

Aanvraag Milieuvergunning

**De Jong Vastgoed St Nicolaasga BV
Strjitwei 15
8522 ML Tsjerkgaast**

Gemeente Skasterlan

INGEKOMEN 07 APR 2006

Gegevens aanvrager

Naam *De Jong Vastgoed St Nicolaasga BV*
Adres *De Wieken 5*
Postcode *8522 ME* Plaats *Sint Nicolaasga*
Telefoon _____ Telefax _____
Email adres *info@foodrecycling.nl* *0513-431933*

Vraagt aan een:

- ☒ een oprichtingsvergunning
☐ een wijzigings- cq veranderingsvergunning alleen betrekking hebbende op locatie 19
☐ een revisievergunning

Gegevens inrichting

Naam inrichting -
Adres *Strjitwei 15*
Postcode *8522 ML* Plaats *Sint Nicolaasga*
Kadastrale ligging: Gemeente *Skasterlan* Sectie *K*
Nummer(s) *758*
Contactpersoon *Dhr. A. de Jong*
Telefoon *06 - 53892593* Telefax _____
Aard van de inrichting *Varkenshouderij; vleesvarkens*

1. Kortweg de aanleiding

Het is de bedoeling om een volwaardige vleesvarkenshouderij op te richten.

Daar staat tegenover dat op drie andere bestaande locaties ('t Sud 1, Noed 43 en De Dijken 9a) de intensieve veehouderijen beëindigd worden. In wezen is sprake van een reconstructie.

Het aantal dieren is zodanig dat een Milieu Effect Rapportage noodzakelijk is. Hierbij wordt verwezen naar de rapportage; deze kan als hier herhaald en ingelast worden beschouwd.

Ten behoeve van het bedrijf zal een stal gebouwd worden en zal een berging opgericht worden. Opslag van mest zal in een aan te leggen foliebassin plaatsvinden.

De stal zal, qua ammoniak, geur en stof, emissiearm worden uitgevoerd. Gekozen is voor de inzet van een zogenaamd luchtwassysteem. Hetgeen inhoudt dat alle stallucht door een behandeling in een luchtwasser grotendeels ontdaan wordt van geur, ammoniak en stof.

Uiteraard zal de huisvesting voor de dieren ook voldoen aan de welzijnseisen; zoals vastgelegd in het Varkensbesluit.

Bijzonder is dat het voer op het eigen bedrijf bereidt wordt. De bereiding, mengen van grondstoffen, vindt plaats in de brijvoerkeuken. Naast de stal staan silo's waarin de grondstoffen opgeslagen worden.

Omwillen van de landschappelijke inpassing is een singel, met gebiedseigen bomen en struiken, aangegeven op de tekening. Mede om de inpassing is ook gekozen voor een tweekapper. Waardoor het gebouw een kleinere verschijningsvorm gekregen heeft.

2. Bestaande rechten

2.1 Afgegeven milieuvergunningen of meldingen zijn in het verleden verleend of gedaan?

☒ Besluit Melkrundveehouderijen; melding(en) vlg. art. 8.40

3. Gelegaliseerde veebezetting

In onderstaande tabel is de maximaal toegestane veebezetting weergegeven.

Diercategorie	Omschrijving	Aantal dieren
A 1.6.1	Melkkoeien	100
A 3	Jongvee	70

4. Beoordeling rechtsgeldigheid

Onderstaand wordt gemotiveerd of de vergunde rechten rechtsgeldig zijn.

In het kader van het besluit Melkrundveehouderijen is deze toetsing niet van belang.

5. Aangevraagde veebezetting

Diercategorie	Omschrijving	Aantal dieren	Dieren / mve	Totaal mve	Ammoniak Per dier	Totaal
D 3.2.9.2	Vleesvarkens	4.704	1,4	3.360	1,1	5.174,4

6. Beoordeling geur

Indien de geuruitstoot/belasting toeneemt ten opzichte van de vergunning is nadere beoordeling noodzakelijk.

De geuruitstoot van de inrichting neemt toe. Derhalve is het nodig om te toetsen aan de Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985, de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996 en de Publicatiereeks Lucht nr. 46.

Individuele toetsing

Volgens de normen van de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder dienen bij 3.360 mve ten opzichte van de onderscheiden gevoelige objecten de volgende afstanden in acht te worden genomen:

Categorie omgeving	Afstand Vereist	Afstand Werkelijk
Categorie I	466	>>
Categorie II	369	>>
Categorie III	227	>>
Categorie IV	156	300 mtr

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

	Categorie IV; Strjitwei 17
☒	Agrarische, tuinbouw- en loonbedrijven

Conclusie:

Er bevinden zich geen geurgevoelige objecten van de onderscheiden categorieën binnen de vereiste afstanden (geurcirkels).

Cumulatieve toetsing

Deze toetsing is uitgevoerd door de gemeente. Gebleken is dat er geen overbelasting optreedt richting omliggende woningen van derden.

7. Beoordeling ammoniak

Het bedrijf is op meer dan 250 meter van een kwetsbaar gebied gevestigd. Hetgeen betekent dat op termijn alleen toetsing aan de AmvB-huisvesting aan de orde is.

Vooruitlopend op de invoering wordt in deze aanvraag voldaan aan de bepalingen van de AmvB; publicatie Staatscourant 8 dec. 2005.

Gelet op de regeling Ammoniak en Veehouderij is gekozen voor het huisvestingssysteem D 3.2.9.2.

Het systeem kenmerkt zich door gebruik van een chemische luchtwasser. Alle stallucht wordt, alvorens zij de stal verlaat, via een luchtwasser behandeld.

Deze wasser verlaagt de emissie van geur, ammoniak en stof aanzienlijk.

Bij de chemische luchtwasser wordt door toevoeging van zuur aan het waswater voorkomen dat zeer grote hoeveelheden spuiwater vrijkomen.

Het zuur wordt in opslagtanks opgeslagen in de brijvoerkeuken voor in de stal. Het spuiwater wordt opgeslagen in twee opslagtanks die naast de stal opgesteld staan.

De uitvoering zal voldoen aan de eisen zoals vermeld op het Groen Label certificaat; dat certificaat is bijgevoegd. Conform het certificaat is als bijlage een dimensioneringsplan bijgevoegd.

8 Geluid

8.1 Werktijden; voor de heer De Jong en één medewerker

Werkdagen	zondag t/m zaterdag
Werktijden	6.30 – 19.30

Bij uitzondering, b.v. in geval van calamiteiten, zal buiten deze tijden gewerkt worden.

8.2 Akoestisch onderzoek

☒ voor deze inrichting is geen akoestisch onderzoek uitgevoerd. De afstand ten opzichte van gevoelige objecten is zodanig dat voor overbelasting niet gevreesd hoeft te worden. Daarin weegt mee dat het achtergrondniveau relatief hoog is. Het bedrijf ligt immers direct aan een relatief drukke provinciale verbindingsweg; de N354 richting Sneek.

8.3 Omschrijving geluidsbronnen in de inrichting:

Geluidsbron	Aantal	Bronvermogen DB(A)	Aantal uren in bedrijf tussen:		
			07.00 - 19.00	19.00 - 23.00	23.00 - 07.00
Tractor (niet dagelijks)	2	105	0,25		
Vrachtauto (a)	1	95	0,5		

(lossen veevoer)					
Mesttransport (g)	1	100	0,5		
Overbrengen van de biggen (60 / jr) (b)	1	102	1		
Laden van de vleesvarkens (70 / jr) (b)	1	102	1,5		
Hogedruk spuit (c)	1	96	8		
Hogedruk spuit (d)	1	96	0,5	2	
Hamermolen (e)	1	105	2		
Roerwerken (e)	9	55			
Pompen (e)	5	85	6		
Compressor (e)	1	85	6		
Vijzels	10	65	3		
Roerders	9	55	2	1	1
Noodstroomaggregaat (f)	1	75			

- (a) Voer-grondstoffen, 8 keer per week, de silo's worden gevuld, opstelplaats vrachtwagen naast de silo's.
(b) Opstelplaats voor de deur van de centrale gang
(c) Wordt gebruikt voor het reinigen van de stal, dus puur inpandig gebruik
(d) Wordt gebruikt voor het reinigen van de veetransportwagens die het erf verlaten, opstelplaats naast de spoelplaats
(e) T.b.v. bereiding voer en staan inpandig opgesteld
(f) Wordt alleen in geval van stroomuitval ingeschakeld
(g) Leegzuigen mestkelder/foliebassin; opstelplaats vlak bij kelder/foliebassin

8.4 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Incidenteel zijn er verkeersbewegingen buiten de in onderstaande tabel genoemde perioden.

		Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen		
		Dag	Week	Anders	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Personenauto's		6			6		
Bestelauto's		2			2		
Vrachtauto's	Aanvoer zuur (c)			4 / jr	4		
	Brengen biggen (b)			6 / 2 wk	6		
	Afvoer varkens (b)			6 / 2 wk	4		2
	Afvoer kadavers (d)			2 / 2 wk	2		
	Aanvoer veevoer			18 / wk	18		
	Afvoer mest (a)			286 / jr	20		
Tractoren	Eigen		4		4		

- (a) Dit vindt in het voorjaar plaats, verdeeld over ong. 5 weken, gemiddeld 20 bewegingen per dag.
(b) Incidenteel vindt aan- en afvoer in de andere dagperioden plaats.
(c) Opstelplaats bij deur richting brijvoerkeuken
(d) Deze vrachtwagen komt het erf niet op; opstelplaats nl. bij kadaverplaats.

8.5 Zijn er ventilatoren op het bedrijf aanwezig?

Aantal	Geluidemissie d(B)A	Gemeten op meter	Tekening	Tijdsduur		
				7.00 – 19.00	19.00 – 23.00	23.00 – 7.00
16	80	0	A	12	4	8
1	65	0	B	12	4	8

De geluidemissie zal behoorlijk gereduceerd worden omdat de ventilatoren zich in pandig bevinden in de scheidingswand tussen het centrale luchtkanaal en de luchtwassers. De ventilatoren hebben dus geen open verbinding richting de open lucht.

Deze ventilatoren worden ook niet continue op vol vermogen gebruikt. Het klimaat in de stallen is temperatuur gestuurd. De optimale temperatuur is 20 – 26 graden graden. Daarnaast is luchtverversing ook een reden om te moeten ventileren. Een klimaatcomputer draagt zorg voor de automatische aansturing van de ventilatoren.

De stalbezetting en de buitentemperatuur zijn de twee variabelen in het klimaatsysteem. De gemiddelde stalbezetting is op dit bedrijf over het jaar gezien redelijk stabiel.

Vandaar dat de buitentemperatuur bepalend is voor de inzet van de ventilatoren. De capaciteit van de ventilatoren is zodanig dat op de warmste dagen een verantwoord stalklimaat gegarandeerd is. Gevolg is dan ook dat alleen op zeer warme dagen de ventilatoren overdag op 100 procent vermogen draaien. In de praktijk blijkt dat de ventilatoren gedurende de avond en de nachtperiode maximaal 50 respectievelijk 25 procent van het vermogen inzetten.

Het zal voor zich spreken dat een verminderde inzet van een ventilator een lagere geluidsproductie betekent.

8.6 Voorzieningen tegen geluidsoverlast

Geen aanvullende voorzieningen noodzakelijk.

9. Analyse energieverbruik

9.1. Is een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

☐ ja; onderzoeksrapportage is als bijlage opgenomen ☒ nee

9.2. Meten en registreren van energiegegevens.

Energiebron	Hoe wordt geregistreerd? ¹	Hoe vaak? ²	Door wie?
Gas	Jaarnota	1 / jr	Energiebedrijf
Elektriciteit	Jaarnota	1 / jr	Energiebedrijf

9.3. Overzicht energieverbruik en –kosten voor de komende jaren (*geschat*)

Energiebron	Verbruik
Gas (a)	250 m ³ (ex privé)
Elektriciteit	165.000 kWh

(a) Wordt alleen voor een HR-ketel voor de verwarming van kantoor/kantine gebruikt.

9.4. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 V)?

☒ ja ☐ nee

9.5. Is het onder 9.3. vermelde verbruik representatief voor uw bedrijf?

☐ ja ☒ nee, geef hieronder aan waarom niet:

Omdat het een volledig nieuw bedrijf betreft zijn er geen betrouwbare cijfers. Ook is van de wasser niet exact bekend wat het verbruik zal zijn. De inschatting is daarom gemaakt op basis van generieke normen.

Bij nieuwe stallen is energie-besparing een belangrijk aandachtspunt. Zo zal bijvoorbeeld centrale afzuiging en zal geen verwarming worden toegepast.

Het werkelijke verbruik zou daarom wel eens lager kunnen uitvallen.

9.6. Bedrijfsgegevens

Op de milieuvergunning tekening staan de elektromotorische gegevens grotendeels vermeldt.

9.7. Toepassing stand der techniek varkenshouderijen

Ligvloer-isolatie	☒ ja	☐ nee
Dak-isolatie	☒ ja	☐ nee
Wandisolatie	☒ ja	☐ nee
Frequentieregeling ventilatie	☒ ja	☐ nee
Diafragmaschuiven	☐ ja	☒ nee
Centrale afzuiging	☒ ja	☐ nee

; wel meet-smoor units

Bodemsystemen

☐ ja ☒ nee → nieuwbouw, > 55 kraam/biggenhokken: ☐ ja ☐ nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur

☐ ja ☒ nee → werkplekverlichting: ☐ ja ☒ nee

Spaarlampen

☐ ja ☒ nee → > 1000 branduren/jaar: ☐ ja ☒ nee

HD-Na verlichting

☐ ja ☒ nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk: ☐ ja ☒ nee

Vloerverwarming

☐ ja ☒ nee → kraamopfok/biggen, nieuwbouw: ☐ ja ☒ nee

Pompschakeling CV-installatie

☒ ja ☐ nee

HR ketel

☒ ja ☐ nee

Weersafhankelijke regeling

☒ ja ☐ nee → gasgestookte ketels, > 2000 m³/jr: ☐ ja ☐ nee

Leidingisolatie ☒ ja ☐ nee

Als de maatregel niet toegepast wordt en wel aan het toepassingscriterium wordt voldaan is nadere informatie gewenst over de kosten en opbrengsten van de maatregel.

9.8. Resterende maatregelen

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron	☒ nee	
Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie	☐ ja	☒ nee
Er wordt gebruik gemaakt van windenergie	☐ ja	☒ nee

Good housekeeping maatregelen

Klimaatmanagement

Instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd	☒ ja	☐ nee
Ventilatie wordt handmatig geregeld	☒ ja (is mogelijk)	☐ nee

9.9. Overzicht van kosten en opbrengsten

n.v.t.

10. IPPC – toetsing

Het aantal dieren is zodanig dat de entree-waarde van de IPPC-richtlijn, zijnde 2.000 vleesvarkens, wordt overschreden.

Dan is separate toetsing aan de IPPC vereist. In een aparte bijlage is de toetsing opgenomen.

Conclusie

Er is geen belangrijke, significante toename van de verontreiniging te verwachten; de 'IPPC-toets' vormt daarom geen belemmering voor vergunningverlening.

11. Koelinstallaties

Zijn koelinstallaties aanwezig binnen de inrichting?

Zijn niet aanwezig.

12. Bodem

12.1 Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

☒ ja, namelijk: ☒ dichte wanden/vloeren in de mestkelders

12.2 Is er een bodemonderzoek verricht?

☒ nee

13. Afvalstoffen

13.1 Bedrijfsafvalstoffen

Soort	Afvoer frequentie	Geschatte hoeveelheid per jr	Wijze van opslag	Max. in opslag	Afgevoerd naar
Kadavers	1 / 2 wk	onbekend	ton	250 kg	Rendac
Papier	1 / 2 wk	onbekend	dozen	-	goede doelen
glas	1 / 2 wk	onbekend	los	-	glasbak

13.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer frequentie	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Nr. op de tekening	Max. in opslag	Afvoer naar
Afgewerkte olie (a)						
Oliehoudend afval (a)						
Accu's (a)						
Tl-buizen	4 / jr	Varieert	los	-	10 st.	chemocar

(a) Indien geen gegevens zijn ingevuld komt niets vrij of vindt onderhoud door garage/mechanisatiebedrijf plaats.

14. Opslag grond- en hulpstoffen

14.1 Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag (ondergr./bovengr.)	Inhoud	Aantal
Natte bijproducten	Silo	68	3
Aanvullende voeders	Silo	20 m ³	3

14.2. Opslag gas

☒ niet van toepassing

14.3. Opslag droge stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud	Aantal
<i>Droge bijproducten / granen</i>	<i>Silo</i>	<i>50 m³</i>	<i>3</i>
<i>Zaagsel</i>	<i>Losse pakken in berging</i>	<i>2 m³</i>	<i>5</i>
<i>Veevoeder</i>	<i>Zakken in berging</i>	<i>50 kg</i>	<i>20</i>

14.3. Opslag bestrijdingsmiddelen

Opslag vindt plaats in een bestrijdingsmiddelen kast. De kast zal geplaatst worden in de brijvoerkeuken.

15. Mest

15.1 Opslag mest

	Inhoud in m ³	Oppervlakte in m ²	afgedekt ja/nee
☒ mestkelders	<i>500 m³</i>		
☒ foliebassin (a)	<i>5.000 m³</i>		<i>Ja</i>

(a) Het bedrijf dat het bassin aanlegt zal via een aannemingsverklaring moeten aantonen dat voldaan wordt aan de voorschriften; waaronder de HBRM 1991 en 1992.

15.2 Afstanden mestopslag

	Afstand in meters
☐ afstand tussen de opslagplaats van vaste mest	
☒ afstand tussen de opslagplaats van vloeibare mest	<i>200</i>

16. Kuilvoer

Nvt

17. Water

17.1 Watergebruik

Soort water	Verbruik m ³ / jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	9.200	veedrinking / schonen stallen / luchtwasser

17.2 Bedrijfsafvalwater

Activiteit	Stoffen (a)	Geschatte hoeveelheid (liter m ³ /jr.)	Opvang / afvoer in
schonen stallen	resten mest en reinigingsmiddelen	500 m ³	Mestkelder & foliebassin

(a) Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

17.3 Spuiwater luchtwasser

Er zal op jaarbasis ongeveer 190 m³ vrijkomen. In eerste instantie wordt het water in de opslagtanks, opgesteld naast de stal, opgeslagen. Als mest afgevoerd wordt zal het spuiwater toegevoegd worden aan de mest.

18. Veevoer bereiding

Op het bedrijf worden in de brijvoerkeuken componenten gemengd tot veevoeder. In een aparte bijlage is een procesbeschrijving opgenomen.

Daaruit valt ook af te leiden dat de hoeveelheid, gelet op het Inrichtingen en Vergunningen Besluit, zodanig is dat de gemeente bevoegd gezag is..

19. Metingen en registratie

- ☐ niet van toepassing
- ☒ mineralenboekhouding (minas)
- ☐ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☐ monitoring (bodem)
- ☒ keuringen/inspecties
- ☐ bedrijfsafvalwater

20. Maatregelen ten behoeve van brandbeveiliging

- ☒ De inrichting voldoet aan het Bouwbesluit
- ☒ Omschrijving van de aanwezige brandblusmiddelen zijn toegevoegd op tekening

21. Benodigde andersoortige vergunningen

21.1 Bouwvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats?

☒ ja

- ☐ geen bouwvergunning vereist
- ☒ bouwvergunning (nog) niet aangevraagd
- ☐ bouwvergunning aangevraagd en verleend, datum: (afschrift bijgevoegd)
- ☐ sloopvergunning aangevraagd, datum: (afschrift bijgevoegd)

21.2 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Vinden er lozingen plaats waarvoor een W.v.o.-vergunning noodzakelijk is? nee

- ☐ W.v.o.-vergunning (nog) niet aangevraagd _____
- ☐ W.v.o.-vergunning aangevraagd, datum: _____ (afschrift bijgevoegd)

22. MER-plicht

Heeft de aanvraag betrekking op het oprichten van een inrichting met meer dan:

- ☐ 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders, of
 - ☐ 60.000 dierplaatsen voor hennen, of
 - ☐ 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens, of
 - ☐ 900 dierplaatsen voor zeugen?
- ☐ nee
- ☒ ja, bij deze wordt verwezen naar de rapportage zoals ingediend

23. Toekomstige ontwikkelingen

Geen

24. Bijlagen

- ☒ Plattegrondtekeningen(en)
- ☒ Certificaat Groen Label
- ☒ Dimensioneringsplan
- ☒ Procesbeschrijving Voerbereiding
- ☒ IPPC toetsing

- ☐ Kopie uitspraak Raad van State
- ☐ Geluidsonderzoek
- ☐ Bodemonderzoek
- ☐ Afvalstoffenonderzoek
- ☐ Milieu-effect-rapportage
- ☐ Keuringsrapport
- ☐ Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
- ☐ kopie bouwvergunning

Tsjerkgaast, maart 2006

Namens De Jong Vastgoed Sint Nicolaasga BV,

Dhr. A. de Jong

(handtekening)



Bijlage:

IPPC toetsing

IPPC - TOETSING

De Jong Vastgoed St Nicolaasga BV
Strjitwei 15
8522 ML Tsjerkgaast

Aangevraagde veebezetting

Diercategorie	Omschrijving	Aantal dieren	Dieren / mve	Totaal mve	Ammoniak Per dier	Totaal
D 3.2.9.2	Vleesvarkens	4.704	1,4	3.360	1,1	5.174,4

Geur

Het aantal mestvarkenseenheden neemt toe van 0 naar 3.360 mve .

Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van het bedrijf neemt toe van maximaal 1.023 kg NH₃/jaar naar 5.174,4 kg NH₃/jaar.

Gelet op de aspecten geur en ammoniak kan gesproken worden over een belangrijke en significante toename.

Toepassing van de best beschikbare technieken.

In artikel 2, punt 11 van de richtlijn 96/61/EG (de IPPC richtlijn) is de definitie van de "best beschikbare technieken" (BBT) weergegeven. Tevens staat in dit artikel weergegeven dat bij de bepaling van de BBT de in bijlage IV van de richtlijn 96/61/EG vermelde punten speciaal in aanmerking moeten worden genomen. Deze punten zijn:

1. de toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken;
2. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
3. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en recycling van de in het proces uitgestoten en gebruikte stoffen en afval.
4. vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden die met succes op industriële schaal zijn beproefd;
5. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
6. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
7. de data van ingebruikneming van de nieuwe of bestaande installaties;
8. de tijd die nodig is voor het omschakelen op een betere beschikbare techniek;
9. het verbruik en de aard van de grondstoffen (met inbegrip van water) en de energie-efficiënte;
10. de noodzaak het algemene effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
11. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;
12. de door de Commissie krachtens artikel 16, lid 2, of door internationale organisaties bekendgemaakte informatie.

Voor de intensieve veehouderij zijn in een BREF-document op basis van deze punten de best beschikbare technieken bepaald voor de volgende onderdelen:

- Goede landbouwpraktijk
- Voerstrategie
- Huisvestingsystemen
- Water
- Energie
- Opslag van mest
- Uitrusten van mest

Goede landbouwpraktijk

In de aanvraag van de milieuvergunning is aangegeven dat het watergebruik, energiegebruik en de geaccepteerde en afgevoerde afvalstoffen worden geregistreerd. De boekhouding van de hoeveelheden veevoer en de op het land gebrachte kunstmest en dierlijke mest is vereist ingevolge de mineralenbalans uit de stal en de gebruiksnormen neergelegd in het Mestbeleid 2006. Het systeem is erop gericht de verliezen naar het milieu van de mineralen fosfaat en stikstof in de vorm van meststoffen in Nederland terug te dringen. Landbouwbedrijven moeten elk jaar aan Bureau Heffingen doorgeven hoeveel fosfaat en stikstof ze hebben aan- en afgevoerd. Dit systeem is per 1 januari 2006 in werking getreden.

Om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat verkeren en dat voorzieningen worden schoongehouden, worden tijdens de bedrijfsvoering visuele inspecties gedaan. Als er gebreken waargenomen worden, worden reparatiewerkzaamheden uitgevoerd. Voor onvoorziene emissies/incidenten binnen de inrichting worden een noodprocedures opgesteld.

Tevens is in de aanvraag opgenomen dat afvalstoffen periodiek van het bedrijf worden afgevoerd. Het overgrote deel van de mest wordt niet uitgereden op de eigen landerijen maar afgevoerd naar landbouwgronden elders.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor goede landbouwpraktijk.

Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) in varkensmest te verminderen, is het noodzakelijk om het voer optimaal af te stemmen op de behoeften van de dieren in de diverse productiestadia, zodat er minder stikstofafval van onverteerde of omgezette stikstof overblijft en via de urine wordt uitscheiden. Bij de samenstelling van de voeders wordt hiermee rekening gehouden door ca 15% ruw eiwit en 0,5% fosfor toe te passen. Via de uitwerking van de regels verband houdende met de mestboekhouding (Nederlands mestbeleid) is een efficiënte diervoeding gewaarborgd. Het voeren van de varkens geschiedt middels een geautomatiseerd systeem (voerdoseerleidingen). Hiermee wordt de hoeveelheid voer exact afgestemd op de behoefte van de varkens. Daarnaast wordt uitsluitend van

GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers voedingsstoffen geaccepteerd. De GMP+ regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten. Hiermee is gewaarborgd dat middels het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht kunnen komen.

Hiermee wordt voldaan aan BBT voor voerstrategie.

Huisvestingssysteem

Gelet op de regeling Ammoniak en Veehouderij is gekozen voor het huisvestingssysteem D 3.2.9.2.

Het systeem kenmerkt zich door gebruik van een chemische luchtwasser. Alle stallucht wordt, al-vorens zij de stal verlaat, via een luchtwasser behandeld. Deze wasser verlaagt de emissie van geur, ammoniak en stof aanzienlijk.

Bij de chemische luchtwasser wordt door toevoeging van zuur aan het waswater voorkomen dat zeer grote hoeveelheden spuiwater vrijkomen.

De uitvoering zal voldoen aan de eisen zoals vermeld op het Groen Label certificaat.

Het huisvestingssysteem komt overeen met de beschrijving van de chemische wasser in hoofdstuk 4 van BREF (4.6.5.2). Opgemerkt dient te worden dat inmiddels het energiegebruik drastisch is gedaald door toepassing van frequentieregelaars, energiezuinige ventilatoren en regelsystemen en een vergroting van het wasserpakket bij de wasser. Voor een onderbouwing zie het hoofdstuk Energie. Het spuiwater afkomstig van de luchtwassers wordt binnen het bedrijf tijdelijk opgeslagen. Dit spuiwater wordt, na te zijn toegevoegd aan de mest, afgevoerd van het bedrijf. De totale productie van spuiwater bedraagt 190 m³ per jaar.

Gezien de ammoniak- en geurreductie en de relatief lage investeringskosten van het systeem is het gevraagde systeem als BBT te kenmerken.

Het bedrijf is gelegen ver buiten een zone van 250 meter vanaf een kwetsbaar gebied in de zin van de Wet Ammoniak en Veehouderij. (Wav). Het dichtst bijgelegen gebied is namelijk op meer dan 3 km te vinden. De depositie op het gebied is daarom rekenkundig niet meer te bepalen.

De achtergrondconcentratie in de omgeving, zoals vastgesteld door de RIVM op 1470 mol stikstof/ha/jr, is zodanig laag dat de beoogde toename van de emissie geen verontreiniging zal betekenen.

Gezien artikel 6, tweede lid Wav kan de milieuvergunning op basis van de ammoniakemissie niet geweigerd te worden.

Water

Voor de dieren is per jaar ongeveer 8.500 m³ drinkwater nodig.

Na iedere productiecyclus worden de afdelingen waar de dieren uitgehaald zijn schoongemaakt met water vanuit de drinkwaterinstallatie. Hiervoor is per jaar ca 500 m³ water nodig. Daarnaast vindt reiniging van vrachtwagens plaats op de spoelplaats; mede in verband met veterinaire eisen. Hiervoor is ca 20 m³ water nodig. Ten behoeve van het wassen van de ventilatielucht is ca 1.90 m³ water noodzakelijk.

In totaal is er inclusief drinkwater ca 9.210 m³ water nodig.

De drinkwaterinstallatie wordt regelmatig gecontroleerd, het watergebruik geregistreerd om verspilling te voorkomen en het opsporen en repareren van lekken.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor water.

Energie

De aangevraagde stalsystemen voor de varkens worden mechanisch geventileerd.

In de bestaande mechanisch geventileerde stallen zijn zogenaamde triac-regelingen gebruikt voor de besturing van de ventilatie.

In deze nieuwe stal wordt een nieuw ventilatiesysteem aangebracht waarbij een centraal afzuigstelsel in combinatie met een chemische wasser worden toegepast. Hierbij wordt het klimaat gestuurd door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is, uit oogpunt van energieverbruik/kosten, gedimensioneerd en geoptimaliseerd zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk voor een optimaal stalklimaat voor de dieren.

Actieve verwarming, mbv een heteluchtkanon, vindt alleen kortdurend bij het begin van een productiecyclus plaats. Om de biggen een goede/warme start te geven.

Daarnaast wordt een rondpompsysteem toegepast. Via waterslangen in de vloer wordt de warmte van de afdelingen met een warmteoverschot, waar zware varkens liggen, gebracht richting een afdeling met een warmte tekort.

Tevens worden de instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld. Luchtinlaten, luchtkanalen en ventilatoren worden frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.

Bij de berekening van het energiegebruik voor de ventilatie zijn de uitkomsten van het proefverslag P 1.240 genaamd "*Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren*", van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij gebruikt:

- Traditioneel ventilatiesysteem met triac-regeling per afdeling: 23, 83 kWh per vleesvarkensplaats, is gemiddeld 0,085 Watt per m³ ventilatielucht
(23830 / (80 m³*40%*24*365)
- Centraal afzuigkanaal met één frequentieregelaar per stal: 7,43 kWh per vleesvarkensplaats, is gemiddeld 0,027 Watt per m³ ventilatie
(7430 / (80 m³*40%*24*365)

Hieruit blijkt dat het toepassen van frequentieregelaars een besparing oplevert van bijna 70 % op de energiebehoefte bij de ventilatie. Dit verslag is ook toepasbaar bij andere varkensstallen aangezien het ventilatiepatroon en de temperatuurinstellingen voor deze dieren vergelijkbaar is.

Om het totale energiegebruik van het ventilatiesysteem met de chemische luchtwassysteem te kunnen bepalen moet de extra energie welke nodig is om de weerstand van de wasser te overbruggen worden bepaald. Deze berekening is gebaseerd op een vleesvarkensstal. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Centraal afzuigkanaal, weerstand 100 Pa, stroomverbruik 66 W bij 1000 m³ ventilatie.
- Centraal afzuigkanaal met luchtwasser, weerstand 200 Pa, stroomverbruik 104 W bij 1000 m³ ventilatie.
- Gemiddelde ventilatiecapaciteit over het gehele jaar is 40 % van 80 m³ = 32 m³ per plaats. Dit betekent voor de weerstand een verhouding van 32/80. Bij 1000 m³ ventilatie kunnen gemiddeld $1000/32 = 31,2$ vleesvarkens worden gehouden. De gemiddelde ventilatiecapaciteit is gebaseerd op de maximale ventilatiebehoefte van een vleesvarken (80 m³) waarvan gemiddeld over het gehele jaar 40 % noodzakelijk is.

Energiegebruik bij 100 Pa:

$$66 \times 32/80 = 26,4 \text{ W} / 31,2 = 0,85 \text{ W per plaats} \times 24 \times 365 = 7,4 \text{ KW per plaats/per jaar}$$

Energiegebruik bij 200 Pa

$$104 \times 32/80 = 41,6 \text{ W} / 31,2 = 1,33 \text{ W per plaats} \times 24 \times 365 = 11,6 \text{ KW per plaats/per jaar}$$

Aangezien de weerstand van een chemische luchtwasser ca 100 Pa is bedraagt de extra energie $11,6 - 7,4 = 4,2$ kWh per plaats/per jaar. Dit komt overeen 0,015 Watt per m³ ventilatielucht.

De energie welke noodzakelijk is voor de spoelpomp en de zuurpomp bedraagt gemiddeld 0,013 Watt per m³ ventilatielucht.

De totale energiebehoefte van een chemische luchtwasser bedraagt in totaal 0,015 (weerstand) + 0,013 (pompen) = 0,028 Watt per m³ ventilatielucht.

Voor een compleet ventilatiesysteem met frequentieregelaar met daaraan gekoppeld een chemische wasser is in totaal 0,027 (ventilatie) + 0,028 (chemische wasser) = 0,055 Watt/m³ nodig. Ten opzichte van een traditioneel systeem (0,085 Watt/m³) is dit nog altijd een besparing van 35 % van het energiegebruik.

Hiermee is aangetoond dat de inzet is geweest om het energiegebruik van het ventilatiesysteem zo laag mogelijk te houden.

In de stal wordt energiezuinige verlichting aangebracht.

Verders wordt door 'good houskeeping' maatregelen voorkomen dat er onnodig motoren draaien of verlichting brandt.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor energie.

Opslag van mest

Binnen de inrichting wordt mest opgeslagen in kelders onder de stallen en in het foliebassin.

De kelders binnen de inrichting zijn van beton. Hiermee wordt voldaan aan de BRM en de HBRM.

De uitvoering van het bassin zal ook voldoen aan de BRM en de HBRM. De leverancier zal met een aannemingsverklaring moeten aantonen aan de voorschriften te kunnen voldoen.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor opslag van mest.

Uitrijden van mest

Het bedrijf heeft slechts enkele ha's eigen landbouwgrond beschikbaar voor het uitrijden van mest.

Het overgrote deel van de mest wordt daarom vanuit de inrichting periodiek afgevoerd door daarvoor erkende transporteurs.

In beide gevallen wordt de mest uitgereden (of verwerkt) volgens het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen 1998.

Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor het uitrijden van mest.

Slotconclusie:

Er is geen belangrijke, significante toename van de verontreiniging te verwachten; de onderhavige 'IPPC-toets' vormt geen belemmering voor vergunningverlening.

* * * * *

Bijlage:

Certificaat Groen Label

Systeem-nummer:	BWL 2005.01
Rav-nummer:	D1.1.10.1; D1.1.10.2; D1.2.11; D1.3.7; D2.2; D3.2.9.1 en D3.2.9.2.
Naam van het systeem:	Chemisch luchtwassysteem 70 %
Diercategorie:	Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling 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 afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht genomen worden.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of de leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht 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 wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70 %.
- 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 standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingscertificaat.
- 3) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 4) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 5) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting 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 tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 3 en 4 te zijn.
- 7) Voor de opslag 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).
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingscertificaat. De herleide ammoniak-emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dier.
 - b. Kraamzeugen
 - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 1,7 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dier;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

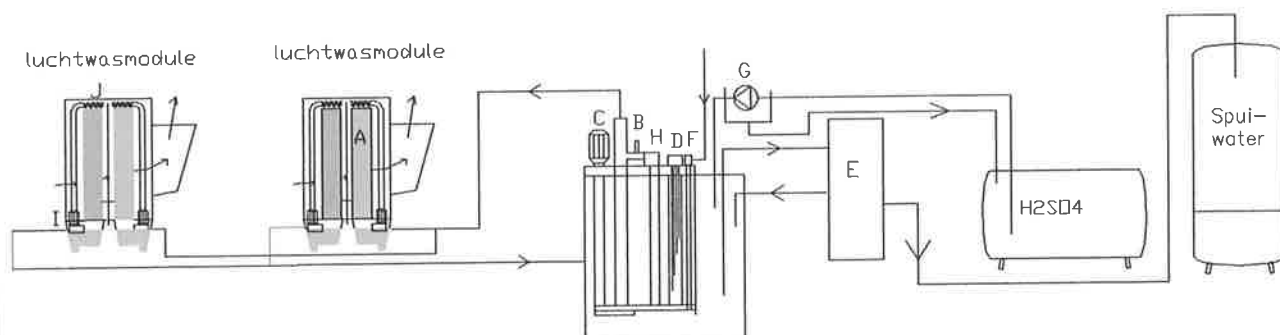
Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

-Infomil (www.infomil.nl)

-Inno+ B.V. (www.inno-plus.nl) tel. 077-4657360



- A Luchtwasservulpakket
- B pH meter
- C Circulatiepomp
- D Waterniveauregeling
- E Weegunit en spuiwaterafvoer
- F Watertoevoerklep
- G Zuurdoseerpomp in lekbak
- H Recirculatieklep
- I waterpomp in luchtwater
- J waterverdeelsysteem

Omschrijving:

**Chemisch luchtwassysteem 70%
voor vleesvarkens, kraamzeugen,
guste en drachtige zeugen,
gespeende biggen en dekberen**

Behorend bij
systeemnummer:
BLW 2005.01

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ CHEMISCHE LUCHTWASSERS

d.d. 15 juni 2000 (vervangt de bijlagen van 4 november 1999)



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 bandbreedte te liggen.

Monstername plaats:

In de leiding van de recirculatiepomp naar de sproeiers is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De monstername 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 STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium (NH_4^+-N), en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gehalte aan ammoniumsulfaat is systeem afhankelijk.

Bandbreedte van de analyses:

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

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de recirculatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde.

Voorts moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode.

Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (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 afleverdata en aantal dieren);
- aanvullingen van de zuurvoorraad, sinds vorige inspectie (data, volume van het zuur en pakbonnen);
- spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld.

Rapportage:

Uitkomsten 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)nummer van de luchtwasser;
- datum van monstername;
- naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- zuurverbruik;
- eventuele 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 wordt jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen.

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.
- Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
 - waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier);
 - ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - zuurdoseerinstallatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - zuurverbruik.
 De bandbreedte 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 verplicht wordt om een rendementsmeting uit te laten voeren moet in het onderhoudscontract worden vastgelegd dat de leverancier voor het uitvoeren van deze meting verantwoordelijk is.

Bandbreedte van de controlepunten:

controlepunt	resultaat	actie gebruiker/leverancier
sproeibeeld *	goed suboptimaal slecht	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
waswaterdebiet	afwijking < 10% afwijking > 10% en < 20% afwijking > 20%	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5% afwijking > 5%	geen actie verklaring vragen
spuiwaterdebiet **	afwijking < 10% afwijking > 10%	geen actie reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20% afwijking > 20% en < 40% afwijking > 40%	geen actie aandachtspunt reparatie/onderhoud

* goed: sproeibeeld is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: sproeibeeld is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak
slecht: sproeibeeld is niet regelmatig en bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak

** Spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/jaar/dierplaats, bedraagt:

VARKENS	
- gespeende biggen, leefruimte maximaal 0,35 m ² per dierplaats	9
- gespeende biggen, leefruimte meer dan 0,35 m ² per dierplaats	11
- kraamzeugen	125
- guste en dragende zeugen	65
- dekberen	85
- vleesvarkens, leefruimte maximaal 0,8 m ² per dierplaats	40
- vleesvarkens, leefruimte meer dan 0,8 m ² per dierplaats	65
PLUIMVEE	
- vleeskuikens	0,7
- vleeskuikenouderdieren	8,1
- legkippen: volière- en grondhuisvestingssystemen	4,5
- opfokdieren van legrassen: volière- en grondhuisvestingssystemen	2,4

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 1999 gelden voor traditionele stallen.

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren. Deze bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit te gebeuren gedurende drie maal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag). Het verwijderingsrendement van ammoniak door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet Milieubeheer aangehouden reductiepercentage te zijn.

Bijlage:

Dimensioneringsplan

Naam
Adres
Plaats
Telefoon

De Jong Gebr.
Finkeburen 1a
8521 NV st Nicolaasga
0 / 0

Dieren			Norm Gegevens			Ventilatie	Kosten Per dierplaats				Totaal hoeveelheden en kosten					
Aantal afdelingen	aantal Dieren/afd	Totaal dieren	Hoeveelheid lucht	Ammoniak (kg/dpl/jaar)	Spuwater (liter/dpl/jaar)	Ventilatie	Stroom	Zuur	Water	Spuwater	Totaal	Spuiwater in ltr	zuur in ltr	Bedrijfskosten in euro		
Vleesvarkens	21	224	4704	80	2,5	40	376.320	0,44	1,08	0,30	0,280	188.160	18.816	9885,47		
						Totaal ventilatie	376.320							188.160	18.816	
						Luchtwasser	300.000									
						Gelijktijdigheid	80 %									
						Spuwater M³/jaar				188						
						Aantal leveringen per jr.				2						
						Opslagtank spuiwater				94						
						Zuur levering per jaar				6						
						Liters per levering				3.136						
						Bedrijfskosten per jaar				9885,47						

Bijlage:

Procesbeschrijving Voerbereiding

Procesbeschrijving Voerbereiding

Op het bedrijf worden componenten gemend tot veevoeders. Hiervoor vindt aanvoer plaats naar het bedrijf van diverse (afval)stoffen.

De aangevoerde stoffen zijn in hoofdzaak op te delen in 2 groepen te weten:

1. Vochtige producten die per tankwagen worden aangevoerd en opgeslagen in dichte polyester silo's:
 - a. Restmelk, afkomstig van het eigen bedrijf gevestigd op industrieterrein De Wieken
 - b. Tarwezetmeel
 - c. Voorgebakken patat
 - d. Aardappelstoomschillen
2. Droge producten die met een blaaswagen (bulkwagen) worden aangevoerd en die opgeslagen worden in afgesloten polyester silo's die voorzien zijn van een ontluchting.
 - a. Granen
 - b. Aanvullende voeders

Een aantal van deze producten is volgens de zogenaamde Eural te classificeren als een afvalstof.

Deze afvalstoffen worden ter vervanging van een grondstof ingezet in het productieproces.

Omdat in deze alleen de afvalstoffen van belang zijn wordt verder alleen nog ingegaan op de afvalstoffen.

Op/overslag en het bewerken van (afval)stoffen

Opslag / overslag:

Zoals gememoreerd is er op het bedrijf sprake van opslag en verwerking van producten.

Opslagcapaciteit:

De totale opslagcapaciteit voor vochtige producten bedraagt **204** m³.

Herkomst:

De producten zijn afkomstig uit de levensmiddelen industrie.

Bewaartermijn:

De (afval)stoffen worden, zoals reeds gememoreerd, op het bedrijf gebruikt als vervanging van een andere grondstof en hebben diensgevolge een nuttige toepassing. De genoemde stoffen worden in de inrichting, afhankelijk van het type product, maximaal 2 weken opgeslagen alvorens ze gemengd worden tot veevoeders.

Verder vindt er een continue aanvoer van deze producten plaats (dagelijks 1 a 2 vrachtwagens afhankelijk van de behoefte, wekelijks ongeveer 8 vrachtwagens zijnde ongeveer 240 tot 270 m³ / week).

Be- en verwerking:

1. De aangevoerde vochtige voedercomponenten worden opgeslagen in afgesloten polyester silo's. Voordat het product wordt getransporteerd naar de voermenginstallatie wordt het product 15 minuten gehomogeniseerd (gemengd) door het aanwezige roerwerk. Direct na het homogeniseren wordt dit product met een pomp getransporteerd naar de voermenginstallatie (brijvoerinstallatie) waar het opgemengd wordt met de andere componenten tot een volledig voerrantsoen voor de aanwezig dieren. Direct nadat het voerrantsoen klaar is wordt het via een pomp en een transportsysteem (leidingen) getransporteerd naar de vreetplaatsen van de dieren.
2. Een belangrijk deel van de droog aangevoerde voedercomponenten bestaat uit graan. Dat graan wordt geplet in de in pandig opgestelde hamermolen en vervolgens in de voermenginstallatie gemengd met de andere componenten.

3. De aangevoerde droge aanvullende voedercomponenten worden eveneens opgeslagen in polyester silo's. Vervolgens wordt het getransporteerd via een vijzelsysteem naar de voermenginstallatie (brijvoerinstallatie) waar het product wordt gemengd met de andere componenten tot een volledig voerrantsoen voor de aanwezige dieren.
4. Direct nadat het voerrantsoen klaar is wordt het via een pomp en een transportsysteem (leidingen) getransporteerd naar de vreetplaatsen van de dieren.
5. De voerinstallatie is dagelijks tussen 7.00 uur en 19.00 uur in gebruik. Per dag worden de vleesvarkens 3 keer gevoerd. De eerste voerronde begint 's morgens om 7.00 uur, de laatste voerronde is om 19.00 uur afgelopen. Per voerronde zullen meerdere mengsels worden samengesteld en worden uitgedoseerd. Gedurende deze tijd worden droge en vochtige componenten wisselend gemengd en gedoseerd en zijn de aanwezige motoren (vijzels, mixers, voerpompen etc. in de voerkeuken) afwisselend in gebruik. Dagelijks zal ongeveer 38 ton voer aangemaakt worden.

Na iedere voerbeurt worden de voerdoseerleidingen gespoeld. Het water wordt opgevangen en opgeslagen in tanks en bij de volgende voerbeurt weer toegevoegd aan het voer.

Acceptatie en administratie:

Voor bedrijven zoals het onderhavige bedrijf is het onmogelijk om een volledig eigen controle beleid / systeem op te zetten. De nadruk ligt hier veel meer op een goede vooracceptatie zoals het betrekken van GMP-waardige voerproducten van erkende, gecertificeerde leveranciers. Dit sluit aan op de zienswijze van het ministerie en die van het Productschap Diervoeder (PDV) die alle veehouders wil verplichten alleen nog GMP-waardige voerproducten aan te kopen.

Sinds 1992 kent de diervoedersector de GMP-regeling (Good Manufacturing / Managing Practice). De regeling is vergelijkbaar met ISO 9002 en geldt voor de productie, de handel en vervoer van voerproducten. Bij GMP wordt gelet op 4 aspecten van het product:

1. Nutritionele kwaliteit, oftewel de voederwaarde van het product. Die wordt uitgedrukt in beschikbare energie, aminozuren en essentiële bestanddelen zoals vitaminen en sporenelementen.
2. Technische kwaliteit, oftewel de kenmerken van het voer, zoals de afmetingen en de hardheid van pellets en de smaak.
3. Veiligheid, oftewel de hoeveelheid ongewenste stoffen en ziekteverwekkers in het product. De kans dat die bij een mens of het dier tot gezondheidsproblemen leiden, of in hoeverre die belastend zijn voor het milieu.
4. Emotionele kwaliteit, betrekking hebbende op de herkomst of het doel van het product. Bijvoorbeeld voerproducten voor de biologische veehouderij zijn niet van dierlijke oorsprong en kennen geen kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Verder zijn gecertificeerde bedrijven verplicht de risico's rond het product en alle handelingen die daarbij horen, in kaart te brengen en te analyseren om ze te kunnen beheersen. Verder zijn alle gecertificeerde leveranciers van mengvoeders en van enkelvoudige producten verplicht om de grondstoffen in te kopen bij toeleveranciers die de productveiligheid aantoonbaar kunnen garanderen. Alle binnenlandse toeleveranciers van diervoedergrondstoffen moeten beschikken over een kwaliteitssysteem dat gebaseerd is op GMP-voorwaarden.

Calamiteiten:

Gelet op het feit dat op het bedrijf de afvalstof een nuttige toepassing krijgt en dient als vervanging van een andere grondstof kunnen nadat de producten zijn gelost nagenoeg geen calamiteiten ontstaan.

Mogelijke calamiteiten die kunnen ontstaan zijn:

1. Morsen tijdens het lossen. Dit wordt tot het minimum beperkt gelet op het feit dat er met een gesloten systeem gelost wordt (vrachtwagens – slangen – silo's). Tijdens het afkoppelen kan enigszins gemorst worden. Gelet op het feit dat zich de losplaats zich op erfverharding bevindt kan de gemorste hoeveelheid vrij eenvoudig opgeschept worden.
2. Lossen van producten in verkeerde opslagen. Hierin is ook voorzien door de vulaansluiting te voorzien van nummers en een slot.

Geur:

Vrijkomen van geurcomponenten:

1. Uitonderzoek, Geur en Bijproducten van het ASG blijkt dat de geuremissie vanuit een inrichting waar bijproducten aan de dieren wordt verstrekt gelijk is aan de geuremissie van een bedrijf waar alleen mengvoer wordt verstrekt. (vochtrijke diervoeders en geuremissie uit vleesvarkensstallen, PraktijkRapport varkens 31, Timmermans, augustus 2004)
2. Tijdens het lossen van de droge voedercomponenten kunnen er geen geurcomponenten vrijkomen omdat het lossen gebeurt door middel van een gesloten systeem.
3. Tijdens het lossen van de vochtige voedercomponenten kan er een kleine hoeveelheid geurcomponenten vrijkomen via het ventilatiesysteem. De emissie van geurcomponenten wordt tot een minimum beperkt doordat de lucht gezuiverd wordt door een luchtwasser.
4. Vanuit de opslag van de droge voedercomponenten kunnen nagenoeg geen geurcomponenten vrijkomen daar deze, behoudens de ontluchting, afgesloten zijn.
5. Vanuit de opslag van de vochtige voedercomponenten wordt de emissie van geurcomponenten tot een minimum beperkt door de lucht af te zuigen via het ventilatiesysteem en de lucht te reinigen met behulp van een luchtwasser.
6. Bij het transporteren van de voedercomponenten van de opslag naar de menginstallatie kunnen geen geurcomponenten vrijkomen daar dit gebeurt d.m.v. een gesloten systeem.
7. De aanwezige mengtanks zijn afgedekt.

naam :
adres :
woonplaats:



Berekening gebruik bijproducten per jaar

aantal plaatsen **4704** stuks
vleesvarkens **765** kg droogvoer plaats/jaar

ds droogvoer 88 %
ds bijproduct 17 %
vervanging **70** %

berekening bijproduct 2772 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct 13.039 ton per jaar

restant droogvoer 230 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer 1.080 ton per jaar

aantal plaatsen **0** stuks
fokzeugen **1150** kg droogvoer plaats/jaar

ds droogvoer 88 %
ds bijproduct 17 %
vervanging **60** %

berekening bijproduct 3572 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct 0 ton per jaar

restant droogvoer 460 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer 0 ton per jaar

aantal plaatsen **0** stuks
speenbiggen **700** kg droogvoer plaats/jaar

ds droogvoer 88 %
ds bijproduct 17 %
vervanging **25** %

berekening bijproduct 906 kg per plaats/jaar
totaal bijproduct 0 ton per jaar

restant droogvoer 525 kg per plaats/jaar
totaal droogvoer 0 ton per jaar

Totale aanvoer bijproducten **13.039** ton per jaar
Totale aanvoer droogvoer **1.080** ton per jaar

Om een aanvraag door de gemeente te laten behandelen mag maximaal 15.000 ton per jaar worden verwerkt