

WET MILIEUBEHEER
aanvraag vergunning Agrarische sector-
tevens beschrijving
Inrichtingen- en vergunningbesluit

In vijfvoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente WEERT Datum 05-01-2010

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Wolfsven BV

Adres : Varenstraat 6

Postcode : 6013 RT Plaats: Hunsel

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

- Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- oprichten en in werking hebben
- veranderen
- veranderen van de werking
- tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhouderij, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Varkenshouderij (vleesvarkens)

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Wolfsven BV

Adres : Ittervoorterweg 27

Postcode : 6005 NP Plaats: Swartbroek

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

Kadastrale ligging : Weert Sectie: AB Nr(s): 214

Kontaktpersoon : Tjeu Jenniskens

Telefoon : 0475-565173 Telefax: 0475-564204

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

Zie toelichting op de aanvraag.

1.2 Worden elders vergunningrechten ingetrokken?

Ja (hieronder aangeven)

Naam	Adres	Gemeente	Diercategorie	Aantal	NH ₃ -Norm	Totaal kg NH ₃ /jr

N.v.t.

1.3 Werktijden (aankruisen)

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	zondag
07.00 - 19.00 uur	x	x	x
19.00 - 23.00 uur	x	x	x
23.00 - 07.00 uur	x	x	x

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak		Stank	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	dier- plaatsen per geur eenheid	Totaal Aantal geur eenheid
Ittervoorterweg 24									
24.1	Vleesvarkens	D.3.100.1.	315	315	< 0,8 m ²	2.5	787,5	23	7245,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.100.1.	550	550	< 0,8 m ²	2.5	1375,0	23	12650,0
Ittervoorterweg 27									
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	320	350	> 0,8 m ²	1.1	352,0	16.1	5152,0
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	380	420	> 0,8 m ²	1.1	418,0	16.1	6118,0
27.4	vleesvarkens	D.3.2.9.2.	1833	2016	> 0,8 m ²	1.1	2016,3	16.1	29511,3
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	4948,8	Tot. mve bedrijf	60676,3

2.2 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem Houderij/hoktype Code (groenlabel)	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Oppervl. netto per dierplaats [m ²]	Ammoniak		Stank	
						kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃ /jr.	dier- plaatsen per geur eenheid	Totaal aantal geur eenheid
Ittervoorterweg 24									
24.1	Vleesvarkens	D.3.100.1.	300	300	< 0,8 m ²	2.5	750	23	6900,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.100.1.	414	414	< 0,8 m ²	2.5	1035,0	23	9522,0
Ittervoorterweg 27									
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.14.2.	400	400	> 0,8 m ²	0.18	72,0	16.1	6440,0
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.14.2.	480	480	> 0,8 m ²	0.18	86.4	16.1	7728,0
27.4	Vleesvarkens	D.3.2.15.4.2.	2520	2520	> 0,8 m ²	0.53	1335.6	3.5	8820,0
27.5	Vleesvarkens	D.3.2.15.4.2.	2520	2520	> 0,8 m ²	0.53	1335.6	3.5	8820,0
						Tot. NH ₃ /jr. bedrijf	4.614,6	Tot. mve bedrijf	48230,0

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

Mineralen boekhouding is aanwezig

N.v.t.

3.2 Drukhouders

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m ³)
	propaan			
	butaan			
	stikstof			
	acetyleen			
	zuurstof			

N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/onder- gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Bestrijdingsmiddelen:	Kast	bovengronds	± 25 kg	Kast no 19 met lekbak
<input checked="" type="checkbox"/>	Reinigingsmiddelen:	Kast	Bovengronds	± 50 kg	Kast no 19 met lekbak
<input checked="" type="checkbox"/>	Diergeneesmiddelen:	Kast	Bovengronds	± 5 kg	Kast no 19 met lekbak
<input checked="" type="checkbox"/>	Zwavelzuur	Vat	Bovengronds	1x 2000 ltr +	Dubbelwandig vat
	Overig:				no 25

N.v.t.

3.4 Koeling

Nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.
No 20	R22	5 kg	1,5 kw

- Jaarlijkse keuring
 Logboek aanwezig
 N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest			
Brijvoeder			
Mengvoeder	± 240 ton	Voedersilo's no 14	± 100 m
Bijprodukten			
Mais/gras			
Drijfmest	± 3081 m ³	Drijfmestkelder gebouw 2+3+4+5 + opvangputten gebouw 4 + 5	± 50 m
Spuiwater luchtwasser	± 40 m ³	Opvangputten nr. 29	± 140 m
	±440 m ³	Opslagput en bufferput	
		onder luchtbehandelingsgebouw	

- N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder (meerfasevoeding, mineralenregistratie o.d.)

Goodhousekeeping

MINAS boekhouding

N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr. 2004	m ³ /jr. 2005	m ³ /jr. realisatie	Gloobaal gebruiksdoel
Leidingwater	± 150	± 150	± 150	Huishoudelijk
Grondwaterontrekking diepte v/d put : ± 28 m	10000	10000	± 16000	D+E+F+H+ luchtwassing
Oppervlaktewater				
Anders nl.				
Totaal	10150	10150	16150	Huishoudelijk + D+E+F+H
	m ³ /jr.	m ³ /jr.	m ³ /jr.	

- A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders
- B. Spoelwater van de melkapparatuur
- C. Reinigingswater melkstal en -put
- D. Drinkwater dieren
- E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
- F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- I. Koelwater grondkoeling
- J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval
- K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
- L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op Perceel

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

- Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
 N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- | | | |
|--|-----------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> elektro-motorisch vermogen | 173,60 kw | kW |
| <input checked="" type="checkbox"/> verbrandingsmotoren vermogen | 50 kw | kW |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grondwaterpomp | 2,2 kw | kW |
| <input type="checkbox"/> | | kW |
| <input type="checkbox"/> N.v.t. | | |

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	
<input checked="" type="checkbox"/> c.v. aardgas	2x 32 kw	kW	3,5 m	m
<input checked="" type="checkbox"/> c.v. aardgas	4x 40 kw	kW	3,5 m	m
c.v. aardgas	1 x 35 + 1 x 45 kw	kW	2,5 m	m
Stoomketel		kW		m
<input checked="" type="checkbox"/> elektrische verwarming	20 kw	kW	1,0	m
<input type="checkbox"/> N.v.t.				

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar 2004		jaar 2005		jaar Realisatie	
<input checked="" type="checkbox"/> elektriciteit	± 93000	kWh	± 93000	kWh	± 210000	kWh
<input checked="" type="checkbox"/> aardgas	± 12000	m ³	± 12000	m ³	± 15000	m ³
olie		liter		liter		liter
Processen	jaar		jaar		jaar	
elektriciteit		kWh		kWh		kWh
aardgas/propan		m ³		m ³		m ³
olie		liter		liter		liter
<input type="checkbox"/> N.v.t.						

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- energiezuinige verlichting Gebouw 2 + 3 + 4 + 5
- hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel) Gebouw 4 + 5
- verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel)
- warmtewisselaar
- thermische isolatie (wanden, glas etc) Gebouw 2 + 3 + 4 + 5
- warmte-kracht-koppeling (WKK)
- N.v.t.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- Akoestisch rapport is toegevoegd
- N.v.t.

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen	
			van tot	07.00 19.00	19.00 23.00 u		23.00 u 07.00 u
<input checked="" type="checkbox"/>	tractor	1 st					
	kraan						
<input checked="" type="checkbox"/>	vrachtauto	1 st					
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator no 16 +24	6 st					
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator no 22	16 st					
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator no 1(itt 24)	10 st					
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator no 7 (itt 24)	3 st					
Tijden:							
		aantal		Aantal uren in bedrijf tussen:			
				07.00 19.00	19.00 23.00 u	23.00 u 07.00 u	
	- verladen van biggen						
	- verladen van vleesvarkens						
	- leegzuigen mestkelders						
	- gebruik beregeningsinstallatie						

- N.v.t.

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen			
	dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
<input checked="" type="checkbox"/> Personenauto	Zie akoestische rapport			Perdag	Zie akoestische rapport		
<input checked="" type="checkbox"/> Bestelauto				Perweek			
<input checked="" type="checkbox"/> Vrachtauto				perweek			

N.v.t.

De kolom per dag dient te allen tijde te worden ingevuld, waarbij uitgegaan dient te worden van het maximaal aantal bewegingen die er op een dag kunnen plaatsvinden. Daarnaast kan ervoor gekozen worden om de kolom per week en/of per maand in te vullen.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

speciale compressorruimte

dempers:

omkasting:

Alle ventilatoren zijn in pandig geplaatst.

geluidswal/-muur

Links langs gebouw 4 en 5 ± 1.8 m hoog

N.v.t.

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

Lekbak

No 19

Mestbestendige vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

Drijfmestkelder gebouw 2+3+4+5

Dubbelwandige tank

No 25

Betonvloer

Poetsplaats + opslagsilo no 29 +

Betonvloer

Spuiwateropslag

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

- Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd
- N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x 14 dagen	± 13 m ³	Wordt via zeugenbedrijf afgevoerd	± 0,6 m ³	Erkend inzamelaar
Metaal					
Glas					
Hout					
Kunststoffen					
Gft/groen-afval					
Kadavers	1x week	± 20.000 kg	Tonnen + koeling + koepel	-----	RENDAC
Asbest					
Landbouw-plastic					
TL-lampen	1x jaar	± 25 st	Dozen	25 st	Milieustraat
Papier	1x maand	± 25 kg	Dozen	20 kg	Oud papier handelaar

- N.v.t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie						
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Rest. bestrijdingsmidd.						

N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

gemeentelijk riool

gecombineerd riool/vrijverval

vuilwaterriool

schoonwaterriool

druk- en/of persleiding

oppervlaktewater

bodem / soort afvalwater

opslagput / mestkelder

Poetswater stallen + poetsplaats + spuiwater ontijz. Install.

N.v.t.

7.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)

N.v.t.

7.4.2. Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. water m ³ /jr.	Openbaar riool m ³ /jr.	Mest- kelder ⁷ m ³ /jr.	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr.	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr.	Anders nl. m ³ /jr.	Totaal m ³ /jr.	Meting en/of bemonst ⁴ .
1. Bedrijfafvalwater van huishoudelijke aard ²			± 20				± 20	
2. percolatiewater en perssap veevoeders								
3. was- en spoelwater melkinstallatie								
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			± 250				± 250	
5. waswater voertuigen veevoer			± 50				± 50	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssap organisch afval								
8. spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie			± 350				± 350	
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³				± 7700			± 7700	
12. Spuiwater luchtwassers						± 800	± 800	
Totaal			± 670	± 7700		± 800	± 9170	

Toelichting:

- U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
- Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
- Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m³/m² per jaar).
- Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
- Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot
- Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist
- Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

- Hergebruik
- Buffering
- anders nl. _____
- n.v.t.

7.4.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

overdag tussen 07.00 - 19.00 uur _____ uren.

tussen uur _____ uren.

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?

n.v.t.

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

n.v.t.

7.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed			
Controlevoorziening			

n.v.t.

7.4.6. Lozen in de bodem

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen en/of koelwater definitief in de bodem gebracht?

Nee (N.B Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. art. 24 en 25
ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?

2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?

3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?

4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtsbijzijnde riolering bedraagt:.....meter.

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.

a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater:.....

b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt:.....

Aan de vergunningaanvraag moet een plattegrondtekening worden toegevoegd van de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool en het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfilteerd. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Grondstoffenverbruik | MINAS boekhouding |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Afvalstoffen | boekhouding |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Energieverbruik | boekhouding |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring in het kader van de bodem | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Keuringen/inspekties | boekhouding |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Veebezetting | dier telkaarten |
| <input type="checkbox"/> | Bedrijfsafvalwater | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | N.v.t. | _____ |

8.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | brandblusmiddelen aanwezig | poederblusser 12 kg in gebouw 2+3+4+5 |
| <input type="checkbox"/> | omschrijving van de aan te brengen brand- | _____ |
| <input type="checkbox"/> | noodplan bij propaantank aanwezig | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | _____ |
| <input type="checkbox"/> | N.v.t. | _____ |

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
<input type="checkbox"/> Bouwvergunning	_____	_____
<input type="checkbox"/> Vergunning ingevolge W.V.O.	_____	_____
<input type="checkbox"/> Sloopvergunning	_____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	No 24	06-09-1971
<input checked="" type="checkbox"/> Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	No 24	16-03-1972
<input checked="" type="checkbox"/> Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b	No 27	12-10-2000
<input checked="" type="checkbox"/> Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)	No 27	09-12-1993
<input type="checkbox"/> Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)	_____	_____
<input type="checkbox"/> Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)	_____	_____
<input type="checkbox"/> Melding art. 8.40 Wet milieubeheer	_____	_____
<input type="checkbox"/> Melding art. 8.44 Wet milieubeheer	_____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	25-02-2003	25-02-2003
<input type="checkbox"/> Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	_____	_____
<input type="checkbox"/> Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.	_____	_____
<input type="checkbox"/> Melding lozing A.P.V.	_____	_____
<input type="checkbox"/> Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening	_____	_____
<input type="checkbox"/> Ontheffing inzake grondwateronttrekking	_____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> AMvB Mestbassin melding	18-05-2007	18-05-2007

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf ligt of liggen:

Afstand in meters (gemeten vanuit het emissiepunt) tot aan de gevel van het gevoelig object:

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-------|
| <i>Categorie I</i> | | | |
| <input type="checkbox"/> | bebouwde kom met stedelijk karakter; | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | ziekenhuis, sanatorium en internaat; | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | objecten voor verblijfsrecreatie. | _____ | meter |
| <i>Categorie II</i> | | | |
| <input type="checkbox"/> | bebouwde kom of aaneengesloten bebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving; | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | objecten voor dagrecreatie. | | |
| <i>Categorie III</i> | | | |
| <input type="checkbox"/> | verspreid liggende niet-agrarische bebouwing die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon- of recreatiefunctie verleent. | _____ | meter |
| <i>Categorie IV</i> | | | |
| <input type="checkbox"/> | woning, behorende bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning aanwezig mogen zijn; | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | verspreid liggende niet-agrarische bebouwing | _____ | meter |
| <i>Categorie V</i> | | | |
| <input type="checkbox"/> | woning, behorend bij een veehouderij waar 50 of meer mestvarkeneenheden op grond van een vergunning aanwezig mogen zijn. | _____ | meter |
| De inrichting zelf ligt: | | | |
| <input type="checkbox"/> | <i>In of binnen een afstand van 250 meter van een kwetsbaar gebied</i>
De kortste afstand tussen enig dierverslijf en het dichtstbij liggend kwetsbaar (bos) gebied is | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | <i>in een milieubeschermingsgebied te weten:</i> | | |
| | <input type="checkbox"/> grondwaterbeschermingsgebied | _____ | meter |
| | <input type="checkbox"/> stiltegebied | _____ | meter |
| <input type="checkbox"/> | In een extensiveringsgebied | } Als bedoeld in het Reconstructieplan | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | In een verwevingsgebied | | |
| <input type="checkbox"/> | In een landbouwontwikkelingsgebied | | |

Voor afstanden tot woningen zie bijlage milieuvergunning aanvraag.

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

- Het spuiwater van de luchtwasser wordt via een erkend inzamelaar afgevoerd.
- Fasering is het bouwen van gebouw 5, met bijbehorende luchtwasser.
- Voor de bouw van gebouw 5 zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

- niet binnen afzienbare tijd te verwachten

N.v.t.

9 Bijlagen

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: | <u>Werk no 4005-1+2</u> |
| <input type="checkbox"/> | grondstoffen onderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Produktbladen | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Keuringsrapport | _____ |
| <input type="checkbox"/> | energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Luchtonderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | akoestisch rapport | _____ |
| <input type="checkbox"/> | rapport bodemonderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | afvalstoffen onderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM) | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | beschrijving emissie-arme stalsystemen + bijlage | <u>Bijlage 1</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | beschrijving emissie-arme stalsystemen + bijlage | <u>Bijlage 2</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Omschrijving ^{zwavelzuur tank} multibox tbv opslag zwavelzuur | <u>Bijlage 3</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | beschrijving zwavelzuur tbv luchtwassers | <u>Bijlage 4</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | vragenlijst veehouderijen | <u>Bijlage 5</u> |
| <input type="checkbox"/> | | |

Datum 05-01-2010

Plaats Swartbroek

Naam Wolfsven BV

Handtekening aanvrager/gemachtigde

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedaateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-kode _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Weert

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

Bijlage 1

Beschrijving emissie arm systeem

Nummer systeem	BWL 2008.08.V1
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Systeembeschrijving van	April 2009
Vervangt	Beschrijving BB 99.06.076 van 17 juni 1999

Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.</p>
-------------------------	--

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom
2b		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type VSP 50, contactoppervlak filtermateriaal is 100 m ² / m ³) met een dikte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 15.000 m ³ lucht per uur per 2,3 m ² aanstroomoppervlak
2e		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuldebiet met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spulregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag

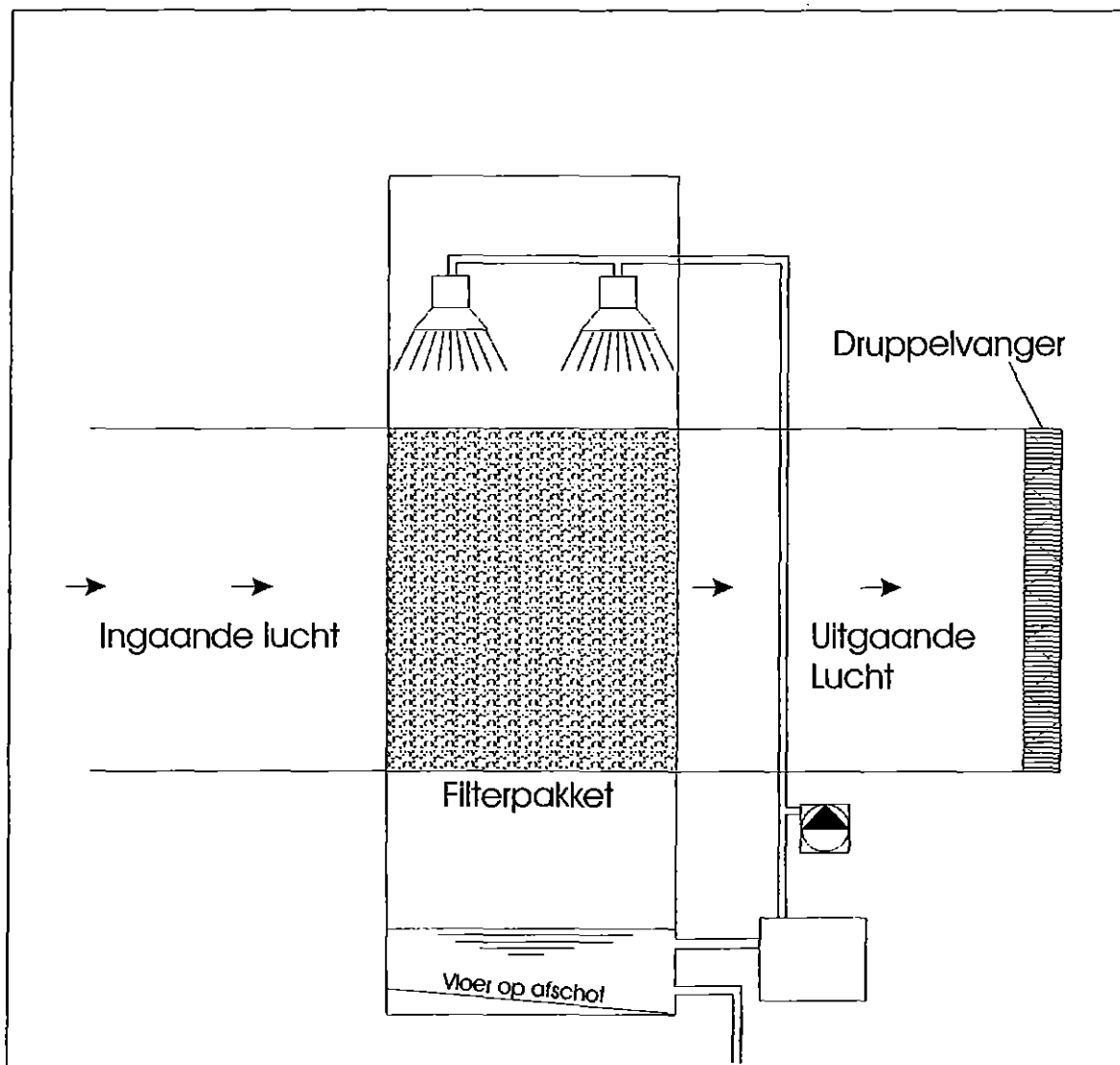
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling	de pH van het waswater moet minimaal 3 en maximaal 4 bedragen
a2	parameters en controle	het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	de opgegeven spulfrequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h	Rendementsmeting	het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent
Emissiefactor		<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting <p>Dekberen:</p>

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	<ul style="list-style-type: none"> - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport	Proefverslag P 4.39 van ASG (www.pv.wur.nl)



<p>NAAM: Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</p>	<p>NUMMER: BWL 2008.08.V1 Systeembeschrijving April 2009</p>
--	--

Bijlage 2

Beschrijving emissie arm systeem

Nummer systeem	BWL 2009.12
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Systeembeschrijving van	Oktober 2009
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassetie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

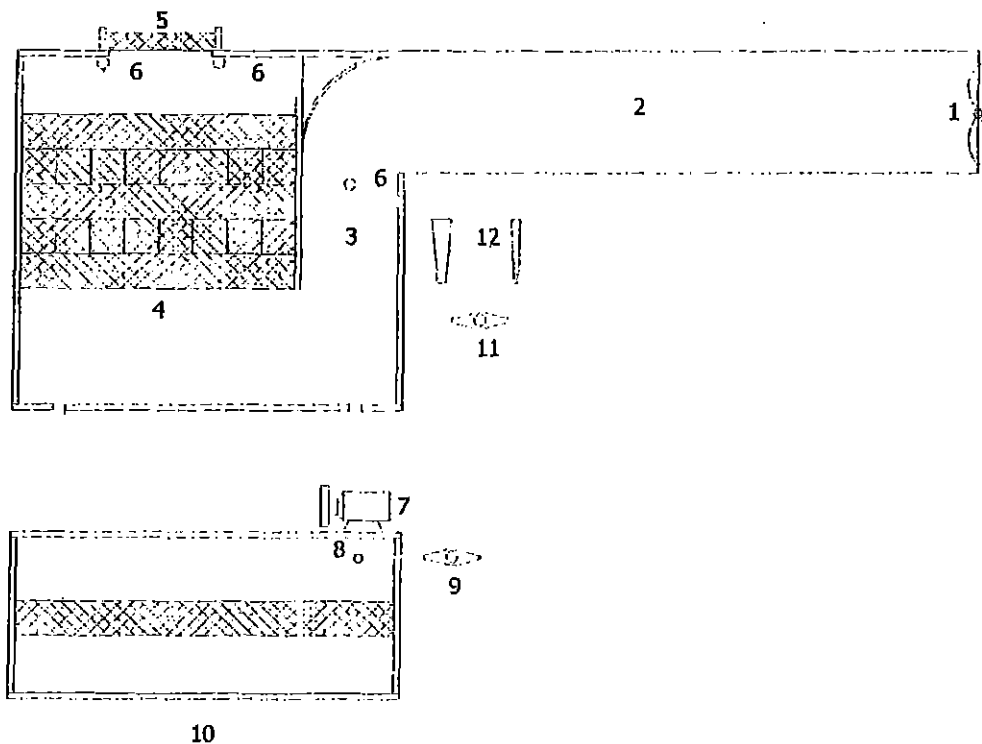
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een

		geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruiksels
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeters; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangevoerd dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

f	Logboek	<p>moet worden bijgehouden met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. <p>Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		<p>ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent</p> <p>geurverwijderingsrendement: 85 procent</p>
Emissiefactor		<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: UniQfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12 Systeembeschrijving oktober 2009
---	--

Bijlage 3

Gegevens m.b.t. zuurtank

Zuurtank (opslag H₂SO₄):

- Tank met effectieve inhoud van 3,0 m³;
- Materiaal HDPE
- Type: gesloten, cilindrische, verticale bovengrondse opslag;
- Opstelling: vrije opstelling met opvangbak (calamiteitenbak);
- Opstelhoogte op peilvloer;
- Inwendige diameter tank 1.400 mm;
- Cilindrische hoogte: ca. 2.000 mm;
- Vlakke bodemplaat;
- Conische dak (15° top);
- Enkelwandige romp uit plaatmateriaal, productiewijze en toleranties conform DIN16961;
- Mangat: op dak, DE600 voorzien van RVS snelsluiting;
- 1 stuks HDPE enkelwandige zuigleiding Ø25 (dippijp);
- PVC transparante vloeistofvrije niveau-indicatie;
- Aansluitingen met flens DIN pn10;
- DN80- Ø90: maximaal 5 stuks in het dak tbv ontluchting, vulleiding, pompleiding;
- DN50- Ø63: 1 vulstuk tbv tankwagen in overleg te bepalen, gemonteerd op buitengevel;
- Medium H₂SO₄: 96-98%;
- Bedrijfstemperatuur 20°C;
- Ontwerpdruk: atmosferisch;
- Advies: een kunststof tank mag in principe nooit mbv perslucht gevuld worden zonder additionele voorzieningen. Met perslucht vullen betekent een risico op ongewenste drukstoten met als gevolg beschadigingen aan de tank en daarmee gepaard gaande veiligheidsrisico's. Wij raden dan ook aan middels een vulpomp te vullen.

Specificatie calamiteitentank:

- Type: gesloten, cilindrische, verticale bovengrondse opslag;
- Opstelling: vrije opstelling binnen;
- Materiaal HDPE;
- Opstelhoogte op peilvloer;
- Inwendige diameter tank 1.600 mm;
- Cilindrische hoogte: ca. 2.000 mm;
- Vlakke bodem uit plaatmateriaal;
- Enkelwandige romp uit plaatmateriaal, productiewijze en toleranties conform DIN16961;
- Medium H₂SO₄: 96-98%;
- Bedrijfstemperatuur 20°C;
- Ontwerpdruk: atmosferisch;

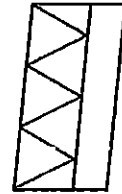
Inclusief 5 meter leidingwerk vanaf tank naar vulpunt;

Niet bij prijs inbegrepen:

- Civiele- en bouwkundige werkzaamheden zoals muurdoorvoeringen;
- Aansluitpunt elektriciteit;
- Aanpassing waterleiding tot aan de plaats waar de tank geplaatst wordt;
- Vulpomp en vulleiding;

Bijlage 4

Gegevens m.b.t. zuur ten behoeve van de chemische luchtwasser



Meerpaal 5
4904 SK Oosterhout (NB)
Holland
T +31(0)162-423240
F +31(0)162-423320
E Info@interlandchemie.com

SPECIFICATION D.D. 21-02-2001

SULPHURIC ACID 96%
ZWAVELZUUR 96%

Chemical name	Sulphuric acid 96%
Molecular formula	H ₂ SO ₄
Molecular weight	98.1
CAS number	7664-93-9
EG number	231-639-5
Annex-1 number	016-020-00-8

Appearance clear, colourless oily liquid

H ₂ SO ₄	95.5 – 96.5	%
Fe	max. 10	mg/kg
Hg	max. 0.1	mg/kg
As	max. 0.04	mg/kg
Cd	max. 0.05	mg/kg
Pb	max. 0.1	mg/kg
Sr	max. 0.1	mg/kg
Zn	max. 0.5	mg/kg
Cl	max. 10	mg/kg
Oxidizing agent as SO ₂	max. 50	mg/kg
NH ₃	max. 20	mg./kg

We herewith certify, that this document is a copy of the original certificate issued by our supplier.
Foregoing statement does not release the buyer from checking the goods at arrival.



Bijlage 5

Vragenlijst veehouderijen

5

Vragenlijsten veehouderijen

In dit hoofdstuk is een aantal vragenlijsten opgenomen. Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de stand der techniek/BBT wordt toegepast conform dit informatieblad. Wordt de stand der techniek/BBT niet toegepast, ga dan na of wel voldaan wordt aan het toepassingscriterium (zie tabel paragraaf 3.1) voor de betreffende maatregel.

5.1 Vragenlijst melkveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintrede
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- anders, namelijk ...
- geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- doorstroomapparaat
- boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- voorcoeler
- warmterugwinning
- benutten warmtepompwater voor voorspoeling
- spoelbak voor reiniging melkmachine isoleren en afdekken
- leidingdiameter toevoer warm water vergroten
- zonneboiler
- anders, namelijk ...
- geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- klimaatcomputer
- hybride ventilatie
- anders, namelijk ...
- geen

Overige maatregelen

Welke overige maatregelen worden toegepast?

- verbeteren energie-efficiency melkkoeltank
- capaciteit van vacuümpomp afstemmen op behoefte
- beler regelen van vacuümpomp / frequentieregeling
- anders, namelijk ...
- geen

5.2 Vragenlijst kalverhouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintrede
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- anders, namelijk ...
- geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- In geval van verwarmde stallen, zie maatregelen met betrekking tot isolatie
- isolatie van leidingen
- anders, namelijk ...
- geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- doorstroomapparaat
- boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- warmtepompboiler
- zonneboiler
- anders, namelijk ...
- geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- klimaatcomputer
- centrale afzuiging
- hybride ventilatie
- anders, namelijk ...
- geen

5.3 Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintreding
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- anders, namelijk ...
- geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ligvloerisolatie
- dak / plafondisolatie
- (spouw)muurisolatie
- Isolatie van leidingen
- anders, namelijk ...
- geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- klimaatcomputer
- regeling met meetwaaijer en smoorunit
- frequentieregeling
- centrale afzuiging
- hybride ventilatie
- ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- anders, namelijk ...
- geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- cv / vloerverwarming
- luchtverwarming
- stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- conventioneel
- VR
- HR
- VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- anders, namelijk ...
- geen

5.4 Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintreding
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- hoogfrequente verlichting met spiegeloptiekarmaturen
- anders, namelijk.....
- geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- dak / plafondisolatie
- (spouw)muurisolatie
- isolatie van leidingen
- anders, namelijk ...
- geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- warmterugwinning
- klimaatcomputer
- hybride ventilatie
- lengteventilatie
- anders, namelijk ...
- geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?

Welk type verwarming wordt toegepast?

- cv / vloerverwarming
- luchtverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- conventioneel
- VR
- HR
- VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

- optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen
- anders, namelijk ...
- geen