



Bijlagen milieuvergunning

Varkenshouderij Braks Odiliapeel

1846-39



Bijlagen milieuvergunning

Varkenshouderij Braks Odiliapeel



LTO NOORD ADVIES

Dienst Ruimtelijke Ordening en Milieu

Postbus 67

7000 AB Doetinchem

Tel.: (0314) 376944

Fax: (0314) 376966

i.o. 

Beschrijving bijproducten

Producten

Initiatiefnemer is voornemens om brijvoer toe te passen binnen de inrichting. Hierna worden de belangrijkste producten benoemd en beschreven.

Aardappelstoomschillen

Aardappelstoomschillen komen vrij bij de aardappelverwerkende industrie. De aardappelen worden daar op grootte en kwaliteit geselecteerd, waarna ze worden gewassen en worden behandeld met stoom. Hierna komen ze in de borstelmachine, waarbij de schillen en de laag net onder de schil eraf wordt geborsteld. Door het toegepaste stoomproces is het zetmeel ontsloten. Het product wordt verkleind en behandeld met een enzymcocktail alvorens het wordt afgevoerd naar de varkenshouders.

Tarwezetmeel

Tarwezetmeel komt beschikbaar bij de tarweverwerkende industrie na het scheiden van tarwezetmeel en tarwe-eiwit. Het proceswater dat wordt gebruikt voor deze scheiding bevat dus tarwezetmeel en tarwe-eiwit. Het product wordt door middel van een indamper geconcentreerd.

Wei

Bij de productie van kaas of caseïne uit melk blijft een vloeistof achter die men wei noemt. Het is een vloeistof die vele nutriënten als eiwitten, lactose, vitamines en mineralen bevat. Het product dat wordt geleverd op veehouderijbedrijven kan daarnaast tevens hoeveelheden restmelk bevatten.

Tarwegistconcentraat

Tarwegistconcentraat is een co-product uit een milieuvriendelijke methode van alcoholwinning uit tarwezetmeel. Het betreft een vloeibaar en eiwitrijk co-product dat uitermate geschikt is als vochtrijk diervoeder op zelfmengende varkensbedrijven. Tarwegistconcentraat wordt middels een zuur geconserveerd.

Naast genoemde bijproducten bestaat het voer dat wordt verstrekt tevens uit een aandeel granen (tarwe en gerst). Uiteraard wordt er een componentvoer (krachtvoer) toegevoegd welke de ontbrekende nutriënten levert.

De tarwe en gerst wordt op het bedrijf gemalen alvorens het wordt toegevoegd aan het voermengsel. Dit is noodzakelijk voor een goede vertering van deze producten.

Verbruik per jaar

Indien er op jaarbasis meer dan 15.000 ton afvalstoffen wordt doorgezet, is niet de gemeente maar de provincie het bevoegde gezag. De toegepaste bijproducten kunnen worden beschouwd als afvalstof.

Het rantsoen dat aan de dieren zal worden verstrekt is zodanig dat het jaarlijkse verbruik aan bijproducten als volgt kan worden ingeschat:

- Aardappelstoomschillen:	3.900 ton
- Tarwezetmeel:	8.300 ton
- Wei:	12.700 ton
- Tarwegistconcentraat:	<u>2.900 ton</u>
	27.800 ton

Opslag

Ten behoeve van de opslag van bijproducten zijn vier polyester silo's geplaatst en zes inbandige bunkers gebouwd. In totaal gaat het om een opslagcapaciteit van 500 m³.



Stalbeschrijving

De ventilatielucht wordt gewassen met chemische luchtwassers 95%.
De beschrijving van het stalsysteem is hierna opgenomen.

Groen Labelnummer: 88 90.02 084

Toegekend op: 24 februari 2003

Vervangt nummer: n.v.t.

Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label

Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem 95%

Diercategorie: Veevarkens, kraamzeugen, giste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Secretariaat Stichting Groen Label



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

Korte omschrijving van het systeem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit verticaal geplaatste elementen, waarvan minimum om de 20 seconden de aangegunde wasvloeistof gedurende 1 minuut gespreid wordt. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak afgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof wordt continu de ammoniak omgezet in een zout.

Doel van de afwijking:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
a. van elke ruimte waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten;
b. bij het gebruik van een centraal afzuigstelsel moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 m² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Regelmatige instrumenten
Ten behoeve van de wettelijke controle (zie bijlage 2), moeten een urenteller en een op het waterverbruik gebaseerde watermeter worden aangebracht. De meterlezing wordt voor het instromen van de draaikop van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuwwater gereguleerd. Daar waar de zuilen continu worden gereinigd en niet vrij toegankelijk worden opgesloten.
- 4) Zuivingslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgevoerd.
- 5) Afvoer spuwwater
Het spuwwater mag niet worden afgevoerd naar een greuwater die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuwwater af te voeren naar een aparte opslag waarin zich geen mest bevindt.

Doel van het gebruik:

- 1) Conform het masterplan protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseskosten dienen binnen de vergoeding grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier aan te onderwerpen. Het monster, verpak en afgevoerd aan het laboratorium en de rapportage daarvan dienen door een STERIS/STERIAS gecertificeerde laborant te worden uitgevoerd.
- 2) Door verzuim van het laboratorium zal de wasvloeistof een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het waswater en opbrengende storingsaanmeldingen en anderzijds de wettelijke controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95%.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de stand van de onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de onderwerpen van het luchtwassysteem.

Andere bijzondere:

- 1) Bij de vergoedingaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingsovereenkomst (waaronder onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het masterplanprotocol te worden overlegd.
- 2) Het masterplanprotocol en de bedieningsinstructies dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden neergelegd.
- 3) De bestemming van het spuwwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De Stichting Groen Label wijst het bevoegd gezag, de luchtwasserproducent/leverancier en de vergoedinghouder er op dat verwijdering en afzet van het spuwwater binnen de vigerende regelgeving moeten plaats te vinden. Daarnaast dient de luchtwasserproducent/leverancier de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) De vergoedinghouder kan voorschrijven een rendementmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te toonen kan de vergoedinghouder voorstellen tot het heffelen van de rendementmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door het vrijkomen van spuwwater en eventueel verspreiden door de ventilatoren.
- 6) Het gebruik van ammoniakemissie in het bedrijf moet minimaal 12 miljoen bedragen.
- 7) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de Arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet naleven van deze richtlijnen kan ernstige gevolgen tot gevolg hebben.
- 8) De aanvrager moet als chemisch luchtwassysteem (CJVO) 95%.
- 9) De beslissing van het Bestuur is gebonden op basis van een door de aanvrager overgelegd meetapparaat. De emissie bedraagt:
 - a. gespeende biggen
 - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - b. kraamzeugen
 - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar;
 - c. giste en dragende zeugen
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groeps huisvesting;
 - d. dekberen
 - 0,22 kg NH₃ per dierplaats per jaar;
 - e. vleesvarken
 - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats;

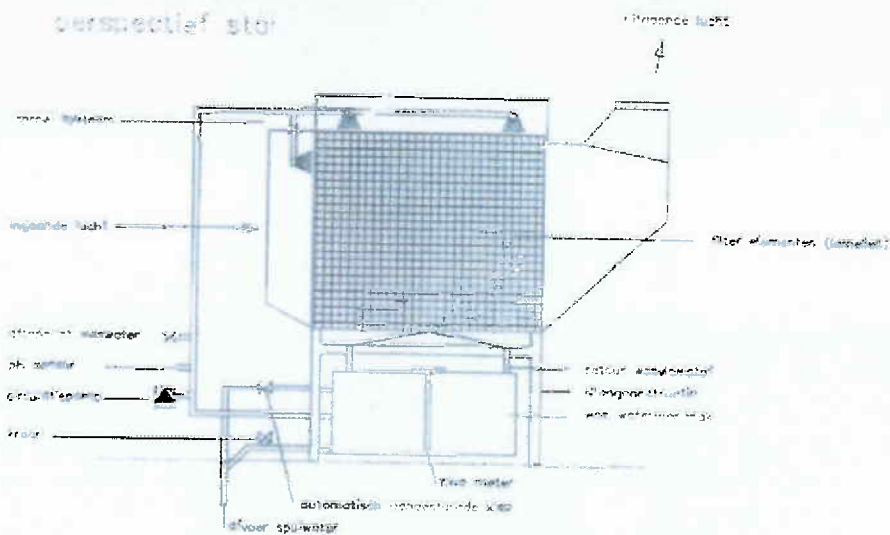
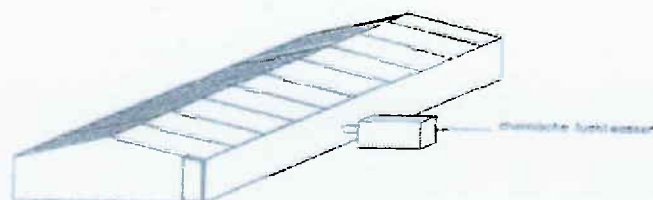
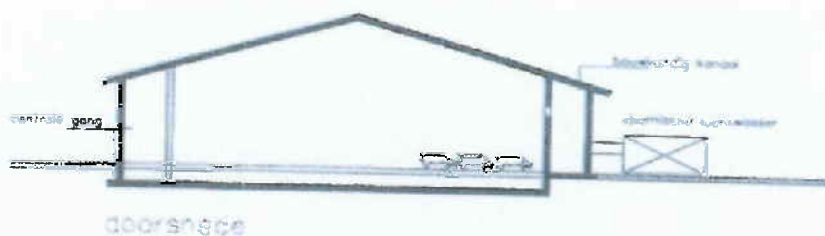
10) De bovengenoemde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlage behorende bij chemische luchtwassystemen.

Beoordeling:

Zie ommekeer voor het advies van het chemisch luchtwassysteem en de vergoeding van het luchtwassysteem in de stal.

Aanvraag door:

De O-RH International B.V. te Meijel, tel. 077 4661205.



Omschrijving
Chemisch luchtwassersysteem 95% voor vlees-
varkens, kraamzeugen, gaste en dragende
zeugen, gespeende biggen en beren

Aanvraag door
Uni-Q-Fil International B.V.
te Mijel

GROEN
Luchtzuivering

Datum Groen Label
24-02-2000

Referentie te aanvraag
SB 00.02.084



Monsternameprotocol

Het monsternameprotocol behorende bij het gewenste stalsysteem is hierna toegevoegd.

BIJLAGEN BEHOORENDE BIJ CHEMISCHE LUCHTWASSERS
d.d. 15 juni 2000 (vervangt de bijlagen van 4 november 1999)

Secretariaat Stichting Groen Label



Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel. 070 4144700
fax 070 4144702

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat er een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Het waswater dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. En de analyseresultaten dienen binnen een bepaalde handbreedte te liggen.

Monsternamings plaats:

In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiers is een aftappunt aanwezig waar het monsteren van het waswater.

Monsternamens:

De monsternamens vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een monsterflesje gebracht. De analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERILAB-erkenning volgens daartoe gestelde normen te worden onderzocht op pH, ammonium (NH_4^+ -N), en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gebruikte bepalingssulfaat is systeem afhankelijk.

Handbreedte van de analyse:

component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
$\text{M NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Gebruikelijke frequentie:

Degebruikelijke frequentie neemt controleert het spuitdebiet en de werking van de recirculatiepomp. In dat kader worden de standen van de draaier en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Beoordeling moet worden of het spuitwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde.

Vooraf moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet vooraf wel bekend zijn van grootte overeenkomen met de geschatte zuurverbruik over de afgelopen periode.

Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven marge (zie bijlage 2) moet de veehouder samen met de leverancier actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren.

ten behoeve van deze controle moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- Staltype;
- dierbezetting over de afgelopen periode, sinds de vorige inspectie (opleg- en aflevertotaal en aantal dieren);
- aanvullingen van de zuurvoorraad, sinds vorige inspectie (data, volume van het zuur en pakbehoefte);
- spuitwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld.

Rapportage:

Uitslagen van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- type/staltype van de luchtwasser;
- datum van monstername;
- naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- meterstanden van de draaier en de spuitwater debietmeter;
- zuurverbruik;
- overzichtelijke opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het nogsoek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder of leverancier en de gemeente waar de inrichting is gevestigd.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier een onderhoudsbeurt uit te voeren.
- Werklijst: controle van de veehouder op de volgende punten:

- pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
- waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand draaier, volgens voorschrift van de leverancier);
- spuitwater debiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier);
- variabele (volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurdoseren installatie (volgens voorschrift van de leverancier);
- zuurverbruik.

De handbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.

- Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
- Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier.

- In geval de veehouder versluisd wordt om een runderenmeting uit te laten voeren moet in het onderhoudscontract worden vermeld dat de leverancier voor het uitvoeren van deze meting verantwoordelijk is.

Sonderausgabe von 25 Exemplaren

Controlepunt	resultaat	actie gebruiker/leverancier
spreekbeeld *	goed suboptimaal slecht	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
waswaterdebiet	afwijking < 10% afwijking > 10% en < 20% afwijking > 20%	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
drukken waswaterpomp	afwijking < 5% afwijking > 5%	geen actie verklaring vragen
spuwaterdebiet **	afwijking < 10% afwijking > 10% afwijking < 20% afwijking > 20% en < 40% afwijking > 40%	geen actie reparatie/onderhoud geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud

Soort: sproeibeeld is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: sproeibeeld is niet regelmatig en bestrijkt tot circa 30% van het oppervlak
slecht: sproeibeeld is niet regelmatig en bestrijkt minder dan circa 30% van het oppervlak
Sproeiwatermodel: ingedrukt in voorplantdienstaars, bestrijkt:

- | Werkzaamheden | Uitvoering | Uitvoering |
|---|------------|------------|
| - gesnoede bidden, leefruimte maximaal 0,35 m ² per die-plaats | 5 | |
| - gesnoede bidden, leefruimte meer dan 0,35 m ² per die-plaats | 1 | |
| - kruisbeelden | 11 | |
| - grote en dragende zuilen | 125 | |
| - dekberen | 65 | |
| - vloerwerken, leefruimte maximaal 0,5 m ² per die-plaats | 55 | |
| - vloerwerken, leefruimte meer dan 0,5 m ² per die-plaats | 40 | |
| PLAATWERK | 65 | |
| - vloerdekking | 0,7 | |
| - vloerwerkzaamheden | 5,1 | |
| - vloerwerkzaamheden | 4,5 | |
| - vloerwerkzaamheden | 2,4 | |

Bruwerijende gebienna zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 1995 gelden voor alcoholische stoffen

De resultaten van de wettelijke controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het management protocol of op andere wijze opgemerkt door de vershouder bijvoorbeeld in de vorm van plaatsing toerekenende staande verlaten, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reuring en controlebruut door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: VERBODEN EN VERBODEN

De vergunningverdiener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch lochwassersysteem uit te voeren. Deze bestaat uit een nat chemische bepaling van het ammoniakgehalte in zowel de ventilatie lucht voor de wasser als de ventilatie lucht na de wasser. Conform de voorschriften van de MCR dient dit te gebeuren gedurende drie maal een toetsing van een half uur tijdens perkebelasting van de wasser met behoud van de verhouding overdag. Het verminderingselement van ammoniak door het luchtwassersysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet Milieubeheer aangegeven reductiepercentage te zijn.



Dimensionering luchtwassysteem

De ventilatielucht wordt gewassen met chemische luchtwassers 95%. Dimensionering van het geheel is bepaald door LTO Vastgoed afdeling Bouw. De gegevens zijn hierna weergegeven.



Bouwadvies en - begeleiding

Ventilatie

de heer R. Braks
Beukenlaan 54 A
5409 SX Odiliapeel

Voorkeursalternatief: Chemische luchtwasser (95 %), zonder koeling.

categorie	dieren aantal	norm m³/uur	factor ⁽¹⁾ -	max. vent. m³/uur/afd.
Zeugenstal				258.300
kraamzeugen	288	250	100%	72.000
dragende zeugen (dek)	112	150	100%	16.800
beren	4	150	100%	600
dragende zeugen (dracht)	62	150	100%	9.300
dragende zeugen (dracht)	1.064	150	100%	159.600
Biggenstal				122.400
gespeende biggen	5.400	25	80%	108.000
vleesvarkens < 30 kg	600	30	80%	14.400
Vleesvarkensstal 1				215.040
vleesvarkens > 30 kg	3.360	80	80%	215.040
Vleesvarkensstal 2				433.280
vleesvarkens > 30 kg	6.720	80	80%	430.080
ziekenboeg	40	100	80%	3.200
Totaal:				1.029.020