

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van
de gemeente Franekeradeel

d.d. - 2 MEI 2007

Gemeente		Franekeradeel
nr:	12.303/175	
afd:	ARCHIEF	
dsp:		

Wet milieubeheer voorschriften

behorende bij de
revisievergunning
van

Jorritsma Pluimvee B.V.
Hoarnestreek 10+14
Tzummarum



1.	Algemeen	1
2.	Geluid/trillingen.....	3
3.	Afvalstoffen.....	6
4.	Bodembescherming	6
5.	Brandveiligheid.....	8
6.	Energie en water	9
7.	Houden van dieren	9
8.	Mestvergistingsinstallatie.....	11
9.	Mestvergassingsinstallatie.....	12
10.	Warmtekrachtinstallatie.....	13
11.	Bovengrondse tank voor de opslag van gasolie	14
12.	Houtmotverbrandingsinstallatie.....	14
13.	Koelinstallaties	16
14.	Productie van mengvoeder	17
15.	Noodstroomvoorziening	19
	Begrippen	20



1. ALGEMEEN

- 1.1. De aanvraag met de gewaarmerkte bijlagen en bijbehorende tekeningen maakt onderdeel uit van de vergunning voor zover de daarin vastgelegde feiten en omstandigheden invloed hebben op de aard en de omvang van de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken.
- 1.2. De inrichting, met inbegrip van het open terrein, moet worden schoongehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.3. Installaties of onderdelen van installaties, welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd, tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen; zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden; bestrijdingsmiddelen moeten zodanig worden gebruikt dat geen gevaar voor de omgeving ontstaat.
- 1.5. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van bijvoorbeeld ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan verder geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.
- 1.6. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicaliën 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.
- 1.7. Verpakte gevaarlijke stoffen die op grond van hun ADR-klassificatie vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15 mogen ten hoogste tot de vrijstellingsgrenzen, zoals gegeven in de tabel 3 van de PGS 15 binnen de inrichting aanwezig zijn. De opslag mag niet op de werkvloer plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.
- 1.8. De opslag van K3-vloeistoffen in emballage moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak die de inhoud van de grootste opgeslagen verpakking kan bevatten, vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen emballage. Er mag, afgezien van de werkvoorraad, ten hoogste 200 liter K3-vloeistof worden opgeslagen.
- 1.9. Tijdens het bevoorraden van de inrichting, tijdens het aan- en afvoeren van producten en het afvoeren van afvalstoffen uit de inrichting, moet de openbare weg worden vrijgehouden; de toegangen naar woningen en andere belendingen moeten worden vrijgehouden.
- 1.10. Alle werkzaamheden moeten binnen de grenzen van de inrichting worden verricht.
- 1.11. Binnen de inrichting mag enkel organische afvalmest van rundvee en pluimvee worden verwerkt.
- 1.12. Van alle aangevoerde rundveemest dient een goede registratie plaats te vinden. De registratie dient minimaal de aanvoerdata, de hoeveelheid en de soort product weer te geven. De registratie dient te worden bewaard in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek.
- 1.13. De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010; in ruimten met (gas)ontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN 3140 en het elektrische materieel in die ruimten aan NEN-EN-IEC 60079-0:2004/C11:200. De gevarenzoneringen dient bepaald te zijn volgens praktijkrichtlijn NPR 7910:1

- 1.14. De elektrische installatie dient door een erkend deskundige te zijn gekeurd.
- 1.15. De gebouwen van de inrichting en opslagvoorzieningen moeten buiten werktijd deugdelijk zijn (af)gesloten met een slot.
- 1.16. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.17. Het personeel moet op de hoogte zijn van het gestelde in de aan deze vergunning verbonden voorschriften; dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht. Een hierop betrekking hebbende instructie moet aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.
- 1.18. In de inrichting moet altijd tenminste 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.
- 1.19. De plaatsen van de hoofdafsluiters van biogas- en watertoevoer alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening dienen duidelijk te zijn aangegeven op toegangsdeur of toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.
- 1.20. In de omgeving van de mestvergistingsinstallatie (waarbij inbegrepen de mestvergister, mestopslag, de ruimte van de warmtekrachtcentrale, de gasopvang) is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
- 1.21. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking tenminste de volgende zaken worden opgenomen:
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak en plaats) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
 - de registratie van de aangevoerde organische mest en positieve lijst stoffen conform voorschrift 1.12.;
 - de PBV-verklaring van vloeistofdichte vloeren conform voorschrift 4.5.;
 - het certificaat inzake de gaszak conform voorschrift 8.4.;
 - de concentratie van zwavelwaterstof conform voorschrift 8.12.;
 - de verklaring van de inspectie van de warmtekrachtkoppeling conform voorschrift 8.11.;
 - het storinglogboek conform voorschrift 8.14.;
 - een registratie van de elektriciteitsproductie

Eventuele resultaten van de interne controles op de vloeistofdichtheid van de vloeren of voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning.

- 1.22. In de inrichting moet een registratie van milieurelevante gegevens worden bijgehouden. Deze milieuregistratie moet tenminste bevatten:
- afschriften van de vigerende milieuvergunningen met bijbehorende voorschriften;
 - een registratie van de afgevoerde afvalstoffen zoals beschreven in artikel 10.38 van de Wet milieubeheer;

- een registratie van het elektriciteits- en waterverbruik zoals aangegeven in hoofdstuk 6. van deze vergunning;
- afschriften van controlebewijzen van de centrale verwarmingsinstallatie zoals aangegeven in hoofdstuk 12. van deze vergunning;
- een afschrift van het nulsituatie bodem- en grondwateronderzoek en de grondwatermonitoringsgegevens zoals aangegeven in hoofdstuk 4 van deze vergunning;
- eventuele PBV-verklaringen vloeistofdichte voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning;
- eventuele resultaten van de interne controles op de vloeistofdichtheid van de vloeren of voorzieningen zoals aangegeven in hoofdstuk 4. van deze vergunning;
- de jaarlijkse keuringsrapporten van de brandblusmiddelen;
- andere afschriften van installatie- en keuringscertificaten, controlebewijzen en meetresultaten die in deze vergunning worden genoemd.

De milieuregistratie moet aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

- 1.23. Resultaten van metingen, controles, et cetera zoals bedoeld in voorschrift 1.22. Dienen tenminste 3 jaar dan wel tenminste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.
- 1.24. Indien in een voorschrift is aangegeven dat een installatie of voorziening dient te voldoen aan een bepaalde Nederlandse Norm of aan voorschriften gegeven via ministeriële regeling, dan mogen deze voorzieningen of installaties in afwijking daarvan ook voldoen aan regels die ten aanzien daarvan gelden in andere lidstaten van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte en waarmee tenminste een gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt als met de bedoelde Nederlandse Norm of ministeriële regeling wordt beoogd.
- 1.25. Indien is voorgeschreven dat voor een voorziening of maatregel, welke moet zijn getroffen of aangelegd volgens een norm, een kwaliteitsverklaring moet worden afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificering-instellingen, dan voldoet de maatregel of voorziening ook indien de kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringinstelling waaruit blijkt dat een instelling, gevestigd in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat welke partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, welke instelling in staat is tot het op onafhankelijke, betrouwbare en deskundige wijze beoordelen van de voorziening of maatregel, bij een keuring heeft vastgesteld dat deze voldoet aan de regels bedoeld in voorschrift 1.24.

2. GELUID/TRILLINGEN

Algemeen/geluid

- 2.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) geproduceerd door de inrichting mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", waarbij:

- de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur is;
- de avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur is;
- de nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur is.

Ter plaatse van de vergunningpunten (zijnde de immissiepunten 1 en 2 conform het akoestisch onderzoek van Pietersma en Spoelstra onder nr. 55400 v03 d.d. 3 november 2006) niet meer bedragen dan:

De representatieve bedrijfssituatie (exclusief de windturbines):

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode In dB(A)
1 (5.0m)	40	33	31
2 (5.0m)	38	29	28

De incidentele bedrijfssituaties (exclusief de windmolens):

Aanvoer tarwe bulk

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode In dB(A)
1 (5.0m)	40	33	31
2 (5.0m)	39	29	28

Afvoer kuikens

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode In dB(A)
1 (5.0m)	39	38	37
2 (5.0m)	36	35	35

- 2.2. De windmolens moeten voldoen aan het gestelde in het AMvB besluit voorzieningen en Installaties Wet milieubeheer bijlage 1. Bijlage 3 is echter niet van toepassing, daarvoor is de onderstaande tabel van toepassing:

punt	Windturbine	WNC	WNC bij:							
			5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
1	LW 15/75	32	34	34	35	36	38	39	40	42
1	LW 18/80	29	31	31	32	33	35	36	37	39
2	LW 15/75	30	32	32	33	34	36	37	38	40
2	LW 18/80	35	37	37	38	39	41	42	43	45

- 2.3. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) geproduceerd door de inrichting, mag, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", ter plaatse van de vergunningpunten (zijnde de immissiepunten 1 en 2 conform het akoestisch onderzoek van Pietersma en Spoelstra onder nummer 55400 v03 d.d. 3 november 2006) niet meer bedragen dan:

Representatieve bedrijfssituatie en de aanvoer tarwe bulk (inclusief de windmolens)

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode In dB(A)
1 (5.0m)	53	34	34
2 (5.0m)	55	36	36

Afvoer kuikens

Vergunningpunt (beoordelingshoogte)	Dagperiode in dB(A)	Avondperiode in dB(A)	Nachtperiode In dB(A)
1 (5.0m)	53	53	53
2 (5.0m)	55	55	55

- 2.4. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.1. en 2.2 vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Beoordeling in de dagperiode vindt plaats op een hoogte van 1,5 meter, beoordeling in de avond- en nachtperiode vindt plaats op een hoogte van 5 meter.
- 2.5. Binnen drie maanden na het in werking hebben van de mestvergister moet aan het bevoegd gezag een akoestisch rapport worden overlegd, waarin wordt aangetoond dat aan de bovenstaande geluidsvoorschriften zal worden voldaan.

Algemeen/trillingen

- 2.6. Continue trillingen alsmede herhaald voorkomende trillingen gedurende lange tijd, gemeten en beoordeeld volgens de "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002), veroorzaakt door de inrichting zijn toelaatbaar indien aan één van de twee voorwaarden is voldaan:
- de waarde van de maximale trillingssterkte (V_{max}) van de ruimte in woningen of trillingsgevoelige bebouwing bedraagt niet meer dan 0,2 in de dag-, avond- en nachtperiode of;
 - de waarde van de maximale trillingssterkte (V_{max}) van de ruimte in woningen of trillingsgevoelige bebouwing bedraagt niet meer dan 0,4 in de dag- en avondperiode en bedraagt niet meer dan 0,2 in de nachtperiode, waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode van deze ruimte (V_{per}) niet meer mag bedragen dan 0,05 in de dag-, avond- en nachtperiode.
- 2.7. Vorig voorschrift geldt niet, indien de gebruiker van een woning of geluidsgevoelige bestemming geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van de nodige trillingsmetingen.

3. AFVALSTOFFEN

- 3.1. Afvalstoffen moeten op een ordelijke en nette wijze worden bewaard, zonodig in doelmatig gesloten verpakkingen of afsluitbare containers; zodanig dat de afvalstoffen zich niet kunnen verspreiden en de eventueel van de afvalstoffen afkomstige geur zich niet buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.2. Indien bij het bewaren of afvoeren van afvalstoffen verontreiniging binnen en/of buiten (het terrein van) de inrichting plaatsvindt, dan moeten direct maatregelen worden genomen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 3.3. Afvalstoffen en de daarbij behorende emballage, moeten regelmatig, in een frequentie die past bij de aard en de omvang van de afvalstoffen, maar tenminste éénmaal per jaar, uit de inrichting worden verwijderd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.4. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:
- papier en karton;
 - (klein) gevaarlijk afval;
 - wit- en bruingoed;
 - asbest;
 - kadavers;
 - verbrandingsresten;
 - overig bedrijfsafval.

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgegeven worden aan daartoe erkende vergunninghouders.

K1, K2, K3 en gevaarlijke afvalstoffen

- 3.5. De verpakking van restanten en afvalproducten van K1-, K2-, en K3-vloeistoffen, afgewerkte olie en andere chemicaliën in vaatwerk/emballage moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Te allen tijde moet op duidelijk te onderscheiden wijze zijn aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.
- 3.6. De opslag van meer dan 25 kg of l van de volgende afvalstoffen: K1-, en K2-vloeistoffen ((licht-)ontvlambare vloeistoffen), oxiderend werkende stoffen, (zeer) giftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen of irriterende stoffen moeten worden bewaard in een daarvoor geschikte losse of bouwkundige kast of kluis als gedefinieerd in publicatieblad CPR 15-1.
- 3.7. De opslag van K3-afvalvloeistoffen moet plaatsvinden in een vloeistofdichte bak, die tenminste de inhoud van de grootste in bewaring zijnde soort emballage met K3-vloeistof, vermeerderd met 10% van de overige emballage voor K3-vloeistoffen kan bevatten. Lege ongereinigde verpakking moet worden bewaard als volle.
- 3.8. De afvoer van de in voorschrift 3.5. genoemde producten moeten zo vaak als noodzakelijk is, doch minimaal eenmaal per 6 maanden, geschieden.

4. BODEMBESCHERMING

In dit hoofdstuk treft u een aantal voorschriften aan welke het voorkomen van bodemverontreiniging tot doel hebben. Deze voorschriften zijn een aanvulling op hetgeen in de Wet Bodembescherming en de hierop gebaseerde uitvoeringsbesluiten gesteld is.

In artikel 13 van de Wet Bodembescherming wordt een zorgplicht geformuleerd. In dit artikel wordt bepaald dat een ieder:

de plicht heeft om, indien er activiteiten plaatsvinden die de bodemkwaliteit kunnen bedreigen, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs verlangd kunnen worden teneinde die verontreiniging te voorkomen;

de plicht heeft om verontreiniging die desondanks is ontstaan ongedaan te maken.

- 4.1. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.2. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater mits daaraan geen verontreinigende stoffen en/of warmte zijn toegevoegd.
- 4.3. In gedeelten van de inrichting waar volgens de NRB sprake is van bodembedreigende activiteiten, dienen maatregelen en/of voorzieningen te zijn getroffen die 'voldoende bodembescherming' waarborgen.
- 4.4. Onder 'voldoende bodembescherming' wordt verstaan dat, overeenkomstig de NRB, de bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar risico (bodemrisico categorie A) beperkt zijn beperkt.
- 4.5. De in de inrichting aanwezige bodembeschermende voorzieningen dienen periodiek te worden geïnspecteerd. Ten behoeve van deze inspecties dient een schriftelijke instructie te worden opgesteld waarin tenminste het volgende is vermeld:
 - alle in de inrichting aanwezige bodembeschermende voorzieningen;
 - de frequentie waarmee de inspectie dient te worden uitgevoerd;
 - wie verantwoordelijk is voor uitvoering van de inspecties;
 - datum en bevindingen van de uitgevoerde inspecties.De instructie dient te worden bewaard in het in voorschrift 1.15 bedoelde milieulogboek.
- 4.6. 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.
- 4.7. Indien door wat voor oorzaak dan ook verontreinigende stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt, vanaf het moment dat de beschikking rechtskracht heeft, zowel binnen als direct buiten de inrichting, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), dan wel dat dit redelijkerwijs vermoed wordt, moet(en):
 - a) dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag; al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - b) de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging binnen twee maanden na de melding, worden vastgesteld volgens het protocol voor het Oriënterend onderzoek (bij het vermoeden van een ernstige verontreiniging) of volgens de NEN 5740 ; de resultaten hiervan dienen uiterlijk 3 maanden na het onderzoek te worden overhandigd aan het bevoegd gezag;
 - c) de opgetreden verontreinigingen, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag op een door hen goed te keuren wijze, binnen een door hen te bepalen termijn, ongedaan worden gemaakt;
 - d) eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;

- e) alle door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder b) tot en met d) gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.
- 4.8. Van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet tenminste een maand voordat de sanering plaatsvindt, melding worden gedaan bij de gemeente Franekeradeel en de provincie Fryslân; bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

Nulsituatie/controle

- 4.9. Binnen vier maanden na het van kracht worden van deze vergunning en één maand voor beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient de bodem van de inrichting, inclusief het grondwater, op de locaties bij de mestopslag, de dieselolietanks en de plaats van de as van de houtmot installatie is gelegen te zijn onderzocht. Het onderzoek moet in overleg met het bevoegde gezag worden uitgevoerd.
- 4.10. Het onderhavige onderzoek dient tenminste, met uitzondering van de samenstelling van het analysepakket, te worden uitgevoerd conform de NEN 5740, eerste druk 1991; gewerkt kan worden volgens de door het ONRI ontwikkelde onderzoeksstrategie 'Nulsituatie/BSB (1993)'.
- 4.11. De resultaten van het onderhavige onderzoek moeten binnen vijf maanden na het van kracht worden van de beschikking respectievelijk direct na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

5. BRANDVEILIGHEID

Brandpreventie

- 5.1. Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. Op de op de tekening als zodanig aangegeven plaatsen moet een van Rijkskeurmerk voorziene draagbare blusser worden aangebracht met een blusequivalent van tenminste 6 kg poeder, geschikt voor het blussen van A-, B- en C-branden. Op de op de tekening als zodanig aangegeven plaatsen moet een op de waterleiding aangesloten slanghaspel zijn aangebracht.
- 5.2. In de ruimte voor de opslag van houtkrullen/houtmot moet een brandslanghaspel van een voldoende lengte worden aangebracht.
- 5.3. In de ruimte voor de opslag van houtkrullen/houtmot mag maximaal 600 m³ worden opgeslagen.
- 5.4. Alle brandblusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar zijn aangebracht of opgehangen en onbelemmerd kunnen worden bereikt. De brandblusmiddelen moeten voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 5.5. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Het onderhoud moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden. Brandslanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671-1.
- 5.6. De blusmiddelen moeten tenminste één keer per jaar door een door het bevoegd gezag erkende deskundige worden gecontroleerd.

Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of middels een duidelijk zichtbare sticker/label, welke op het blusmiddel is aangebracht.

Verbod voor roken en open vuur

- 5.7. In de op de tekening als zodanig aangegeven ruimten mag niet worden gerookt en mag geen open vuur worden gebruikt.
- 5.8. Het in voorgaand voorschrift genoemde verbod moet aangegeven worden met borden met een letterhoogte van circa 50 mm met hierop de tekst "OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" of met een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011.
- 5.9. Bij de ingang van bovenbedoelde ruimten dienen zandbakken te zijn geplaatst waarin rookwaren veilig kunnen worden gedoofd.

6. ENERGIE EN WATER

Algemeen

- 6.1. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.
- 6.2. Teneinde inzicht te krijgen in het aardgas-, water- en elektriciteitsverbruik en de variatie daarin om daarmee onnodig verbruik te voorkomen, moet in de inrichting een jaarlijkse registratie worden bijgehouden van:
- het aardgasverbruik in m³;
 - het elektraverbruik in kWh;
 - het waterverbruik in m³.
- De registratie moet worden bewaard als onderdeel van de in voorschrift 1.22. bedoelde milieuregistratie.
- 6.3. De vergunninghouder moet in overleg met het bevoegd gezag bij innovatie, uitbreiding, renovatie of vervanging van bedrijfsonderdelen en bedrijfsprocessen, die energie-efficiencymaatregelen treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd.
- 6.4. Het ventilatiesysteem moet regelmatig worden geïnspecteerd op verontreiniging van leidingen en ventilatoren om zo weerstand in het systeem te voorkomen.
- 6.5. Het drinkwatersysteem moet regelmatig worden gecontroleerd op lekkage. Ook moet het systeem regelmatig worden gekalibreerd om verspillings te voorkomen. De kalibratie zal moeten worden uitgevoerd op de meter ten behoeve van het waterverbruik/druk van het drinkwatersysteem.

7. HOUDEN VAN DIEREN

Algemeen

- 7.1. In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende aantallen dieren aanwezig zijn: -424.500 Vleeskuikens.

Afvalwaterlozingen agrarische bedrijven algemeen

- 7.2. 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.
- 7.3. Het afvalwater moet worden geloosd op de spoelkelders.
- 7.4. Het hemelwater afkomstig van daken moet worden geloosd op het oppervlakte water.

Kadaverplaats en reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens

- 7.5. Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats.
- 7.6. Behalve tijdens het ledigen moet de kadaverbak door middel van een verzwaarde en goed sluitende deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.
- 7.7. Bij het reinigen en ontsmetten van de kadaverplaats mag de bodem en het oppervlaktewater niet worden verontreinigd.
- 7.8. Een kadaverplaats dient vloestofdicht te zijn en dient bestand te zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en of ontsmettingsmiddel.
- 7.9. Een kadaverplaats dient afwaterend te zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, dan wel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

Opslag van voer

- 7.10. 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

- 7.11. Indien op het dak van de stallen ventilatiekokers met regenkap zijn aangebracht, moeten deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.
- 7.12. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen gesloten worden gehouden.
- 7.13. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.
- 7.14. 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.

Mest, algemeen

- 7.15. 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 niet van toepassing op het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 7.16. 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.
- 7.17. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
- 7.18. Gier en mest moeten worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

Pluimveemest

- 7.19. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte vloer op de plaats aangegeven op de tekening.
- 7.20. De in de hokken of stallen aanwezige mest van pluimvee (geen dunne mest zijnde) moet, zonder daaraan water toe te voegen worden verzameld en overgebracht naar de mestopslag, die behoudens tijdens het bijstorten van mest, moet zijn afgedekt.

8. MESTVERGISTINGSINSTALLATIE

Mestvergister

- 8.1. De mestvergister en navergister moeten voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1994).

Biogasopvang (biogasopslag, biogasbuffer)

- 8.2. De biogasopvang mag voor slechts voor 90 % worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 8.3. Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 90 % moet de warmtekrachtinstallatie in werking treden.
- 8.4. 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 overgelegd aan het bevoegd gezag, waarin staat vermeld dat het toegepaste materiaal van voldoende kwaliteit is. Dit certificaat dient eveneens te worden bewaard in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek.
- 8.5. De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand zijn tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.
- 8.6. De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang 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.

Overdrukbeveiliging - waterslot of gelijkwaardige noodafblaasinrichting

- 8.7. De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 8.8. 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.
- 8.9. 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 bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.
- 8.10. De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden om de goede werking ervan te waarborgen.

Ontzwaveling

- 8.11. Het biogas moet worden gezuiverd c.q. worden ontzwaveld door biologische binding (toevoeging van lucht) in de vergistingstank tot een concentratie van maximaal 250 ppm zwavelwaterstof.

- 8.12. De concentratie van zwavelwaterstof in het biogas, gemeten vóór de warmtekrachtinstallatie, moet tenminste éénmaal per maand worden gemeten en worden geregistreerd in het in voorschrift 1.21. bedoelde milieulogboek. Het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen dient onder 250 ppm zwavelwaterstof te liggen.

9. MESTVERGASSINGSINSTALLATIE

- 9.1. De volgende stoffen mogen worden toegepast:

- vleeskuikenmest (circa 4500 ton/jaar);
- bijproducten (circa 2500 ton/jaar).

- 9.2. Er mogen geen gevaarlijke stoffen in worden vergast.

- 9.3. As moet op een veilige manier (zoals is omschreven in de aanvraag) worden gepelletiseerd en worden opgeslagen zodat het risico op brand beperkt blijft.

Veiligheid

- 9.4. Het systeem moet zijn voorzien van een detectie ten behoeve van gaslekage.

Bliksembeveiliging

- 9.5. Er dient een deugdelijke bliksembeveiliging te worden geplaatst. De bliksembeveiliging dient te voldoen aan het gestelde in NEN 1014.

- 9.6. De bliksembeveiliging dient jaarlijks op deugdelijkheid te worden geïnspecteerd.

Voor de opslag Ureum in een 2 m³ tank

- 9.7. Opslagtank moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

- 9.8. De stijfheid en sterkte van elke tank moet voldoende zijn om schadelijke vervormingen door overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

- 9.9. In elke aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau op een tank moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.

- 9.10. Onder een tank moet op de plaats waar kans op verzakking bestaat een doelmatige fundering zijn aangebracht.

- 9.11. Elke tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.

- 9.12. Elke tank mag slechts voor maximaal 95% worden gevuld.

- 9.13. Een tank moet staan opgesteld in of boven een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de tank.

- 9.14. De doorvoer van leidingen door de opstaande wand van de vloeistofdichte bak moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

Stoomketel/turbine

- 9.15. De waterruimte van de ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk.

- 9.16. De ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen medium.

- 9.17. Alle toestellen die volgens hoofdstuk GO402 van de "Regels voor toestellen onder druk" uitgegeven door SDU worden geklasseerd als drukvat of drukleiding en de aangegeven grenzen overschrijden moeten door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie zijn goedgekeurd. Van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.
- 9.18. Drukvat en die niet vallen onder de werking van het "Besluit drukvaten eenvoudige vorm" moeten zijn goedgekeurd door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie.
- 9.19. Na het installeren moet door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie nog een onderzoek plaatsvinden naar de opstelling, ondersteuning, bevestiging en naar de toegepaste appendages.
- 9.20. Voor wijzigingen, reparaties of veranderingen in de gebruiksomstandigheden van de in voorschrift 9.17. bedoelde drukvaten en drukleidingen is toestemming van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie noodzakelijk.

10. WARMTEKRACHTINSTALLATIE

- 10.1. 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.
- 10.2. De warmtekrachtinstallatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) 'Eisen voor industriële gasinstallaties'.
- 10.3. Een warmtekrachtinstallatie is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een warmtekrachtinstallatie is tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd.
De ruimte waarin de warmtekrachtinstallatie staat opgesteld moet:
- a) zijn voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmte-ontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde warmtekrachtinstallatie;
 - b) niet als (tijdelijk) opslag- of bergruimte in gebruik zijn.
- 10.4. De gasdrukverhoger die het biogas van de opslag naar de warmtekrachtinstallatie transporteert, moet voldoen aan de eisen zoals die gesteld zijn in hoofdstuk 7 van de NEN 2078.
- 10.5. In de leiding tussen de gasdrukverhoger en de warmtekrachtinstallatie dient een vlamdover (of een vergelijkbare voorziening) te zijn aangebracht. In de leiding tussen de gasopvang en de WKK dient een vlamdover te zijn aangebracht.
- 10.6. 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 en er geen gevaar voor brand is te duchten.
- 10.7. De wanden van een verbrandingsgasafvoersysteem moeten bestand zijn tegen de eventueel in de verbrandingsgassen aanwezige agressieve stoffen.

- 10.8. De warmtekrachtinstallatie wordt voor de ingebruikneming en vervolgens eenmaal per kalenderjaar 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.
- 10.9. Bij de controle genoemd in voorgaand voorschrift worden tevens alle installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, op goed en veilig functioneren geïnspecteerd.
- 10.10. De controle dient te worden uitgevoerd door het SCIOS erkend inspectiebedrijf, of door een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.
- 10.11. Een verklaring en/of bewijs, dat de inspectie is uitgevoerd, moet in het in voorschrift 1.21. bedoeld milieulogboek worden opgenomen. Een afschrift van het rapport van bevindingen van de controle dient binnen vier weken na de datum van de controle aan het bevoegde gezag te zijn verstrekt.
- 10.12. T.b.v. de warmtekrachtinstallatie moet een onderhoudscontract bij een SCIOS erkend inspectiebedrijf, of een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt, zijn afgesloten dat optredende storingen aan de warmtekrachtkoppeling binnen 24 uur dient te verhelpen.
- 10.13. Indien de storing niet binnen 24 uur kan worden opgelost zal een mobiele fakkels moeten worden ingezet om het biogas te verbranden.
- 10.14. Van elke storing, moet in het in voorschrift 1.21. bedoeld milieulogboek het volgende worden opgenomen:
- datum storing;
 - tijdsduur van de storing;
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - mobiele fakkels ingezet of niet.

11. BOVENGRONDSE TANK VOOR DE OPSLAG VAN GASOLIE

- 11.1. Voor de opslag in bovengrondse tanks van vloeibare aardolieproducten is de richtlijn PGS 30 uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks", 10 juni 2005 van toepassing.
- 11.2. De artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 van de in voorschrift 9.1 genoemde PGS-richtlijn gelden niet voor de bovengrondse tank.
- 11.3. Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de bevindingen en de gegevens worden vastgelegd in een door of namens KIWA afgegeven bewijs; een afschrift van het beproevings- of inspectierapport moet aan het bevoegde gezag worden overgelegd.

12. HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE

- 12.1. In de houtkachel mag uitsluitend A- en B hout worden gestookt.
- 12.2. Van het hout dat in de houtkachel wordt gestookt moet te allen tijde kunnen worden aangetoond dat gaat om een grondstof.
- 12.3. Van het schone hout dat wordt aangewend voor de houtkachel moeten minimaal de volgende gegevens bekend zijn:

- de hoeveelheid aangewend product;
- de primaire herkomst van het product;
- de leverancier van het product.

Deze gegevens moeten worden bewaard overeenkomstig voorschrift 1.21.

- 12.4. De waterruimte van de verbrandingsinstallatie moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk. De installatie moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen water.
- 12.5. Rookgas van de verbrandingsinstallatie moeten worden afgevoerd door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van doelmatig en onbrandbaar materiaal,
- 12.6. Tenminste éénmaal per jaar of zoveel vaker als voor goede werking nodig is, moet de verwarmingsketel en de in het vorige voorschrift bedoelde afvoerleiding worden gereinigd.
- 12.7. Tijdens het reinigen van de verwarmingsinstallatie moeten maatregelen zijn getroffen om het ontwijken van roet en andere verbrandingsresten via de rookgasafvoerleiding te voorkomen. Het in de verbrandingsinstallatie verzamelde as, roet en de overige verbrandingsresten moeten daaruit worden verwijderd en naar buiten de inrichting worden afgevoerd, zonder dat daarbij roet, as en andere verbrandingsresten zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 12.8. Het reinigen van de rookgasafvoerleiding en het afvoeren van het uit deze leiding afkomstige roet en de overige verbrandingsresten naar buiten de inrichting moeten geschieden, zonder dat zich daarbij roet en andere verbrandingsresten naar buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 12.9. Op een duidelijk zichtbare en goed bereikbare plaats, direct bij de ruimte waarin de houtverbrandingsinstallatie staat opgesteld, moet een elektrische noodschakelaar aanwezig zijn, waarmee de toevoer van houtmot en/of resthout kan worden gestaakt. Bij deze schakelaar moet een bordje zijn aangebracht met het opschrift: "Noodschakelaar stookruimte: BIJ BRAND AFZETTEN".

Houtmottoevoerinstallatie

- 12.10. De verbrandingsruimte van de installatie moet in verbinding staan met een doelmatige houtmottoevoerinrichting.
- 12.11. Het transport van houtmot vanuit de houtmotopslagruimte naar de houtmotverbrandingsinstallatie moet plaatsvinden via een gesloten (buisen)systeem, waarin zich geen al dan niet afsluitbare openingen die direct verbinding kunnen geven met de buitenlucht mogen bevinden. Dit transport moet gelijkmatig plaatsvinden, zodanig dat een continue aanvoer van houtmot naar de verbrandingsinstallatie is gewaarborgd.
- 12.12. De houtmottoevoerinrichting moet stofdicht zijn aangesloten op de verbrandingsruimte van de installatie en op de houtmotopslagruimte. Bedoelde aansluitingen moeten zijn vervaardigd van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
- 12.13. De houtmottoevoerinrichting moet zijn vervaardigd van staal en van een zodanige constructie zijn, dat de verbrandingsruimte van de installatie onder alle omstandigheden, met inbegrip van de perioden gedurende welke houtmot in de installatie wordt gevoerd, is afgesloten van de inhoud van de houtmotopslagruimte.

De bedoelde afsluiting moet zijn vervaardigd van staal en zodanig zijn geconstrueerd, alsmede zodanig met de daarbij behorende onderdelen in de mottoevoerinrichting zijn gesitueerd, dat de oppervlaktetemperatuur van deze afsluiting en overige onderdelen van de houtmottoevoerinrichting, welke met de in de houtmotopslagruimte aanwezige houtmot in direct contact komen of kunnen komen, 150°C niet overschrijdt.

- 12.14. De houtmottoevoerinstallatie moet zijn uitgerust met een inrichting, welke zorg draagt voor het automatisch regelmatig intermitterend in werking stellen van de toevoerinstallatie, zodat met regelmatige tussenpozen voldoende houtmot uit de houtmotopslagruimte in de vuurhaard van de ketel wordt gedoseerd.
- 12.15. De houtmottoevoerinstallatie moet elektrisch zodanig aan eerder genoemde temperatuurbeveiligingen van de installatie zijn gekoppeld, dat de toevoer van houtmot aan de vuurhaard van de installatie onmiddellijk automatisch wordt gestaakt indien deze beveiligingen worden aangesproken.
- 12.16. De houtmottoevoerinrichting moet elektrisch aan een ketelwatertemperatuurmeter zijn gekoppeld. De koppeling moet zodanig zijn, dat slechts de voor het bereiken en handhaven van de vereiste ketelwatertemperatuur benodigde hoeveelheid houtmot in de vuurhaard wordt gedoseerd.

Emissie-eisen

- 12.17. De emissie van koolmonoxide (CO), koolwaterstoffen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) moet worden beperkt door een zodanige bedrijfsvoering dat een volledige verbranding zo veel mogelijk wordt bevorderd. Hiertoe moet tenminste aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
- a. met de fabrikant of leverancier, of met een door het bevoegd gezag aanvaard instituut moet een onderhoudscontract voor de verbrandingsinstallatie zijn afgesloten;
 - b. bij de verbrandingsinstallatie dienen schriftelijke instructies aanwezig te zijn met betrekking tot het gebruik van de installatie. Deze instructies dienen tenminste informatie te bevatten over de afstelling van de installatie voor wat betreft luchttoevoer van de installatie voor wat betreft luchttoevoer in relatie tot de hoeveelheid toegevoerde brandstof, vochtgehalte van de brandstof en dergelijke.
- 12.18. De installatie moet zodanig zijn ontworpen en worden onderhouden dat de stofconcentratie in het afgas niet meer dan 100 mg/m³ bedraagt.
- 12.19. Het controleren van de emissies moet geschieden met inachtneming van het gestelde in de Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht (NeR). Het meten van de stofemissie en concentratie moet geschieden volgens NEN-ISO 9096:2003.

13. KOELINSTALLATIES

Toelichting:

Koel- en vriesinstallaties moeten voor wat betreft het gebruik van koelmiddelen alsmede ten aanzien van de lektheid voldoen aan het gestelde in het "Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003" dan wel het "Besluit broeikasgassen Wms 2003" en de regeling lektheid koelinstallaties 1997.

- 13.1. Koelinstallaties moeten voor wat betreft de veiligheidsaspecten voldoen aan het gestelde in de norm NEN-EN 378-1:2000.

- 13.2. De ruimte waar de koelinstallatie is opgesteld moet voldoende zijn geventileerd.
- 13.3. Koel- en vriesinstallaties moeten zodanig zijn geïsoleerd of opgesteld, dat condensvorming in niet tot de inrichting behorende ruimten niet kan optreden.
- 13.4. Condensaat van koel- en vriesinstallaties moet naar de riolering worden afgevoerd, dan wel anderszins worden opgevangen en afgevoerd dat geen overlast buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

Koelmotoren

- 13.5. Indien van een drukvat het product van volume en druk groter is dan 200 bar*^l dan moet het drukvat voor lucht zijn goedgekeurd door de het Stoomwezen BV. Na de eerste keuring moet een drukvat uiterlijk om de 6 jaar aan het Stoomwezen BV worden aangeboden voor periodiek onderzoek. Van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.
- 13.6. De ruimte waarin de koelcompressoren staan opgesteld moet tenminste éénmaal per uur natuurlijk of mechanisch zijn geventileerd.
- 13.7. De elektrische apparatuur en de bedrading moeten zodanig zijn geïsoleerd, dat deze door koudemiddel of -damp niet kunnen worden aangetast.
- 13.8. In de ruimte waar de koelcompressoren staan opgesteld mag geen opslag van brandbare stoffen plaats vinden.
- 13.9. Een koel- en/of vriesinstallatie moet te allen tijde bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
- 13.10. In de inrichting moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig zijn; het bedoelde schema moet te allen tijde voor de controlerend ambtenaar beschikbaar zijn.
- 13.11. In de ruimte waar de koelcompressoren staan opgesteld moet tenminste één poederblusser met een inhoud van tenminste 6 kg bluspoeder aanwezig zijn.

14. PRODUCTIE VAN MENGVOEDER

- 14.1. Stofemissies tengevolge van laden en lossen van stuifgevoelige goederen moet worden voorkomen door de storthoogte, met name in de open lucht, te beperken tot minder dan één meter en dit zo mogelijk automatisch te regelen.
- 14.2. De grondstofsilo's, gereedproductbelading en andere installaties en de daaraan gekoppelde pneumatische transportsystemen moeten van een stofafzuiging zijn voorzien.
- 14.3. Perslucht mag niet worden gebruikt voor het verwijderen van stof.
- 14.4. Voor het innamepunt van hamermolens moeten ontijzeringsmagneten van voldoende sterkte zijn aangebracht.
- 14.5. De magneten moeten regelmatig worden schoongemaakt, zodat de goede afscheidende werking niet verloren gaat.
- 14.6. Om het slippen van de band van een mechanische elevator te signaleren moet een toerenwachter zijn gemonteerd, die in de bedieningsruimte een signaal afgeeft wanneer de band langzamer gaat lopen.
- 14.7. Ontluchtingen en afzuigingen van verschillende stofbevattende procesapparaten en silo's moeten waar mogelijk gescheiden zijn uitgevoerd.

Stofexplosies

- 14.8. Binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient de vergunninghouder een onderzoek uit te laten voeren naar mogelijke maatregelen om de kans op het ontstaan van een stofexplosie te minimaliseren. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk, door het bevoegd gezag goed te keuren deskundige. De rapportage van het onderzoek, eventueel vergezeld van een stappenplan en planning waarbinnen eventuele maatregelen zullen worden opgenomen, dient binnen 2 maanden nadat het onderzoek is uitgevoerd ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 14.9. Alvorens tot uitvoering van het in voorschrift 1 genoemd onderzoek over te gaan moet het bevoegd gezag het plan van aanpak goedgekeurd hebben.
- 14.10. Voorafgaande aan het onderzoek als bedoeld in voorschrift 15.9 dienen de zones met stofexplosiegevaar in kaart te worden gebracht overeenkomstig het gestelde in de NPR 7910-2.
- 14.11. Verspreiding en ophoping van stof dient te worden voorkomen. Betreedbare ruimten dienen regelmatig te worden schoongehouden.
- 14.12. Bedieningswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personen die bekend zijn met de gevaren van stofexplosies.
- 14.13. Installaties mogen, anders dan voor monsternamen en inspectie via speciale openingen, slechts worden geopend als de toevoer- en afvoerstromen zijn stopgezet.
- 14.14. Installaties en delen daarvan die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading van het product moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeeltes moeten met soepele aarddraden overbrugd worden.
- 14.15. In ruimten met verhoogd stofontploffingsgevaar mag niet worden gerookt en is het gebruik van open vuur verboden. Op de toegangsdeuren tot deze ruimten dient in duidelijk leesbare letters met een hoogte van tenminste 5 centimeter het opschrift "Roken en open vuur verboden" of een overeenkomstig veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 te zijn aangebracht.
- 14.16. Gebouwen waarin zich ruimten met stofontploffingsgevaar bevinden moeten zijn beveiligd tegen blikseminslag overeenkomstig de NEN 1014.
- 14.17. Uittreden van stof uit proces- en transportapparatuur en opslagruimten moet worden voorkomen door gebruik te maken van gesloten apparatuur. Openingen in de apparatuur, zoals inspectieluiken en mangaten, moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden. Eventuele lekken in apparatuur moeten zo snel mogelijk worden gerepareerd.
- 14.18. Stof moet op zodanige wijze worden verwijderd dat hierbij geen stofexplosiegevaar kan ontstaan. Dit houdt in dat bij stofverwijdering geen stofluchtmengsels mogen ontstaan en dat geen ontstekingsbronnen aanwezig mogen zijn of worden geïntroduceerd. Dit betekent dat tenminste de stofzuiger moet zijn voorzien van elektrostatisch geleidende slangen en mondstuk en dat het gebruik van (harde) bezems vermeden moet worden.
- 14.19. Looplampen mogen niet worden gebruikt als peilmechanisme in silo's of bunkers. Voor inspectie van de inhoud van silo's moeten siloschijnwerpers worden gebruikt die het inwendige van de silo van buitenaf verlichten.

- 14.20. Voor inspectiedoeleinden en ten behoeve van reparatiewerkzaamheden aan procesinstallaties mogen alleen loop- of hanglampen worden gebruikt, die geschikt zijn voor de betreffende zone. Voorkomen dient te worden dat looplampen onder stof of brandbaar product begraven raken.
- 14.21. Tijdens het verrichten van las-, snij op slijpwerkzaamheden moet de omgeving binnen een straal van 10 meter worden vrijgemaakt en vrijgehouden van veevoedergrondstoffen of andere brandbare stoffen.
- 14.22. Tijdens de in voorschrift 14.21 bedoelde werkzaamheden moeten brandblusmiddelen voor onmiddellijk gebruik gereed worden gehouden.

15. NOODSTROOMVOORZIENING

- 15.1. Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend in werking worden gebracht in noodsituaties en voor het proefdraaien.
- 15.2. Een noodstroomaggregaat met een uitlaatdempersysteem moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand is te duchten. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- 15.3. Bij gebruik van vloeibare brandstof moeten doelmatige voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat de vloeistof op of in de bodem kan geraken of zich kan verspreiden.
- 15.4. In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten tijdens het in werking zijn van het noodstroomaggregaat, niet- afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht zijn aangebracht, welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen moeten:
- a. zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
 - b. zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije doorlaat is gewaarborgd;
 - c. zodanige afmetingen hebben dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die vrijkomen bij brandstoflekkage, af te voeren.
- 15.5. Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat de concentratie van koolmonoxide in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumeprocenten.
- 15.6. In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld mag ten hoogste 1000 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn.

BEGRIPPEN

ADR

Accord européen relatif aux transport internationaux de marchandises dangereuses par route.

BASSIN

Een reservoir bestemd en geschikt voor het bewaren van vloeistoffen.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies van bodembedreigende stoffen reduceert.

BOUWKUNDIGE KAST

Een in het algemeen niet betreedbare opslagplaats, waarvan de wanden, de afdekking of vloer deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitte, bepaald volgens NEN-6069.

BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAMCONSTRUCTIES

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069.

BSB

"Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen"; een door de BSB-commissie uitgewerkte operatie, waarbij centraal staat dat het bedrijfsleven op vrijwillige basis de bodemsanering zelf ter hand neemt.

CORROSIEVE STOF

Een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen.

CPR

De "Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen", welke richtlijnen met betrekking tot gevaarlijke stoffen opstelt. Deze richtlijnen worden uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

CPR 15-1

De richtlijn "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage: Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)", opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

DUNNE MEST

Dierlijke mest die verpompbaar is en bestaat uit faeces en urine of uitsluitend urine, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de NEN 10651 en de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.

IMDG-CODE

International Maritime Dangerous Goods Code.

INTERNE KOSTEN AFVAL

Het verlies aan grond- en hulpstoffen, het verlies aan toegevoegde waarde en de kosten voor interne handeling van de afvalstroom.

IRRITERENDE STOF

Een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken.

K1-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en tenhoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of een verproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C. Voorbeelden van K1- vloeistoffen zijn: benzine, methanol, ethanol, petroleumether en toluen.

K2-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 21°C en 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57, of een verproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen de 21°C en 55°C. Voorbeelden van K2-vloeistoffen zijn: azijnzuur, butanol, petroleum, thinner, terpentine en styreen.

K3-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verproduct waarvan het vlampunt is gelegen tussen 55°C en 100°C. Voorbeelden van K3-vloeistoffen zijn: gasolie, dieselolie, huisbrandolie en fenol.

KLUIS

Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, die uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{Amax})

Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

LR-STOOMWEZEN

Lloyd's Registered Nederland Stoomwezen BV, instantie voor de beoordeling, inspectie en certificering van drukapparatuur.

MESTBASSIN

Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet is gelegen onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

MESTDICHT

Een zeer beperkte en acceptabele hoeveelheid mest als vloeistof doorlatend vanuit het mestbassin naar het buitenmilieu.

MESTKELDER

Een beneden het maaiveld gelegen reservoir van beton of metselwerk bestemd voor de opslag van dunne mest.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 1010:2005 nl

De Nederlandse norm NEN 1010:2005 nl, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1014:1992/C2:2000 nl

De Nederlandse norm NEN 1014:1992/C2:2000 nl, getiteld: "Bliksembeveiliging".

NEN 2078:2001 nl

De Nederlandse norm NEN 2078:2001 nl, getiteld: "Eisen en bepalingsmethoden voor industriële gasinstallaties".

NEN 2559:2001/A2:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 2559:2001/A2:2004 nl, getiteld: "Onderhoud van draagbare blustoestellen".

NEN 3011:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 3011:2004 nl, getiteld: "Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en de openbare ruimte".

NEN 5740:1999/C1:2000 nl

De Nederlandse norm NEN 5740:1999/C1:2000 nl, getiteld: "Bodem; Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

NEN 6069:2005 nl

De Nederlandse norm NEN 6069:2005 nl, getiteld: "Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten en het classificeren daarvan".

NEN-EN 378-1:2000/A1:2004 en

De Nederlandse norm NEN 378-1:2000/A1:2004 en, getiteld: "Koelsystemen en warmtepompen: Veiligheids- en milieueisen; Deel 1: Basiseisen, definities, classificaties en selectie criteria".

NEN-EN-IEC 60079-0:2004 nl

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 0: Algemene eisen.

NEN-ISO 9096:2003 en

Emissie van stationaire bronnen; Bepaling van de concentratie aan vaste deeltjes.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN 671-1:2000 en

Vaste brandblusinstallaties; Brandslangsystemen; Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang.

NEN-ISO

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NPR 7910-1

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontplofingsgevaar - Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10".

NPR 7910-2

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontplofingsgevaar - Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3".

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

OPSLAGPLAATS

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OXIDERENDE STOF

Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Verklaring op basis van CUR/PBV Aanbeveling 44.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 28 juni 2005.

PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buiten opslag in kleine installaties, juni 2005.

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SCHADELIJKE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

TRILLING

De effectieve waarde van de gewogen trillinggrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002) van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

VASTE MEST

Dierlijke mest die niet verpompbaar is.

VATENPARK

Een aan tenminste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

VERPAKKING

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

VLAMPUNT

De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.

VLOEISTOFDICHTHE VLOER

Vloer direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer kan komen.

VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENING

Fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

GIFTIGE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.

WONING

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

WERKVOORRAAD

Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvalinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet in principe zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of richtlijn, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Adressen

CPR-bladen zijn te verkrijgen bij: SDU Uitgeverij, Plantijnstraat, Afdeling Verkoop Arbeidsinspectie, K 2301, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, tel. 070-3789880. (www.sdu.nl).

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl).

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl).

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). (www.vrom.nl, dossier Externe Veiligheid, Publicaties). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010-4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl.