

Gemeente



Franekeradeel

Voorschriften bij omgevingsvergunning

**Jorritsma Pluimvee BV
Hoarnestreek 10 en 14 Tzummarum
O-2011-0034**

Gemeente  Franekeradeel
nr:
afd:
dsp:

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van
de gemeente Franekeradeel

d.d. 21 SEP 2011

VERZONDEN 22 SEP 2011

INHOUDSOPGAVE

1	INTREKKEN VAN DE VOORSCHRIFTEN	2
2	VOORSCHRIFTEN VERGUNNING D.D. 2 MEI 2007 TEVENS VAN TOEPASSING OP DE WIJZIGINGEN.....	2
3	GELUID	2
4	ENERGIE	2
5	HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE	3
6	CO-PRODUCTEN AFKOMSTIG VAN BUITEN DE INRICHTING	3
7	OPSLAG VAN MEST EN DIGISTAAT.....	3
8	GEcombineerd LUCHTWASSYSTEEM.....	3
8.1	Algemeen.....	3
8.2	Uitvoering en gebruik.....	4
8.3	Registratie.....	4
8.4	Gebruik van het systeem.....	4
8.5	Rapportages	5
8.6	Rendementsmeting	7
8.7	Algemeen.....	8
8.8	Rendementsmeting	8
9	OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM	9
9.1	Algemeen.....	9
9.2	Opslag van zwavelzuur, binnen.....	11
9.3	Opslag van zwavelzuur, buiten.....	12
9.4	Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks.....	12
9.5	Het zurencirculatiesysteem.....	13
9.6	Incidenten en onregelmatigheden.....	15
9.7	Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur.....	15
10	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM.....	16
10.1	Opslag spuiwater algemeen.....	16
10.2	Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend.....	17
11	GEUR	18
11.1	Algemeen.....	18
11.2	Metingen en rapportage.....	18
	BIJLAGE: BEGRIPPEN	19

1 INTREKKEN VAN DE VOORSCHRIFTEN

1.1.1

De volgende voorschriften worden ingetrokken:

- Een deel van de voorschriften uit hoofdstuk 1 (voorschrift 1.13 en 1.14);
- De voorschriften uit hoofdstuk 5 brandveiligheid (voorschrift 5.1 t/m 5.9);
- De voorschriften uit hoofdstuk 9 mestvergassingsinstallatie (voorschrift 9.1 t/m 9.20);
- De voorschriften uit hoofdstuk 10 (voorschrift 10.1 t/m/ 10.14).
- Een deel van de voorschriften uit hoofdstuk 12 (voorschriften 12.17 t/m 12.19).

2 VOORSCHRIFTEN VERGUNNING D.D. 2 MEI 2007 TEVENS VAN TOEPASSING OP DE WIJZIGINGEN

2.1.1

De voorschriften 1.1 t/m 1.5, 1.10 t/m 1.11, 1.16 t/m/ 1.19, 2.1, 2.3, 2.4, 4.1 t/m 4.8, 4.9 (alleen eindonderzoek), 4.10, 4.11, 8.1, 11.1 t/m 11.3 zijn tevens van toepassing op de wijziging van de inrichting.

3 GELUID

3.1.1

Binnen 1 jaar na het van kracht worden van de onderhavige beschikking moet aan het bevoegd gezag een akoestisch rapport worden overlegd, waarin wordt aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften van de vergunning wordt voldaan.

4 ENERGIE

4.1.1

Binnen de inrichting moet zo zuinig mogelijk worden omgegaan met energie, water en overige grondstoffen. Bij vervanging van apparatuur en wijzigingen binnen de inrichting moet dit aspect worden meegenomen.

4.1.2

Ter voldoening aan voorschrift 4.1.1 moet minimaal:

- a bij vervanging van de lampen energiezuinige verlichting (spaarlampen en/of hoogfrequente tl-buizen) worden aangebracht.
- b de vergunninghouder moet er voor zorgen dat de verlichting in niet-permanent gebruikte ruimtes niet onnodig in werking is. Hieraan kan worden voldaan door het aanbrengen van een voorziening waardoor de verlichting na een vooraf ingestelde tijd automatisch wordt uitgeschakeld.
- c het ventilatiesysteem zijn geoptimaliseerd op een wijze waarmee wordt gezorgd voor een goede temperatuurbeheersing en minimale ventilatiegraad in de winter.
- d de warmteweerstand (R-waarde) van de wanden en het dak van stal 5 en 6 moeten uiterlijk op 1 januari 2012 voldoen aan een R-waarde van minimaal $2,5 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{W}$.

De onder a t/m c genoemde vervangingen hoeven niet plaats te vinden als de terugverdientijd meer dan 5 jaar is.

5 HOUTMOTVERBRANDINGSINSTALLATIE

5.1.1

Op grond van de NeR moet de houtmotverbrandingsinstallatie tot 1 januari 2017 (dan valt de installatie van rechtswege onder het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems)) voldoen aan de volgende emissie-eisen:

- Voor stof geldt een emissie-eis van 25 mg/m_0^3 ;
- Voor totaal koolwaterstoffen geldt een emissie-eis van maximaal 50 mg/m_0^3 ;
- Voor koolmonoxide geldt een emissie-eis van maximaal 250 mg/m_0^3 .

5.1.2

Binnen 1 jaar na het in werking hebben van de houtmotverbrandingsinstallatie moet een controlemeting plaatsvinden van de in voorschrift 5.1.1. genoemde emissie-eisen.

6 CO-PRODUCTEN AFKOMSTIG VAN BUITEN DE INRICHTING

6.1.1

Aan de co-vergistingsinstallatie mogen alleen stoffen worden toegevoegd die zijn opgenomen op de positieve lijst.

6.1.2

Van de co-producten, afkomstig van buiten de inrichting, die worden aangewend voor de co-vergister moeten minimaal de volgende gegevens bekend zijn:

- of het product op de witte lijst (positieve lijst) staat;
- de hoeveelheid aangewend product;
- samenstelling van het product;
- de primaire herkomst van het product;
- de leverancier van het product.

Deze gegevens moeten worden bewaard in het milieulogboek overeenkomstig voorschrift 1.15 van de onderliggende vergunning d.d. 2 mei 2007.

7 OPSLAG VAN MEST EN DIGISTAAT

7.1.1

De mestopslagen moet zijn voorzien van mestdichte vloeren of mestkelders.

7.1.2

De opslag van het gedroogde digistaat moet worden opgeslagen in mestdichte containers.

7.1.3

De containers voor de opslag van het gedroogde digistaat moeten behoudens het laden en lossen volledig zijn afgesloten.

8 GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM

8.1 Algemeen

8.1.1

De nadroger moet zijn uitgevoerd met het chemisch luchtwassysteem en een biofilter.

Chemische luchtwasser

8.2 Uitvoering en gebruik

8.2.1

Het luchtwassysteem moet zijn opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsboomstroom van gelijke lengte.

8.2.2

Het luchtwassysteem moet zijn opgebouwd uit eenheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m³ lucht per uur, elke eenheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 meter doorlatend is.

8.2.3

De filterwanden hebben een hoogte van maximaal 2,7 m en een dikte van 0,55m, het filterpakket is opgebouwd uit kunstof filtermateriaal (type FKP 319 (2H Kunststoff GmbH), contactoppervlak filtermateriaal is 150 m²/ m³).

8.2.4

Binnen een half jaar nadat de luchtwasser in gebruik is genomen, moet de luchtwasinstallatie zijn ingeregeld.

8.2.5

De gereinigde lucht moet via een druppelvanger het systeem verlaten.

8.3 Registratie

8.3.1

Er moet een continu registratie plaatsvinden van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller.

8.3.2

Er moet continu registratie van het spuidebiet plaatsvinden met een geijkte waterpulsmeter.

8.3.3

De geregistreerde gegevens moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

8.3.4

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling.

8.3.5

Het spuiwater moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

8.4 Gebruik van het systeem

8.4.1

De pH van het waswater moet minimaal 3 en maximaal 4 bedragen.

8.4.2

Het gehalte aan ammoniaksulfaat in het waswater mag maximaal 2,1 mol per liter

bedragen.

8.4.3

Elk half jaar moet een bemonstering en analyse van het waswater plaatsvinden door een onafhankelijk orgaan. (zie hiervoor evt de checklist controle werking chemische luchtwassers. De voorschriften uit de checklist zijn tevens opgenomen in de voorschriften)

Toelichting

De voorschriften uit de checklist controle werking chemische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.4.4. t/m 8.5.5. vertaald.

8.4.4

De monsternemer van het waswater controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. De standen van de watermeter en de urenteller worden afgelezen en geregistreerd.

8.4.5

De monsternemer stelt het zuurverbruik vast.

8.4.6

Ten behoeve van de controle door de monsternemer van het waswater moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- aanvulling van de zuurvoorraad sinds vorige inspectie (datum, volume van het zuur en pakbonnen)
- spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld, zie de opleveringsverklaring.

8.4.7

Wanneer de gemeten/vastgestelde waarden niet liggen binnen de aangegeven range moet de ondernemer samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het luchtwassysteem te optimaliseren.

8.5 Rapportages

8.5.1

De volgende rapportages moeten plaatsvinden:

- analyse van het waswater elk half jaar;
- inspectie van het luchtwassysteem. Jaarlijks te combineren met de voorgaande rapportage.

8.5.2

In de rapportages moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- Typenummer van de luchtwasser;
- Datum van de monsternamen;
- Naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- Meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- Zuurverbruik.

8.5.3

In de rapportage over de inspectie wordt aangegeven of het luchtwassysteem over de afgelopen periode op correcte wijze heeft gefunctioneerd.

8.5.4

Een beoordeling van het jaarlijks technische onderhoud en het logboek maken deel uit van de inspectie.

8.5.5

Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en het bevoegde gezag. (geldt alleen over het rapport over de inspectie)

8.5.6

Het waswater moet worden aangezuurd met zwavelzuur.

8.5.7

De opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard.

8.5.8

Door de leverancier moet na de oplevering van het luchtwassysteem een opleveringsverklaring overhandigd worden waarin tenminste de controleparameters en de dimensioneringsgrondslagen zijn weergegeven.

8.5.9

Het filterpakket moet minimaal 1 maal per jaar gereinigd worden. Het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de chemische wasser direct in gebruik worden genomen.

8.5.10

De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de chemische wasser moeten in een logboek worden bijgehouden.

8.5.11

Indien door wat voor oorzaak c.q. storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde lucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

8.5.12

Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuult of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

8.5.13

Er moet een onderhouds- en adviescontract afgesloten zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Daarnaast zijn in dit contract de taken van de leverancier opgenomen.

8.5.14

Er moet een logboek worden bijgehouden met betrekking tot:

- de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;
- de wekelijkse controle werkzaamheden;
- de wekelijkse controle akkoord;
- frequentie reiniging akkoord;
- frequentie uitvoering onderhoud door leverancier akkoord.

Dit logboek moet op een centrale plaats bij de luchtwasser aanwezig zijn.

8.5.15

De wekelijkse controle door de ondernemer zoals bedoeld in voorgaand voorschrift moet minimaal gebeuren op de volgende punten:

- pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapiertje);
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
- spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spui moment volgens voorschrift van de leverancier);
- ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurdoceerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurverbruik.

8.6 Rendementsmeting

8.6.1

Een rendementsmeting moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem. Vervolgens moet de rendementsmeting één keer per vijf jaar plaats vinden.

8.6.2

Een rendementsmeting zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift bestaat bij elke meting uit een rendementmeting voor ammoniak.

8.6.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

8.6.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting

De voorschriften uit de checklist rendementsmeting chemische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.6.5. t/m 8.6.9. vertaald.

8.6.5

De metingen moeten plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser, op basis van het gemeten verschil wordt het rendement bepaald.

8.6.6

In overeenstemming met de Ner moet de bepaling van het rendement gebeuren op basis van driemaal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem.

8.6.7

De rendementsmeting voor ammoniak bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte.

8.6.8

Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor ammoniak minimaal gelijk zijn aan de vereiste werkingsresultaat (85 %).

8.6.9

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet gedurende tenminste 3 jaar worden bewaard als registratie en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

Biofilter

8.7 Algemeen

8.7.1

Het filtermateriaal in het biofilter moet minimaal elke 2 jaar worden vervangen (werkwijze volgens voorschrift leverancier), het tijdstip van vervanging moet in het logboek worden geregistreerd.

8.7.2

Tijdens de jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem moet ook het biofilter worden gecontroleerd, wanneer blijkt dat het biofilter niet meer goed werkt moet het filterpakket worden vervangen of wederom in goede staat worden gebracht.

8.7.3

De wekelijkse controle door de ondernemer zoals bedoeld in voorgaand voorschrift moet minimaal gebeuren op de volgende punten:

- vulling van het pakket met wortelhout (volgens voorschrift van de leverancier);
- pH van het percolaatwater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
- waswater-debiet en verdeling over het pakket (volgens voorschrift van de leverancier (waar nodig instelling sproeifrequentie en sproeitijd bijstellen));
- luchtverdeling door het filter (volgens voorschrift leverancier).

8.8 Rendementsmeting

8.8.1

Een rendementsmeting moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem. Vervolgens moet de rendementsmeting één keer per twee jaar plaats vinden.

8.8.2

Een rendementsmeting zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift bestaat bij elke meting uit een rendementmeting voor ammoniak en geur.

8.8.3

Indien de in het logboek opgenomen gegevens daartoe aanleiding geven, of indien niet wordt voldaan aan enig voorschrift met betrekking tot een goede werking van het luchtwassysteem, wordt op aangegeven van het bevoegd gezag de rendementsmeting op een door het bevoegd gezag te bepalen tijdstip uitgevoerd of herhaald.

Toelichting:

Wanneer het bevoegd gezag op goede gronden twijfelt aan de goede werking van het luchtwassysteem, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.

8.8.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

Toelichting

De voorschriften uit de checklist rendementsmeting biologische luchtwasser zijn in de voorschriften 8.8.5. t/m 8.8.9. vertaald.

8.8.5

De metingen moeten plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser, op basis van het gemeten verschil wordt het rendement bepaald.

8.8.6

In overeenstemming met de Ner moet de bepaling van het rendement gebeuren op basis van driemaal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem.

8.8.7

De rendementsmeting voor ammoniak bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte.

8.8.8

Het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor ammoniak minimaal gelijk zijn aan de vereiste werkingsresultaat (70%).

8.8.9

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities moet gedurende tenminste 3 jaar worden bewaard als registratie en aan een daartoe bevoegde ambtenaar op diens verzoek worden getoond.

9 OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM

9.1 Algemeen

9.1.1

De voorraad zwavelzuur moet worden bewaard in een opslag- en/of aftapvoorziening, welke is vervaardigd van roestvast staal of een kunststof die bestand is tegen de invloeden van zwavelzuur.

9.1.2

De opslag- en/of aftapvoorzieningen met zwavelzuur moet binnen in een daarvoor bestemde ruimte, of in de buitenlucht worden opgesteld.

9.1.3

De opslag- en/of aftapvoorziening dient geplaatst te zijn in/boven een vloeistofkerende lekbak met een capaciteit van tenminste 110% van de inhoud van de emballage. De wanden en vloer van deze vloeistofkerende bak dienen bestand te zijn tegen de

invloed van zwavelzuur. In of nabij deze lekbak mogen geen andere stoffen worden opgeslagen.

9.1.4

Indien opslag- en/of aftapvoorzieningen is voorzien van een aansluiting beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter zijn geplaatst. De afsluiter is zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel gesloten.

9.1.5

Eventueel gelekt product dat in de vloeistofkerende bak is opgevangen moet direct op milieuverantwoorde wijze worden verwijderd.

9.1.6

De opslagplaats met toebehoren moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

9.1.7

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een opschrift waarop duidelijk staat vermeld: "ZWAVELZUUR".

9.1.8

De opslag- en/of aftapvoorziening moet zo zijn uitgevoerd, dat daarin geen overdruk kan ontstaan.

9.1.9

Bij de opslag- en/of aftapvoorziening moet adequate noodverlichting en vluchtwegverlichting conform NEN-EN 1838 zijn aangebracht.

9.1.10

Het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van zwavelzuur wordt voorkomen.

9.1.11

De opslag- en/of aftapvoorziening mag voor ten hoogste 80 % met zwavelzuur zijn gevuld.

9.1.12

De inhoud van de opslag- en/of aftapvoorziening moet snel en accuraat zijn af te lezen.

9.1.13

Lek- en morsvloeistof dient zo snel mogelijk te worden afgevoerd naar de opslag- en/of aftapvoorziening of afsluitbare vaten. In de inrichting moeten voldoende absorberende en neutraliserende middelen voor het immobiliseren van gemorste vloeistoffen aanwezig zijn.

9.1.14

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening met zwavelzuur moet een slanghaspel, welke is aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig zijn. De slanghaspel dient te zijn voorzien van een 30 meter rubberslang met een binnendiameter van 25 mm en een afsluitbaar straalpijpje met een doorlaat van 8 mm (uitvoering en wateropbrengst conform NEN-EN 671 deel 1).

9.1.15

Nabij de slanghaspel moet op een duidelijk zichtbare plaats een waarschuwingsbord

worden geplaatst, waarop duidelijk is vermeld dat: "DE SLANGHASPEL ALLEEN MAG WORDEN TOEGEPAST OM, TENEINDE IN GEVAL VAN LEKKAGE, MORSEN OF ANDERSZINS, VLOEREN EN APPARATUUR MET OVERMAAT AAN WATER SCHOON TE SPOELEN".

9.1.16

Binnen de inrichting moet het veiligheidsinformatieblad (VIB) van zwavelzuur beschikbaar zijn. De VIB moet voldoen aan EG-richtlijn 91/155/EEG.

Toelichting:

Het veiligheidsinformatieblad (ook wel genoemd "material safety data sheet", MSDS) mag ook digitaal in de inrichting beschikbaar zijn.

9.2 Opslag van zwavelzuur, binnen

9.2.1

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, inclusief de toegangsdeuren, vluchtdeuren, ventilatieopeningen of rookluiken, mag niet van brandgevaarlijk materiaal zijn vervaardigd.

9.2.2

De vloer van een de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet tenminste vloestofkerend zijn en er mogen zich geen openingen in bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.2.3

Een toegangsdeur tot de opslagruimte, waarin opslag- en/of aftapvoorziening voor zwavelzuur is opgesteld, moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslag- en/of aftapvoorziening zijn afgesloten. Een toegangsdeur moet naar buiten opendraaien. Op de toegangsdeur moet duidelijk zichtbaar het waarschuwbord "VERBODEN VOOR ONBEVOEGDEN" zijn aangebracht.

9.2.4

De ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet met tenminste twee toegangsdeuren, die zoveel als mogelijk in tegenovergestelde zijden zijn gesitueerd, bereikbaar zijn. Indien de afstand van het verst gelegen punt in de ruimte tot de deur minder bedraagt dan 15 meter, kan met één deur worden volstaan.

9.2.5

Zowel aan de buitenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, nabij de toegangsdeur(en) als aan de binnenzijde van de ruimte, moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.2.6

Zowel aan de buitenzijde als binnenzijde van de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.2.7

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen

stookinstallaties of andere warmte afgevendende apparatuur zoals luchtverhitters en warmtewisselaars zijn opgesteld. Tevens mogen in deze ruimten geen werkzaamheden worden verricht waarbij risico voor beschadiging van de opslag- en/of aftapvoorziening bestaat.

9.2.8

In de ruimte waarin de opslag- en/of aftapvoorziening is opgesteld, mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen.

9.3 Opslag van zwavelzuur, buiten

9.3.1

De vloer onder de opslag- en/of aftapvoorziening, moet tenminste vloeistofkerend zijn. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.

9.3.2

Boven de opslag- en/of aftapvoorziening moet een afdak aanwezig zijn dat zo groot is, dat geen hemelwater in de opslagvoorziening kan komen.

9.3.3

De opslag- en/of aftapvoorziening moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

9.3.4

Voorzieningen moeten zijn getroffen om beschadiging van opslag- en/of aftapvoorziening ten gevolge van transportactiviteiten te voorkomen.

9.3.5

De opslag- en/of aftapvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het toegankelijke deel van de opslag- en/of aftapvoorziening is afgeschermd door een vast en tenminste 1,80 meter hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met een toegangsdeur, of is afgeschermd door gelijkwaardige voorzieningen.

Toelichting:

Aan dit voorschrift is ook te voldoen wanneer het terrein van de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.

9.3.6

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening moeten op meerdere duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden geplaatst, welke het gevaar van het opgeslagen zwavelzuur aanduiden.

9.3.7

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening, moet een verbodsbord "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht.

9.4 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks

9.4.1

Een opslag- en/of aftapvoorziening die vanuit een transportreservoir wordt gevuld, dient gesloten te worden uitgevoerd. Losse deksels zijn hiervoor niet toegestaan.

9.4.2

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een vulleiding, een ontluuchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluuchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluuchtingsleiding en de overloopleiding dienen binnen de opvangbak uit te monden.

9.4.3

De overloopleiding mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluuchtingsleiding.

9.4.4

Indien een opslag- en/of aftapvoorziening is voorzien van een onderaansluiting moet hierop zo dicht mogelijk bij de aftapvoorziening een afsluiter zijn geplaatst.

9.4.5

Een opslag- en/of aftapvoorziening moet zijn voorzien van een niveaumeetinstallatie. Peilglazen zijn niet toegestaan.

9.4.6

In de zuigleiding moet een doelmatige afsluiter van tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistof bestand materiaal aanwezig zijn.

9.4.7

Indien de opslag- en/of aftapvoorziening wordt gevuld uit een tankwagen, dient dit te geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

9.4.8

De plaats waar de tankwagen op de vulleiding moet worden aangesloten moet duidelijk zijn gekenmerkt met de aanduiding "VULPUNT ZWAVELZUUR".

9.4.9

Alvorens met het vullen van de opslag- en/of aftapvoorziening wordt begonnen moet door vaststelling van de vloeistofstand in het reservoir de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.

9.4.10

Indien het vulpunt buiten een gebouw is gelegen moet een geheel afsluitbare vloeistofkerende en productbestendige opvangbak zijn aangebracht met een voldoende groot oppervlak en die tenminste de inhoud van de vulslang kan bevatten of een tenminste even effectieve voorziening om gemorst product op te vangen. Eventuele doorvoeringen dienen eveneens productbestendig en vloeistofkerend te zijn uitgevoerd.

9.5 Het zurencirculatiesysteem

9.5.1

De pompen voor het transport van zwavelzuur van de opslag- en/of aftapvoorziening naar de luchtwasinstallatie(s) dient in de ruimte voor de opslag te worden geplaatst.

Toelichting:

Indien de opslag buiten is mag de pomp onder het afdak worden geplaatst.

9.5.2

In de transportleidingen voor zwavelzuur dienen voorzieningen te zijn aangebracht waardoor wordt voorkomen dat in de leidingen een te hoge druk wordt opgebouwd.

9.5.3

Alle leidingen en appendages moeten bestand zijn tegen de inwerking van zwavelzuur.

9.5.4

Alle leidingen en appendages moeten bovengronds zijn gelegen.

9.5.5

Bij bestaande stallen waar leidingen gelegd moeten worden dient men rekening te houden dat deze leidingen buiten de stal worden aangebracht. Deze leidingen dienen tegen de buitenmuur op maaiveldhoogte te worden aangebracht.

9.5.6

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

9.5.7

De leidingen dienen jaarlijks op vloeistofdichtheid, door de vergunninghouder, gecontroleerd te worden. De vergunninghouder dient deze controlegegevens 5 jaar binnen de inrichting te bewaren. Uit de controlegegevens moet blijken hoe en wanneer de leidingen zijn gecontroleerd.

9.5.8

De toevoerleiding vanaf de opslagtank/ of container tot aan de luchtwasser moet zo kort mogelijk worden uitgevoerd doch niet langer dan 15 meter. De leiding dient dubbelwandig te zijn uitgevoerd.

9.5.9

Op alle leidingen waar geconcentreerd zwavelzuur door getransporteerd wordt dienen duidelijk leesbare stickers in de kleur "geel" te zijn aangebracht met het woord "ZWAVELZUUR". Deze letters dienen minimaal 20 millimeter hoog te zijn. De stickers dienen om de meter zichtbaar op de leiding te zijn aangebracht.

9.5.10

De doseerpompen voor het verpompen van zwavelzuur moeten in of boven een vloeistofkerende opvangbak zijn geplaatst.

9.5.11

De doseerpompen mogen alleen worden gebruikt voor het verpompen van zwavelzuur.

9.5.12

Doseerleidingen moeten bestaan uit een vast leidingwerk van hogedruk polyethyleen. Verbindingen en koppelingen dienen te worden uitgevoerd als flens- of lasverbinding.

9.5.13

De plaats waar zwavelzuur aan de wasvloeistof in de luchtwasser wordt toegevoegd, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

9.5.14

Het zwavelzuur dient direct na toevoeging intensief met de wasvloeistof te worden gemengd.

9.5.15

Teneinde een zo effectief mogelijke beheersing van de pH te verkrijgen moet de dosering van zwavelzuur automatisch plaatsvinden. Dit moet geschieden door het koppelen van de doseerpomp aan een continue pH meting van de wasvloeistof.

9.6 Incidenten en onregelmatigheden

9.6.1

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stof en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijk instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

9.6.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur moet een bedrijfsnoodplan aanwezig zijn, waarin onder ander is omschreven hoe de inspectie van de vloeistofkerende vloer en het opruimen van gelekte of gemorste stoffen wordt gewaarborgd. Hierbij moet aandacht zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen, overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer of een lekbak niet meer vloeistofkerend is.

9.6.3

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten of calamiteiten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten of calamiteiten contact moet worden opgenomen. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

9.7 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur

9.7.1

De opslagtanks/containers dienen in een separaat brandcompartiment geplaatst te worden. Dit brandcompartiment dient van buiten naar binnen een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) te bezitten van tenminste 60 minuten.

9.7.2

Alle toegangsdeuren tot het brandcompartiment dienen zelfsluitend uitgevoerd te zijn en mogen de gestelde WBDBO niet negatief beïnvloeden.

9.7.3

In geval van calamiteit dient de pomp voor het transporteren van zwavelzuur automatisch uitgeschakeld te worden. Hierdoor kan er niet meer zwavelzuur buiten het brandcompartiment vrijkomen dan wat er op dat moment in de transportleiding van de opslagvoorziening naar de luchtwasser aanwezig is.

9.7.4

Alle deuren die toegang verschaffen naar het brandcompartiment, en de ruimte waarin het brandcompartiment is gesitueerd, dienen voorzien te zijn van een gevarensticker waarop duidelijk is waar te nemen dat zwavelzuur aanwezig is (met vermelding van het concentratiepercentage).

9.7.5

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

10 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

10.1 Opslag spuiwater algemeen

10.1.1

Het spuiwater van de luchtwasser dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

10.1.2

Het vorige voorschrift geldt voor alle spuiwaterstromen die uit de gecombineerde luchtwasser vrijkomen.

10.1.3

De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.

10.1.4

De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

10.1.5

De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.

10.1.6

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

10.1.7

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".

10.1.8

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.

10.1.9

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluichtingspijp of ontluichtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

10.1.10

In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

10.1.11

Het laadpunt van de spuiwateropslag moet zich boven een vloeistofkerende vloer bevinden met een oppervlakte van tenminste 3 x 3 meter.

10.1.12

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

10.1.13

De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.

10.1.14

Bij het vullen of ledigen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

10.1.15

Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

10.1.16

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.

10.2 Opslag spuiwater chemisch gecombineerd aanvullend

10.2.1

Nabij de spuiwateropslag moet duidelijk zichtbaar één of meerdere waarschuwingsborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" worden aangebracht. Hiermee wordt het gevaar van de spuiwateropslag aangeduid.

10.2.2

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.3

Personen die toegang hebben tot de opslagplaats voor zwavelzuur en/of de spuiwateropslag moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden. Deze personen moeten daartoe een schriftelijke instructie of opleiding hebben ontvangen. Hiervan moet een bewijs aanwezig zijn.

10.2.4

In het bedrijfsnoodplan moet een duidelijke leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten. Deze instructie moet de namen, telefoonnummers en faxnummers bevatten van onder andere verschillende nood- en hulpdiensten en van andere instanties en personen waarmee in het geval van incidenten contact opgenomen moet worden. Tevens moeten in deze instructie de benodigde gegevens zijn vermeld van een erkend bedrijf voor verwerking.

11 GEUR

11.1 Algemeen

11.1.1

De vergunninghouder moet alle maatregelen of voorzieningen treffen ter voorkoming van geuroverlast en ter beperking van geurwaarneming buiten de inrichting, die redelijkerwijs mogelijk zijn.

11.1.2

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een geuronderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd conform voorschrift 11.2.1.

11.2 Metingen en rapportage

11.2.1

Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.

Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

EMISSIE:

De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

GEURWAARNEMING:

- De geur wordt minstens eenmaal waargenomen.
- De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN 1838:

Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting.