

~~og 116485~~
13 t a s 1030g

gemeente **Overbetuwe**



WET MILIEUBEHEER

DEFINITIEVE BESCHIKKING

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Maatschap Th.A., L.H.F.M. en H.L.G.M.
Holleman
Adres : Aamsepad 2
Postcode en plaats : 6662 NM ELST

Gegevens inrichting

Naam inrichting : Maatschap Th.A., L.H.F.M. en H.L.G.M.
Holleman
Adres : Aamsepad 2
Postcode en plaats : 6662 NM ELST
Aard van de inrichting : fokzeugen- en schapenhouderij en
wierenkwekerij

Inrichtingnummer : MPM nummer 703
Datum : 25 augustus 2009
Vergunning opgesteld door : RMB



WET MILIEUBEHEER

DEFINITIEVE BESCHIKKING

Besluit van het college van Burgemeester en Wethouders van Overbetuwe, d.d. 25 augustus 2009.

De aanvraag

Op 7 juli 2008, aangevuld op 23 januari 2009, hebben wij een aanvraag ontvangen van maatschap Th.A., L.H.F.M en H.L.G.M. Holleman, Aamsepad 2 te Elst voor een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkens-, schapenhouderij en wierenkwekerij.

De inrichting is gelegen aan de Aamsepad 2 en Landaspad 10 te Elst, kadastraal bekend gemeente Elst, sectie N, nummer 2175.

De activiteiten van de inrichting bestaan uit:

- het houden van varkens en paarden;
- het kweken van wieren;
- het opslaan van (kunst)meststoffen;
- het opslaan van dieselolie;
- het opslaan van mengvoer voor de varkens en schapen;
- het opslaan van nutriënten voor de wieren;
- het opslaan van zwavelzuur voor de luchtwasser;
- het opslaan van spuiwater van de luchtwasser;
- het opslaan van bestrijdings- en diergeneesmiddelen.

Daarmee valt de inrichting onder categorieën 1, 4, 5, 7, 8, 9 en 10 van bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond daarvan zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.

De aanvraag bestaat uit een aanvraagformulier om vergunning, een plattegrondtekening en een kadastrale tekening (schaal 1:2.000) van de directe omgeving, ingekomen d.d. 23 januari 2009, gedagtekend d.d. 23 januari 2009.



Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 16 december 2003.

Op 1 juni 2004 is veranderingsvergunning Wet milieubeheer verleend. Deze vergunning is echter niet in werking getreden doordat gedurende meer dan drie jaar na het onherroepelijk geworden van de vergunning, een deel (wierenkwekerij) van de inrichting niet is voltooid en is niet in werking gebracht.

Om deze reden wordt bij de beoordeling van onderhavige vergunningaanvraag uitgegaan van de vigerende rechten behorende bij de revisievergunning d.d. 16 december 2003.

Veranderingen van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- er worden drie bestaande stallen afgebroken (2, 3 en 4 conform vergunning van 2003). Op deze plaats wordt een nieuwe stal gerealiseerd voor het huisvesten van (fok)zeugen en biggen. De nieuwe stal wordt voorzien van een chemisch luchtwassysteem;
- de indeling van stal 1 wordt gewijzigd. Daarnaast wordt de opslagruimte in stal 1 in gebruik genomen als ziekenboeg;
- de afdelingen in stal 4 en 5 worden in gebruik genomen als ziekenboeg;
- in de garage van stal 5 is een dieselolietank met een inhoud van 1.200 liter geplaatst. De voormalige dieseltank is niet meer binnen de inrichting aanwezig.
- er worden drie waterbassins aangelegd waarin wieren worden gekweekt. Deze bassins worden aan de noordoostzijde en de oostzijde van de bestaande inrichting gerealiseerd.



In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dierplaatsen.

Diersoort (Rav mei 2007 en Rgv juli 2007)	Omrekenfactor		Vergunningssituatie			Aanvraagde situatie		
	OU _E / sec	NH ₃	aantal	OU _E / sec	NH ₃	aantal	OU _E / sec	NH ₃
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.18)	27,9	8,3	36	1.004,4	298,8	36	1.004,4	298,8
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan onder kraamhok, BWL 2006.08 (D 1.2.13)	27,9	2,9	36	1.004,4	104,4	0	0,0	0,0
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076 (D 1.2.15)	19,5	0,42	0	0,0	0,0	48	936,0	20,2
Guste/dragende zeugen, individuele huisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.14)	18,7	4,2	220	4.114,0	924,0	208	3.889,6	873,6
Guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076 (D 1.3.11)	13,1	0,21	0	0,0	0,0	80	1.048,0	16,8
Opfokzeugen > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , GL BB 99-06-076 (D 3.2.14.2)	16,1	0,18	0	0,0	0,0	10	161,0	1,8
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.5)	18,7	5,5	2	37,4	11,0	1	18,7	5,5
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076 (D 2.3)	16,1	0,28	0	0,0	0,0	1	16,1	0,3
Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, hokoppervlak max. 0,35 m ² , BWL 2006.06 (D 1.1.3.1)	5,4	0,13	900	4.860,0	117,0	0	0,0	0,0
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , GL BB 99-06-076 (D 1.1.14.2)	5,5	0,04	0	0,0	0,0	1.344	7.392,0	53,8
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg (B 1)	7,8	0,7	75	585,0	52,5	35	273,0	24,5
Totaal				11.605,2	1.507,7		14.738,8	1.295,2

tabel 1: Vergunde en aangevraagde dieren aantallen



PROCEDURE

Voorbereiding

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

De ontwerpbeschikking heeft tot en met 6 augustus 2009 ter inzage gelegen. Van de ontwerpbeschikking is mededeling gedaan op 24 juni 2009 in het regionaal dagblad 'Het Gemeente Nieuws'. Gedurende de inzagetermijn kon een ieder zienswijzen indienen. Tegen de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ingediend.

Coördinatie

Er is sprake van het veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet waarvoor een bouwvergunning moet worden aangevraagd. Onderlinge afstemming en gecoördineerde behandeling tussen de aanvraag om een milieuvergunning en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Woningwet is daarom nodig.

De aanvraag om bouwvergunning is nog niet ingediend. De coördinatiebepalingen uit de Woningwet en de Wet milieubeheer worden in acht genomen.

TOETSINGSKADER VAN DE AANVRAAG

AMvB

Het Besluit landbouw milieubeheer is niet van toepassing op onderhavige inrichting omdat binnen de inrichting meer dan 50 mestvarkenseenheden worden gehouden (artikel 3, lid 1a, van het Besluit landbouw milieubeheer).

Milieu-effectrapport

In het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (zoals gewijzigd in 1999, hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C onder categorie 14 opgenomen voor welke situaties er een MER-plicht geldt voor de aangevraagde activiteiten.

De MER-plicht (onderdeel C onder 14) geldt voor de oprichting / uitbreiden / wijzigen van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan:

- 3.000 plaatsen voor mestvarkens;
- 900 plaatsen voor zeugen.



Verder is in het Besluit m.e.r. in onderdeel D onder categorie 14 bepaald voor welke, gebleken niet MER-plichtige, situaties er beoordeeld dient te worden of vanwege bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen, alsnog een milieueffectrapport noodzakelijk is. Dit geldt voor de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens als het gaat om:

- 2.200 of meer plaatsen voor mestvarkens;
- 350 of meer plaatsen voor zeugen.

In de aangevraagde situatie worden de, in onderdeel C en D van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden. Hiermee is er in de aangevraagde situatie geen sprake van een m.e.r.-plichtige of m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit.

De voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast. Dit houdt in dat de toegepaste stalsystemen binnen een veehouderij moeten voldoen aan het criterium "Beste Beschikbare Techniek" (BBT).

INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Algemeen

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

Conform artikel 8.8 lid 1 Wet milieubeheer hebben wij bij de beslissing op de aanvraag betrokken:

- a. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
- c. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- d. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;



- e. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Ad a: Bestaande toestand van het milieu

De inrichting kan gevolgen hebben ten aanzien van de bestaande toestand van het milieu. Over de bestaande toestand merken wij op dat de inrichting beschikt over een revisievergunning d.d. 16 december 2003.

Ad b: De gevolgen voor het milieu

Vanwege het in werking zijn van de inrichting kunnen verschillende gevolgen voor het milieu ontstaan. Het gaat hierbij met name om de milieuaspecten geur, ammoniak, lucht, geluid, bodem, energie, grondstoffen en waterverbruik, afval en afvalwater. De overwegingen ten aanzien van de te onderscheiden milieuaspecten zijn opgenomen in de toetsingsdocumenten zie bijlage 2.

De overwegingen ten aanzien van de milieuaspecten geven geen aanleiding de vergunning te weigeren.

Ad c: Redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen

In de inrichting vinden in de nabije toekomst geen milieurelevante veranderingen plaats.

Ad d: Maatregelen ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Ad e: Mate van milieuzorg

Over de mate van milieuzorg merken wij op dat de inrichtinghouder zorgt dat hij zijn inrichting dusdanig onderhoudt dat de gevolgen voor het milieu en de omgeving minimaal zullen zijn.



CONCLUSIE

Algemeen

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen besluiten wij de gevraagde vergunning te verlenen voor een varkens-, schapenhouderij en wierenkwekerij, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu verbinden wij aan de vergunning voorschriften, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen althans zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Aan de vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

Best beschikbare technieken

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

Verhouding aanvraag-vergunning

De gehele aanvraag maakt deel uit van de vergunning met uitzondering van de bijgevoegde V-Stack vergunningen berekening en het dimensioneringsplan luchtwasser.

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

Geldigheid van de vergunning

Overeenkomstig artikel 8.20, eerste lid van de Wet milieubeheer geldt de verleende vergunning, voor een ieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Overeenkomstig artikel 8.18, eerste lid onder a, van de Wet milieubeheer vervalt deze vergunning, indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht.



Overeenkomstig artikel 8.4, vierde lid, van de Wet milieubeheer vervangt deze vergunning, met ingang van het tijdstip waarop zij in werking treedt, de eerder voor de inrichting verleende vergunningen. Deze eerder verleende vergunningen vervallen pas op het moment dat deze vergunning zowel in werking is getreden als onherroepelijk is geworden.

Overeenkomstig artikel 20.8 van de Wet milieubeheer treedt deze vergunning niet in werking, voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet en de betrokken bouwvergunning nog niet is verleend.

OVERIGE REGELS EN WETTEN

Algemeen

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals de natuurbeschermingswet 1998, Woningwet, Bouwverordening, bestemmingsplan of besluiten ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003

Dit besluit vloeit voort uit de Europese "Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen". Deze verordening is rechtstreeks werkend, maar is in de Nederlandse wetgeving (het Besluit ozonlaag afbrekende stoffen Wms 2003) opgenomen om handhaving mogelijk te maken.

Krachtens artikel 5 van de Europese "Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen" is het gebruik van chloorfluorkoolwaterstoffen als koelmiddel verboden in koel- en klimaatregelingsapparatuur, die is vervaardigd na 30 juni 2002. Dit houdt in dat deze stoffen nog wel in de dergelijke installaties aanwezig mogen zijn, maar niet meer mogen worden bijgevuld.

Binnen de inrichting zijn drie koelinstallaties aanwezig. Als koudemiddel wordt gebruik gemaakt van 7,5 kilogram R22 (HCFK) per koelinstallatie.

Regeling lekdichtheidsvoorschriften koelinstallaties 1997 (RLK)

Op 1 december 2006 is de Regeling lekdichtheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006 gepubliceerd in de Staatscourant (nr. 235). De nieuwe RLK 2006 is vanaf 3 december 2006 van kracht. De RLK 2006 hoort net als de RLK 1997 bij het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 en het Besluit broeikasgassen Wms 2003. De regeling voorziet in regels voor het tegengaan van verlies van koudemiddelen (CFK's, HCFK's en HFK) gedurende het gebruik van een koelinstallatie. Aan het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 en het Besluit broeikasgassen Wms 2003 is een Regeling lekdichtheidsvoorschriften koelinstallaties (RLK) gekoppeld, waarin voor koelinstallaties een onderhouds- en registratieverplichting is opgenomen.



Voor koelinstallaties met een totale hoeveelheid koudemiddelvulling die groter is dan of gelijk is aan 3 kilogram gelden kort samengevat de volgende eisen:

- reparatie en eventueel onderhoud van de koelinstallaties moeten worden uitgevoerd door een gediplomeerd persoon (volgens STEK-opleidingseisen);
- op een goed toegankelijke plaats dient een instructiekaart aanwezig te zijn;
- ten minste eenmaal in de twaalf maanden controle en onderhoud plaats te vinden;
- in de nabijheid van de installatie een installatiegebonden logboek aanwezig te zijn Regeling.

Besluit algemene regels voor inrichtingen wet milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) in werking getreden. Ingevolge artikel 1.4 Activiteitenbesluit wordt deze inrichting als een type C inrichting aangemerkt. Dit houdt in dat deze inrichting vergunningplichtig blijft. Voor een deel van de activiteiten echter, zijn voorschriften uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Het betreft in dit geval de volgende activiteit(en).

Binnen de inrichting wordt hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, geloosd op het oppervlaktewater. Op deze activiteit is art. 3.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Daarnaast gelden de bepalingen en voorschriften uit hoofdstuk 1, de afdelingen 2.1, 2.2, 2.4, 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 voorzover dit betrekking heeft op de bovengenoemde activiteiten.

Voorvallen Wm

Voorvallen moeten, overeenkomstig hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, worden gemeld aan het bevoegd gezag.



BESLUIT

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer besluiten wij:

- de gevraagde revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkens-, schapenhouderij en wierenkwekerij te verlenen;
- de bijgaande, als zodanig gewaarmerkte delen van de aanvraag, de plattegrondtekening en de aanvullende gegevens te verbinden aan deze beschikking;
- aan deze vergunning bijgaande en als zodanig gewaarmerkte voorschriften te verbinden.

Elst, 25 augustus 2009,

Namens burgemeester en wethouders van gemeente Overbetuwe
het wnd. hoofd van de afdeling Bouwen, Wonen en Milieu,

drs. D.P.M. Ploum

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders d.d.25 augustus 2009
van de gemeente Overbetuwe,

Het hoofd van de Afdeling Bouwen, Wonen en Milieu.

**INHOUDSOPGAVE**

BIJLAGE: VOORSCHRIFTEN	1
1. ALGEMEEN	1
1.1 Gedragsvoorschriften	1
1.2 Registratie en onderzoeken	2
2. AFVALSTOFFEN	2
2.1 Opslag van afvalstoffen	2
3. GELUID	3
3.1 Algemeen	3
4. BODEM	4
4.1 Voorzieningen	4
5. HET HOUDEN VAN DIEREN	5
5.1 Algemeen	5
5.2 Ziekenboeg en quarantaineafdelingen	6
5.3 Behandeling en bewaring van drijfmest	6
5.4 Behandeling en bewaring vaste mest	7
5.5 Bewaren en transporteren van kunstmest	7
5.6 Opslag van mengvoer, spuiwater, wieren en kunstmest in een silo	7
5.7 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening	8
5.8 Opslag stro of houtkrullen	9
5.9 Koelinstallatie ten behoeve van de opslag van wieren	9
6. AGRARISCH AFVALWATER	9
6.1 Lozing bedrijfsafvalwater	9
6.2 Schrobwater stallen	10
6.3 Schrobwater reiniging uitloopruimten	11
6.4 Lozen van reinigingswater	11
6.5 Schrobwater veewagens	11
6.6 Schrobwater kadaverplaats	12
6.7 Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie	12
7. WERKPLAATS	13
7.1 Constructie	13
7.2 Gedragsregels	13
8. CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95% EMISSIEREDUCTIE	13
8.1 Algemeen	13
8.2 Uitvoering en gebruik	14
8.3 Controle en inspectie	16
8.4 Rendementsmeting	16
8.5 Melding ongewone voorvallen	17
9. OPSLAG EN GEBRUIK ZWAVELZUUR LUCHTWASSYSTEEM	17
9.1 Algemeen	17
9.2 Opslag van zwavelzuur, binnen	19
9.3 Opslag van zwavelzuur, buiten	20
9.4 Opslag en aftappen van zwavelzuur in stationaire tanks	21
9.5 Het zurencirculatiesysteem	22
9.6 Incidenten en onregelmatigheden	23
9.7 Brandveiligheidseisen opslag zwavelzuur	24
10. SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM	25
10.1 Opslag spuiwater algemeen	25
10.2 Bedrijfsnoodplan en inspectie	26

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders d.d. 25 augustus 2009
van de gemeente Overbetuwe,

Het hoofd van de ~~Afdeling~~ Bouwen, Wonen en Milieu.



11.	BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN	27
11.1	Controle luchtwassysteem.....	27
11.2	Mededeling aan bevoegd gezag	27
12.	PGS 15: GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE	28
12.1	Algemeen.....	28
12.2	Opslagplaatsen.....	29
13.	OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS	29
13.1	Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m ³ in bovengrondse tanks	29
14.	AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF	30
14.1	Algemeen.....	30
14.2	Kleinschalige aflevering	30
15.	IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE	31
15.1	Algemeen.....	31
	BIJLAGE: TOETSINGSDOCUMENTEN	1
	BIJLAGE: GEURBEREKENING	1
	BIJLAGE: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN	2
	BIJLAGE: BEGRIPPEN	1



BIJLAGE: VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders d.d. 25 augustus 2009
van de gemeente Overbetuwe,

1.1.1

Het hoofd van de ~~Afdeling Bouwen~~, Wonen en Milieu.

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2

Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

1.1.3

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.1.4

Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.5

In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.1.6

Niet meer in gebruik zijnde bassins dienen te worden geledigd waarna er zich enkel regenwater in de bassins mag bevinden.

1.1.7

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 2 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.1.8

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



1.1.9

Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.2 Registratie en onderzoeken

1.2.1

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (keuringen van tanks, brandblusmiddelen etc.)

- meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;

- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;

- registratie van het energie- en waterverbruik;

- een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;

1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.2.3

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.

2. AFVALSTOFFEN

2.1 Opslag van afvalstoffen

2.1.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.



2.1.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.1.3

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.1.4

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

3. GELUID

3.1 Algemeen

3.1.1

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

3.1.2

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van omliggende woningen van derden of, voorzover zich geen woningen binnen 50 meter van de inrichtingsgrens bevinden, op 50 meter van de inrichtingsgrens niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).



3.1.3

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 55 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 50 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 45 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

4. BODEM

4.1 Voorzieningen

4.1.1

Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofdichte voorzieningen te zijn gerealiseerd:

- opslag van diesel;
- opslag van bestrijdingsmiddelen;
- opslag van diergeneesmiddelen;
- opslag van zwavelzuur;
- bassins ten behoeven van wienkwekerij.

4.1.2

Uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dienen ter plaatse van de navolgende activiteiten vloeistofkerende voorzieningen te zijn gerealiseerd:

- opslag van ruwvoer;
- opslag van kunstmest;
- opslag van spuiwater;
- opslag van drijfmest;
- opslag van vaste mest.

4.1.3

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.



4.1.4

Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in emballage moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.

4.1.5

De inrichtinghouder dient lekkages aan een vloeistofdichte of vloeistofkerende voorzieningen te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).

4.1.6

Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als zuur, oliën, vetten en chemicaliën moeten direct 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.

5. HET HOUDEN VAN DIEREN

5.1 Algemeen

5.1.1

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

- 36 kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen;
- 48 kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076;
- 208 guste/dragende zeugen, individuele huisvesting, overige huisvestingssystemen;
- 80 guste/dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076;
- 10 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m², GL BB 99-06-076;
- 1 dekbeer, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen;
- 1 dekbeer, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95%, GL BB 99-06-076;
- 1344 biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% hokoppervlak groter dan 0,35 m², GL BB 99-06-076;
- 35 schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg.



5.1.2

Dierlijk afval mag niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Het afval moet zo spoedig mogelijk, volgens de bij of krachtens het Besluit dierlijke bijproducten en de Regeling dierlijke bijproducten gestelde regels, uit de inrichting worden verwijderd. Het bewaren van dierlijk afval, in afwachting van afvoer naar een destructiebedrijf, moet zodanig geschieden dat geen geurhinder optreedt, het aantrekken van ongedierte wordt voorkomen en geen vermenging met ander afval of materiaal optreedt. Verder mag het dierlijk afval geen visuele hinder veroorzaken.

5.1.3

Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.

5.1.4

Wanneer in de stallen dan wel op of bij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.

5.1.5

Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

5.2 Ziekenboeg en quarantaineafdelingen

5.2.1

De ziekenboegen en de quarantaineafdelingen in stallen 1, 2, 4 en 5 mogen alleen ten behoeve van het doel worden gebruikt waarvoor ze is ingericht. Deze ruimte mag niet in gebruik zijn als productieruimten. Dit betekent dat in deze ruimte geen dieren permanent mogen worden gehouden.

5.2.2

De oorspronkelijke plaats van het varken dat tijdelijk in een ziekenboeg of quarantaineafdeling aanwezig is mag niet door een ander varken worden bezet.

5.2.3

Tijdens de momenten waarop geen varkens in de ziekenboeg of quarantaineafdeling aanwezig zijn, moet deze ruimte schoon zijn.

5.3 Behandeling en bewaring van drijfmest

5.3.1

Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.



5.3.2

De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen ervan.

5.3.3

Transport van dunne mest en gier moeten plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

5.4 Behandeling en bewaring vaste mest

5.4.1

Vaste mest moeten zijn opgeslagen op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening.

5.4.2

Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mogen niet op of in de bodem terechtkomen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

5.4.3

Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

5.5 Bewaren en transporteren van kunstmest

5.5.1

Nitraathoudende kunstmeststoffen mogen niet in een stookruimte of in een opstellingsruimte van een stookinstallatie worden bewaard.

5.5.2

Binnen 10 m van nitraathoudende kunstmeststoffen mogen zich geen K1-of K2-vloeistoffen bevinden en binnen 5 m geen K3-vloeistoffen.

5.6 Opslag van mengvoer, spuiwater, wieren en kunstmest in een silo

5.6.1

Iedere silo alsmede zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal gebruik optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.

5.6.2

Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van silo's met mengvoer moet worden voorkomen door het opvangen van het via de ontluchting ontwijkende stof.



5.7 Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening

5.7.1

Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.

5.7.2

Het reinigen en ontsmetten van de kadaverkap of kadaverton moet plaatsvinden boven een kadaverplaats. Indien de kadavers aan de destructor worden aangeboden op de mobiele kadaverbak of in een kadaverton, moeten deze worden gereinigd en ontsmet op een reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens elders binnen de inrichting.

5.7.3

Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

5.7.4

Een mobiele kadaveraanbiedingsvoorziening (kadaverton) moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.

5.7.5

Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

5.7.6

Een kadaverplaats moet afwaterend 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.

5.7.7

Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen. Het ledigen van de opvangbak mag alleen boven de reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.



5.8 Opslag stro of houtkrullen

5.8.1

In de stallen of nabij de opslagplaats voor stro of houtkrullen is roken en open vuur verboden. Op de daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

5.8.2

De opslag van stro of houtkrullen moet zodanig plaatsvinden, dat brandbestrijding niet wordt belemmerd.

5.9 Koelinstallatie ten behoeven van de opslag van wieren

5.9.1

De koelinstallatie ten behoeven van de opslag van wieren moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.

5.9.2

Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig zijn. Het bedoelde schema moet aan een controlerend ambtenaar op verzoek worden getoond.

5.9.3

Bij vervanging van het in de koelinstallatie aanwezige koudemiddel, moet dit worden afgetapt, zonder dat dit zich in de atmosfeer kan verspreiden.

6. AGRARISCH AFVALWATER

6.1 Lozing bedrijfsafvalwater

6.1.1

In het openbaar riool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vernalen ;
- stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

6.1.2

Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
- de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, en
- de nadelige gevolgen voor de oppervlaktewaterkwaliteit worden beperkt.



6.1.3

Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning mogen gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de Eural, niet in de riolering worden gebracht.

6.1.4

Onverminderd het gestelde in bovenstaande voorschriften, moet het geloosde afvalwater aan de onderstaande voorwaarden voldoen.

- de pH is gelegen tussen 6,5 en 10;
- de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C;
- de sulfaatconcentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- de chloride concentratie mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- de gemiddelde korreldiameter van in het afvalwater aanwezig zand of andere bezinkbare bestanddelen mag niet groter zijn dan 0,5 mm.

6.2 Schrobwater stallen

6.2.1

Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

6.2.2

Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van stallen mag niet in de riolering worden gebracht.

6.2.3

Afvalwater afkomstig van stallen mag in de riolering worden gebracht indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- de stal moet vooraf veegschoon zijn gemaakt;
- het afvalwater moet voor vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten een slibvangput passeren.

6.2.4

Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput.

6.2.5

Voordat het schrobwater op de riolering wordt geloosd moet het eerst door een bezinkbak worden geleid.



6.3 Schrobwater reiniging uitloopruidten

6.3.1

Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van uitloopruidten moet worden afgevoerd naar een mestput.

6.4 Lozen van reinigingswater

6.4.1

Het vrijkomende reinigingswater mag niet op de riolering worden geloosd.

6.4.2

Het vrijkomende reinigingswater moet via de bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een mestput of opvangput.

6.4.3

Het afvalwater in de mestput of opvangput moet worden uitgereden over de landbouwgronden overeenkomstig het Besluit gebruik meststoffen.

6.5 Schrobwater veewagens

6.5.1

Het verontreinigd spoel- en schrobwater afkomstig van de reinigingsplaats voor veewagens moet via een gesloten leiding kunnen afwateren naar een niet van een overstort voorziene opvangput of mestput. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloestofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de reinigingsplaats voor veewagens gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

Toelichting:

De reinigingsplaats voor veewagens mag worden voorzien van een afsluiter (voor de opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater op de sloot geloosd kan worden.

6.5.2

Nadat veevervoermiddelen gereinigd en ontsmet zijn, moet de vloestofkerende wasplaats en opvanggoot (slibvangput) worden gereinigd alvorens de afsluiter omgezet mag worden om lozing van hemelwater op het oppervlaktewater mogelijk te maken.

6.5.3

De opvanggoot (slibvang) in de wasplaats moet na elke reiniging worden ontdaan van (vaste) mestdelen, zaagsel etc.



6.5.4

Het rechtstreeks lozen van het opvangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

6.5.5

Het transport van het opvangen (verontreinigd) afvalwater moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

6.6 Schrobwater kadaverplaats

6.6.1

Reinigingswater dat vrijkomt bij het reinigen van de kadaverplaats moet worden afgevoerd naar een opvangput of mestput. De leiding en de vloer en de wanden van de opslagvoorziening moeten vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigingsmiddel. De capaciteit van de opslagvoorziening moet voldoende groot zijn om het afvalwater van de kadaverplaats gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

6.6.2

Het rechtstreeks lozen van het opvangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of op de riolering is niet toegestaan.

6.7 Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie

6.7.1

Lozen op het openbaar riool van terugspoelwater van een ontijzeringsinstallatie is verboden, tenzij:

- het ijzergehalte van terugspoelwater uit een ontijzeringsinstallatie is niet hoger dan 5 mg/l, bepaald volgens NEN 6460, uitgave 1981;
- het terugspoelwater, alvorens vermenging met ander te lozen afvalwater, door een doelmatige, goed toegankelijke controlevoorziening geleid;

6.7.2

Het Wvo-bevoegd gezag kan nadere eisen stellen met betrekking tot de uitvoering en de situering van de controlevoorziening.



7. WERKPLAATS

7.1 Constructie

7.1.1

De vloer van een werkplaats waarin met vloeistoffen wordt gewerkt moet vloeistofkerend zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd

7.1.2

Oliën, vetten, andere bodembedreigende stoffen of verontreinigd (schrob)water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geschrobd of gespoten. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang of een niet vloeistofkerende vloergedeelte zijn gelegd.

7.1.3

Eventuele schrobputten moeten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en moeten vloeistofdicht aansluiten op de vloer.

7.1.4

De werkplaats moet voldoende op de buitenlucht zijn geventileerd.

7.2 Gedragsregels

7.2.1

Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

8. CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM MET 95% EMISSIEREDUCTIE

8.1 Algemeen

8.1.1

Stal 2 moet met het chemisch luchtwassysteem met 95 procent emissiereductie zijn uitgevoerd (Groen Label BB 99.06.076). De stal moet overeenkomstig de bij de vergunning behorende tekening(en) en bijlage(n) worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.



8.2 Uitvoering en gebruik

8.2.1

Alle maatregelen en voorzieningen die een doelmatige werking van het luchtwassysteem waarborgen moeten worden getroffen. Het gaat hier tenminste om de maatregelen en voorzieningen die zijn genoemd in de bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving. Dit betreft de beschrijving met het nummer Groen Label BB 99.06.076 van 17 juni 1999.

Toelichting:

De maatregelen en voorzieningen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze stal die deel uitmaakt van het besluit.

8.2.2

Het centrale afzuigkanaal moet minimaal het doorstroomoppervlak hebben zoals is vermeld in de leaflet: Groen Label BB 99.06.076 van 17 juni 1999.

8.2.3

De luchtwasser op de stal 2 dient te worden voorzien van een verkleinde uittree opening zoals aangegeven op "Bijlage: Schets opstelling luchtwasser Holleman Elst" welke is toegevoegd aan de aanvraag.

8.2.4

De in de luchtwasser geplaatste sproeiers dienen voor een optimale verdeling van het aangezuurde wasvloeistof over het filterpakket te zorgen en ongevoelig voor verstopping te zijn.

8.2.5

Na het installeren of opleveren van het luchtwassysteem moet een kopie van het opleveringscertificaat worden getoond aan het bevoegd gezag. In dit certificaat moeten de belangrijkste gegevens en dimensioneringsgrondslagen staan. Daarbij moet worden aangetoond dat de dimensionering van de luchtwasinstallatie in overeenstemming is met het toelatingscertificaat voor dit type luchtwasser.

8.2.6

Het luchtwassysteem met de daarbij behorende onderdelen en leidingen moet zodanig zijn gedimensioneerd, zijn geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd.

8.2.7

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



8.2.8

Voor een goede werking van de luchtwasser wordt deze zo vaak schoongemaakt/gereinigd als nodig is en wordt de wasvloeistof zo vaak vervangen als nodig is.

8.2.9

Bij het reinigen van het filterpakket mag de luchtwasser voor maximaal 36 uur buiten werking zijn. De luchtwasser wordt niet eerder buiten werking gezet dan bij de aanvang van de reiniging en na reiniging moet de luchtwasser direct weer in gebruik worden genomen.

8.2.10

Het wasmedium van de wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.

8.2.11

Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.

Toelichting:

Het gehalte aan ammoniumsulfaat is afhankelijk van het type luchtwasser (leverancier). Waarde moet door de leverancier worden opgegeven.

8.2.12

De pH van het waswater in de luchtwasser mag nooit meer bedragen dan 5. Bij een hogere waarde dient onmiddellijk tot verversing van het waswater te worden overgegaan. Direct na verversing van het waswater mag de pH van het waswater niet minder bedragen dan 0,5.

Toelichting:

De pH is afhankelijk van het type luchtwasser (leverancier). De waarden moeten door de leverancier worden opgegeven.



8.3 Controle en inspectie

8.3.1

De controle en inspectie van de luchtwasininstallatie met alle bijkomende voorzieningen moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen die zijn opgenomen in de:

- bij dit luchtwassysteem behorende systeembeschrijving, de beschrijving met het nummer Groen Label BB 99.06.076 van 17 juni 1999;
- bijlagen 1 en 2 bij de systeembeschrijving, deze bijlagen maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000.

Indien de resultaten van de controles afwijken van het resultaat dat is vermeld in de tabel in bijlage 1 of 2 bij de systeembeschrijving van het luchtwassysteem, moeten de bijbehorende acties, die in de betreffende tabel zijn weergegeven, worden genomen.

Toelichting:

Deze bepalingen zijn ook opgenomen in de beoordelingstabel van deze stal die deel uitmaakt van het besluit.

8.4 Rendementsmeting

8.4.1

Uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de stal moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over de werkelijke emissie van ammoniak en het reinigingsrendement van de luchtwasser.

8.4.2

De in het vorige voorschrift genoemde rendementsmeting dient tenminste eenmaal in de 3 jaar worden uitgevoerd.

8.4.3

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 het uitvoeren van een rendementsmeting eisen. Indien het uitvoeren van een eerste rendementsmeting is voorgeschreven, kan het bevoegd gezag eisen de rendementsmeting te herhalen wanneer daarvoor een aanleiding aanwezig is.



8.4.4

De rendementsmeting moet worden uitgevoerd volgens de beschrijving in bijlage 3 bij de systeembeschrijving. Deze bijlage maakt deel uit van de bijlagen behorende bij chemische luchtwassers van 15 juni 2000. De meting moet plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.

8.4.5

Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatie-debiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

8.5 Melding ongewone voorvallen

8.5.1

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

9. 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

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

9.1.5

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



9.1.6

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

9.1.7

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

9.1.8

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

9.1.9

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

9.1.10

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

9.1.11

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

9.1.12

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.

9.1.13

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).

9.1.14

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 SPOELN".



9.1.15

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 vloeistofkerend 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 ten minste 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 ontluchtingsleiding en een overloopleiding. De ontluchtings- en de overloopleiding moeten ten minste dezelfde diameter bezitten als de vulleiding. De ontluchtingsleiding en de overloopleiding moeten in de opvangbak circa 0,1 m boven de bodem uitmonden. De overloopleiding moet zijn voorzien van een hevelbreker. De ontluchtingsleiding 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 ontluchtingsleiding.

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

De leidingen en appendages dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd.

9.5.6

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



9.5.7

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

9.5.8

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

9.5.9

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

9.5.10

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

9.5.11

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 gelekke 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 ten minste 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

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.

9.7.4

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.

9.7.5

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.

9.7.6

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).



9.7.7

In de opslagruimte dient een rookverbod van kracht te zijn.

9.7.8

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.

10. SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

10.1 Opslag spuiwater algemeen

10.1.1

Het spuiwater van de luchtwasser (Groen Label BB 99.06.076 van 17 juni 1999) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.

10.1.2

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.

10.1.3

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.

10.1.4

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

10.1.5

De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.

10.1.6

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".

10.1.7

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.



10.1.8

De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.

10.1.9

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.

10.1.10

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

10.1.11

Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.

10.1.12

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.

10.1.13

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

10.1.14

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

10.1.15

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

10.2 Bedrijfsnoodplan en inspectie

10.2.1

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.



10.2.2

Bij een opslagplaats voor zwavelzuur en de spuiwateropslag 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 niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.

10.2.3

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. BOUWCONTROLE EMISSIEARME SYSTEMEN

11.1 Controle luchtwassysteem

11.1.1

Het luchtwassysteem in stal 2 mag pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser door het bevoegd gezag is gecontroleerd en is goed bevonden.

11.1.2

Bij de ingebruikname van stal 2 moet het luchtwassysteem in werking zijn.

11.2 Mededeling aan bevoegd gezag

11.2.1

Voor het kunnen uitvoeren van de hiervoor aangegeven controle(s) doet de inrichtinghouder hiervan schriftelijk mededeling aan het bevoegd gezag.

Toelichting:

Het gaat hier om de controle op de uitvoering van een deel van de stal, bijvoorbeeld het afvoersysteem, of van het gehele stalsysteem of luchtwassysteem (de zogenaamde 'opleveringscontrole'). Het hoeft niet zo te zijn dat alle stallen / systemen tegelijkertijd moeten of kunnen worden gecontroleerd. Als niet alle controles gelijktijdig kunnen plaatsvinden zijn meerdere mededelingen nodig.



11.2.2

In de mededeling wordt aangegeven welke controle kan worden uitgevoerd en welke stal het betreft.

11.2.3

De mededeling moet minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de beschreven activiteit plaatsvinden.

Toelichting:

De in dit voorschrift bedoelde activiteit kan een bouwkundige activiteit zijn (bijvoorbeeld het storten van de keldervloer) maar kan ook het in gebruik nemen van (een deel van) de stal zijn.

12. PGS 15: GEVAARLIJKE STOFFEN, OPSLAG IN EMBALLAGE

12.1 Algemeen

12.1.1

Licht ontvlambare en ontvlambare vloeistoffen mogen in de bij de arbeid gebruikt wordende toestellen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk vereist is. Buiten de toestellen mogen zij slechts in een hoeveelheid van ten hoogste 40 liter of kg aanwezig zijn. De overige brandbare vloeistoffen moeten zijn geborgen in een uitsluitend voor dit doel bestemde drum of tank.

12.1.2

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties als explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmte-ontwikkeling kunnen ontstaan, moeten van elkaar gescheiden worden opgeslagen.

12.1.3

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

12.1.4

Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.



12.1.5

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt permulite of vermiculite.

12.2 Opslagplaatsen

12.2.1

Binnen 2 m afstand van een opslag van gevaarlijke stoffen mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

12.2.2

Een deur van een opslagkast voor gevaarlijke stoffen moet, behoudens tijdens het onmiddellijk inbrengen of uitnemen van goederen zijn gesloten, tenzij deze deur een voorziening heeft die bij een temperatuur van ten hoogste 50°C de deur loslaat en deze onmiddellijk automatisch sluit.

13. OPSLAAN VAN STOFFEN IN OPSLAGTANKS

13.1 Opslag van aardolieproducten (Klasse K3) tot 150 m³ in bovengrondse tanks

13.1.1

Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

13.1.2

De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.1, 4.1.2.1, 4.1.2.2, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.3.2 tot en met 4.3.5, 4.3.8 en 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.4 en 4.4.5, 4.4.7 en 4.4.8, 4.5.2 tot en met 4.5.9 en 4.5.11 van de richtlijn PGS 30.

13.1.3

Op een tank die in pandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 en 4.8.3 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing.



13.1.4

Een tank, opvangvoorziening, leidingen en appendages moeten voldoen aan PGS 30, van welke richtlijn de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn op een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 oktober 2000.

13.1.5

Daar waar in PGS 30 is bepaald dat door of namens KIWA beproevingen en keuringen worden uitgevoerd of certificaten, bewijzen, keuren en dergelijke aan het bevoegde gezag worden overgelegd, moeten mede zijn begrepen andere door de Raad voor de Accreditatie erkende certificeringsinstellingen.

14. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOF

14.1 Algemeen

14.1.1

Binnen een afstand van 2 m van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

14.1.2

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

14.1.3

Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.

Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

14.1.4

Aflevertoestellen en vulpunten moeten zodanig zijn gelegen dat geen gevaar voor aanrijding noch anderszins gevaar of schade in de omgeving kan ontstaan.

14.2 Kleinschalige aflevering

14.2.1

Een tank voor het kleinschalig afleveren van brandstoffen aan motorvoertuigen moet zijn voorzien van een pomp. Afleveren door vrije val naar een lager gelegen afname(tank) is niet toegestaan. De aflevering uit de installatie mag geschieden met een handgedreven of elektrische pomp. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektrische pomp, dan moet het afleverpistool zijn voorzien van een automatische afslag.



Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende één daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen. Het pistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme. Het vulpistool moet goed weggehangen kunnen worden.

14.2.2

Bij kleinschalige aflevering van brandstoffen moet ter plaatse van het afleverpunt de opstelplaats van de voertuigen over een oppervlakte van ten minste 3 X 5 meter zijn voorzien van een aaneengesloten verharding (bijvoorbeeld stelconplaten of aaneengesloten bestrating), waarmee gedurende beperkte tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd.

Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd, tenzij de verharding vloeistofdicht is uitgevoerd en een voorziening is getroffen waarbij het hemelwater via een olieafscheider wordt afgevoerd. In de nabijheid van het afleverpunt moet een daarop afgestemde hoeveelheid absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

15. IN WERKING HEBBEN VAN EEN STOOKINSTALLATIE

15.1 Algemeen

15.1.1

Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

15.1.2

Een gasgestookte stook- of verwarmingsinstallatie met een nominaal vermogen van 100 kW of meer, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat tevens de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.

15.1.3

Een keuring moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

15.1.4

Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.



15.1.5

In de inrichting moeten ten minste het laatst opgestelde keuringsrapport en de het laatst opgestelde onderhoudsbewijs van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.

15.1.6

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.



BIJLAGE: TOETSINGSDOCUMENTEN

IPPC

Algemeen

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor varkenshouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, leidt niet tot een overschrijding van de ondergrenswaarden van de IPPC-richtlijn. De inrichting betreft geen gpbv-installatie, een beoordeling op grond van de IPPC-richtlijn, zoals deze is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, is voor deze inrichting niet van toepassing.

GEURHINDER

Algemeen

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor de milieuvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen.

Het tijdstip van inwerkingtreding van de Wgv is vastgesteld bij koninklijk besluit.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom én binnen of buiten concentratiegebieden. De geurbelasting van een inrichting is o.a. afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld. De geurbelasting dient te worden berekend met het hiervoor ontworpen programma V-stacks vergunningen.

Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden.

De geurgevoelige objecten zijn niet gelegen in een concentratiegebied. In de Wgv is bepaald dat de geurbelasting in het gebied binnen en buiten de bebouwde kom maximaal respectievelijk $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen.

Gemeente Overbetuwe heeft geen geurverordening vastgesteld. Er wordt aangesloten bij de in de Wgv bepaalde maximaal toegestane geurbelasting.

In de onderstaande tabel is de berekende geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting aangegeven. Voor de invoergegevens wordt



verwezen naar bijlage I: 'Geurberekening'.

Geurgevoelige objecten	Geurnorm	Geurbelasting
Aamsepad 1	8,00	2,416
Aamsepad 4	8,00	6,614
Landaspad 4	8,00	2,875
Landaspad 2	8,00	2,706
Sluiswachter 41	2,00	1,423
Sluiswachter 27	2,00	1,992
Sluiswachter 9	2,00	1,862

tabel 2

Beoordeling afstand tot woningen behorende bij een veehouderij en / of woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij

In het artikel 3 lid 2 Wgv is aangegeven dat voor woningen bij een veehouderij en / of bij woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij geen geurbelasting hoeft te worden bepaald. Voor deze woningen geldt een vaste afstand van 50 meter buiten de bebouwde kom.

In de nabije omgeving van de inrichting liggen geen woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij.

De woningen op de adressen Landaspad 8 en Aamsepad 3 moeten worden aangemerkt als een woning behorende bij een veehouderij en zijn gelegen op respectievelijk 75 en 80 meter afstand van de onderhavig veehouderij.

De geurbelasting is lager dan het maximaal toegestane. Er wordt voldaan aan de vereiste minimum afstand tot woning behorende bij een veehouderij en / of woningen die op 19 maart 2000 onderdeel uitmaakten van een veehouderij. De Wgv vormt derhalve geen weigeringsgrond.

Beoordeling afstand tot gevel voor dieren

In artikel 5 Wgv is aangegeven dat naast de toegestane geurbelasting en minimaal gewenste afstand tot een emissiepunt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object in de bebouwde kom

50 meter en buiten de bebouwde kom 25 meter moeten bedragen.

Binnen 50 meter van de inrichting is geen gevoelig object gelegen. De gevel van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het dichtstbijzijnde woning Aamsepad 4 bedraagt 72 meter.

Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wgv. Nu aan de Wgv wordt voldaan wordt dit als BBT beschouwd.



AMMONIAK

Algemeen

Het bedrijf waar de onderhavige aanvraag betrekking op heeft, betreft een bestaande veehouderij die reeds beschikt over een vergunning Wet milieubeheer.

Wet ammoniak en veehouderij

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet.

Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelig gebieden die zijn gelegen binnen de begrenzing van de ecologische hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar gebied worden aangewezen. Daarnaast zijn provinciale staten verplicht alle voor verzuring gevoelige, binnen de EHS gelegen, gebieden bij beschermende natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijngebieden als zeer kwetsbaar gebied aan te wijzen.

Tot nu toe hebben provinciale staten geen besluit genomen over de aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden. De Wav voorziet in deze situatie door de bepaling dat, zolang geen aanwijzingsbesluit is genomen, gebieden als zeer kwetsbaar aangemerkt worden welke zijn gelegen binnen de begrenzing van de EHS én onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) als voor verzuring gevoelig gebied krachtens deze wet waren aangemerkt.

Er is geen dierenverblijf gelegen op minder dan 250 meter van een binnen de begrenzing van de EHS gelegen voor verzuring gevoelig gebied, zoals deze waren aangemerkt op grond van de voormalige Iav. Hierbij is uitgegaan van het bosgebied gelegen aan de noordwestzijde van de inrichting ten hoogte van Haveadorp, gelegen op 7,4 kilometer afstand. De inrichting als geheel is daarom ook niet gelegen in een kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter daaromheen.

Artikel 3 Wav geeft aan dat het bevoegd gezag bij het oprichten of veranderen van een veehouderij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierverblijven uitsluitend betreft op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de deze wet. Dit geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door bomen en planten.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Volgens artikel 8.11 Wm lid 3 moeten ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast. De Regeling aanwijzing BBT-documenten, laatst gewijzigd op 23 november 2007, geeft aan welke documenten geraadpleegd dienen te worden bij de beoordeling hiervan.



Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) gepubliceerd. In dit besluit wordt invulling gegeven aan het generiek emissiebeleid. Het Besluit huisvesting is op 13 december 2007 gewijzigd op een aantal onderdelen. Het Besluit huisvesting is op 1 april 2008 in werking getreden.

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van de vergunningverlening, het aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande Groen-Labelsystemen of proefstallen. Bijlage 1 van het Besluit huisvesting is hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT-emissiewaarde) bepaald worden.

De volgende huisvestingssystemen zijn, voor zover hier van belang, volgens de oplegnotitie BBT. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt.

Huisvestingssystemen voor diercategorieën waarvoor bijlage 1 van het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde bevat zijn BBT.

- in stal 1 wordt 1 dekbeer gehuisvest;
- in stal 2 wordt 1 dekbeer gehuisvest;
- in stal 5 worden 25 schapen gehuisvest;
- in stal 7 worden 10 schapen gehuisvest.

Al deze huisvestingssystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

Huisvestingssystemen die nu nog niet aanwezig zijn, zijn alleen BBT indien de emissiewaarde kleiner dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

- in stal 2 worden 1.344 gespeende biggen gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een emissiefactor van 0,04 kg NH₃;
- in stal 2 worden 80 guste/dragende zeugen gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een emissiefactor van 0,21 kg NH₃;
- in stal 2 worden 48 kraamzeugen gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een emissiefactor van 0,42 kg NH₃;
- in stal 2 worden 10 opfokzeugen gehuisvest op een chemisch luchtwassysteem met een emissiefactor van 0,18 kg NH₃.

Al deze stalsystemen voldoen op grond van bovenstaande aan BBT.

Overige bestaande, traditionele, huisvestingssystemen zijn BBT tot 1 januari 2010;

- in stal 1 worden 36 kraamzeugen traditioneel gehuisvest op een overig stalsysteem met emissiewaarde van 8,3 kg NH₃.
- in stal 1 worden 208 guste/dragende zeugen traditioneel gehuisvest op een overig stalsysteem met emissiewaarde van 4,2 kg NH₃.

Beide huisvestingssystemen voldoet op grond van bovenstaande aan BBT tot 1 januari 2010.



Intern Salderen

De voorgestelde huisvestingssystemen in de bestaande stal 1 voor 36 kraamzeugen en 208 guste/dragende zeugen hebben beide een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt. In deze stallen is geen sprake van een aanpassing van de uitvoering ten opzichte van de vergunde situatie. De aanvrager stelt voor om het niet wijzigen van de uitvoering van deze stallen te compenseren met het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in stal 2 binnen de inrichting, het 'intern salderen'.

Diersoort	Omrekenfactor BBT	Vergunningssituatie	
		aantal	NH ₃
(Rav mei 2007 en Rgv juli 2007)	NH ₃		
Biggenopfok (gespeende biggen), drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	0,23	1.344	309,1
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	2,9	84	243,6
Guste en dragende zeugen, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	2,6	288	748,8
Opfokzeugen, drempelwaarde volgens Besluit huisvesting	1,4	10	14,0
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.5)	5,5	2	11,0
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg (B 1)	0,7	35	24,5
Totaal			1.351,0

Tabel 3

De inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 1.295,2 kg per jaar (zie tabel 1). Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de wettelijke emissienorm, de maximale emissiewaarde, van het Besluit huisvesting dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 1.351,0 kg per jaar (zie tabel 3). Omdat de ammoniakemissie in de aangevraagde situatie niet groter is dan deze berekende ammoniakemissie, en verder de te wijzigen en de nieuw te bouwen stallen afzonderlijk ook voldoen aan het Besluit huisvesting, zijn in deze situatie voldoende compenserende maatregelen toegepast. De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT doormiddel van intern salderen.

Conclusie

De aangevraagde situatie voldoet aan het gestelde in de Wav en geeft géén reden om in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij de vergunning te weigeren.

Onderhavige aanvraag voldoet aan het criterium van de beste beschikbare technieken voor de emissie van ammoniak.



WET LUCHTKWALITEIT

Algemeen

Op 15 november 2007 is de Wet milieubeheer gewijzigd op het punt van luchtkwaliteitseisen. Met de inwerkingtreding van deze wijziging is het Besluit luchtkwaliteit 2005 komen te vervallen. Tegelijk met de inwerkingtreding zijn de volgende besluiten en ministeriële regelingen in werking getreden:

- Besluit niet in betekenende mate bijdragen;
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verwijst naar bijlage 2 bij de Wet milieubeheer waarin bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht staan opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof. De meeste grenswaarden moeten al vanaf 1 januari 2005 in acht worden genomen, terwijl de grenswaarde voor stikstofdioxide geldt vanaf 1 januari 2010. De kwaliteitseisen bestaan uit een uurgemiddelde, een acht-uurgemiddelde, een vierentwintig-uurgemiddelde, een winterhalfjaargemiddelde of een jaargemiddelde norm. De kwaliteitseisen zijn niet van toepassing binnen de grenzen van de inrichting.

Op grond van artikel 8.8, derde lid, aanhef en onder a Wet milieubeheer moeten wij de geldende grenswaarden op het gebied van de luchtkwaliteit in acht nemen. Bij vergunningverlening moeten wij er voor zorgdragen dat aan luchtkwaliteitsnormen wordt voldaan, ofwel onmiddellijk bij grenswaarden die al van kracht zijn, ofwel op een later tijdstip ingeval de grenswaarden op termijn van kracht worden.

Indien verlening van een milieuvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Hierbij geldt dat de grenswaarden gelden voor de buitenlucht in zijn algemeenheid en niet alleen ter plaats van woningen of andere gevoelige bestemmingen (ABRS 16-08-2006, 200507752/1). Wij moeten immers beoordelen of vergunningverlening zal leiden tot toename van de luchtverontreiniging of van het aantal mensen dat daaraan wordt blootgesteld. Het uitgangspunt is dat de grenswaarden voor voornoemde stoffen in acht worden genomen. Onder bepaalde omstandigheden kunnen wij echter ook tot vergunningverlening overgaan indien strikt genomen (nog) niet aan inachtneming van de grenswaarden wordt voldaan.

Samengevat kunnen wij, gelet op het bovenstaande en op artikel 3.1, lid 1 onder a tot en met d Wet milieubeheer tot vergunningverlening overheden indien:

- aannemelijk is gemaakt dat vergunningverlening niet leidt tot het overschrijden, of tot het op of na het tijdstip van ingang waarschijnlijk overschrijden van de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarde;
- aannemelijk is gemaakt dat (1) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van vergunningverlening per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, of (2) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de vergunningverlening samenhangende maatregel of een door die uitoefening of toepassing optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (saldering);
- aannemelijk is gemaakt dat vergunningverlening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor een grenswaarde is opgenomen;
- de activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd is genoemd, beschreven ofwel past binnen of in elk geval niet in strijd is met een vastgesteld programma.

Indien als gevolg van vergunningverlening geen effect op de luchtkwaliteit in zijn algemeenheid te verwachten is, is het in acht nemen van de grenswaarden niet aan de orde.

Aangezien verlening van deze beschikking gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet onderzoek worden verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Daarvoor is allereerst vereist dat de achtergrondconcentratie wordt vastgesteld. Dit is de reeds aanwezige min of meer stabiele concentratie van de stof in de buitenlucht, dus afgezien van de gevolgen van de aangevraagde activiteiten.

Voor de onderhavige inrichting zijn de grenswaarden van fijn stof (PM10) van belang.

Uit een beperkte immissietoets is gebleken dat de emissie van fijn stof in de vigerende situatie (exclusief 75 schapen) 21,354 gram per uur bedraagt en de emissie van fijn stof in de aangevraagde situatie (exclusief 35 schapen) 16,648 gram per uur bedraagt.

De emissie van fijn stof neemt in de aangevraagde situatie af met 4,706 gram/uur ten opzichte van de vigerende situatie.

Conclusie

De emissie van fijn stof neemt af. Het is dan ook aannemelijk dat er geen verslechterende gevolgen zijn voor de luchtkwaliteit. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verzet zich dan ook niet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning. Hiermee wordt voldaan aan de Beste Beschikbare Technieken.



GELUID

Algemeen

Bij de vergunningverlening wordt hoofdstuk 4 uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 gehanteerd voor het vaststellen van richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau.

Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Overbetuwe ontwikkelt momenteel gebiedsgericht geluidsbeleid. In het concept geluidsbeleid is het gemeentelijk grondgebied verdeeld in gebiedstypen met daaraan gekoppeld een ambitiewaarde en een bovengrens voor verkeerslawaaï en industrielawaai ter plaatse van gevoelige bestemmingen. Voor bedrijven is dit verwoord in de Nota Bedrijven en Geluid. Na vaststelling van het geluidsbeleid wordt niet meer uitgegaan van de richtwaarden uit hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 om tot een toetsingskader te komen, maar van de ambitiewaarden uit het geluidsbeleid. Deze ambitiewaarden worden gebruikt bij zowel ruimtelijke onderbouwingen (bestemmingsplanprocedures) als vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer.

Het bedrijf is gevestigd aan het Aamsepad 2 in Elst. Voor dit gebied geldt de gebiedstypering 'buitengebied' met een ambitiewaarde van 45 dB(A) ('rustig') ter plaatse van (bedrijfs)woningen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van in de nabijheid van het bedrijf gelegen woningen geldt als streefwaarde een waarde van ten hoogste 10 dB boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (55 dB(A) in dit geval) en een grenswaarde van 70 dB(A).

De gemeente kiest ervoor om voor bedrijven buiten de bebouwde kom aan te sluiten bij de etmaalindeling zoals die is opgenomen in het Besluit landbouw milieubeheer. Buiten de bebouwde kom begint de dagperiode om 06.00 uur en eindigt om 19.00 uur, de avondperiode duurt van 19.00 tot 22.00 uur en de nachtperiode van 22.00 tot 06.00 uur.

De activiteiten vinden plaats in de dag-, avond- en nachtperiode. De volgende activiteiten vinden plaats die geluidsoverlast naar de omgeving kunnen veroorzaken:

- het laden en lossen van dieren;
- het lossen van voer, brandstoffen, kunstmest en overige producten;
- het laden van drijfmest;
- het inwerking zijn van ventilatoren, pompen en een schoepenrad;
- het werken met tractoren en machines binnen de inrichting;
- aan- en afvoerbewegingen van auto's en vrachtwagens.



Normstelling

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Toepassing van het concept geluidsbeleid leidt voor deze inrichting tot de volgende geluidsnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$) ter plaatse van omliggende woningen van derden of, voorzover zich geen woningen binnen 50 meter van de inrichtingsgrens bevinden, op 50 meter van de inrichtingsgrens:

45 dB(A) in de dagperiode (tussen 06.00 en 19.00 uur);

40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00 uur);

35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 22.00 en 06.00 uur).

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan.

Maximale geluidsniveaus

Binnen deze inrichting vinden activiteiten plaats met bedrijfsgebonden kortstondige geluidsniveaus die maximale geluidsniveaus veroorzaken, zoals laad- en losactiviteiten en aan- en afvoerbewegingen.

Toepassing van het concept geluidsbeleid leidt voor deze inrichting tot de volgende geluidsnorm voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van omliggende woningen van derden:

55 dB(A) in de dagperiode (tussen 06.00 en 19.00 uur);

50 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00 uur);

45 dB(A) in de nachtperiode (tussen 22.00 en 06.00 uur).

Gezien de afstand tot de omliggende woningen en de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd, is het aannemelijk dat aan voornoemde geluidsnorm kan worden voldaan.

Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden. Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29-02-1996.

Indirecte hinder is aan de orde. Het (vracht)verkeer van de inrichting is herkenbaar als afkomstig van de inrichting, maar zal op basis van de beperkte aantallen en aan de gestelde geluidsnormen voldoen.



Best Beschikbare Technieken

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen documenten met betrekking tot de milieu-essentie geluid aangewezen.

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren. Echter nu wordt voldaan aan de eisen uit de Wet milieubeheer wordt dit als BBT beschouwd.

Conclusie

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten, en de tijdstippen hiervan, en uitgaande van een "normale" bedrijfsvoering, kunnen op grond van artikel 8.12 en 8.13 van de Wet milieubeheer voldoende voorschriften (met geluidsnormen) worden gesteld, op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

BODEM

Wierenkwekerij

De bassins ten behoeve van de wierenkwekerij zijn gevuld met kweekwater en/of retour kweekwater. Het kweekwater bestaat uit grondwater met een lichte toevoeging van N-, P-, K-meststoffen met sporen elementen. In dit kweekwater groeien de wieren. Na het oogsten van de wieren wordt het water gerecirculeerd (retour kweekwater). De bassins zijn vervaardigd van hoogwaardig, ongewapend kunststoffolie met het keurmerk KIWA –ATA drinkwaternorm. Hierdoor is het bassin waterdicht en wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt.

De nutriënten ten behoeven van de wierenkwekerij worden opgeslagen in zakgoed boven een vloeistofkerende vloer en in een vloeistofdichte silo. Hiermee wordt het risico op bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt

Agrarische bedrijven

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een mestkelder /bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten (bijv. kuilvoer) wordt in de NRB gezien als een bodembedreigende activiteit. Op grond van de NRB zou daarom in de vergunning een verplichting tot een nulsituatie-onderzoek moeten worden opgenomen. Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de



Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat er bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie-onderzoek acht zij in dat geval niet noodzakelijk. Dit standpunt heeft zij herhaald in haar uitspraak van 15 januari 1998 (E03.096.0162).

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de NRB aangewezen als BBT.

Niet alle aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. De opslag en het gebruik van zwavelzuur is volgens de betreffende richtlijn een bodembedreigende activiteit evenals de opslag van spuiwater. Volgens deze richtlijn (NRB) zou een 0-situatie- en eindonderzoek nodig zijn.

Het vrijkomende spuiwater bevat ammoniumsulfaat, een van nature aanwezige component in de bodem. Tevens wordt ammoniumsulfaat beschouwd als een minerale meststof. In onderhavige situatie waarbij het spuiwater, wat sulfaat bevat, uitgereden mag worden over bouwland, indien dit is vermengd met dierlijke mest, heeft het uitvoeren van een 0-situatie- en eindsituatieonderzoek ons inziens geen meerwaarde.

Conclusie

Het risico op bodemverontreiniging wordt in voldoende mate beperkt. Op grond van de Regeling aanwijzing BBT-documenten is bij de beoordeling van de bescherming van de bodem in de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften de NRB betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

AFVALPREVENTIE

Algemeen

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten is de Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven en het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven opgenomen. De in deze Handreiking en het Werkboek beschreven maatregelen ten aanzien van afvalscheiding en -preventie merken wij aan als BBT.

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door intern hergebruik. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005) stelt ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin is gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen en bestaat uit:

- 3.000 kg bedrijfsafval (excl. spuiwater);
- 29 kg gevaarlijk bedrijfsafval.

Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Conclusie

Bij de beoordeling van de aanvraag en bij de op te leggen voorschriften zijn de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" betrokken. Daarmee worden de BBT toegepast.

AFVALWATER

Algemeen

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), de Wet milieubeheer (Wm) en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit het riool;
- de doelmatige werking van de (externe) afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Het betreft lozingen op een openbaar riool van waaruit het afvalwater een zuiveringstechnisch werk (een zuiveringsinstallatie) wordt gebracht. Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden;

- indirecte lozingen vanuit een inrichting welke niet Wvo vergunningplichtig is;
- indirecte lozingen vanuit een inrichting welke wel Wvo-vergunningplichtig is.

Het direct lozen van afvalwater op het oppervlaktewater valt altijd onder de Wvo.



Wierenkwekerij

Bij het kweken van wieren wordt gebruik gemaakt van grondwater en nutriënten, te samen kweekwater genoemd. Bij het oogsten van de wieren verdwijnt een hoeveelheid water aangezien de geoogste wieren uit maar 2 tot maximaal 10 procent droge stof bestaan. Periodiek wordt het overtollige (regen)water dat in de bassins wordt opgevangen, gebruikt als beregeningswater voor omliggende percelen. Weersinvloeden (verdamping en neerslag) spelen hierbij een belangrijke rol. Netto is het bassin waterbehoevend, omdat er meer verdamping dan neerslag plaatsvindt in het Nederlandse klimaat. Er ontstaat geen afvalwater bij het kweken van de wieren.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijf;
- percolatiesap afkomstig van de opslag van vaste mest;
- terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie;
- reinigingswater stallen en uitloop;
- hemelwater van het erf en de daken;
- spuiwater van de gecombineerde luchtwasser.

Het vrijkomende afvalwater afkomstig van:

- huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijf;
- percolatiesap afkomstig van de opslag van vaste mest;
- terugspoelwater van de ontijzeringsinstallatie;
- reinigingswater stallen en uitloop;

wordt op een mestkelder geloosd. Dit afvalwater wordt samen met de drijfmest uit de stallen diffuus over landbouwgronden uitgereden. Dit valt onder het Besluit gebruik meststoffen.

Het hemelwater afkomstig van het erf en de daken wordt geloosd op het oppervlakte water. Hierop is artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Spuiwater chemische luchtwasser

Binnen de inrichting worden een chemische luchtwassers geplaatst (Bovema S-Air). Een chemische luchtwasser produceert spuiwater dat, na tijdelijke opslag, uit de inrichting moet worden afgevoerd. Het spuiwater ontstaat omdat er regelmatig een gedeelte van het waswater uit de luchtwasunit moet worden afgelaten (spuien) om de werking van de installatie goed te laten verlopen. Het spuiwater is een reststroom van het wasproces dat veel ammoniumsulfaat bevat en daardoor nog steeds een bijtend zuur is.



Regelgeving

In de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassersystemen in de veehouderij zijn verschillende opties voor het verwijderen van het spuiwater beschreven (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147). Hierin wordt aangegeven dat het op het bedrijf mengen met mest, gelet op de "anti-meng"clausule in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (Baga) niet mogelijk is. Nu het Baga is vervangen door de Europese afvalstoffenlijst (EURAL), waarin het spuiwater niet meer als gevaarlijke afvalstof aangemerkt wordt, is dit in principe wel mogelijk. Ammoniumsulfaat heeft een bemestende waarde maar op grond van de Eural is spuiwater een afvalstof.

Afvalstoffen mogen niet bij de mest worden gevoegd om vervolgens te worden verspreid over het land, tenzij daarvoor op grond van de Meststoffenwet ontheffing is verleend. Op dit moment zijn er geen ontheffingen in het kader van de Meststoffenwet voorhanden om het spuiwater als meststof aan te wenden of te verhandelen. Ammoniumsulfaat heeft weliswaar een bemestende waarde maar voor sulfaat is in de meststoffenwet geen gebruiksnorm opgenomen. Uit dat oogpunt heeft het ministerie van VROM over dit onderwerp in een brief van mei 2002 aangegeven dat het toevoegen van spuiwater aan mest en daarna uitrijden over het land tot overbemesting met sulfaat kan leiden en derhalve milieuhygiënisch gezien ongewenst is. Tevens is dat in strijd met de huidige Europese regelgeving.

Opslag en verwijdering

De hoeveelheid spuiwater die in totaal binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa

24 m³ per jaar. Het spuiwater wordt in een afzonderlijke opslagruimte (silo) met een inhoud van 40 m³ opgeslagen en 1 keer per jaar als afvalstof afgevoerd door een erkende inzamelaar van afvalstoffen.

De inrichtinghouder dient aan te tonen dat het spuiwater via de juiste kanalen wordt afgevoerd vanuit de inrichting. In de voorschriften van de vergunning is derhalve opgenomen dat in een logboek de afleverbonnen aanwezig dienen te zijn waarin de hoeveelheid en de bestemming (locatie waar het spuiwater naar toe gaat) is aangegeven. Tevens is in de voorschriften van de vergunning opgenomen dat het spuiwater niet met de mest vermengd mag worden en eveneens niet op de riolering mag worden geloosd.



VEILIGHEID

Veiligheid met betrekking tot de opslag van zwavelzuur

Zwavelzuur voor gebruik in luchtwassers heeft een sterk geconcentreerde oplossing (96% in water). Het is een sterk zuur, dat heftig reageert met basen en is corrosief.

Voor de levering van zwavelzuur (H_2SO_4) zijn verschillende mogelijkheden:

- in transportreservoirs met een inhoud variërend van circa 800 tot 16.000 liter;
- in intermediaire bulkcontainers (IBC's) met een inhoud van 800, 1.000 of 1.200 liter;
- in houders van kunststof met een inhoud van 20 tot 70 liter.

Vanuit transportreservoirs en houders van kunststof wordt het zwavelzuur overgebracht in een vast opgesteld reservoir (stationaire tank).

De IBC's zijn een tussenvorm voor opslag en gebruik van zwavelzuur, waarvan op veehouderijen het meest gebruik wordt gemaakt vanwege de handzaamheid en maatvoering ervan. Ze dienen dan tegelijkertijd voor zowel opslag- als aftapvoorziening van zwavelzuur ten behoeve van luchtwassers.

In onderhavige inrichting wordt gebruik gemaakt van een IBC, vervaardigd van Crosslinked PE met een inhoud van 950 liter voor zowel de opslag als aftap van het zwavelzuur.

De IBC met zwavelzuur wordt in de buitenlucht geplaatst boven een lekbak. De afstand van de IBC met zwavelzuur tot de inrichtingsgrens of andere brandbare objecten bedraagt tenminste 10 meter en binnen deze 10 meter vindt geen opslag van brandgevaarlijke stoffen of goederen plaats en geen brandgevaarlijke activiteiten.

De opslag- en/of aftapvoorziening is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

Nabij de opslag- en/of aftapvoorziening worden waarschuwborden met het pictogram "BIJTENDE STOFFEN" en verbodsborden met "VUUR, OPEN VLAM EN ROKEN VERBODEN" aangebracht. Daarnaast zijn nabij de opslag- en/of aftapvoorziening een slanghaspel en een oogspoelvoorziening, welke zijn aangesloten op het waterleidingnet, aanwezig.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu en voorschriften ten behoeve van veiligheid. De voorschriften zijn deels ontleend aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) van het Ministerie van VROM, deels aan het voormalige publicatieblad P134-4 van de Arbeidsinspectie, aangevuld met extra voorschriften in verband met mogelijke blootstelling, verhoogd brandgevaar en ongevallenrisico's.



Veiligheid met betrekking tot de opslag van spuiwater

Middels het zwavelzuur wordt de uit de stallen afkomstige ammoniak omgezet in ammoniumsulfaat, waarna de gereinigde ventilatielucht het luchtwassysteem verlaat en ammoniumsulfaathoudend spuiwater overblijft, dat ook nog een restant zwavelzuur bevat. Normaliter blijft in spuiwater de concentratie van zwavelzuur beneden de 1%.

Echter vanwege de lage pH (ongeveer 4) en de samenstelling die bijtend en corrosief van aard is, dienen bij handelingen ermee en de opslag ervan ook veiligheids- en voorzorgsmaatregelen te worden getroffen.

De spuiwateropslag is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden en er worden waarschuwborden voor bijtende stoffen bij aangebracht. Tevens is in het aanwezige bedrijfsnoodplan onder meer een instructie over de te nemen maatregelen in het geval van incidenten met spuiwater opgenomen.

Ten aanzien van de constructie van de spuiwateropslag en bijbehorende leidingen zijn voorschriften opgenomen om het uitstromen van vloeistof te voorkomen.

GRONDSTOFFEN/WATERBESPARING

Algemeen

In de Wet milieubeheer is het duurzaam gebruik van grondstoffen als uitgangspunt genomen. De Wet milieubeheer maakt het daarom mogelijk om aan het gebruik van grondstoffen zoals water eisen te stellen.

Een overzicht van de grond- en hulpstoffen die in de inrichting jaarlijks worden verbruikt, is opgenomen in de aanvraag. Ten aanzien van het grondstoffenverbruik hebben wij het niet nodig geacht om hierover voorschriften op te nemen.

Binnen de inrichting wordt enkel leidingwater verbruikt voor privé-doeleinden.

Jaarlijks wordt er circa 3.100 m³ grondwater verbruikt.

Het grootste gedeelte van het grondwater dient als drinkwater voor de dieren.

Een kleiner gedeelte van het grondwater wordt gebruikt als reinigingswater voor de stallen, als waswater in de luchtwasser en als bedrijfswater van huishoudelijke aard.

Er wordt tevens jaarlijks circa 2.000 m³ regenwater opgevangen en periodiek gebruikt als beregeningswater op de aangrenzende landbouwpercelen.

Conclusie

Gezien de hoeveelheid van het jaarlijkse waterverbruik, hebben wij het niet noodzakelijk geacht om aanvullende voorschriften op te nemen over waterbesparing.



ENERGIE

Algemeen

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).

Daarin is in afdeling 2.6 'Energiebesparing', aangegeven dat degene die de inrichting drijft alle bekende energiebesparende maatregelen dient te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

Tevens wordt gesteld dat indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan het bovenstaande, het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft waarvan het energieverbruik in enig kalenderjaar groter is dan 200.000 kWh aan elektriciteit of groter is dan 75.000 m³ aardgasequivalenten aan brandstoffen, kan verplichten om binnen een door het bevoegd gezag te bepalen termijn, onderzoek te (laten) verrichten waaruit blijkt of aan het bovenstaande wordt voldaan.

De eerdere genoemde verplichting tot het uitvoeren van alle bekende energiebesparende maatregelen hoeft niet te worden toegepast wanneer het energieverbruik binnen een inrichting minder bedraagt dan 25.000 m³ aardgasequivalenten en/of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

Het jaarlijks energieverbruik van onderhavige inrichting in de toekomstige situatie wordt geschat op 4 m³ dieselolie, 33.480 m³ aardgas en 55.800 kWh elektriciteit.

In de voorschriften is een registratieplicht opgenomen over het jaarlijkse energieverbruik. Gezien de hoeveelheid energie die jaarlijks gebruikt wordt, is energiebesparing een aandachtspunt. De inrichtinghouder dient alle bekende energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15% te nemen.

In de vergunningaanvraag is beschreven op welke manier het bedrijf streeft naar vermindering van het energieverbruik. Naar aanleiding hiervan zijn wij van mening dat het bedrijf zich voldoende inspant om het energieverbruik te verminderen. Daarom zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen over energiebesparing.



Conclusie

Onderhavige aanvraag voldoet in relatie tot het activiteitenbesluit voor wat betreft energieverbruik aan BBT.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN

Algemeen

Richtlijn 96/61/EG (gecodeerd: Richtlijn 2008/1/EG) van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging - hierna: de IPPC-richtlijn - verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen, die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor nieuwe en bestaande installaties. De IPPC-Richtlijn is van toepassing op activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn.

De vergunningaanvraag betreft geen activiteit welke is opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de BREF landbouw, juli 2003 geraadpleegd.

Daarnaast hebben wij gebruik gemaakt van de in tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten namelijk:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties;

Ten aanzien van de beste beschikbare technieken in relatie tot de BREF en eventuele andere documenten merken wij op dat deze documenten genoemd staan in de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Naast deze aangewezen documenten hebben wij tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Circulaire geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening;
- Circulaire Industrielawaai;
- Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, met bijbehorende regeling.

Hier is voor gekozen omdat voor betreffende onderwerpen geen geschikte documenten zijn opgenomen in de tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Wij achten het niet noodzakelijk andere documenten voor betreffende onderwerpen te raadplegen.



Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, dient de inrichting de meest doeltreffende technieken toe te passen om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. Indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel, in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, moeten wij de vergunning weigeren.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij betrokken:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders d.d.23 augustus 2009
van de gemeente Overbetuwe,

BIJLAGE: GEURBEREKENING

Het hoofd van de Afdeling Bouwen, Wonen en Milieu.

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 6-03-2009, 12:37:58, Rekening: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Overbetuwe, Aamsepad 2, Elst, rv

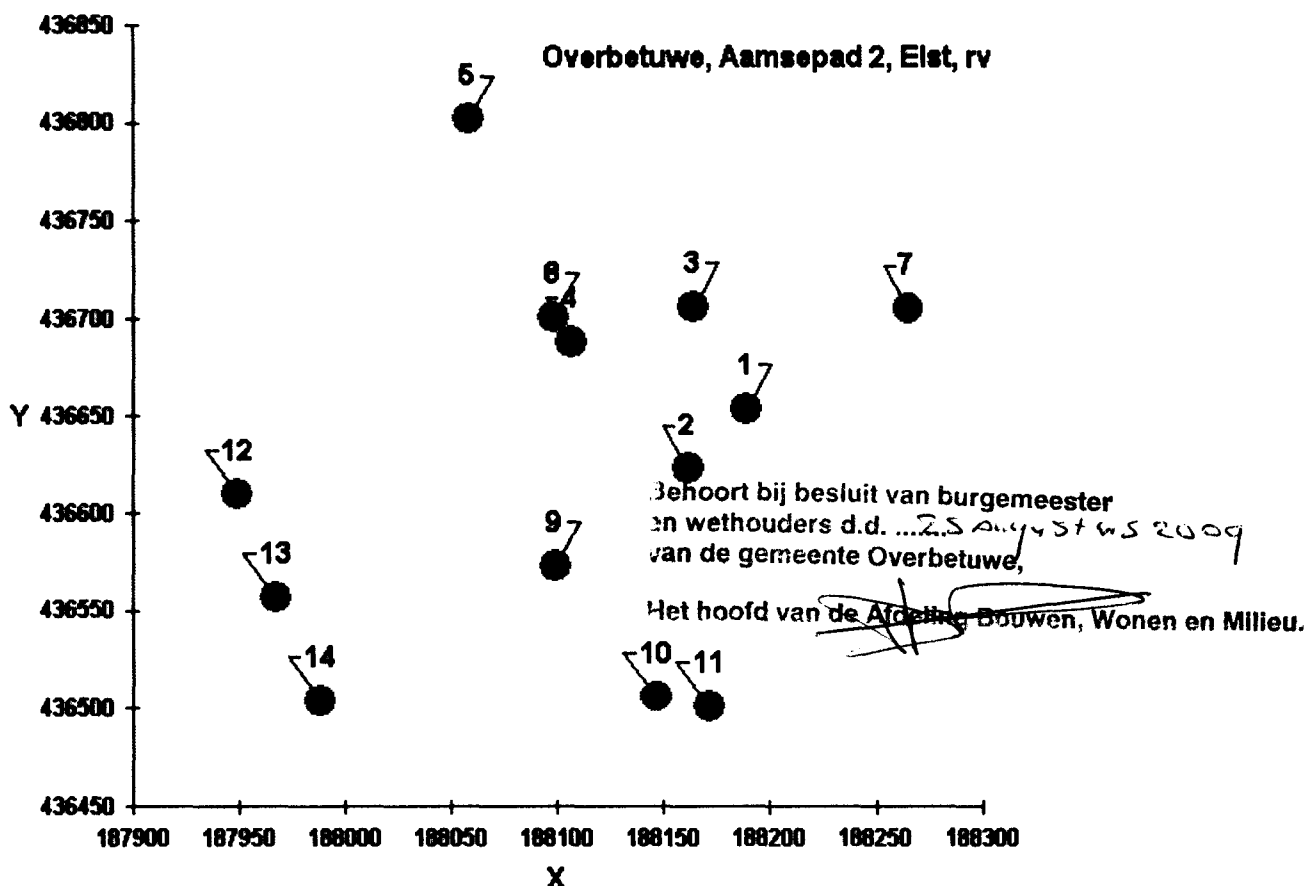
Berekende ruwheid: 0,260 m, Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.ge b. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 best. varkens	188 189	436 654	4,5	4,5	0,40	4,00	4 912,7
2	Stal 2 nieuw varkens	188 161	436 623	10,0	4,9	0,72	9,53	9 553,1
3	Stal 3 = 10 schapen	188 164	436 706	1,5	3,0	0,50	0,40	78,0
4	Stal 4 = 25 schapen	188 106	436 688	1,5	4,0	0,50	0,40	195,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Aamsepad 1	188 058	436 802	8,00	2,416
7	Aamsepad 4	188 265	436 705	8,00	6,614
10	Landaspad 4	188 146	436 506	8,00	2,875
11	Landaspad 2	188 171	436 501	8,00	2,706
12	Sluiswachter 41	187 949	436 610	2,00	1,423
13	Sluiswachter 27	187 967	436 557	2,00	1,992
14	Sluiswachter 9	187 988	436 504	2,00	1,862



Noot: Bij deze geurberekening is gebruikt gemaakt van door ons verzamelde gegevens welke zijn toegevoegd aan de aanvraag. Deze berekening kan afwijken van de geurberekening welke is toegevoegd aan de aanvraag.

BIJLAGE: BEOORDELING EMISSIEARME HUISVESTINGSSYSTEMEN

Varkensstal 2 wordt voorzien van een luchtwasser van het type Groen Label BB 99-06-076. In onderstaande tabel is deze stal beoordeeld op de voorgestelde uitvoering.

STAL 2, 48 KRAAM-, 10 OPFOKEN EN 80 GUSTE/DRAGENDE ZEUGEN, 1 DEKBEER EN 1.344 GESPEENDE BIGGEN NIEUWBOUW			
CHEMISCHE LUCHTWASSER BOVEMA 95 %		GROEN LABEL BB 99.06.076	
versie: 16-05-05			
BEOORDELING AMMONIAKEMISSION	In bijlage A zijn kort de achtergronden bij de ontwikkeling van luchtwassystemen en de werking van een chemische luchtwasser beschreven.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN DE STAL			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis ^{1,2}	Voorgestelde uitvoering	Akkoord

¹ Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.

² Scholtens, R., 1996, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen.

Hok, vloer en mestkanaal	Geen nadere eisen	Geen nadere eisen	Ja
Hokoppervlak	Geen nadere eisen ³	Gespeende biggen: $(3,80 \times 1,70) - 0,16 / 16 = 0,393 \text{ m}^2$ per dierplaats, inclusief hokafscheiding en voervoorziening. Opfokzeugen: $(2,50 \times 2,50) / 5 = 1,25 \text{ m}^2$ per dierplaats, inclusief hokafscheiding en voervoorziening.	Ja
Ventilatie	Afvoer van de lucht uit de stal via de luchtwasser. Bij het toepassen van centrale afzuiging moet het doorstroomoppervlak van het luchtkanaal tenminste 1 cm^2 per m^3 maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen (zie bijlage B voor een nadere toelichting).	In het midden van de stal wordt boven de centrale gang een luchtkanaal gemaakt. Het luchtkanaal heeft een doorstroomoppervlak van $19,9 \text{ m}^2$. Het luchtkanaal is voldoende groot.	Ja
Luchtwasser	Dimensionering luchtwasser conform IMAG-DLO toelatingscertificaat	Niet aangegeven.	Ja, mits 1
	Chemische luchtwasser van Bovema, type ECO 95+, waarbij continue registratie plaatsvindt van het aantal draaiuren van de circulatiepomp en het spuidebiet. Registratie vindt plaats met behulp van een urenteller en een geijkte waterpulsometer. De geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	Bovema, type ECO 95+. Overige zaken zijn niet aangegeven.	Ja, mits 2
Zuuropslag	De inhoud moet snel en accuraat zijn af te lezen	Niet aangegeven	Ja, mits 3
Opslag spuiwater	Opslagkelder / opvangput mag niet in open verbinding staan met de dierruimte; aanbeveling is om spuiwater af te voeren naar een opslag waarin geen mest wordt opgeslagen (zie ook verderop in deze tabel)	Het spuiwater wordt opgeslagen in een afzonderlijke silo buiten de stal.	Ja
EMISSIONFACTOR			
<ul style="list-style-type: none"> - kraamzeugen $0,42 \text{ kg NH}_3$ per dierplaats per jaar - gespeende biggen $0,04 \text{ kg NH}_3$ per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan $0,35 \text{ m}^2$ per dierplaats) - gaste en dragende zeugen, individuele huisvesting, $0,21 \text{ kg NH}_3$ per dierplaats per jaar - dekberen $0,28 \text{ kg NH}_3$ per dierplaats per jaar - opfokzeugen $0,18 \text{ kg NH}_3$ per dierplaats per jaar (hokoppervlak meer dan $0,8 \text{ m}^2$ per dierplaats) 			Ja

³ Let op. Het voor de gespeende biggen, opfokzeugen en vleesvarkens beschikbare hokoppervlak is wel bepalend voor de toe te passen emissiefactor.



EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN, de nummers verwijzen naar de kolom 'akkoord'	
<i>Technisch (de nummers verwijzen naar de kolom 'akkoord')</i>	<p>Van de veehouder te verlangen dat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. de luchtwasser wordt gemaakt volgens het dimensioneringsplan van IMAG/DLO toelatingscertificaat; 2. de luchtwasser is voorzien van een registratiesysteem zoals aangegeven in de uitvoeringskolom; 3. de inhoud van de zuuropslag snel en accuraat is af te lezen. <p>Voor het overige in te stemmen met de voorgestelde situatie.</p>
<i>Eisen aan het gebruik</i>	<p>de eisen welke door Groen Label zijn vastgelegd, alsmede de nadere bijzonderheden 2 tot en met 4, zie de Groen Label leaflet⁴ in de voorschriften op te nemen / te verwerken. In bijlage 2 wordt een aanvulling op deze eisen en nadere bijzonderheden gegeven.</p>
<i>Controle / handhaving</i>	<ul style="list-style-type: none"> • een bouwcontrole uit te voeren op basis van de detailtekeningen en de hiervoor gemaakte opmerkingen; • in de vergunningsvoorschriften op te nemen dat de chemische luchtwasser een ammoniak verwijderingrendement moet hebben van tenminste 95 procent; • in het belang van een waarborg op het te behalen rendement, bij de vergunninghouder / -aanvrager aan te dringen op een contractuele regeling waarbij de leverancier garant staat voor een goede werking van de luchtwasser. Dit houdt ondermeer in het realiseren van een ammoniak verwijderingrendement van minimaal 95 procent.
<i>Het overwegen waard is om</i>	<p>Het Groen Label geeft de aanbeveling om het spuiwater in een afzonderlijke opslagkelder op te slaan om het vrijkomen van zwavelwaterstofgas te voorkomen. Bijkomend voordeel is dat alle mogelijkheden voor de afzet van het spuiwater worden opengehouden. Omtrent de bestemmings- en toepassingsmogelijkheden van het spuiwater bestaan in theorie verschillende opties. Deze zijn beschreven in de notitie bij de brief van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer over de milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassystemen in de veehouderij (brief van 18 mei 2000 met als kenmerk DWL/2000055147).</p>

Bijlagen:

- A Chemische luchtwasser
 B Werking centraal afzuigsysteem / gebruiksnormen Klimaatplatform

⁴ Anonymus, 1999, Chemisch luchtwassysteem voor vleesvarkens, kraamzeugen, gaste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer BB 99.06.076.



Bijlage A Chemische luchtwasser

Achtergronden

Het toepassen van een luchtwasser voor het reduceren van de uitstoot aan ammoniak en andere stankstoffen staat opnieuw in de belangstelling. Eind jaren '80 / begin jaren '90 zijn biowassers onderzocht. Het milieurendement was hoog, maar de kosten en de controle / handhaving bleken de toepassing op brede schaal in de weg te staan. Om aan deze beperkingen iets te doen is een nieuwe generatie luchtwassers ontwikkeld. Het chemische luchtwassysteem van Bovema Konstrukties b.v. maakt deel uit van deze nieuwe generatie.

Werking

De werking van een chemische luchtwasser is gebaseerd op een fysisch en een chemisch proces. Het eerstgenoemde proces wordt gekenmerkt door stofoverdracht (evenwichtsproces) als gevolg van een concentratieverschil tussen de te verwijderen stof (ammoniak) in de lucht en het water in de wasser (waswater). De drijvende kracht achter dit proces is groter naarmate het concentratieverschil groter is en / of de pH van het wasmedium lager is.

Door het laag houden van de ammoniumconcentratie en de pH in het waswater wordt het proces draaiende gehouden. In de chemische luchtwasser van Bovema wordt zwavelzuur aan het waswater toegevoegd. Het in het waswater opgevangen ammonium reageert met dit zuur. Het reactieproduct is een zout (ammoniumsulfaat). Tevens stijgt door deze reactie de pH van het waswater. Wanneer de pH boven de ingestelde waarde uit stijgt wordt automatisch zuur aan het waswater toegevoegd.

Een te hoge zoutconcentratie verstoort het chemisch proces door uitkristallisatie van het zout op ongewenste plaatsen. Daarom moet het waswater regelmatig worden ververs (spuien). Een grens die in ieder geval niet mag worden overschreden is de oplosbaarheid van het gevormde zout. De oplosbaarheid van het zout is bepalend voor de maximaal toelaatbare zoutconcentratie en het debiet van het spuiwater.

Voor de overdracht van ammoniak van lucht naar water is in een luchtwasser slechts een korte tijd beschikbaar (circa 1 seconde). Hierdoor is het noodzakelijk dat het contact tussen lucht en water zeer intensief is. Dit wordt bereikt door gebruik te maken van pakkingsmateriaal (ook wel contactmateriaal of vulmateriaal genoemd). Het aangezuurde water stroomt over dit materiaal en wordt gerecirculeerd. Water moet, om dit goed te kunnen verdelen over het pakkingsmateriaal, in voldoende mate aanwezig zijn.

Literatuur

- Uenk, G.H. e.a., 1993, Vermindering ammoniakemissie door gebruik van biowassers; PROPRO-project Luchtzuivering vleesvarkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen, Rapport 93-27.
- Sande-Schellekens, A.L.P. van de en G.B.C. Backus, 1993, Ervaringen met biowassers op vleesvarkensbedrijven in PROPRO, Proefstation voor de Varkenshouderij, Rosmalen, Proefverslag nummer P 1.93.
- Scholtens, R., 1996, Inspectie van luchtwassystemen voor mechanisch geventileerde varkensstallen, IMAG-DLO, Wageningen.



Bijlage B Werking centraal afzuigstelsel / gebruiksnormen Klimaatplatform

Werking centraal afzuigstelsel

Een centraal afzuigstelsel kenmerkt zich door de aanwezigheid van een luchtkanaal waarin de lucht uit meerdere afdelingen wordt verzameld. Dit kanaal kan zowel in de stal als naast de stal worden aangelegd. De lucht uit de afdelingen gaat daarbij via meetsmoor units naar het afzuigkanaal. Op een centraal punt wordt de lucht via één of meerdere ventilatoren uit dit kanaal afgevoerd naar buiten. Dit in tegenstelling tot een traditioneel ventilatiesysteem waarin de lucht uit de afdeling via een ventilator rechtstreeks naar buiten wordt afgevoerd.

Door de zuigkracht van de ventilatoren heerst onderdruk in het afzuigkanaal en de afdelingen. Door de onderdruk in het afzuigkanaal wordt continu lucht uit alle afdelingen aangezogen. De lucht kan door deze onderdruk niet op een andere wijze de afdelingen verlaten. Daarnaast kan de lucht de afzuigkanalen alleen verlaten via de centraal opgestelde ventilatoren.

De meetsmoor units meten de luchtverplaatsing. Door een procescomputer wordt deze waarde vergeleken met de berekende waarde. Indien nodig stelt deze procescomputer de luchtverplaatsing bij door het vergroten of verkleinen van de doorstroomopening in de meetsmoor unit. Wanneer dit onvoldoende effect heeft gaan de centraal opgestelde ventilatoren harder of zachter draaien. Voor een goede werking van het systeem is het van belang dat alleen lucht in het afzuigkanaal komt dat via de meetsmoor units is aangezogen. Wanneer zich in het afzuigkanaal lucht bevindt dat niet afkomstig is uit de afdelingen is sprake van een lek in het systeem. Bij een te groot lek (te groot oppervlak) kan de onderdruk in het afzuigkanaal zelfs helemaal wegvallen. Het gevolg in dit extreme geval is dat de lucht in de afdelingen niet meer ververscht wordt. Lekken in het ventilatiesysteem verstoren de luchtverversing in de afdelingen. Dit kan leiden tot meer gezondheidsproblemen bij de dieren (onder meer hoesten, longontsteking en kannibalisme).

Het aanbrengen van een afzuigkanaal met de daaraan gekoppelde luchtwasinstallatie biedt voldoende garantie dat alle lucht die de afdelingen verlaat de luchtwater passeert. De veehouder zal ervoor zorgen dat het centraal afzuigstelsel goed wordt aangelegd omdat dit hem anders geld kost door meer gezondheidsproblemen bij de dieren. Het afzuigkanaal met de aansluitingen op de afdelingen en de water moet, behoudens de gewenste doorstroomopeningen, luchtdicht worden uitgevoerd. Alle naden en kieren dienen te worden afgedicht.

Gebruiksnormen Klimaatplatform

Bij de berekening van de benodigde luchtverplaatsingscapaciteit mag bij centrale afzuiging in bepaalde gevallen van een lagere gebruiksnorm worden uitgegaan. Dit hangt onder meer samen met de leeftijd, het gewicht en/of het productiestadium van de dieren. In onderstaande tabel zijn deze normen vermeld. Deze normen zijn vastgesteld door het Klimaatplatform. Het gaat hier om normen die zijn uitgedrukt in maximaal te realiseren ventilatiecapaciteit. Met andere woorden, de netto capaciteit van de ventilatoren is bepalend. De netto



capaciteit is afhankelijk van het verschil in statische druk voor en achter de ventilator. Hindernissen die de binnenkomende lucht op haar weg ondervindt, bijvoorbeeld nauwe lucht doorlaten en luchtfilters, veroorzaken dit drukverschil.

Normen maximaal te realiseren ventilatiecapaciteit

Diercategorie	Algemene norm (m ³ per dier per uur)	Gelijktijdigheidsfactor (%) 1)	Norm centraal afzuigen (m ³ per dier per uur) 2) 3)
Kaamzeugen (inclusief biggen)	250	80	200
Gespeende biggen	25	75	20
Guste en dragende zeugen / dekberen	150	100	150
Vleesvarkens / opfokzeugen	80	75	60

Toelichting:

Deze gelijktijdigheidfactor mag bij centraal afzuigen alleen volledig worden toegepast als aan alle van de volgende voorwaarden is voldaan:

de stal of het stalgedeelte waarin centrale afzuiging wordt toegepast moet bestaan uit vier of meer ongeveer gelijke afdelingen voor dezelfde categorie varkens;

de betreffende afdelingen moeten op één luchtafvoersysteem zijn aangesloten; de dieren in de verschillende afdelingen bevinden zich gelijkmatig verdeeld in een verschillend groeitraject;

de maximale ventilatie wordt per afdeling aangepast aan de algemene norm voor de behoefte van de dieren.

- 2) Deze normen gelden alleen in die situaties waarin de aangegeven gelijktijdigheidfactor volledig mag worden gehanteerd (zie ook 1).
- 3) Bij toepassing van een luchtkoelsysteem mag de maximale capaciteit met 15 procent worden beperkt. Voorwaarden daarbij zijn dat het koelsysteem zeer degelijk moet zijn uitgevoerd en de koeling moet plaatsvinden in combinatie met een luchtverdeelsysteem dat de lucht laag in de afdeling brengt. Aan beide voorwaarden moet worden voldaan.

Literatuur

- Bodde, R., 1996, Centrale afzuiging veroverd varkensland; De ins en outs van een veelbelovend nieuw ventilatiesysteem, In: Boerderij/Varkenshouderij, no. 26 (24 december 1996), Misset, Doetinchem.
- Huijben, J., 1997, Maximumcapaciteit kan vaak heel stuk lager; Nieuwe ventilatienormen gaan uit van gerealiseerde opbrengst, In: Boerderij/Varkenshouderij, no. 24 (2 december 1997), Elsevier bedrijfsinformatie b.v., Doetinchem.
- Anonymus, 1998, Nieuwsbrief, Stichting Groen Label, Rijswijk (Z.H.), Nummer 1-4.

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders d.d. ...25 augustus 2009
van de gemeente Overbetuwe,

gemeente **Overbetuwe**



Het hoofd van de Afdeling Bouwen, Wonen en Milieu.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83
- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl
- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20
- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl



BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

KLEINSCHALIGE AFLEVERING MOTORBRANDSTOFFEN:

Dit begrip is gedefinieerd in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) 30.



LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning