrelstal met twee verdiepingen (BWL 2004.11) (cat. 8.1 van het Ivb);
- de daaraan verbonden opslag van mest (cat. 7.1 van het Ivb);
- het bezigen van elektromotoren (cat. 1.1 van het Ivb);
- de opslag van veevoer (cat. 9.1 van het Ivb).

De biomassavergistingsinstallatie is naast de bestaande pluimveestal gepland. De nieuwe installatie omvat onder meer een centrale loods met opslag biomassa, opslag chemische stoffen, hydrolysatie silo's en bio-ethanol destillatiekolom en twee WKK-installaties van 795 kW elk en een installatie voor het opwaarderen van biogas naar zg. "groen gas" voor teruglevering aan het gasnet, en op het buitenterrein vier biogas vergistingstanks van 3.150 m³ per stuk (excl. gasopslag), drie bio-ethanol vergistingstanks van 100 m³ per stuk, twee bovengrondse bio-ethanol opslagstanks van 100 m³ per stuk, twee opslagvoorzieningen voor vaste bijproducten van 2 x 180 m³, drie opslagsilo's voor vloeibare drijfmest en vloeibare co-substraten en een sleuvsilo voor de opslag van 5.000 ton energiemais/gras/CCM.

De capaciteit van de vergistinginstallatie/-tanks bedraagt maximaal 36.000 ton biomassa per jaar. De hoogte van de vergistingstanks en centrale loods bedraagt maximaal 12 meter + maaiveld.

Deze activiteiten vallen onder de categorie 7.1 van het Ivb, onder a: Inrichtingen voor het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen. In hoofdzaak, dat wil zeggen voor minimaal 96%, worden speciaal voor dat doel gekweekte energiegewassen verwerkt. Verder zijn de categorieën 9.1.f (landbouwproducten) en 1.1.b (warmtekrachtinstallatie) van toepassing.

Verder worden in het pand Veldhoeveweg 1 dertig logieseenheden verdeeld over drie inpandige vakantieappartementen aangeboden als neventak bij de veehouderij.

4. Toetsing aan het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden. Dit Besluit is ook wel bekend als het "Activiteitenbesluit". In dat besluit zijn, voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen (IPPC-bedrijven) en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig op grond van de Wet milieubeheer. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan, zijn in het Activiteitenbesluit gedefinieerd als zogenaamde type-C inrichtingen.

Volgens bijlage 1 onder cat. g van het Activiteitenbesluit zijn inrichtingen waar een warmtekrachtinstallatie aanwezig is, waarin een andere brandstof dan aardgas, propaan of butaan wordt gebruikt, vergunningplichtig. In de WKK-installatie bij het onderhavige bedrijf wordt biogas verstoekt. Daarnaast is op de inrichting cat. r van toepassing, namelijk het bewerken of verwerken van dierlijke of overige organische meststoffen, uitgezonderd mengen en roeren en valt het bedrijf onder de IPPC. De onderhavige inrichting betreft daarom een zogenaamde type C-inrichting.

Op type C inrichtingen is het Activiteitenbesluit voor een deel van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling (Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer) rechtstreeks van toepassing zijn. Deze voorschriften gelden naast de voorschriften in de milieuvergunning.

5. Bevoegdheid tot behandeling

Op grond van het bepaalde in art. 8.2 van de Wet milieubeheer en de van toepassing zijnde categorie-indeling van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer zijn B en W van de gemeente Dalfsen bevoegd tot het beschikken op deze aanvraag. De biomassavergistingsinstallatie heeft een verwerkingscapaciteit van 36.000 ton biomassa. In de Handreiking (co)-vergisting van mest (Infomil, april 2005) en in de Richtlijn mestverwerkinginstallaties (Infomil, februari 2001) staat vermeld wanneer de provincie en wanneer de gemeente het bevoegd gezag is. In de Handreiking wordt hiertoe verwezen naar het Inrichtingen- en vergunningenbesluit.

De gemeente is het bevoegd gezag omdat er minder dan 25.000 m³ dierlijke meststoffen van buiten de inrichting zal worden verwerkt (cat. 7.4, Ivb). Tevens wordt er minder dan 15.000 m³ aan afvalstoffen van buiten de inrichting toegevoegd aan het vergistingsproces (cat. 28.4.c, Ivb). In de biomassavergister worden hoofdzakelijk meststoffen, bijproducten en energieproducten van het eigen bedrijf vergist. Daarnaast zal de opslag van de 1.000 m³ niet overschrijden omdat de

aangevoerde afvalstoffen hoofdzakelijk direct aan de vergisters wordt toegevoegd (cat. 28.4.a, lvb).

Uit de bovenstaande beoordeling van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit (lvb) kan worden geconcludeerd dat de gemeente het bevoegd gezag is voor deze aanvraag.

6. Ontvankelijkheid

De aanvraag voldoet aan de in het lvb gestelde eisen. Er vindt geen lozing plaats op het oppervlaktewater. Afstemming met de Wvo is niet nodig.

7. Aanvullende gegevens

Na ontvangst is in overleg met de aanvrager i.c. LTO Noord Advies op de volgende punten aangevuld:

- aanvullende informatie biomassavergistingsinstallatie;
- aanvullende informatie van de chemische luchtwasser inclusief de toepassing van zwavelzuur en natronloog;
- de Europese richtlijn Drukapparatuur : Pressure Equipment Directive (PED-richtlijn (97/23/EG));
- aangepaste overzichtstekening (plattegrondtekening AO-62090-200-003 PG – bijlage 8 van de toelichting op de aanvraag;
- akoestisch onderzoeksrapport 'Greenpower Mts. Huisman' opgesteld door AiP Akoestisch adviesbureau, versie II-april 2006, d.d. 26 april 2006.

8. Provinciaal beleidskader mestvergistung

Het algemene ruimtelijk beleid van de provincie staat in het Streekplan Overijssel 2000+. Sinds 2005 voert de provincie een actief stimuleringsbeleid voor bio-energie. De provincie heeft in haar schrijven op 21 februari 2006 (kenmerk EMT/2006/516) aan de gemeenten aangegeven initiatieven op dat vlak te stimuleren en te faciliteren. Op 18 mei 2009 is de omgevingsvisie door Gedeputeerde Staten van Overijssel vastgesteld. In de omgevingsvisie is gesteld dat vergisting van biomassa dichtbij de productiebedrijven zelf plaats moet vinden. Ook wordt er ruimte geboden aan grootschalige (mest)vergistung bij grotere veehouderijen omwille van voorgestane schaalvergroting en verbreding mits het hierbij gaat om de verwerking van mest van het eigen bedrijf of mest van samenwerkingsverbanden van lokale bedrijven.

De provincie wil de komst van nieuwe bio-energie-installaties nadrukkelijk stimuleren. In het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) is een rendementseis van 65 % geformuleerd voor WKK's. Om het gebruik van biogasgestookte WKK-installaties te vergemakkelijken wordt voor dit soort WKK's een rendementseis van 50 % als acceptabel gezien. Bij de onderhavige installatie is een rendementseis van 50 % zeker haalbaar. Naast elektriciteit wordt ook de geproduceerde warmte volledig aangewend en wordt een deel van het biogas opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit.

9. Het Besluit MER (milieu-effect-rapportage)

Op 6 juli 1999 is het gewijzigde Besluit milieueffectrapportage 1994 (MER) in werking getreden. In de bijlage van dit besluit worden de activiteiten beschreven waarvoor een Mer-plicht of Mer-beoordelingsplicht geldt.

Pluimveehouderij

De drempelwaarden, zoals genoemd in het MER-besluit (MER beoordeling > 45.000 plaatsen voor hennen en verplichting opstellen MER rapport > 60.000 plaatsen voor hennen) worden niet overschreden. Er is bij Maatschap Huisman sprake van een bestaande situatie waarbij het aantal plaatsen voor legkippen niet wordt uitgebreid. Een Mer-plicht of Mer-beoordelingsplicht is niet aan de orde.

Mest-/biomassavergistingsinstallatie

Een inrichting is op grond van het Besluit Milieu-effectrapportage (MER) beoordelingsplichtig als het gaat om een vergistingsinstallatie met een capaciteit van 100 ton per dag of meer (activiteit 18.2 van onderdeel D). De aangevraagde installatie heeft een maximale capaciteit van 36.000 ton per jaar. Dit komt neer op < 100 ton per dag. De inrichting is derhalve niet MER-beoordelingsplichtig.

10. De IPPC-richtlijn

De richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn 96/61/EG) is opgesteld om te komen tot een geïntegreerd EU-milieubeleid en is gericht op de industrie. Ook een deel van de intensieve Nederlandse veehouderijbedrijven valt onder de richtlijn. De richtlijn geldt voor nieuwe installaties. Oude installaties hadden een overgangstermijn van acht jaar en moeten in 2007 voldoen.

Pluimveehouderij

De richtlijn geldt in het geval van pluimvee als er sprake is van meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee in de inrichting. Op de aangevraagde aantallen (53.011) is bij Maatschap Huisman de IPPC-richtlijn van toepassing. De aantallen te houden dieren blijven ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

In de samenvatting van de BREF wordt het toegepaste stalsysteem (scharrelhuisvesting in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters en tweemaal per week afdraaien BWL 2004.11) beschouwd als BBT.

In de vigerende vergunning is rekening gehouden met een langdurige opslag van kippenmest in een gesloten opslag. Zoals is aangegeven in de BREF is gerekend met de factor uit de Rav voor overige opslag, 0,050 kg NH₃/dierplaats/jaar. Aangezien een gesloten loods BBT is, is de factor van 0,050 kg NH₃/dierplaats/jaar ook BBT en wordt dan als zodanig meegenomen in eventuele berekeningen in het kader van de Beleidslijn IPPC. Als alternatief voor de langdurige mestopslag in een gebouw wordt overgegaan op directe toevoer van de kippenmest aan de mest-/biomassavergistingsinstallatie, zodra deze operationeel is. Aangezien er dan sprake is van minder dan 5.000 kg NH₃ behoeven er geen verdergaande emissiearme technieken te worden toegepast. Binnen deze inrichting is een stalsysteem toegepast die verder gaat dan de maximale emissie-eis zoals deze is opgenomen in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen. De inrichting voldoet aan de IPPC-richtlijn.

Mest-/biomassavergistingsinstallatie

In het kader van de IPPC-richtlijn is voor mestverwerking de BREF (BBT-referentiedocument) voor de intensieve veehouderij van juli 2003 relevant. Deze BREF verstaat onder mestbehandeling onder andere een biologische behandeling waaronder ook (co-)vergisting wordt begrepen. De BREF stelt vrij algemene voorwaarden aan mestverwerking, zodat in Nederland met de inzet van co-vergisting als mestverwerkingstechniek aan de BREF kan worden voldaan. In de aangevraagde installatie vindt co-vergisting van mest en biomassa en vergisting van biomassa sec plaats. Daardoor voldoet de installatie aan de IPPC-richtlijn.

11. Toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (hierna: Wav) is op 8 mei 2002 in werking getreden. De Wav bevat bijzondere regels aangaande de gevolgen van de ammoniakemissie van veehouderijen bij de verlening van de milieuvergunning. Samen met de emissie-eisen die op grond van de Wet milieubeheer aan de huisvesting van dieren worden gesteld (Besluit Huisvesting), vormt de Wav het wettelijk instrumentarium voor het aspect ammoniak. De Wav is een op emissie gerichte benadering van de ammoniakproblematiek.

Op 17 februari 2007 is een wetsvoorstel gepubliceerd in het Staatsblad voor wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij (Stb. 2007, nr. 103). Deze wijziging is op 1 mei 2007 in werking getreden. Met deze wijziging is het begrip "kwetsbaar gebied" komen te vervallen en vervangen door het begrip "zeer kwetsbaar gebied".

Op 9 oktober 2007 heeft Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel het besluit tot definitieve aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden op grond van de Wav vastgesteld. Na goedkeuring van dit Besluit door Provinciale Staten en het ministerie van VROM en LNV heeft de officiële bekendmaking plaatsgevonden door publicatie in het Provinciaal Blad nummer 17 van 26 februari 2008. Deze aanwijzing geldt vanaf 27 februari 2008.

De inrichting ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied dan wel in een 250 meter zone rondom een dergelijk gebied. Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelig gebied binnen de ecologische hoofdstructuur ligt op meer dan 5 km van het bedrijf.

Dit is het aangemeld Habitatrictlijngebied 'Vecht en Beneden-Regge'. (kaartnr. 64). De Wav legt hierdoor geen emissieplafond op aan de onderhavige inrichting.

De ammoniakrechten zijn bepaald aan de hand van de uitbreidingsvergunning van 19 november 2007.

De berekening van de aangevraagde situatie is als volgt:

Diersoort	Emissiefactor *	Aangevraagd	
		Aantal	NH ₃ -emissie
Omschrijving			
Scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (tweemaal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m ² (BWL 2004.11) - RAV code E 2.12.1	0,068	53.011	3.604,75
Totaal aantal kilogram NH₃			3.604,75

* ammoniakemissiefactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij d.d. 06 mei 2009

De ammoniakrechten zijn als volgt opgebouwd:

Diersoort	Emissiefactor	Verleend op 19-11-2007	
		Aantal	NH ₃ -emissie
Omschrijving			
Scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (tweemaal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m ² (BWL 2004.11) - RAV code E 2.12.1	0,068	53.011	3.604,75
Overige opslag van mest – RAV code E 6.100	0,050	53.011	2.605,55
Pony's > 3 jaar - RAV code K3	3,1	1	3,1
Totaal aantal kilogram NH₃			6.258,4

Ten opzichte van de vergunde ammoniakemissie neemt de emissie af met 6.258,4 – 3.604,75 = 2.653,65 kg NH₃ per jaar af. In 2007 werd nog rekening gehouden met het langer dan twee weken in opslag houden van de mest binnen de inrichting.

12. Toetsing Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Voor legkippen, in een niet-batterijhuisvesting, is in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij een maximale emissie-eis gesteld van 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De aangevraagde categorie voldoet hieraan. Tevens wordt binnen deze inrichting de mest tweemaal per week afgedraaid, direct vervoerd naar de centrale loods of tijdelijk opgeslagen in de mestopslagschuur naast de pluimveestal. Wanneer de mest langer dan 2 weken op het bedrijf wordt opgeslagen dan moet de emissiefactor (0,050 kg NH₃ per dierplaats per jaar) van deze z.g. nageschakelde techniek bij de emissiefactor van het stalsysteem worden opgeteld. In de Rav is voor de opslag van mest slechts één factor opgenomen – overige opslag van mest (Hoofdcategorie E 6.100 Rav). Alle opslagen van mest vallen hieronder. Voor de opslag van mest is in het Besluit huisvesting een maximale emissie-eis gesteld van 0,015 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is op 1 april 2008 in werking getreden. Dat betekent dat de maximale emissie-eisen voor nageschakelde technieken bij diercategorieën legkippen e.a. en (groot-)ouderdieren van vleeskuikens uit bijlage 1 van het Besluit huisvesting in de plaats zijn getreden van bijlage 2 van de Rav, dat dan zijn rechtskracht verliest.

Om te kunnen voldoen aan de maximale emissie-eis van 0,015 kg NH₃ per dierplaats per jaar heeft Maatschap Huisman ervoor gekozen om de kippen eerst na het afdraaien van de mestbanden direct te gaan verwerken in de bij te bouwen mest-/biomassavergistingsinstallatie. Eventuele opslag van mest in de centrale hal (locatie BS1 op de tekening) of in de mestopslagschuur zal van kortstondige aard zijn, in ieder geval < 2 weken.

13. Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

Als toetsingskader voor het aspect stankhinder gelden de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de daarbij behorende Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Rgv.

De Wgv en Rgv zijn op 1 januari 2007 in werking getreden. De Wgv schrijft voor op welke wijze geurhinder door dierenverblijven (veehouderijen) in een milieuvergunning moet worden beoordeeld. Daartoe moet onder meer de geurbelasting op nabijgelegen geurgevoelige objecten (zoals woningen) worden bepaald.

Het gaat om een revisievergunningaanvraag. De inrichting ligt buiten de bebouwde kom en niet in een concentratiegebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. Gelet op artikel 3 lid 1 letter d Wgv geldt hier als geurnorm $8 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$. Het betreft een aanvraag voor het houden van scharrelkippen (RAV cat. E 2). Hiervoor is in de Rgv een geuremissiefactor vastgesteld, t.w. een factor 0,34.

Op grond van artikel 3 lid 2 Wgv zijn de woningen die bij een andere veehouderij behoren, niet meegenomen in onderstaande berekening. Evenzeer geldt dit voor een burgerwoning van derden, die na 19 maart 2000 is vervreemd. Er wordt voldaan aan de vereiste minimale afstand van 50 meter.

De berekening van de geurbelasting voor zowel de vergunde als de aangevraagde situatie is als volgt:

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Legkippen stal	214 648	505 862	7,2	4,0	0,5	0,40	18 024

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Dedemsweg 12	214 788	505 322	8,00	1,32
3	Dedemsweg 10	214 577	505 229	8,00	1,13

Uit deze berekening blijkt dat aan de vereiste geurnorm van $8 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ wordt voldaan.

14. Vogelrichtlijn- of Habitatgebied

De inrichting ligt niet in of in de nabijheid van een vogelrichtlijn- of habitatgebied. Het meest nabijgelegen te beschermen aangewezen natuurbeschermings- en vogelrichtlijngebied en aangemeld habitatgebied (Natura 2000), Uiterwaarden ZwarteWater en Vecht, ligt op meer dan 6 kilometer van de inrichting. De invloed van de inrichting op het voornoemde gebied zal, gezien de grote afstand, zeer minimaal zijn.

Bovendien neemt de ammoniakemissie op het bedrijf niet toe ten opzichte van de vergunde situatie.

Wij concluderen dat de natuurlijke kenmerken, mede gelet op de afstand en de omvang van de activiteiten in het gebied, niet zullen worden aangetast.

15. Grondwaterbeschermingsgebied

De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Daarom hoeven geen extra (bodembeschermende) voorschriften te worden toegevoegd op grond van de Verordening Fysieke Leefomgeving Overijssel 2005.

16. Besluit risico's zware ongevallen '99 (BRZO'99)

De inrichting valt niet onder het Besluit risico's zware ongevallen '99 (BRZO'99). De opslag van (bio)ethanol ($2 \times 100 \text{ m}^3$) blijft ruimschoots beneden de in bijlage 1, deel 2 onder 7b en kolom 2 genoemde drempelwaarde van 5000 ton voor licht ontvlambare gevaarlijke stoffen, waartoe ethanol wordt gerekend.

17. Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI)

De inrichting valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). De opslag van bio-ethanol bij het bedrijf vindt plaats in 2 tanks met elk een inhoud van 100 m³. Het BEVI is van toepassing op inrichtingen waar meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in emballage.

De BioGast Installatie valt ook niet binnen het toepassingsgebied van het BEVI. Het enige onderdeel van de REVI dat op de Biogast Installatie betrekking zou kunnen hebben, is artikel 1b, onder g., betreffende inrichtingen waar aardgasdruk gereduceerd wordt of aardgashoeveelheid wordt gemeten, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch. De gastoevoerleiding van de BioGast Installatie is slechts 5 inch.

18. Regels die verder in acht zijn genomen

Bij de beslissing op de aanvraag is onder andere rekening gehouden met richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en de Instructieregeling lozingsvoorschriften Wet milieubeheer. Eventuele nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken worden voorkomen, of worden tenminste in voldoende mate beperkt, door de naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Ten aanzien van de ongewone voorvallen binnen de inrichting en de naar aanleiding daarvan uit te voeren maatregelen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer van toepassing.

Naast de gestelde regels van deze beschikking dient te worden voldaan aan:

- Het Warenwetbesluit drukapparatuur, voorzover het betreft drukapparatuur groter dan 0,5 bar.
- Het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm, voor zover het betreft drukvaten met een druk van hoger dan 0,5 bar.
- ATEX 95 en ATEX 137.

De beide ATEX-richtlijnen zijn niet van toepassing bij en op de inrichting.

Handelingen die worden verricht met asbest waarop het Asbestbesluit milieubeheer van toepassing is, moeten voldoen aan de eisen van dit besluit.

Er wordt op gewezen dat in de inrichting gevaarlijke stoffen en/of afgewerkte olie vrijkomen en dientengevolge de vergunninghoud(st)er moet voldoen aan de voorschriften die aan de verwijdering zijn gesteld in hoofdstuk 10.6 van de Wet Milieubeheer en de Provinciale milieuverordening en moeten zijn afgestemd op de uitgangspunten van het Landelijk Afvalstoffenplan (LAP). Een persoon die zich van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen ontdoet door deze af te geven aan een inzamelaar, meldt met betrekking tot een zodanige afgifte de in artikel 10.38, eerste lid van de Wet milieubeheer bedoelde gegevens door aan een door de Minister van VROM aan te wijzen instantie. Derhalve zijn ten aanzien van registratie en afgifte van afvalstoffen geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

19. Coördinatie

Woningwet

Voor de verlenging van de huidige grote legkippenstal is al eerder een bouwvergunning verleend. In het kader van deze revisievergunningsaanvraag Wm zullen bouwkundige uitbreidingen en nieuwbouw plaatsvinden. Coördinatie op basis van artikel 52 van de Woningwet is derhalve aan de orde. Er liggen geen bestemmingsplantechnische of anderszins planologische belemmeringen om de voorgenomen plannen te realiseren. De voor de mest-/biomassavergistingsactiviteiten noodzakelijke infrastructuur en gebouwen is gepland op de plaats waar eerder een tweede pluimveestal stond gepland. Een bouwvergunning voor de centrale loods en de silo's is inmiddels verleend (juli 2009). In het kader van de bouwvergunningsprocedure heeft al in een eerder stadium afstemming met de brandweer plaatsgevonden inzake de noodzakelijke algemene en specifieke brandpreventieve voorzieningen.

Lozingenbesluit Wet bodembescherming

Er vinden geen lozingen op of in de bodem plaats binnen de inrichting.

Wvo

Er vindt geen lozing plaats op het oppervlaktewater. Er is geen lozingsvergunning nodig voor de aangevraagde activiteiten.

20. Aanvraag en vergunning

De aanvraag maakt onderdeel uit van de vergunning. De vergunninghouder dient de inrichting in werking te hebben conform de inhoud van de aanvraag en de vergunning met de daaraan verbonden voorschriften.

21. Beoordeling

Bestaande toestand v/h milieu

De voorschriften van de uitbreidingsvergunning van 19 november 2007 zijn deels ook op deze revisievergunning van toepassing. In de revisievergunning zullen voorschriften worden opgenomen voor alle activiteiten die betrekking hebben op de biomassa-vergistinginstallatie, alsmede op de pluimveehouderij.

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende aspecten betrokken die nadelige gevolgen hebben voor het milieu, in relatie met de bestaande toestand van het milieu:

Best beschikbare techniek

Op grond van de IPPC-richtlijn moet het bevoegd gezag de eisen in de milieuvergunning baseren op de Best Beschikbare Techniek (BBT).

Voor het houden van pluimvee en voor de biomassaverwerking is het BBT referentiedocument (BREF) voor de intensieve veehouderij relevant. Dit BREF stelt vrij algemene voorwaarden aan mestverwerking met de inzet van co-vergisting. Gezien de grote technische overeenkomst tussen vergisting van mest en van biomassa is dit document o.i. ook relevant voor vergisting van biomassa. In bijlage I van het EG besluit 1996L0061 zijn de bedrijfsmatige activiteiten en de ondergrenzen genoemd waarboven deze onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen. Voor bedrijven waar energie wordt opgewekt, geldt een ondergrens van 50 MW. Het opgegeven gezamenlijk vermogen van de WKK-installaties bedraagt ca. 1,6 MW. Het motorisch vermogen is derhalve geen grond voor directe werking van de IPPC-richtlijn.

Co-vergisting (verwerking van stoffen)

Voor de beoordeling van deze aanvraag is van belang of er in de vergistingsinstallatie afvalstoffen in de zin van art. 1.1 van de Wet milieubeheer worden gevoerd.

In de aanvraag is aangegeven dat de biomassa-vergistingsinstallatie gevoerd wordt met voornamelijk energiemais uit de eigen inrichting en/of andere producten van de positieve lijst van het ministerie van LNV, de zogenaamde "witte lijst". Hiervoor heeft Mts. Huisman momenteel een areaal van 40 – 70 hectare landbouwgrond tot zijn beschikking. Dit zal in de toekomst waarschijnlijk worden uitgebreid door middel van contractering, dan wel pacht. Deze stoffen zijn vrijgesteld van de definitie van afvalstoffen wanneer ze worden vergist. Er zijn voorschriften opgenomen om overlast van deze biomassastromen te voorkomen.

Ammoniak/Geur afkomstig mest-/biomassa-vergistingsinstallatie

Ammoniak wordt in het biogas vrijwel volledig omgezet in stikstofoxiden. De emissie van stikstofoxiden wordt geregeld in Bees-B. Het is daarom niet nodig een emissie-eis aan ammoniak te stellen in relatie tot de uitstoot van afgassen (zie hoofdstuk "luchtemissies van de warmtekrachtinstallaties").

Er zal een loods worden gebouwd waarin onder andere dikke en dunne mest, biomassa, co-substraten en digestaat wordt geladen en gelost, mixers, (een deel van) de biomassa wordt opgeslagen en een decanter/seperator voor het scheiden van de dikke en dunne digestaat worden geplaatst. Ter voorkoming van emissies vanuit de centrale hal wordt deze uitgerust met een luchtwassysteem. De tractoren en/of vrachtwagens kunnen in zijn geheel de loods binnen rijden, waarna de loods afgesloten kan worden.

In de loods is sprake van onderdruk en de afgezogen lucht zal het gebouw via een chemische luchtwasser verlaten. Het chemisch luchtwassysteem dat gebruikt gaat worden, heeft Groen Labelnummer BWL 2008.07.V1 of gelijkwaardig, waar al veel ervaring is opgedaan in de veehouderij.

Het co-substraat zal via een biomassa-verdeelstation door middel van pompen en leidingwerk door de wand van de vergister onder in de vergistingstank gebracht worden. Hierbij zullen geen emissies vanuit de tank optreden.

De procesonderdelen waarin biogas aanwezig is, dienen gesloten te worden uitgevoerd. Dit geldt voor de vooropslag, de biomassa-/mestvergisters, de biogasopslag, de warmtekrachtinstallaties, de na-opslag, de voorziening voor digestaatscheiding en de overige onderdelen van het systeem (leidingnetwerk enz.). Omdat de installatie gesloten is, zal er bij een normale bedrijfsvoering nagenoeg geen ammoniak- of geuremissie plaatsvinden.

De dichtstbijzijnde woning van derden ligt op ongeveer 280 meter van de inrichting. Dit is een woning, behorend bij een agrarisch bedrijf. Voor de opslag van vaste mest is al vergunning verleend.

Uit een in opdracht van SenterNOVEM uitgevoerd onderzoek (Witteveen + Bos 2003) is gebleken dat de geuremissie van vergiste mest (digestaat) minder is dan van onvergiste mest. Hieruit blijkt dat mestvergisting op inrichtingsniveau juist zal leiden tot een lagere geuremissie ten opzichte van dezelfde inrichting zonder mestvergisting. Daarom is het niet aannemelijk dat de opslag en overslag van digestaat tot geuroverlast zal leiden. De onvergiste biomassa c.q. mest en het vloeibare digestaat worden opgeslagen in de onder de loods gelegen kelder. Het vermengen van de dierlijke mest met het co-substraat gebeurt in de vergisters. Daarom is het niet noodzakelijk om specifieke maatregelen te nemen ter beperking van geuroverlast.

Luchtkwaliteit (fijn stof (PM₁₀))

Bij het houden van met name pluimvee (scharrelstalsysteem) komt stof vrij. In de Wet luchtkwaliteit (in werking getreden 15-11-2007) zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, koolmonoxide, benzeen en fijn stof (PM₁₀). De luchtkwaliteit wordt in grote mate bepaald door de achtergrondconcentraties.

De grenswaarden zijn opgenomen in bijlage 2, behorende bij titel 5.2 'Luchtkwaliteitseisen' van de Wm. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ in de lucht is 40 µg/m³. De dagnorm (24-uursgemiddeld) voor PM₁₀ bedraagt 50 µg/m³ en mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van NO₂ in de lucht is 40 µg/m³. De dagnorm (24-uursgemiddeld) voor NO₂ bedraagt 200 µg/m³ en mag niet meer dan 18 keer per jaar worden overschreden.

Toetsing van het aantal overschrijdingsdagen vindt niet meer plaats.

Bij het toetsen aan de normen uit de Wet Luchtkwaliteit moet de bijdrage van de inrichting worden opgeteld bij de achtergronddepositie ter plaatse.

De emissie uit de stallen is één van de belangrijkste bronnen van primair fijn stof. Dit bestaat uit huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltes die met de ventilatielucht naar buiten wordt gedreven. De emissie van fijnstof bij het lossen van bulkvoer is verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie uit de stal.

In het rapport "Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw" van Alterra (emissies voor het jaar 1998) en het RIVM van 2002 en 2004 is voor een legkip in een scharrelstal een emissie van 7,0 mg per uur per dier opgenomen, overeenkomend met een emissiefactor van 61 gram per dierplaats per jaar.

In het Besluit Niet In Betekende Mate (NIBM) en de daarop gebaseerde Regeling NIBM is geregeld welke projecten niet meer getoetst behoeven te worden (tot aan het 1e kwartaal 2009 als de bijdrage > 1 % bedraagt). In de onderhavige situatie behoeft geen toetsing plaats te vinden aan de Wet milieubeheer. In de pluimveestal is sprake van nokventilatie. Zowel de wijze van ventilatie als het aantal stuks legkippen blijft ongewijzigd met deze aanvraag.

Uit berekeningen met behulp van het rekenprogramma ISL3a versie 2009-1 blijkt dat de jaargemiddelde concentraties fijn stof (achtergrondconcentratie en bijdrage eigen bedrijfsvoering) bij Maatschap Huisman de grenswaarden voor het jaargemiddelde op de inrichtingsgrens niet overschrijdt.

In de berekeningen is rekening gehouden met een achtergrondconcentratie van 23,6 µg/m³ en met de aftrek van het aandeel zeezout van 4 µg/m³.

Ter plaatse van de dichtstbijgelegen (fijn) stofgevoelige objecten (Dedemsweg 7 en Veldhoeveweg 2), gelegen op 280-350 meter afstand van de gevel van de pluimveestal is de bijdrage van het pluimveebedrijf van Maatschap Huisman aan de totale achtergrondconcentratie fijn stof te verwaarlozen.

Bodem

Bedrijfsactiviteiten dienen getoetst te worden aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB stelt dat voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd dient te worden.

Met deze uitbreiding vinden onder andere de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- de opslag van mest in een mestvergister;
- de stalling van vrachtwagens, tractoren;
- het gebruik van WKK-installaties;
- de opslag van bio-ethanol;
- de opslag van milieugevaarlijke stoffen, zoals zwavelzuur, natronloog, dieselolie, ijzeroxide en schoonmaakmiddelen.

De opslag van de landbouwproducten en overige stoffen vindt plaats in een sleufsilos of in een PEECON vaste fractieopslag in de centrale loods. De vergisters, centrale loods en overige opslagseenheden worden voorzien van vloestofdichte vloeren die onder certificaat worden aangelegd. Hiermee is voldoende gewaarborgd dat er geen onacceptabel risico ontstaat op bodemverontreiniging.

Omdat er geforceerde vergisting zal plaatsvinden, vallen de bassins van de mestvergister niet onder het Besluit mestbassins milieubeheer. Er bestaat echter ook geen speciale regelgeving ten behoeve van de constructie van bassins van mestvergisters. Conform artikel 8.11 van de Wet milieubeheer dienen in dat geval voorschriften te worden opgenomen om de grootst mogelijke bescherming te bieden zover dit redelijkerwijs geëist kan worden. Omdat bassins van mestvergisters over het algemeen op dezelfde wijze zijn geconstrueerd als mestbassins, kan daarom ook in het geval van mestvergisters redelijkerwijs worden verwezen naar de Richtlijn Mestbassins 1992.

Bodemverontreinigingen kunnen voorts ontstaan ten gevolge van het opslaan, verwerken of morsen van milieugevaarlijke stoffen of het lekken van machines. In de vergunning zijn daarom hiervoor specifieke voorschriften opgenomen die de bescherming van de bodem moeten waarborgen. De opslag van bio-ethanol, zwavelzuur en natronloog vindt plaats in bovengrondse tanks, die moeten worden voorzien van calamiteitenopvangbakken. De opslagtanks moeten verder voldoen aan de eisen van de PGS 29 (bio-ethanol), resp. PGS 15 (zwavelzuur en natronloog).

Volgens het vigerende Bouwbesluit en het gegeven dat de inrichting op de provinciale en gemeentelijke Historisch Bodem Bestandslijst (HBB-lijst) staat, dient er een bodemonderzoek plaats te vinden voordat de inrichting wordt opgericht. In voorschrift 6.1.1. wordt vastgelegd dat, binnen 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning en voordat wordt overgegaan tot het bouwen van de bouwwerken waarin de activiteiten plaatsvinden waarop deze vergunning ziet, een bodemonderzoek dient plaats te vinden. Het betreft een 0-situatie bodemonderzoek.

Na beëindiging van de bedrijfsactiviteit(en) dient de eindsituatie bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c van de Wet milieubeheer gesteld en krijgen daarom rechtstreekse werking nadat de onderhavige vergunning vervalft of wordt ingetrokken.

In het belang van de bescherming van de bodem zijn in hoofdstuk 4 voorschriften opgenomen om verontreiniging van de bodem te voorkomen.

In voorschrift 4.5 is bepaald dat het bedrijf voor alle bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet realiseren. De bodembeschermende (vloestofkerende en vloestofdichte) voorzieningen dienen steeds in goede staat van onderhoud te verkeren. Visuele inspecties door eigen personeel op de deugdelijkheid van aanwezige bodembeschermende

voorzieningen, alle vloestofkerende vloeren, lek- en opvangbakken en bestratingen moeten periodiek, doch ten minste maandelijks plaatsvinden.

Afvalwater

Er vindt geen lozing plaats op het oppervlaktewater, noch op de openbare riolering. Voor deze bedrijfsactiviteit speelt bedreiging van de oppervlaktewaterkwaliteit daarom geen rol. Het hemelwater van de daken en de erfverharding wordt diffuus in de bodem geloosd.

Voor het lozen van huishoudelijk afvalwater, hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en koelwater gelden de rechtstreeks werkende regels van het Activiteitenbesluit.

Het spuiwater van de chemische luchtwasser kan worden aangemerkt als andere meststof (genoemd in het "overzicht andere meststoffen" van het Ministerie van LNV). Het spuiwater wordt evenals het overige bedrijfsafvalwater (reinigingswater loods, installaties en water vrijkomend bij de desinfectiepoort) aan de vergisters toegevoegd. Het reinigingswater van de pluimveestal en het huishoudelijk afvalwater wordt in de mestput geloosd, volgens de milieuaanvraag.

Luchtemissies van de warmtekrachtinstallaties

Stikstofoxiden:

het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (Bees-B) is van toepassing op de emissie van stikstofoxiden van de warmtekrachtinstallaties; het Bees-B is van toepassing op installaties voor het verstoken van kolen, stookolie, gasolie of aardgas, dan wel een mengsel van deze stoffen. Biogas valt daar ook onder. De normen en voorschriften van het Bees-B werken rechtstreeks en behoeven niet als voorschriften in de Wm-vergunning te worden opgenomen.

Zwavelwaterstof:

H₂S (zwavelwaterstof) ontstaat gedurende het vergistingsproces. Dit is een corrosieve stof, die de werking van de WKK-installatie, de BioGast opwaarderingsinstallatie en de leidingen en appendages aantast. Daarom vindt er in de biomassavergistingsinstallatie bacteriële omzetting plaats van H₂S tot elementair zwavel en water. De concentratie H₂S, die na vergisting en bacteriële omzetting overblijft, bedraagt 50 tot 300 ppm. Dit is ruim binnen de eis (500 ppm) die motorfabrikanten stellen. Ook de eis dat het jaargemiddelde onder de 250 ppm ligt, wordt gehaald. Wel is van belang dat de concentratie H₂S regelmatig wordt gecontroleerd. Voorgeschreven wordt dat deze controle minimaal eens per maand dient plaats te vinden. De verwachting is dat alle overgebleven H₂S verbrandt tot SO₂.

Zwaveloxiden:

Omdat de bijzondere regeling van de NeR met betrekking tot de concentratie van zwaveloxiden bij mestverwerkende installaties uitgaat van aardgasgestookte installaties, is deze regeling op de inrichting niet van toepassing. Daarom is gekeken naar de algemene NeR emissie-eisen voor zwaveloxiden. In deze algemene emissie-eisen voor zwaveloxiden is 50 mg/m³ voor continue processen aanbevolen als de ongereinigde grens-massastroom 2 kg/uur of meer bedraagt. Deze grensmassastroom wordt zelfs bij grotere vergistingsinstallaties niet gehaald. Verder worden er al eisen gesteld aan het gehalte zwavelwaterstof in het gereinigde biogas, waarmee ook de uitstoot van zwaveloxiden is gelimiteerd. Daarom kan de toetsing van zwaveloxiden aan de algemene NeR emissie-eis achterwege blijven.

Koolmonoxide:

Bij een goed afgestelde gasmotor op biogas komen minimale hoeveelheden koolmonoxide vrij. Uitgaande van een juiste afstelling van de gasmotor wordt een optimale verbrandingsverhouding tussen biogas en lucht bewerkstelligd en kan een goed verbrandingsproces worden gegarandeerd. Om de juiste afstelling te waarborgen zullen voorschriften met betrekking tot het onderhoud van de warmtekrachtinstallaties, waar de gasmotor deel van uitmaakt, in de vergunning worden opgenomen.

Luchtwassysteem

De afgezogen lucht uit de loods wordt behandeld in een chemisch luchtwassysteem. Het chemisch luchtwassysteem dat gebruikt gaat worden heeft een Groen Labelnr. BWL 2008.07.V1 of een gelijkwaardig systeem, blijkens de aanvraag. Met deze luchtwasser is inmiddels veel ervaring opgedaan in de intensieve veehouderij.

Overdrukbeveiliging

Een overdrukbeveiliging dient om een eventuele overproductie van biogas af te blazen. Bij deze installatie gebeurt dit door middel van een mobiele fakkel, die binnen 12 uur operationeel moet zijn.

Geluid

Geluidsproductie WKK-installatie en centrale loods

Door de mest-/biomassavergistingsinstallatie zal het aantal geluidsbronnen in de inrichting toenemen met onder andere twee warmtekrachtinstallaties (WKK's), blowers, mestpompen, motoren die het roerwerk van de mestvergister aandrijven, compressor en een separator en een aantal vervoersbewegingen van de co-substraten en biomassaopslag naar de droge stof injector. Het laden en lossen van de grondstoffen en producten vindt inpandig plaats in de centrale hal. Het gebruik van de shovel is beperkt tot inpandig gebruik. De WKK-installatie wordt geplaatst in een geïsoleerde ruimte in de loods. Hiermee wordt een maximum aan geluidsreductie bewerkstelligd. De geluidsproducerende installatieonderdelen bevinden zich in een loods, dan wel in een geluidsdichte container, geplaatst tussen de vergistersilo's. Het vervoer van de co-substraten op de inrichting zal gebeuren met een shovel en vindt voornamelijk in de dagperiode plaats. De geluidsbronnen zijn in de paragrafen 6.3 tot en met 6.6 van de aanvraag aangegeven. De geluidsproductie van de WKK-installatie is niet apart aangegeven. De geluidsproductie door de WKK-installaties zal op 50 meter van de grens van de inrichting de 40 dB(A)-etmaalwaarde echter niet overschrijden.

De geluidsaspecten zijn in het concept-akoestisch onderzoek opgesteld door A.i.P. Akoestisch Adviesbureau d.d. 26 april 2006 (versie II) opgenomen.

Geluidsproductie ventilator

Er is één grote afzuigventilator gepland voor de centrale hal. De ventilator is 24 uur /dag in bedrijf, evenals de pompen, elektromotoren, gaskoelers en blowers, blijktens de aanvraag (tabel 8.2). Het akoestisch onderzoek van A.i.P. heeft uitgewezen dat op 50 meter van de grens van de inrichting de 40 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden, doch de 45 dB(A)-etmaalwaarde niet overschreden.

Geluidsemissie pluimveestal

De geluidsemissie vanwege de pluimveestal beperkt zich tot het vullen van de voersilo's. Het afleveren van silovoer voor de hennen vindt tweemaal per week plaats en duurt ca. één per aflevering. Verder worden maximaal tweemaal per jaar hennen aangevoerd en tweemaal per jaar afgevoerd uit de inrichting. Deze als incidenteel te beschouwen handelingen duren 4 uur, resp. 6 uur per keer en vinden grotendeels in de nachtperiode plaats. Het laden van oude hennen in kratten vindt handmatig plaats via een accu-gestuurde laadklep van de vrachtwagen. De geluidsproductie hiervan is als minimaal te beschouwen en zal zeker bij de omliggende woningen niet zijn waar te nemen.

Directe hinder van transportbewegingen van en naar de inrichting

De stoffen (mest en biomassa) die in de vergistingsinstallatie worden verwerkt komen in hoofdzaak uit eigen bedrijf. De mesttransportbewegingen zullen niet noemenswaardig toenemen ten opzichte van de huidige situatie. De biomassatransportbewegingen nemen substantieel toe (vrachtwagens en tractoren).

Doch de vervoersbewegingen zijn niet anders dan die van een agrarisch bedrijf waar tevens ook opslag van landbouwproducten plaatsvindt. De energiegewassen (maïs) zullen vanuit sleufsilos / opslag of direct na de oogst met behulp van vrachtwagens en/of tractoren met kippers naar de centrale loods worden getransporteerd, waarna het in de loods op een transportband of een vaste fractie opslagplaats zal worden gelost. De vrachtwagens en tractoren met kippers kunnen in zijn geheel de loods binnen rijden, waarna de loods afgesloten kan worden. Incidenteel kunnen ook verkeersbewegingen in de avond- en nachtperiode plaatsvinden; maximaal 12 dagen per jaar. Dit zal voornamelijk plaatsvinden in het hoogseizoen, bij het vullen van de sleufsilos met energiegewassen of wanneer meerdere grond- en/of hulpstoffen op dezelfde dag worden aangeleverd. Omdat de omgeving van de inrichting een omgeving is met veel soortgelijke agrarische activiteiten, en er geen geluidsgevoelige objecten in de directe omgeving van de inrichting aanwezig zijn, is er redelijkerwijs geen geluidsoverlast te verwachten. De dichtst bijgelegen woning ligt op een afstand van circa 280 meter. Het betreft een agrarische bedrijfswoning. De te verhuren logieseenheden in de woning van Maatschap Huisman behoeven

geen extra bescherming; het verblijf van de gasten is van tijdelijke aard. De betreffende eigen woning van Maatschap Huisman is op circa 40 meter afstand van de centrale loods gelegen.

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

In de vigerende vergunning van 19 november 2007 zijn normen opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 40/35/30 dB(A) voor resp. de dag-, avond- en nachtperiode. De immissiepunten zijn gelegd op 50 meter afstand van de erfgrans van de inrichting. Derhalve is het noodzakelijk gebleken de extra geluidsbelasting als gevolg van de biomassavergistingsinstallatie en de extra transportbewegingen vast te leggen in een akoestisch rapport. Het akoestisch onderzoek, opgesteld door Akoestisch Adviesbureau AiP uit Leeuwarden is uitgevoerd in april 2006. Knelpunten worden niet direct verwacht met betrekking tot geluid. In een onlangs uitgevoerde geluidsscan van alle geluidsbronnen binnen de inrichting, inclusief de veehouderij, wordt een totale geluidsbelasting op 50 meter van de inrichtingsgrens berekend van 44/38/37 dB(A). Op de dichtst bijgelegen woning (een agrarische bedrijfswoning aan de Dedemsweg 7) is een geluidsbelasting berekend van 34/27/25 dB(A) voor resp. dag-, avond- en nachtperiode. In de voorschriften worden geluidsnormen gesteld, waaraan de inrichting dient te voldoen en die zijn afgestemd op de voorkeursgrenswaarde voor een landelijke omgeving, de geprognoseerde geluidsbelasting uit het akoestisch rapport en de te verwachten geluidsbelasting na volledige ingebruikname van de installatie. Gelet op de bedrijvigheid ter plaatse (betreffende de gehele inrichting) geeft een $L_{Ar,LT}$ van 45/40/39 dB(A) voor de drie beoordelingsperioden op 50 meter van de inrichtingsgrens een reëler beeld van de werkelijkheid. De bedrijfsactiviteiten en de vervoersbewegingen hebben deze geluidruimte ook nodig.

De Handreiking Industrielawaai verzet zich hier niet tegen. Voor landelijk gebied met veel agrarische activiteiten (omgevingstype 2 uit de Handreiking Industrielawaai) geldt een richtwaarde voor dag-avond-nacht van 45/40/35 dB(A) en de grenswaarde is gesteld op 50/45/40 dB(A). Ten aanzien van de geluidsbelasting van de biomassavergistingsinstallatie is in de geluidnormering hiermee rekening gehouden. Voor de avond-, resp. nachtperiode is een 2 dB hogere waarde aangehouden, gelet op een aantal onzekerheden in de geprognoseerde bronniveaus.

Na het inwerking treden van de revisievergunning komen de vigerende geluidsvoorschriften 2.1 en 2.2 uit de uitbreidingsvergunning d.d. 19 november 2007 te vervallen.

Na het volledig operationeel zijn van de biomassavergistingsactiviteiten moet de actuele geluidssituatie door middel van geluidmetingen in beeld worden gebracht (voorschrift 6.6).

De in het akoestisch rapport weergegeven berekende resultaten op de 3 referentiepunten worden dus met 2 à 3 dB(A) opgehoogd.

De 3 referentiepunten zijn op de in het akoestisch onderzoek gevoegde figuur aangegeven.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Voor de dag-, avond- en nachtperiode zijn maximale geluidsniveaus opgenomen, waarbij is afgeweken van de voorkeursgrenswaarde ($L_{Ar,LT} + 10$). Dit is gedaan omdat de bedrijfsvoering met zich mee brengt dat tijdens drukke periodes (oogstseizoen) in de avond en nachtperiode laad- en losactiviteiten plaatsvinden, waarbij het niet reëel is dat kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Gelet op de bedrijvigheid, en dan met name de transportbewegingen, worden de maximaal, volgens de Handreiking Industrielawaai (HIL) te hanteren L_{Amax} , aangehouden, nl. 65/60/60 dB(A) op de drie referentiepunten op 50 meter afstand van de grens van de inrichting, waarbij wordt aangetekend dat piekgeluiden als gevolg van transportbewegingen en laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten de normering worden gehouden.

De Handreiking Industrielawaai verzet zich hier niet tegen.

Incidentele bedrijfssituatie

De geluidsniveaus die optreden bij het lossen en laden van pluimvee (twee keer tweemaal per jaar gedurende 4 uur, resp. 6 uur per keer en voornamelijk in de avonduren) en bij het inkuielen van energiemais, gras en CCM (7 keer per jaar gedurende 6 aaneengesloten uren in de dagperiode) worden van toetsing uitgezonderd, gelet op het incidentele karakter ervan. Bovendien vindt het laden en lossen aan de voorzijde van het bedrijf plaats; de oude kippen worden handmatig in de kratten geladen op laadvloer van de vrachtwagens. De geluidsemisatie blijft zodoende beperkt.

Indirecte hinder van transportbewegingen van en naar de inrichting

Ter plaatse van de dichtst bijgelegen woningen is het inrichtingsgebonden verkeer niet meer herkenbaar ten opzichte van de overige verkeersbewegingen in de agrarische omgeving. De bijdrage ter plaatse van de agrarische bedrijfswoningen aan de Veldhoeveweg 2 en de Dedemsweg 7 is beperkt en de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, zoals in de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996" (nr. MBG 96006131) van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer is vermeld, wordt zeker niet overschreden.

Veiligheid

Affakkelen

Een vaste affakkelininstallatie wordt voor deze installatie niet verplicht gesteld. De afmeting van de biomassavergistingsinstallatie is dusdanig dat hiervoor geen fakkel voorgeschreven hoeft te worden. Wel wordt de aanvrager van de vergunning verplicht een onderhoudscontract af te sluiten waarbij binnen 12 uur een fakkel geplaatst wordt.

Er zal naar schatting een hoeveelheid biogas geëmitteerd worden op jaarbasis van 800.000 m³. Dit komt neer op 90 m³ per uur. In de documentatie van SenterNovem over mestvergistinginstallaties wordt overwogen dat reeds bij een biogasproductie van 50 m³ of meer een fakkel kan worden voorgeschreven, maar dat voor de economische haalbaarheid ook een onderhoudscontract kan worden voorgeschreven waarbij binnen 12 uur een storingsdienst aanwezig moet zijn, dan wel de storing is verholpen en eventueel een mobiele fakkel wordt geplaatst. In de aanvraag is aangegeven dat een mobiele fakkel binnen 2 uur aanwezig kan zijn in geval van een storing.

De positionering van de fakkel dient te voldoen aan de veiligheidseisen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910:2001. Bij soortgelijke situaties wordt een afstand van ten minste 8 meter toereikend geacht.

Onderhoud

Onderhoud zal in voorschriften, verbonden aan deze vergunning worden geregeld. Blusmiddelen dienen tijdens onderhoud en na het constateren van een storing in de onmiddellijke nabijheid van de installatie te worden gebracht.

Risico's

De risicofactoren die bij biogasvergisting een rol spelen zijn:

- breuk van het folie van de gasopslag;
- explosiegevaar biogas.

Om de kans op het vrijkomen van biogas zo klein mogelijk te houden dient een onderhoudsschema te worden nagekomen. Ook zal er een overdrukbeveiliging moeten worden geplaatst. In de inrichting wordt een gasdetectie aangebracht.

Explosieveiligheid

Explosiegevaar van het biogasmengsel treedt pas op wanneer er een mengsel ontstaat met meer dan 90 % lucht en 5 tot 10% methaan. Tijdens het vergistingsproces zal dit mengsel niet kunnen ontstaan, omdat biogas doorgaans tussen de 55 en 60% methaan bevat.

De Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 7910-1 "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar" is van toepassing in ruimten en installaties waar een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan door onder andere de aanwezigheid van brandbare gassen, zoals de BioGast Tipo 2 biogasopwaarderingsinstallatie.

In de aanvraag is aangegeven dat de installatie voldoet aan de ATEX 137 richtlijn en de NPR 7910-1.

Ten aanzien van de interne veiligheid is de arbeidsinspectie de bevoegde instantie. De arbeidsinspectie is verantwoordelijk voor het toezicht op de naleving van de ATEX 137.

NPR-7910-1

De Richtlijn NPR-7910-1:2001 is van toepassing in ruimtes en installaties waar een ontplofbare atmosfeer kan ontstaan door onder andere de aanwezigheid van brandbare gassen.

In hoofdstuk 6 van de toelichting op de aanvraag wordt aangegeven dat de richtlijn NPR 7910-1:2001 van toepassing is op de aangevraagde installatie.

De NPR-7910-1 kent een zone-indeling in 3 zones:

- Zone 0: Een gebied waarbinnen een ontplofbare atmosfeer voortdurend of gedurende lange tijd aanwezig is (b.v. meer dan 1000 uur per jaar).
- Zone 1: Een gebied waarbinnen de kans op de aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer bij normaal bedrijf groot is (b.v. meer dan 10 en minder dan 1000 uur per jaar).
- Zone 2: Een gebied waarbinnen de kans op de aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer bij normaal bedrijf gering is of waarbinnen een dergelijk mengsel, indien aanwezig, slechts zelden en gedurende korte tijd bestaat (b.v. minder dan 10 uur per jaar).

De installatie betreft een vergister met een vaste afdichting met een mobiele fakkel. De vraag is of dit als een primaire bron of als een secundaire bron kan worden beoordeeld. Omdat er gebruik wordt gemaakt van een fakkel bij overdruk is er geen sprake van een primaire bron, maar van een secundaire. Het is echter een grote bron in de zin van de richtlijn NPR 7910-1: het debiet is meer dan 10 g/s. De toepasselijke gevarencategorie wordt hiermee klasse 2. De gevarencategorie heeft een straal van 7 meter rond de bron. De fakkelinstallatie voldoet aan de richtlijn NPR 7910-1:2001. Het lekdebiet ter plaatse van de vergistingstank is kleiner dan 1 g/s.

Deze kunnen derhalve als een kleine bron in de zin van de NPR 7920-1 worden beschouwd. Hiervoor geldt een gevarencategorie met een straal van 1 meter rond alle tot de installaties behorende onderdelen.

Binnen deze zone is NEN 3410 van toepassing. Ook is gevaarsignalering noodzakelijk, en kunnen extra voorschriften voor onderhoud en reparatie worden opgenomen.

Er dient nog nadere afstemming met de brandweer plaats te vinden inzake de te treffen algemene en specifieke brandpreventieve maatregelen.

Ook op de WKK-installatie kan de NPR 7910-1 van toepassing zijn. Afhankelijk van de constructie en de uitvoering kan hij als gevarenbron worden aangemerkt. De kans op het vrijkomen van brandbare stoffen moet dan als verwaarloosbaar klein worden ingeschat, ook bij abnormale bedrijfsomstandigheden. Dit is het geval wanneer de installatie voldoet aan NEN 2078. Wanneer de WKK-installatie wordt aangeschaft bij een erkende en gecertificeerde leverancier zal hij doorgaans aan deze eis voldoen.

Externe veiligheid

De te realiseren vergistinginstallaties zijn vergelijkbaar met die welke in de "Handreiking vergisting van mest" zijn vermeld. In deze Handreiking wordt geconcludeerd dat in het algemeen de opslag van biogas in een vergister of gasreservoir geen (omvangrijke) extern veiligheidsrisico vormt. Aangegeven is, dat minimaal een veiligheidsafstand van 10 m moet worden aangehouden tot belendingen cq. inrichtingsgrens. Zelfs wordt gesteld dat geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig zijn ter voorkoming van explosies als gevolg van beschadiging of ontstekingsbronnen. Het RIVM heeft naar aanleiding van diverse vragen over de risico- en effectafstanden bij de opslag van biogas (boven vergisters) een onderzoek uitgevoerd naar de risico's van een degelijke aanwezigheid van biogas en de gevolgen van mogelijk optredende incidenten. Uit deze risicoberekeningen (QRA's) is gebleken dat veiligheidsafstanden van 20 tot 60 meter voldoende zullen zijn, waarbij is uitgegaan van het plotseling vrijkomen van de gehele hoeveelheid aanwezige biogas.

Op basis van de uitgevoerde risicoberekeningen door het RIVM worden voor kwetsbare objecten buiten de inrichting de veiligheidsafstanden voor het plaatsgebonden risico voorgesteld (gemeten vanaf de rand van het reservoir) gehanteerd zoals vermeld in onderstaande tabel.

	< 100 m ³	100 – 500 m ³
Ballonreservoir	15 m.	20 m.
Reservoir in vergistingstank	5 m.	15 m.

Tabel 1: veiligheidsafstanden opslag biogas

Op de onderhavige installatie is een veiligheidsafstand van ten minste 20 meter van toepassing op (beperkt) kwetsbare objecten. De inhoud van de reservoirs bij de onderhavige installatie bedraagt zeker meer dan 500 m³ per vergistingstank. De afstand tot het dichtst bijgelegen beperkt kwetsbaar object is ongeveer 280 meter. De afstand tot de logieseenheden in de eigen woning van Maatschap Huisman is circa 50 meter ten opzichte van de dichtstbijzijnde vergistingssilo en circa 70 meter t.o.v. de BioGast installatie. Deze afstanden zijn toereikend in het kader van de interne en externe veiligheid.

Binnen de genoemde afstanden in de tabel dienen ontstekingsbronnen zoveel mogelijk te worden geweerd. Ook dienen reservoirs en leidingwerk te worden beschermd tegen aanrijding en beschadiging door scherpe voorwerpen. Dit kan worden gerealiseerd door het plaatsen van een hekwerk of gelijkwaardige voorziening.

Vrijkomen ethanol(damp)

Ethanol­damp kan vrijkomen bij de fermentatie, destillatie en opslag. Door de aanwezigheid of het vrijkomen van brandbaar ethanol­damp kan een ontbranding of ontsteking plaatsvinden. De kans hierop is minimaal, omdat voor deze installatie moet worden voldaan aan de (strengere) regelgeving ten aanzien van het voorkomen van gas- en damp­explosies.

De ethanol­fermentatie vindt plaats in gesloten metalen tanks. In de Nederlandse praktijk van ethanol­fermentatie blijkt door de toepassing van de ATEX­regelgeving een klein (rest) risico. Op basis van deze ATEX­regels is het vrijwel zeker dat er geen ontoelaatbare veiligheidsrisico's zijn en dat de gevolgen bij het onverhoopt toch optreden vergelijkbaar zijn met die van een (grote) brand.

Ter beperking van de gevolgen bij incidenten, zoals brand, biogasontsnapping en explosie, is voorgeschreven dat alle (explosie)­veiligheids­studies vooraf door ons moeten worden goedgekeurd. Daarbij zullen wij bij de beoordeling als uitgangspunt hanteren dat alle veiligheids­zones en -contouren zoveel mogelijk geheel binnen de terreingrenzen van de inrichting moeten blijven, dan wel een minimale of zo minimaal mogelijke overschrijding geven. Ook is een absoluut rook- en open vuur­verbod opgenomen binnen de inrichting.

22. Opslag van stoffen

De volgende stoffen worden opgeslagen in vaten van enige omvang:

Dieselolie	2.000 liter
Olie	4 x 200 liter
Koelvloeistof	1 x 200 liter
Reinigings-/desinfectiemiddelen	115 liter/kg
Zwavelzuur	1.000 liter/kg
Natronloog	5.000 liter
Ijzeroxide	1.000 liter

Dieselolie

Dieselolie wordt in een bovengrondse tank opgeslagen. De inhoud van deze tank bedraagt 2.000 liter. Voor de opslag van vloeibare aardolie­producten in bovengrondse tanks is de richtlijn PGS 30 van toepassing.

Hierin is onder andere voorgeschreven:

- dat een tank moet beschikken over een KIWA tank- en installatie­certificaat;
- dat de tank moet zijn geplaatst in een gecertificeerde lekbak;
- dat elke 15 jaar een tank inwendig en uitwendig geïnspecteerd moet worden;
- dat bestaande bovengrondse tanks overeenkomstig de richtlijn een intreekeuring (inwendige inspectie en beproeving onder druk) moeten ondergaan, tenzij kan worden aangetoond dat de tank minder dan 15 jaar fabrieks­nieuw in gebruik is genomen. In dat geval moet de eerste herkeuring 15 jaar na de eerste ingebruik­name worden uitgevoerd.

In het Besluit Landbouw milieubeheer wordt aangegeven dat bovengrondse tanks dienen te voldoen aan de nieuwe PGS 30. Dit betekent dat nieuw op te richten bovengrondse tanks vanaf het moment van inwerking­tre­ding van het besluit een KIWA installatie­certificaat nodig hebben. Een aantal specifiek genoemde artikelen van de PGS 30 gelden niet voor de betreffende tank indien de tank is geïnstalleerd voor 1 juni 1996. Tot deze artikelen behoort onder meer de verplichting een mangat van minimaal 60 centimeter doorsnede in een bovengrondse tank te hebben. Verder geeft het besluit aan dat een bovengrondse tank, die is opgericht voor 1 juni 1996, en waarvan de eerste gebruiks­datum onbekend is, uiterlijk 1 juni 2011 buiten gebruik gesteld dient te worden. Het is niet bekend wanneer de dieseltank is geplaatst. Dit betekent dat niet noodzakelijkerwijs herkeuring plaats dient te vinden na 15 jaar na installatie. De ongecertificeerde tank kan nog tot 2011 in gebruik blijven zonder KIWA certificaat.

De dieselolie is bestemd als brandstof voor de eigen landbouwvoertuigen, shovel en tractoren. Voor de kleinschalige aflevering worden voorschriften aan de vergunning verbonden.

PGS 15

Zwavelzuur wordt in een bovengrondse tank opgeslagen en wordt gebruikt voor de chemische luchtwasser. Hierop is de richtlijn PGS 15 van toepassing. Dit geldt ook voor natronloog, en mogelijk voor koelvloeistof en ijzeroxide. Polymeren zijn geen gevaarlijke stoffen en vallen daarom niet onder de werking van PGS 15.

Voor de opslag van zwavelzuur en natronloog zijn voorschriften opgenomen.

Opslag bio-ethanol (PGS 29)

Bio-ethanol wordt ingedeeld in klasse 1 naar het brandgevaar volgens NPR 7910-1. De opslag en de opslagtanks van het brandbare bio-ethanol moeten voldoen aan het gestelde in de PGS 29. De eisen van brandveiligheid van deze richtlijn zijn grotendeels gebaseerd op de IP-code, deel 19.

Van de aanbevolen afstanden uit de IP codes kan worden afgeweken, mits de veiligheid door voorzieningen en maatregelen voldoende is gewaarborgd.

Bovendien zijn de PED-richtlijnen voor de opslag van bio-ethanol van toepassing.

23. Ozonlaagafbrekende stoffen

De drie gaskoelers hebben een gezamenlijke inhoud van 36 liter/kg. De kadaverkoeling is gevuld met het halogeenvrije R 290 met inhoud van 2,5 liter. Het bedrijf is verplicht de richtlijnen van cfk-besluit te volgen, zoals het aanwezig hebben van een STEK-logboek en de halfjaarlijkse onderhouds- en inspectieverplichting. Het cfk-besluit stelt eisen aan de emissie van ozonlaagafbrekende stoffen en freonen. Dit besluit heeft een rechtstreekse werking en daarom hoeven deze emissie eisen en overige regels niet meer te worden opgenomen in de Wm-vergunning.

24. Energie

Het doel van de biomassavergistingsinstallatie is om inkomsten te genereren uit de verkoop van elektriciteit. Het verbruik van de machines en installaties die onderdeel uitmaken van de mestverwerkingsinstallatie is beduidend minder dan wat de warmtekrachtkoppelingen zullen leveren. De warmte die vrijkomt wordt gedeeltelijk gebruikt om het te vergisten substraat op te warmen en om de vergisters op temperatuur te houden. De elektriciteit die overblijft zal op het bedrijf worden toegepast, het surplus zal worden teruggeleverd aan het openbare net als groene stroom. Daarnaast wordt het biogas deels opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit en in de aardgasleiding gebracht.

Van het voorschrijven van energiebesparende maatregelen wordt dan ook afgezien.

Van de energielevering en energieverbruik wordt een registratie bijgehouden.

25. Brandpreventie en brandbestrijding

Er zijn geen specifieke brandpreventieve en brandrepressieve voorschriften opgenomen om brand in de inrichting te voorkomen c.q. te bestrijden. In de aanvraag zijn bij punt 9.2 de normen aangegeven waaraan de inrichting en de te bouwen installaties zullen voldoen.

Binnen de gehele inrichting is roken en open vuur verboden.

Draagbare blustoestellen bijvoorbeeld moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Deze blustoestellen moeten jaarlijks door een REOB erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid en in orde zijn bevonden. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.

Met betrekking tot het aspect brandveiligheid gelden voor de inrichting de rechtstreeks werkende regels van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken. Dit besluit is op 1 november 2008 in werking getreden. Ten aanzien van de concrete invulling van de veiligheidsnormen en de benodigde veiligheidsmaatregelen zal nog nader overleg met de brandweer plaatsvinden. Vooral nog lijkt het voorschrijven van een bliksembeveiliging niet noodzakelijk, gelet op de grote externe afstanden. Bij soortgelijke situaties is met betrekking tot de afstand van de fakkel ten opzichte van gebouwen in overleg met de brandweer een afstand van 8 meter aangehouden.

26. Afvalstoffen

Alle grondstoffen ten behoeve van het vergistingsproces zijn organisch en worden na de vergisting als mest (digestaat) opgeslagen en uitgereden conform de bepalingen uit de Meststoffenwet.

Aanvrager heeft aangegeven het voornemen te hebben de digestaat in de nabije toekomst te gaan verwerken in een op te starten algenkwekerij.

Voor de aanwezige gevaarlijke afvalstoffen (zoals afgewerkte olie van de warmtekrachtinstallaties en bijbehorende pompen etc.) worden voorschriften in de vergunning opgenomen.

27. Onderhoud en inspectie

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het onderhoud en de inspectie van de mestvergister, biogasopvang, warmtekrachtinstallaties, de biogasopwaarderingsinstallatie, rookgaskoeler, fakkels en de chemische luchtwasser. Het onderhoud en inspectie dient plaats te vinden door een erkend bedrijf. Het onderhoud van de WKK's, rookgaskoeler en pompen dient plaats te vinden conform de normen gesteld in VISA deel C, uitgave 1994. Bij punt 9.1 op het aanvraagformulier heeft aanvrager aangegeven welke metingen, inspecties en registraties van de milieubelasting periodiek zullen plaatsvinden.

28. Voorschriften

Het is noodzakelijk ter bescherming van het milieu voorschriften aan de vergunning te verbinden. Voorschriften, verbonden aan de vergunning, moeten er voor zorgen dat de grootst mogelijke bescherming wordt geboden tegen de effecten die de bedrijfsvoering heeft op de fysieke omgeving van de inrichting. De aanvraag is onderdeel van de vergunning.

29. Conclusie

Wanneer voldaan wordt aan de voorschriften, verbonden aan deze vergunning is het mogelijk de aangevraagde pluimveehouderij en de mest-/biomassavergistingsinstallatie in werking te hebben zonder dat het leidt tot een onaanvaardbare belasting van één van de milieucompartimenten, of anderszins tot aantasting van het milieubelang. Een mest-/biomassavergistingsinstallatie levert energie op die op een duurzame manier, dat wil zeggen zonder gebruik van fossiele brandstoffen, tot stand is gekomen. Op deze wijze wordt bijgedragen aan de vermindering van de uitstoot van CO₂ en CH₄, en wordt een bijdrage geleverd aan de afspraken die in het kader van het Kyoto-protocol c.q. het Klimaatverdrag door Nederland zijn gemaakt.

30. De procedure

De procedure wordt uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en met inachtneming van het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De ontwerpbesluit heeft vanaf 09 september 2009 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tegen de ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ingediend.

31. De beschikking

Gelet op het vorenstaande en op de bepalingen van de Wet milieubeheer, artikel 8.4 en ook afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, besluiten wij:

1. de door Maatschap Huisman, Veldhoeveweg 1, 7722 SM te Dalfsen, gevraagde revisievergunning voor de inrichting gevestigd op perceel Veldhoeveweg 1 te Dalfsen, kadastraal bekend gemeente Dalfsen, sectie P., nummers 473 geheel en 474 gedeel, voor onbepaalde tijd te verlenen aan de aanvrager en zijn rechtverkrijgenden, overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden.
2. Aan de vergunning de voorschriften zoals onder hoofdstuk 1 tot en met 15 te verbinden.
3. De voorschriften van kracht te laten blijven tot maximaal zes maanden na een eventuele bedrijfsbeëindiging.

De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft (art. 8.20 Wet milieubeheer).

Wanneer in geval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een herziene vergunning voor de gehele inrichting is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 8.4, lid 4 Wet milieubeheer).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld (art. 8.18 van de Wet milieubeheer).

Dalfsen, 02 november 2009.

Namens burgemeester en wethouders van Dalfsen,


ing. J. Webbink,
hoofd afdeling Milieu en Bouwen.

VOORSCHRIFTEN

**behorende bij de beschikking voor een
revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, van de Wet milieubeheer**

**voor een pluimveehouderij annex
mest-/biomassavergistingsinstallatie van**

Maatschap Huisman


op de locatie:

**Veldhoeveweg 1
7722 SM Dalfsen**

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

- 2 NOV 2009

van Dalfsen, van _____
Hoofd afdeling Milieu & Bouwen,


J. Wubbink

Inhoudsopgave

1	ALGEMEEN	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Registratie aangevoerde stoffen en inputmateriaal vergister	4
1.3	Gedragsvoorschriften	4
1.4	Terrein en wegen	5
1.5	Gebruik interne transportmiddelen	5
1.6	Lichthinder	5
1.7	Afvoer lucht, gassen en dampen	5
1.8	Meet- en registratieverplichtingen	6
2	AFVALWATER	7
3	BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING	8
3.1	Blusmiddelen algemeen en brandbestrijding	8
3.2	Verwarming, gas- en elektrische installaties	8
3.3	Rook- en vuurverbod	8
3.4	Bliksembeveiliging	8
3.5	Brandpreventie	8
4	GELUID	9
4.2	Incidentele bedrijfssituatie	9
4.3	Maatregelen	10
4.4	Meetverplichting	10
5	AFVALSTOFFEN	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Gevaarlijke afvalstoffen	11
5.3	Afvalstoffenboekhouding	12
6	BODEM	13
6.1	Nul-situatie bodemonderzoek	13
6.2	Bodembescherming	13
6.3	Bodembeschermende voorzieningen	14
6.4	Bodemonderzoek en monitoring	14
7	HET HOUDEN VAN DIEREN	15
7.1	Veehouderijen: dieren en huisvestingssysteem	15
	<i>Algemeen: Aantallen dierplaatsen en huisvesting</i>	15
	<i>Hokuitvoering en roostervloer</i>	15
7.2	Veehouderijen: afvalwater, voer, luchtverontreiniging	16
	<i>Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven algemeen</i>	16
	<i>Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven op een mestkelder</i>	16
	<i>Opslag van voer</i>	16
	<i>Luchtverontreiniging en stankhinder</i>	16
	<i>Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens</i>	17
7.3	Opslag van mest	17
	<i>Mest, algemeen</i>	17
	<i>Dunne mest in kelders</i>	17
	<i>Pluimveemest</i>	18

8	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE	19
8.1	Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen in emballage	19
8.2	Opslag olieproducten in vaatwerk	19
8.3	Algemene voorschriften voor opslag gevaarlijke stoffen	19
8.4	OPSLAG VAN ZWAVELZUUR EN NATRONLOOG IN TANKS	20
9	CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM	23
9.1	Algemeen	23
9.2	Chemische wasser	23
9.3	Controle	24
10	BIOMASSAVERGISTINGSINSTALLATIE	26
10.1	Vergisters	26
10.2	Biogasopvang	26
10.3	Overdrukbeveiliging – waterslot of gelijkwaardige noodblaasinrichting	27
10.4	Ontzwaveling	27
10.5	Onderhoud en affakelinstallatie	27
11	WARMTEKRACHTINSTALLATIES	29
11.2	Opstelruimte	29
11.3	Leidingen en gasdrukverhoger	29
11.4	Verbrandingsgassenafvoersysteem van de warmtekrachtkoppeling	29
11.5	Onderhoud en controle van de warmtekrachtkoppeling	29
12	OPSLAG VAN BIO-ETHANOL IN BOVENGRONDSE TANKS	31
13	OPSLAG VAN DIESELOLIE IN BOVENGRONDSE TANK (2.000 LITER INHOUD) EN AFGIFTE VAN DIESELOLIE	32
14	INSTALLATIES	33
14.1	Elektrische installaties	33
14.2	Bliksemafleiding en statische elektriciteit	33
14.3	Veiligheidstoestellen	34
14.4	Aardgasgestookte installaties	34
	<i>Constructie, installatie en gebruik aardgasgestookte installaties</i>	34
	<i>(Periodieke) keuringen aardgasgestookte installaties</i>	34
14.5	Overige toestellen onder druk	35
15	MILIEULOGBOEK	36
16	NAZORG	37
	BEGRIPPEN- EN LITERATUURLIJST	38

1 Algemeen

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Het gewaarmerkte aanvraagformulier (getekend 13 augustus 2009) voor deze vergunning en de daarbij behorende (bouwkundige) plattegrondtekening, toelichting op de aanvraag en overige bijlagen maken deel uit van de vergunning.
- 1.1.2 Een exemplaar van de vergunning dient binnen de inrichting aanwezig te zijn.
- 1.1.3 Productieprocessen, het gebruik van machines en/of het bezigen van een werkwijze welke niet zijn genoemd in de vergunningaanvraag, zijn niet toegestaan.
- 1.1.4 Wanneer er in de voorschriften wordt verwezen naar PGS, NEN, DIN, NEN-EN of NEN-ISO normen of andere richtlijnen worden de laatst uitgebrachte c.q. gewijzigde normen of richtlijnen met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen bedoeld welke bij het verlenen van de vergunning van kracht zijn.
- 1.1.5 Tenzij anders in de voorschriften wordt bepaald, dienen alle van toepassing zijnde vigerende milieuhygiënische normen en regelgeving en veiligheidsnormen, richtlijnen, besluiten en keuringseisen (bijvoorbeeld NEN, NEN-EN-ISO normen, NeR, Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, PGS-richtlijnen, PED-richtlijnen, KIWA-BRL's e.d.) worden nageleefd.
- 1.1.6 De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking; een kopie van de bij deze beschikking behorende voorschriften dient daartoe altijd op het bedrijf ter inzage aanwezig te zijn.
- 1.1.7 In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en bekend is met de voorschriften van de milieuvergunning, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen. De vervanging moet middels een adequate vervangingsregeling zijn voorzien.
- 1.1.8 Voordat personeelsleden van derden werkzaamheden mogen verrichten op het terrein van de inrichting moeten zij zodanig zijn geïnstrueerd, dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslag e.d. en niet in strijd zijn met het gestelde in deze beschikking.

1.2 Registratie aangevoerde stoffen en inputmateriaal vergister

- 1.2.1 Binnen de inrichting mogen uitsluitend dierlijke mest en co-substraten, zoals energiemais en stoffen die aangegeven staan in de door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) opgestelde "witte lijst" worden verwerkt. Jaarlijks mag maximaal 36.000 ton organisch materiaal worden verwerkt.
- 1.2.2 Van alle aangevoerde stoffen genoemd in het vorige voorschrift dient een goede registratie plaats te vinden, zodanig dat een goede controle hierop mogelijk is. De registratie dient minimaal de datum, de hoeveelheid en de soort stof weer te geven, en dient 5 jaar bewaard te blijven.
- 1.2.3 Van alle gebruikte aangevoerde positieve lijststoffen genoemd in voorschrift 1.2.2 of later aangemeld volgens voorschrift 1.2.4 dient een goede registratie plaats te vinden, zodanig dat een goede controle hierop mogelijk is. De registratie dient minimaal de datum, de leverancier en de hoeveelheid en het soort co-substraat weer te geven.
- 1.2.4 Andere stoffen dan de onder 1.2.3 genoemde mogen binnen de inrichting worden verwerkt, indien deze stoffen geen grotere milieubelasting veroorzaken dan de onder 1.2.3 genoemde en de vergunninghouder het gebruik van de beoogde co-substraten heeft gemeld bij het bevoegd gezag op grond van artikel 8.19 lid 2 en het acceptatiebesluit in werking is getreden.
- 1.2.5 Het bewaren en verwerken van biomassastromen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van biomassastromen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

1.3 Gedragsvoorschriften

- 1.3.1 Het is verboden:
- a. in de inrichting vloeistoffen met een vlampunt lager dan 21 °C voor reinigingsdoeleinden te gebruiken;
 - b. milieubelastende stoffen op het open terrein en de openbare weg te laten uitvloeien.
- 1.3.2 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.3.3 Tijdens het bevoorraden van de inrichting en tijdens het afvoeren van producten en afvalstoffen uit de inrichting, moet de openbare weg zoveel mogelijk worden vrijgehouden. De belendende percelen moeten te allen tijde bereikbaar zijn.
- 1.3.4 Het bedrijf met bijbehorend open terrein moet zodanig worden onderhouden, dat elk gebouw en het opslagterrein bij eventuele onregelmatigheden en bij calamiteiten onder alle omstandigheden bereikbaar is voor blusvoertuigen, alsmede voor voertuigen van hulpdiensten.
- 1.3.5 De hoofdafsluiters voor aardgas en de hoofdschakelaars voor de elektriciteitsvoorziening moeten aanwezig zijn op een voor bevoegden onder alle omstandigheden bereikbare plaats en moeten zijn aangegeven door een duidelijk leesbaar opschrift.

- 1.3.6 Opslagvoorzieningen voor gassen en brandbare (vloeistof)stoffen en chemicaliën dienen te allen tijde vrijgehouden te worden van andere al dan niet brandbare materialen
- 1.3.7 Alle machines en toestellen moeten in zodanige staat verkeren, dat hierdoor brand- en/of explosiegevaar wordt vermeden.

1.4 Terrein en wegen

- 1.4.1 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend geschieden in de gebouwen of op het terrein van de inrichting. Gedurende het laden en lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.
- 1.4.2 Aan de zuidzijde en aan de westzijde van het terrein van de inrichting moet een groenstrook met bomenbeplanting zijn aangebracht.
- 1.4.3 De beplanting moet in de uitgegroeide fase zodanig zijn dat de mest-/biomassavergistingsinstallatie vanaf de openbare weg zoveel mogelijk aan het oog onttrokken is.
- 1.4.4 De groenstrook met beplanting moet voortdurend in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.5 Gebruik interne transportmiddelen

- 1.5.1 Een verbrandingsmotor van een intern transportmiddel moet zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn; de verbrandingsmotor moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat.

1.6 Lichthinder

- 1.6.1 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting alsmede de uit te voeren werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat geen lichtstraling op gevoelige objecten plaatsvindt die buiten de inrichting gelegen zijn.

1.7 Afvoer lucht, gassen en dampen

- 1.7.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.
- 1.7.2 De op de afvoerleiding bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen aangebrachte regenkap, moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.

1.8 Meet- en registratieverplichtingen

1.1.2 Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen te verrichten of te laten verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste 5 jaar dan wel ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag. In ieder geval de volgende registraties dienen bewaard te blijven:

- Aangevoerde en vergiste hoeveelheden mest, energiemais en andere substraten;
- Metingen concentratie H₂S en NH₃ ;
- Storingen aan de biomassavergister, BioGas installatie en aan de WKK;
- Storingen aan de bio-ethanol fermentatietanks en bio-ethanol destillatie-unit (BDK);
- Bewijzen van inspecties van de WKK;
- Bewijzen van inspecties van vloeistofdichte vloeren;
- Bewijzen van inspecties van overige installaties;
- Soorten en hoeveelheden afgevoerd afval.

1.8.1 Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.

2 AFVALWATER

- 2.1.1 Afvalwater afkomstig van de inrichting mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool; een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk; of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 2.1.2 Het is in het bijzonder verboden op de riolering afvalwater of afvalstoffen te lozen:
- met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionen-exponent (pH), lager dan 6,5 of hoger dan 10 bij een zogenaamd etmaalmonster, alsmede zuren en basen die niet in water zijn opgelost, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
 - met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN 6487 (1992);
 - met een chloridegehalte van meer dan 500 mg per liter, bepaald volgens NEN 6651 (1992);
 - dat (die) brand- of explosiegevaar kan (kunnen) veroorzaken;
 - die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen;
 - die verstopping of beschadiging van de riolering of daarmee verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - dat (die) stankoverlast buiten de inrichting kan (kunnen) veroorzaken;
 - grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
 - welke stoffen bevatten die vallen onder de lijst van 129 stoffen welke door de Europese Gemeenschap zijn geselecteerd, zogenaamde zwarte lijst stoffen;
 - stoffen die vergiftiging of ontoelaatbare verontreiniging van water of lucht in de riolering kunnen veroorzaken;
 - met een gehalte aan plantaardige oliën en dierlijke vetten van meer dan 200 mg/l, bepaald overeenkomstig het gestelde in NEN 3235.

3 BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING

3.1 Blusmiddelen algemeen en brandbestrijding

- 3.1.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten in de centrale loods, bij de warmtekrachtinstallaties en bij de opslag van de gevaarlijke stoffen brandpreventieve maatregelen zijn getroffen.
- 3.1.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Deze blustoestellen moeten jaarlijks door een REOB erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid en in orde zijn bevonden. Van elke controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.
- 3.1.3 Slanghaspels moeten voldoen aan het gestelde in NEN- EN 671-1. Slanghaspels moeten jaarlijks door een REOB erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid en in orde zijn bevonden.

3.2 Verwarming, gas- en elektrische installaties

- 3.2.1 De hoofdafsluiters van biogas- en elektriciteitsvoorziening en watertoevoer moeten op elk gewenst moment kunnen worden uitgeschakeld door schakelaars aan de buitenzijde van een opstellingsgebouw. De plaats van de hoofdafsluiters dienen in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

3.3 Rook- en vuurverbod

- 3.3.1 In de omgeving van de mest-/biomassavergistingsinstallatie zoals aangegeven op de tekening (de mestvergisters, de ruimte van de warmtekrachtinstallaties, de fermentatietanks en bioethanol opslag, de gasopvang en de centrale loods) is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignaleringen duidelijk zichtbaar zijn aan gebracht.

3.4 Bliksembeveiliging

- 3.4.1 Indien een bliksembeveiliging wordt geplaatst, dient deze deugdelijk te zijn en te voldoen aan het gestelde in NEN 1014.

3.5 Brandpreventie

- 3.5.1 De bedrijfsruimten moeten zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke lekkage of ten gevolge van werkzaamheden af te voeren.

4 Geluid

- 4.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluidsniveau (L_{AMax}), veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning, andere geluidsgevoelige bestemmingen en voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:

$L_{Ar,LT}$	L_{AMax}	
45 dB(A)	65 dB(A)	tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode)
40 dB(A)	60 dB(A)	tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode)
39 dB(A)	60 dB(A)	tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode)

- 4.1.2 De in voorschrift 4.1.1 genoemde maximale geluidsniveaus (L_{AMax}) zijn niet van toepassing op het laden en lossen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur. Gedurende de laad- en losactiviteiten en eventuele wachttijden mag de motor van een wagen, voor zover niet noodzakelijk bij verlading, niet in werking zijn.
- 4.1.3 Controle op en berekeningen van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden moeten geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" (ministerie van VROM). Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

4.2 Incidentele bedrijfssituatie

- 4.2.1 De geluidsgrenswaarden voorschrift 4.1.1 voor de avond- en nachtperiode zijn niet van toepassing voor de incidenteel voorkomende activiteiten, waarmee bedoeld worden het laden en vervoeren van pluimvee in de avond-, resp. nachtperiode. Deze activiteiten mogen niet vaker worden uitgevoerd dan ten hoogste vier dagen per jaar gedurende een maximaal 6 uur durende aaneengesloten periode. Het laden van het pluimvee en het vertransporteren ervan moet met zo gering mogelijk lawaai plaatsvinden.
- 4.2.2 Incidentele activiteiten, zoals het vullen van de sleufsilos met energiegewassen in het hoogseizoen of wanneer meerdere grond- en/of hulpstoffen op dezelfde dag worden aangeleverd, mogen niet vaker worden uitgevoerd dan twaalf keer per jaar en uitsluitend in de dagperiode van 07.00 – 19.00 uur.

4.3 Maatregelen

- 4.3.1 Ramen en deuren in de gevels van de bedrijfsgebouwen, die niet noodzakelijk zijn voor de luchtverversing in de betreffende ruimten en niet met name in het akoestisch rapport zijn genoemd moeten tijdens lawaaimakende werkzaamheden gesloten worden gehouden, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen.
- 4.3.2 Gebroken ruiten moeten onmiddellijk worden vervangen.
- 4.3.3 Gedurende het laden en lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen, respectievelijk waaruit wordt gelost, niet langer in werking zijn dan strikt noodzakelijk is voor het laden en lossen, alsmede ten behoeve van het welzijn van het pluimvee.
- 4.3.4 Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's of van tankwagens voor gier of dunne mest en digestaat mag niet plaatsvinden tussen 20.00 uur en 07.00 uur.

4.4 Meetverplichting

- 4.4.1 Binnen een termijn van zes maanden na de ingebruikname van de nieuwe mest-/biomassavergistingsinstallatie, bijbehorende logistieke ondersteuning en de ingevoerde geluidbeperkende maatregelen dient door middel van (aanvullende) geluidmetingen en een akoestisch onderzoek wordt aangetoond dat aan de geluidsnormen gesteld in voorschrift 4.1.1 wordt voldaan. Het meten en berekenen moet geschieden zoals gesteld in voorschrift 4.1.3. De resultaten moeten binnen drie maanden na het verzoek ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 4.4.2 Indien uit controlemetingen blijkt en een redelijk vermoeden bestaat (bijvoorbeeld als gevolg van technische mankementen, veranderingen in de representatieve bedrijfssituatie, aanhoudende klachten, etc.) dat de in voorschrift 4.1.1 gestelde geluidniveaus worden overschreden, kan het bevoegd gezag verlangen dat éénmalig aanvullend akoestisch onderzoek en/of trillingmetingen worden uitgevoerd.

5 AFVALSTOFFEN

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Afvalstoffen en mest mogen niet binnen de inrichting worden verbrand.
- 5.1.2 Afvalstoffen anders dan snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen mogen niet in de bodem kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.
- 5.1.3 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 5.1.4 Kadavers dienen zo snel mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd. De kadavers moeten gekoeld worden bewaard in een speciaal daarvoor bestemde kadaverbak.
- 5.1.5 De verpakking of de ruimte waarin kadavers worden bewaard moet regelmatig worden schoongemaakt en ontsmet om stankverspreiding te voorkomen. Het spoelwater dat bij de reiniging vrijkomt moet op de mestkelder worden geloosd.
- 5.1.6 Het ontstaan van afvalstoffen moet zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt. Degene die de inrichting drijft treft maatregelen of voorzieningen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt.
- 5.1.7 Het bewaren en het afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 5.1.8 Grond- en hulpstoffen die, om welke reden dan ook, niet meer in de inrichting worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd. Voor verwijdering van deze stoffen moet onderzocht worden of nuttige toepassing van deze stoffen elders nog mogelijk is.

5.2 Gevaarlijke afvalstoffen

- 5.2.1 Gevaarlijke afvalstoffen, zoals bedoeld in de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.
- 5.2.2 Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden opgeslagen conform de opslageisen voor de stoffen waaruit zij zijn ontstaan.
- 5.2.3 Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig, doch ten minste eenmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

5.3 Afvalstoffenboekhouding

5.3.1 Van de uit de inrichting afgevoerde gevaarlijke afvalstoffen, moet een administratie, een zogenaamde afvalstoffenboekhouding, aanwezig zijn. Deze afvalstoffenboekhouding moet ten minste bevatten:

- a. een journaal van vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen;
- b. de aard/ samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen (stofnaam/ merknaam/ eigenschappen);
- c. de hoeveelheden van de gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen;
- d. door welke inzamelaar en naar welke verwerkers of bewaarinrichting de respectievelijke stoffen zijn afgevoerd en de datum van afvoer uit de inrichting;
- e. de krachtens de Wet milieubeheer verplichte en ingevulde omschrijvings- of meldingsformulieren.

6 BODEM

6.1 Nul-situatie bodemonderzoek

- 6.1.1 Vier maanden na het in werking treden van deze vergunning dient een 0-situatie bodemonderzoek te worden uitgevoerd op het terrein van de inrichting. Het vooronderzoek dient conform NEN 5725 te worden uitgevoerd en het bodemonderzoek dat uit de resultaten van het vooronderzoek voortvloeit dient conform NEN 5740 te worden uitgevoerd.

6.2 Bodembescherming

- 6.2.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 6.2.2 De gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloei)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloei)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloei)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.
- 6.2.3 Er moeten doelmatige voorzieningen zijn getroffen om bij eventuele lekkage van de warmtekrachtinstallaties vrijkomende smeerolie op te kunnen vangen zodanig dat voorkomen wordt dat smeerolie in de bodem kan geraken.
- Toelichting: De plaatsing van een lekbak onder de warmtekrachtinstallaties is in principe voldoende.*
- 6.2.4 Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 6.2.5 Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

6.3 Bodembeschermende voorzieningen

- 6.3.1 Alle bodembeschermende voorzieningen, vloeistofdichte vloeren, tankputten, calamiteitenvoorzieningen en vloeistofkerende verhardingen dienen in goede staat van onderhoud te verkeren en maandelijks geïnspecteerd te worden op doelmatigheid.
- 6.3.2 Het is verboden op of in de bodem werken uit te voeren waarbij mechanische ingrepen dieper dan 2 meter beneden het maaiveld worden verricht.
- 6.3.3 Onder het maaiveld gelegen (delen van) opslagvoorzieningen en leidingen en buizen, bestemd voor het transport van vloeibare (grond- en afval)stoffen dienen in goede staat te verkeren en steeds deugdelijk te worden onderhouden en periodiek geïnspecteerd.

6.4 Bodemonderzoek en monitoring

- 6.4.1 Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigde of verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken, geraken of zijn geraakt, zonder dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming moet de vergunninghouder onverwijld:
- daarvan mededeling doen aan het bevoegd gezag;
 - maatregelen treffen om de verontreiniging en aantasting van de bodem en gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken;
 - de opgetreden verontreiniging van bodem en/of grondwater op milieuhygiënische verantwoorde wijze ongedaan maken, één en ander in overleg met het bevoegd gezag;
 - eventuele tanks en/of leidingen die met verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, doen controleren op aantasting en, indien nodig, doen herstellen of vervangen.
- 6.4.2 Direct na een in het vorige voorschrift bedoelde melding moet de bodem en/of het grondwater worden onderzocht. Het onderzoek moet worden uitgevoerd conform NEN 5740. De onderzoeksstrategie moet in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld. De resultaten van het onderzoek moeten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 maanden na afronding van het onderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

7 HET HOUDEN VAN DIEREN

7.1 Veehouderijen: dieren en huisvestingssysteem

Algemeen: Aantallen dierplaatsen en huisvesting

- 7.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste 53.011 legkippen aanwezig zijn in een scharrelstal met twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (tweemaal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m².
- 7.1.2 Het huisvestingssysteem in de pluimveescharrelstal moet zijn uitgevoerd als Groen Label-stal waarop de BWL 2004.11 van toepassing is.

Hokuitvoering en roostervloer

- 7.1.3 Er mogen maximaal 9 dieren per m² bruikbaar leefoppervlak worden gehuisvest in de scharrelstal.
- 7.1.4 De totale bruikbare dieroppervlakte moet voor minimaal ½ tot maximaal 2/3 deel bestaan uit roostervloer en minimaal 1/3 deel uit strooiselvloer.
- 7.1.5 De voorzieningen voor voer en drinkwater dienen geplaatst te zijn boven de roostervloer.
- 7.1.6 Mest dient via de mestbanden te worden afgevoerd.
- 7.1.7 Indien de mestbanden beschadigd zijn of defecten vertonen, dient de schade zo spoedig mogelijk te worden gerepareerd.
- 7.1.8 De ruimtes van onder het maaiveld gelegen mestuitvoerbanden dienen vloeistofdicht te zijn en dienen te zijn overdekt of anderszins tegen inregenen beschermd; de putjes moeten schoon zijn en er mag geen water of mestresten blijvend in aanwezig zijn.
- 7.1.9 Na het afdraaien van de mestbanden dienen de banden vrij te zijn van mestresten en eventueel worden schoongemaakt.
- 7.1.10 De vloer tussen beide verdiepingen moet een maximale warmtegeleiding hebben.

7.2 Veehouderijen: afvalwater, voer, luchtverontreiniging

Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven algemeen

- 7.2.1 Het watergebruik moet zoveel mogelijk worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, voor reinigingsdoeleinden gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven op een mestkelder

- 7.2.2 Afvalwater afkomstig van composteringshopen en vaste mestopslagen moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte of direct in de mestkelder worden gebracht.
- 7.2.3 Spoel- en schrobwater afkomstig uit stallen, (vaste) mestopslagen en veetransportwagens moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte of mestkelder.
- 7.2.4 Afvalwater afkomstig van een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens (desinfectiepoort) moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte en/of afgevoerd naar de mestvergister(s).
- 7.2.5 Eventueel vrijkomend afvalwater van een kadaverplaats dan wel een mobiele kadaverbak moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte of direct in de mestkelder worden gebracht.

Opslag van voer

- 7.2.6 Het voer, met uitzondering van kuilvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht.

Luchtverontreiniging en stankhinder

- 7.2.7 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.
- 7.2.8 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.
- 7.2.9 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.
- 7.2.10 Bij het vullen van voedersilo's moet stofverspreiding worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekenfilter of een gelijkwaardige voorziening.

Reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 7.2.11 Het reinigen van veewagens die op grond van de "Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten 2000" moeten gereinigd worden, dient plaats te vinden op de speciaal daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

7.3 Opslag van mest

Mest, algemeen

- 7.3.1 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op een andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is uiteraard niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 7.3.2 Bij verwijdering van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in zindelijke staat moeten verkeren. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

Dunne mest in kelders

- 7.3.3 Dunne mest en gier moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Indien deze opslagruimten niet onder de stallen zijn gelegen, moet het transport geschieden door middel van gesloten en mestdichte riolen of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort.
- 7.3.4 Behoudens tijdens het ledigen moeten de opslagruimten door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden.
- 7.3.5 De mestopslag mag geen direct verdampend oppervlak in de buitenlucht hebben.
- 7.3.6 Ten gevolge van het vullen of ledigen van een kelder of anderszins mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden. De bewaring van dunne mest in een kelder moet geschieden op tenminste 10 cm onder de rand van de kelder.

Pluimveemest

- 7.3.7 De opslag van vaste pluimveemest moet zijn gelegen op ten minste 50 meter van een woning van derden, niet zijnde een tot de inrichting bestemde (bedrijfs)woning.
- 7.3.8 Ter vermindering van stankverspreiding en vliegenontwikkeling moet, behoudens tijdens het bijstorten of afvoeren van mest, de opslag van vaste mest in de mestopslagplaats(en) zodanig zijn overkapt of afgedekt dat geen regenwater kan binnendringen, en zodanig dat zo weinig mogelijk licht of lucht wordt toegelaten.
- 7.3.9 Behoudens in het geval van calamiteiten en bij dierziekten mag de pluimveemest niet langer dan twee weken worden opgeslagen. Binnen twee weken moet de pluimveemest aan de mestvergister(s) worden toegevoerd dan wel uit de inrichting worden afgevoerd.
- 7.3.10 De mest op de mestbanden moet minimaal twee keer per week uit de stal worden afgedraaid naar een gesloten mestopslag(ruimte) dan wel direct aan de mestvergister(s) worden toegevoerd.
- 7.3.11 De mestopslag(ruimte) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat op geen enkele wijze regenwater kan binnen treden.
- 7.3.12 Mest onder de afvoerband buiten de stal dient na het afdraaien direct te worden opgeruimd. Alle mestresten in de inrichting dienen dagelijks te worden afgevoerd naar de mestopslagplaats of aan de mestvergister(s) worden toegevoerd.

8 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE

8.1 Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen in emballage

8.1.1 De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Bewaring van voornoemde stoffen is niet toegestaan in trappenhuizen van gebouwen en op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins. Voornoemde stoffen dienen boven een vloeistofdichte bak bewaard te worden.

8.2 Opslag olieproducten in vaatwerk

8.2.1 In de inrichting mag in totaal maximaal 3.600 liter motorolie, smeerolie, hydraulische olie en afgewerkte olie aanwezig zijn.

8.2.2 Olieproducten moeten worden bewaard in doelmatig, goed gesloten vaatwerk.

8.2.3 Ledig ongereinigd vaatwerk moet worden behandeld als gevuld vaatwerk.

8.2.4 Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in een vloeistofdichte bak, waarvan de inhoud ten minste gelijk is aan de inhoud van het grootste vat vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige aanwezige vaten. De bak moet bestand zijn tegen de inwerking door de opgeslagen olieproducten.

8.2.5 Indien een vat lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van het lekkende vat terstond worden overgebracht in een niet-lekkend vat dan wel moet het lekkende vat worden overgebracht in een zogenaamd overmaats vat.

8.2.6 Buiten opgesteld vaatwerk moet, om in regen in de vloeistofdichte bak te voorkomen, onder een afdak of een gelijkwaardige voorziening die brandwerend is worden opgeslagen.

8.3 Algemene voorschriften voor opslag gevaarlijke stoffen

8.3.1 Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de dagvoorraden, die voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden opgeslagen in daarvoor geschikte opslagruimten, kasten en kluisen, zoals gedefinieerd in PGS 15.

8.3.2 Met elkaar reagerende stoffen moeten van elkaar gescheiden worden opgeslagen.

8.3.3 Binnen de inrichting moet de verpakking van gevaarlijke stoffen zijn geëtiketteerd, overeenkomstig PGS 15.

8.3.4 Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in dichte en voldoende sterke verpakking.

8.3.5 De verpakking mag niet worden gestapeld, tenzij deze geschikt is voor stapelen of wanneer dit stapelen gebeurt met rekken of speciale hulpmiddelen.

- 8.3.6 Een stelling voor de opslag van de verpakking moet voldoende sterk, bestendig en stabiel zijn bij normaal gebruik.
- 8.3.7 De toegangsdeur van de opslagplaats voor gevaarlijke (vloeï-)stoffen dient, buiten de tijd dat hier door een bevoegd persoon (vloeï-)stoffen worden ingezet of uitgehaald, met een deugdelijk slot zodanig te zijn afgesloten, dat deze door onbevoegden niet kan worden geopend.
- 8.3.8 Op de buitenzijde van de toegangsdeur van de opslagplaats moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 3 cm hoogte het opschrift zijn aangebracht: "ROKEN EN VUUR VERBODEN", "CORROSIEGEVAAR" alsmede "ONTVLAMBARE STOFFEN".
- 8.3.9 Opslag van en werkzaamheden met vloeibare of viskeuze gevaarlijke stoffen moeten plaatsvinden boven een bodembeschermende voorziening of maatregel. De bodembeschermende voorziening moet zijn vervaardigd van onbrandbaar en hittebestendig materiaal en is bestand tegen de inwerking van de in gebruik zijnde gevaarlijke stoffen. De bodembeschermende voorziening moet permanent tegen inregenen zijn beschermd.
- 8.4 Opslag PSLAG VAN ZWAVELZUUR EN NATRONLOOG IN TANKS**
- 8.4.1 Er mag maximaal 1.000 liter zwavelzuur en 5.000 liter natronloog binnen de inrichting worden opgeslagen.
- 8.4.2 Op de opslag van zwavelzuur en natronloog zijn de voorschriften in de hoofdstukken 3 en 4 van PGS 15 van toepassing.
- 8.4.3 Gemorst zwavelzuur en natronloog moeten direct worden opgeruimd door middel van wegspoelen met een veel water of worden geneutraliseerd. Indien voor het opruimen absorptiemateriaal wordt gebruikt, moet dit worden afgevoerd als zijnde een gevaarlijke afvalstof.
- 8.4.4 Het reservoir met natronloog en het reservoir met zwavelzuur moeten elk worden opgesteld in een afzonderlijke, daarvoor bestemde ruimte die koel is en waarin - indien het reservoir van lichtdoorlatend materiaal is vervaardigd - het zonlicht zoveel mogelijk wordt geweerd. In de ruimten mogen geen stookinstallaties of andere warmte-afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld, terwijl er geen werkzaamheden mogen plaatsvinden waardoor het opslagreservoir kan worden beschadigd.
- 8.4.5 In een scheidingswand tussen de in het vorige voorschrift bedoelde ruimten mogen geen (ventilatie)openingen aanwezig zijn.
- 8.4.6 De opslagruimtes mogen slechts toegankelijk zijn voor daartoe bevoegde personen. Op de toegangen tot de opslagruimtes moet dit door middel van een duidelijk leesbaar opschrift: "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangegeven.
- 8.4.7 De reservoirs voor de bewaring van natronloog en de bewaring van zwavelzuur met de bijbehorende leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van een materiaal dat is bestand tegen de opgeslagen stof.

- 8.4.8 De opslagruimtes moeten op de buitenlucht zijn geventileerd. Dit moet geschieden door middel van openingen die zijn aangebracht in de wanden nabij het plafond en nabij de vloer. Deze openingen moeten een luchtdoorlatend oppervlak hebben van ten minste 0,5% van het vloeroppervlak met een minimum van 2 dm². Zij mogen niet afsluitbaar zijn. Indien directe ventilatie op de buitenlucht niet mogelijk is, moet voor een gelijkwaardige ventilatie worden gezorgd.
- 8.4.9 De reservoirs voor de bewaring van zwavelzuur en natronloog moeten zijn omgeven door vloeistofdichte bakken welke ten minste de inhoud van de opslagtank kunnen bevatten. De vloeistofdichte bakken moet bestand zijn tegen de inwerking van natronloog respectievelijk zwavelzuur. Binnen de bakken mogen geen andere stoffen zijn opgeslagen.
- 8.4.10 De in het vorige voorschrift bedoelde bakken mogen niet zijn aangesloten op de riolering. In dit geval moet de afvoerleiding zijn voorzien van een afsluiter die normaliter is gesloten en die buiten de vloeistofdichte bak bedienbaar is. Bij de afsluiter moet duidelijk zijn aangegeven in welke stand deze is afgesloten.
- 8.4.11 Voor zwavelzuur en natronloog moeten twee aparte doseerpompen zijn geïnstalleerd, welke gemakkelijk toegankelijk moeten zijn.
- 8.4.12 De doseerpompen moeten elk boven of in een aparte vloeistofdichte bak zijn opgesteld.
- 8.4.13 In elke opslagruimte moet een aansluiting op de waterleiding aanwezig zijn, waarop een slang is aangesloten, om in geval van morsen, lekkage of anderszins de vloeren en apparaten met overmaat water te kunnen schoonspelen
- 8.4.14 De reservoirs moeten elk zijn voorzien van een vulleiding, een ontluichtingsleiding en een overloopleiding. De ontluichtings- en de overloopleiding moeten tenminste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluichtings- en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluichtingsleiding en de overloopleiding mogen zijn gecombineerd.
- 8.4.15 Indien een reservoir is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij het reservoir een afsluiter zijn geplaatst.
- 8.4.16 Slangen die gebruikt worden voor het lossen van gevaarlijke stoffen dienen voor gebruik te worden geïnspecteerd op uitwendige breuken of knikken.
- 8.4.17 Een reservoir moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie, zoals bijvoorbeeld een vlotteraanwijzer. Peilglazen zijn niet toegestaan.
- 8.4.18 Het vulpunt van het natronloogreservoir moet zijn aangebracht op een plaats, welke niet toegankelijk is voor het publiek. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift: "NATRONLOOG". Het vulpunt van het natronloogreservoir moet op tenminste 1 m afstand zijn gelegen van een eventueel vulpunt van een zuur of een zuurreagerende stof.
- 8.4.19 Het vullen van het reservoir met natronloog moet geschieden onder toezicht van daartoe bevoegd personeel van de inrichting. Het vullen van het reservoir dient zorgvuldig te geschieden, zodanig dat overvullen, lekken en morsen wordt voorkomen. Om overvullen van de opslagtank te voorkomen, dient de opslagcapaciteit ten minste 15% groter te zijn dan de te leveren hoeveelheid natronloog.

- 8.4.20 Het vulpunt van het zwavelzuurreservoir moet zijn aangebracht op een plaats, welke niet toegankelijk is voor het publiek. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift: "ZWAVELZUUR". Het vulpunt van het zwavelzuur moet op tenminste 1 m afstand zijn gelegen van het vulpunt van het natronloog. Het vulpunt moet zijn voorzien van een zodanige koppeling dat het aansluiten van losslangen voor natronloog niet mogelijk is.
- 8.4.21 Het vullen van het reservoir met zwavelzuur moet geschieden onder toezicht van daartoe bevoegd personeel van de inrichting. Het vullen van het reservoir moet zorgvuldig geschieden, zodanig dat overvullen, lekken en morsen wordt voorkomen. Om overvullen van de opslagtank te voorkomen, dient de opslagcapaciteit ten minste 15% groter te zijn dan de te leveren hoeveelheid zwavelzuur.

9 CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM

9.1 Algemeen

9.1.1 De centrale loods behorende bij de mest-/biomassavergistingsinstallatie moet met een chemische luchtwasser zijn uitgevoerd (Groen Labelnummer BWL 2008.07.V1 of een gelijkwaardig systeem).

9.2 Chemische wasser

9.2.1 Alle ventilatielucht die afkomstig is uit de loods moet door de chemische wasser worden geleid. De in deze loods gebruikte luchtafzuigkanalen, ventilatoren alsmede de chemische wasser moeten lekdicht zijn uitgevoerd.

9.2.2 De chemische wasser moet een ammoniakverwijderingsrendement van tenminste 90 % bewerkstelligen.

9.2.3 De chemische wasser moet bij ingebruikname van de loods in werking zijn.

9.2.4 De voorschriften aangaande de opslagcondities van zwavelzuur in hoofdstuk 8.4 zijn eveneens van toepassing op de opslag van ijzeroxide in een bovengrondse tank. Er mag maximaal 1.000 liter ijzeroxide worden opgeslagen binnen de inrichting.

9.2.5 IJzeroxide mag niet in dezelfde ruimte als zwavelzuur worden opgeslagen.

9.2.6 Binnen een jaar nadat de chemische wasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasininstallatie zijn ingeregeld.

9.2.7 Na het installeren of opleveren van de chemische wasser moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan.

9.2.8 Op de waswatercirculatiepomp moet een doelmatige en verzegelde urenteller zijn geïnstalleerd.

9.2.9 In de spuileiding van de chemische wasser moet een door het KIWA goedgekeurde volumestroommeter worden geïnstalleerd.

9.2.10 Het waswater dient ten minste éénmaal per 6 maanden op de volgende parameters te worden geanalyseerd en dienen afhankelijk van ammonium (als $\text{NH}_4^+\text{-N}$) en sulfaat (als SO_4^{2-}) bij afwijkingen de volgende acties te worden ondernomen:

afwijking < 10% → geen actie gebruiker/leverancier

afwijking > 10% en < 20% → aandachtspunt gebruiker/leverancier

afwijking > 20% → reparatie/onderhoud gebruiker/leverancier.

9.2.11 Monstername en analyse van het spuiwater en de rapportage daarvan moeten worden uitgevoerd door een STERLAB of STERIN gecertificeerde instelling. Monstername en conservering moeten volgens NEN 6600 en NPR 6601 worden uitgevoerd.

9.2.12 Een afschrift van de analyseresultaten moet in een logboek worden bewaard.

- 9.2.13 In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiërs moet een aftappunt voor waswater aanwezig zijn. Vanuit dit aftappunt moet de monstername plaatsvinden.
- 9.2.14 Indien uit de analyseresultaten van het waswater blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen om de goede werking van de chemische wasser te waarborgen.
- 9.2.15 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort.
- 9.2.16 Ten minste eenmaal per jaar moet het filterpakket van de chemische wasser worden gereinigd; het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de chemische wasser direct in gebruik worden genomen.
- 9.2.17 De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in een logboek worden bijgehouden.
- 9.2.18 Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.
- 9.2.19 Het wasmedium van de chemische wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.
- 9.2.20 Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

9.3 Controle

- 9.3.1 In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de chemische wasser. De metingen moeten plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 9.3.2 De rendementsmeting moet bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte van zowel de ingaande lucht voor de chemische wasser als de uitgaande lucht die de chemische wasser verlaat.
- 9.3.3 De rendementsmeting moet volgens NEN 2826/VDI 3496 en de NeR worden uitgevoerd.
- 9.3.4 Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.
- 9.3.5 Jaarlijks moet de chemische wasser door de leverancier of een door het bevoegd gezag goed gekeurde deskundige worden gecontroleerd op de goede werking en worden onderhouden.

- 9.3.6 Wekelijks moeten de volgende punten worden gecontroleerd:
- pH van het waswater;
 - waswaterdebiet en de verdeling over het pakket (meterstand urenteller);
 - spuiwaterdebiet (meterstand watermeter);
 - zuur- en loogverbruik;
 - doseerinstallaties;
 - ventilatie.
- 9.3.7 Bij afwijkingen van de pH dienen de volgende acties te worden ondernomen:
- afwijking < 0,5 pH eenheid → geen actie gebruiker/leverancier
afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid → aandachtspunt gebruiker/leverancier
afwijking > 1 pH eenheid → reparatie/onderhoud gebruiker/leverancier.
- 9.3.8 Indien uit de wekelijkse controle blijkt dat de chemische wasser niet goed functioneert, of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder er direct voor zorgdragen dat maatregelen worden getroffen om de goede werking van de luchtwasser te waarborgen.
- 9.3.9 In een logboek moet/moeten worden bewaard:
- de resultaten van de jaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
 - de resultaten van de wekelijkse controle;
 - een afschrift van het opleveringscertificaat;
 - een afschrift van de analyseresultaten van het waswater;
 - een afschrift van de rendementsmeting;
 - de aankoopbewijzen van het zwavelzuur en natronloog.
- 9.3.10 Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 5 jaren binnen de inrichting worden bewaard.

10 BIOMASSAVERGISTINGSINSTALLATIE

10.1 Vergisters

- 10.1.1 De mest- c.q. biomassavergisters moeten voldoen aan de Richtlijn Mestbassins 1992 (RM 1992).
- 10.1.2 Alvorens de mest- c.q. biomassavergistingsinstallatie in gebruik wordt genomen dient de leverancier aan te tonen dat de constructie van de vergister op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken uit sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.
- 10.1.3 De vergisters en gasopvang dienen zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

10.2 Biogasopvang

- 10.2.1 De biogasopvang mag voor slechts 90% worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee dezelfde resultaten wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 10.2.2 Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 90% moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden.
- 10.2.3 Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas. Alvorens de gaszak in gebruik te nemen dient hiervan een certificaat of anderszins bewijs ter goedkeuring te worden overlegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is.
- 10.2.4 De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 10.2.5 De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.

10.3 Overdrukbeveiliging – waterslot of gelijkwaardige noodblaasinrichting

- 10.3.1 De gasopslag moet worden voorzien van een noodblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtkoppelingen geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 10.3.2 Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de noodafblaasinrichting in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 10.3.3 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig te worden gecontroleerd en zonodig worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Tevens dient bevrozing van het waterslot te worden voorkomen.
- 10.3.4 Indien een andere vorm van overdrukbeveiliging wordt toegepast dient deze goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

10.4 Ontzwaveling

- 10.4.1 Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) tot een concentratie van maximaal 250 ppm (als jaargemiddelde) zwavelwaterstof, of door toepassing van een andere ontzwavelingsmethode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt.
- 10.4.2 De concentratie van zwavelwaterstof moet ten minste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in een logboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder de 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

10.5 Onderhoud en affakkelininstallatie

- 10.5.1 Voor de warmtekrachtkoppelininstallatie dient een onderhoudscontract bij een SCIOS erkend inspectiebedrijf, of een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt te zijn afgesloten waarin is vastgelegd dat optredende storingen aan de biogasininstallatie en warmtekrachtkoppeling binnen 12 uur dienen te zijn verholpen.
- 10.5.2 Indien de storing niet binnen 12 uur kan worden opgelost dient een mobiele fakkelt te worden ingezet om het biogas te verbranden.
- 10.5.3 De fakkelininstallatie mag alleen in werking zijn op het moment dat het biogas als gevolg van een storing in de warmtekrachtinstallaties of onderhoud, niet kan worden benut en gelijktijdig de biogasopvang voor 95% is gevuld of in het geval van het testen van de fakkelininstallatie. Een automatische voorziening dient de fakkelt uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.
- 10.5.4 Indien de fakkelininstallatie in geval van een storing van de warmtekrachtinstallaties in werking treedt, dient dit terstond aan de dienstdoende brandweer te worden doorgegeven.

- 10.5.5 De fakkelvlam mag niet leiden tot brandgevaar in de omgeving van de fakkel. De fakkelinstallatie dient minimaal 8 meter van een gebouw, bossage of andere brandbare objecten verwijderd te zijn. De monding dient zich minimaal 3 meter van de grond te bevinden.
- 10.5.6 De goede werking van de fakkelinstallatie moet zijn gewaarborgd.
- 10.5.7 In de fakkelinstallatie moet een beveiliging zijn aangebracht, die voorkomt dat er vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van het biogas gewaarborgd blijft.
- 10.5.8 In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar moet zijn.
- 10.5.9 Van elke storing, moet in een milieulogboek het volgende worden opgenomen:
- datum storing;
 - tijdsduur van de storing;
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - mobiele fakkel ingezet of niet.

11 WARMTEKRACHTINSTALLATIES

11.1.1 De met biogas te stoken warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan de Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C), uitgave 1994.

11.1.2 De warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) "eisen voor industriële gasinstallaties".

11.2 Opstelruimte

11.2.1 De warmtekrachtinstallaties moeten zodanig worden opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd. Indien de warmtekrachtinstallatie in een ruimte is opgesteld dan is die ruimte tijdens het in werking zijn van de installatie:

- a: voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmte ontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallaties.
- b: niet als opslag- of bergruimte in gebruik, en
- c: geen tijdelijke bewaarplaats van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.

11.3 Leidingen en gasdrukverhoger

11.3.1 Indien een gasdrukverhoger wordt gebruikt die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert moet deze voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078; in de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdoover te zijn aangebracht.

11.3.2 Indien geen gasdrukverhoger wordt gebruikt dient in de leiding tussen de gasopvang en de WKK een vlamdoover te zijn aangebracht.

11.4 Verbrandingsgassenafvoersysteem van de warmtekrachtkoppeling

11.4.1 Verbrandingsgassen worden naar de buitenlucht afgevoerd door middel van een gasdichte afvoerleiding. De uitmonding van de uitlaat bevindt zich op een zodanige plaats dat hinder voor de omgeving wordt voorkomen.

11.4.2 De wanden van een verbrandingsafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.

11.5 Onderhoud en controle van de warmtekrachtkoppeling

11.5.1 De warmtekrachtinstallaties worden voor de ingebruikneming en vervolgens eenmaal per twee kalenderjaren op goed functioneren gecontroleerd aan de hand van de "veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas(VISA deel C), uitgave 1994.

- 11.5.2 Bij de controle genoemd in voorgaand voorschrift worden tevens alle installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, op goed functioneren geïnspecteerd.
- 11.5.3 De controle dient te worden uitgevoerd door een SCIOS-erkend inspectiebedrijf, of door een ander natuurlijk persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.
- 11.5.4 Een verklaring en/of bewijs dat de inspectie is uitgevoerd moet in een logboek worden opgenomen.

12 OPSLAG VAN BIO-ETHANOL IN BOVENGRONDSE TANKS

- 12.1.1 Binnen de inrichting mag in totaal maximaal 200 m³ bio-ethanol (K1-product) worden opgeslagen.
- 12.1.2 Op de beide opslagtanks voor bio-ethanol zijn de hoofdstukken 3 tot en met 13 van de richtlijn PGS 29 van toepassing.
- 12.1.3 De afstanden tussen de verschillende installatieonderdelen van de bio-ethanolinstallatie dienen ten minste te voldoen volgens de afstandstabellen afkomstig uit de codes van het Institute of Petroleum (IP) uit bijlage D van de PGS 29.
- 12.1.4 De afstand tussen de tanks en een vulpunt, vulinstallatie of een gebouw zonder mogelijke ontstekingsbron dient ten minste 15 meter te bedragen, doch kan na instemming van de brandweer worden teruggebracht tot minimaal 6 meter.
- 12.1.5 De afstand van het vullokaal, vulplaats en opslagtanks tot de terreingrens dient ten minste 15 meter te bedragen.
- 12.1.6 Van de in de PGS 29 genoemde afstanden mag worden afgeweken, mits door middel van een door het bevoegd gezag goedgekeurde risicoanalyse is aangetoond dat met kleinere afstanden kan worden volstaan.
- 12.1.7 De opslagtanks moeten zijn geaard in overeenstemming met de normen NEN 1010 en NEN 1014 en het aanbrengen van de aarding en het testen hiervan moet volgens NEN 1014 plaatsvinden door een geaccepteerde deskundige.

13 OPSLAG VAN DIESELolie IN BOVENGRONDSE TANK (2.000 liter INHOUD) EN AFGIFTE VAN DIESELolie

- 13.1.1 Voor het in een bovengrondse tank opslaan van gasolie, lichte stookolie, dieselolie en afgewerkte olie is de richtlijn PGS 30, getiteld "Vloeibare aardolieproducten; opslag van tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks", publicatiedatum 10 juni 2005, van toepassing. De bovengrondse tank moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1 t/m 4.5 en paragraaf 4.8 van hoofdstuk 4 "De opslaginstallatie" van de PGS 30.
- 13.1.2 Deze paragrafen zijn bij de beschikking gevoegd
- 13.1.3 De artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10, 4.3.1 en 4.5.12 (intreekeuring) van de in voorschrift 13.1.1 genoemde PGS 30 – richtlijn gelden niet voor een bovengrondse tank die reeds was opgericht voor 1 januari 2000.
- 13.1.4 Het tanken van motorbrandstoffen van tractoren, motorvoertuigen en overig materieel mag alleen plaatsvinden op de daarvoor bestemde afleverplaats.
- 13.1.5 De vloer van de afleverplaats moet bestaan uit een aaneengesloten vloeistofkerende verharding en oliebestendig zijn en moet zich uitstrekken over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang + 1 meter, met een minimum van 5 meter vanaf de afleverpomp.

14 Installaties

14.1 Elektrische installaties

- 14.1.1 De elektrische installatie behorende bij de gehele installatie moet in ieder geval voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.
- 14.1.2 De elektrische installatie mag geen storing in de radio-, televisieontvangst en/of telecommunicatie-apparatuur veroorzaken.
- 14.1.3 Alle elektrische toestellen moeten, voorzover daar keuringseisen voor zijn, KEMA-goedgekeurde toestellen zijn.
- 14.1.4 Elektrische installaties die worden geplaatst binnen de gevarencategorieën zoals bepaald volgens praktijkrichtlijn NPR 7910-1 moeten conform de bepaalde gevarencategorieën en NEN 3410 explosie veilig worden uitgevoerd.
- 14.1.5 Wijzigingen, uitbreidingen en onderhoud van de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installateur.
- 14.1.6 In de ruimten waar gewerkt wordt met (licht) ontvlambare stoffen, dan wel de ruimten waar (licht) ontvlambare stoffen zijn opgeslagen moet de daar aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN 3410 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met 50020 en NEN-EN 50028, NEN-EN 50039.
- 14.1.7 In de ruimten waar gewerkt wordt met (licht) ontvlambare stoffen, dan wel de ruimten waar (licht) ontvlambare stoffen zijn opgeslagen, en ruimten met gasontploffingsgevaar, moet de daar aanwezige elektrische installatie zijn uitgevoerd conform het gestelde in publikatieblad P-182 van de Arbeidsinspectie "Gevarencategorie-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar".
- 14.1.8 In de ruimten waar gewerkt wordt met bijtende gassen of dampen, dan wel de ruimten waar bijtende stoffen worden opgeslagen, moet de elektrische installatie in de opslagplaats voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen dampen of stoffen", als bedoeld in NEN 1010.

14.2 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 14.2.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van een bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 14.2.2 Daar waar aardverbindingen of elektrische doorverbindingen ter voorkoming van blikseminslag en/of elektrostatische oplading zijn aangebracht, moeten deze verbindingen ten minste éénmaal per jaar worden doorgemeten door een daartoe door bevoegd gezag bevoegd te achten deskundige; een afschrift van het rapport moet te allen tijde aan het bevoegd gezag kunnen worden overlegd.

14.3 Veiligheidstoestellen

- 14.3.1 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 14.3.2 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.
- 14.3.3 Voorts dienen geen (potentiële) ontstekingsbronnen in de omgeving van het afblaaspunt aanwezig te zijn.

14.4 Aardgasgestookte installaties

Constructie, installatie en gebruik aardgasgestookte installaties

- 14.4.1 Een gasgestookt toestel moet voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, voorzover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moet rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk.
- 14.4.2 Een gasgestookt toestel moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, gereinigd zonder dat roet/stof of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
- 14.4.3 Een gasgestookt toestel moet zodanig zijn afgeregeld en worden onderhouden dat steeds een volledige verbranding kan worden bereikt

(Periodieke) keuringen aardgasgestookte installaties

- 14.4.4 Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kilowatt moet bij de ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van de brandstof en de afvoer van de verbrandingsgassen.
- 14.4.5 Een keuring als bedoeld in voorschrift 14.4.4 moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspecties en Onderhoud Stookinstallaties (SCIOS) of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.
- 14.4.6 Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Degene die de inrichting drijft moet een bewijs vragen waaruit blijkt wanneer, door wie en welk onderhoud is verricht.
- 14.4.7 Het laatst opgestelde keuringsrapport en het laatst opgestelde onderhoudsbewijs moet worden bewaard en kunnen worden overgelegd.