

2013-~~5~~ ug

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

In vijfvoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente WEERT Datum 18-10-2007

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, slachtkuikhouderij, 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 : Ittervoortweg 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.3.4.1.	315	315	< 0,8 m2	2.5	787,5	23	7245,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.4.1.	550	550	< 0,8 m2	2.5	1375,0	23	12650,0
	Ittervoorterweg 27						0,0		0,0
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	320	350	> 0,8 m2	1.1	352,0	16.1	5152,0
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	380	420	> 0,8 m2	1.1	418,0	16.1	6118,0
27.4	vleesvarkens	D.3.2.9.2.	1833	2016	> 0,8 m2	1.1	2016,3	16.1	29511,3
							Tot. 4948,8 NH ₃ /jr. bedrijf	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.3.4.1.	315	315	< 0,8 m2	2.5	787,5	23	7245,0
24.2	Vleesvarkens	D.3.4.1.	550	550	< 0,8 m2	2.5	1375,0	23	12650,0
	Ittervoorterweg 27						0,0		0,0
27.2	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	320	350	> 0,8 m2	1.1	352,0	16.1	5152,0
27.3	Vleesvarkens	D.3.2.9.2.	380	420	> 0,8 m2	1.1	418,0	16.1	6118,0
27.4	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	1440	1440	< 0,8 m2	0.38	547,2	6.9	9936,0
27.4	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.2.	864	864	> 0,8 m2	0.53	457,92	6.9	5961,6
27.5	Vleesvarkens	D.3.2.15.1.1.	2520	2520	< 0,8 m2	0.38	957,6	6.9	17388,0
							Tot. 4895,22 NH ₃ /jr. bedrijf	Tot. mve bedrijf	64450,6

3 Grondstoffen en produkten

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"/>	Diesel		bovengronds		lekbak
<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:			1x 1000ltr	no 25 + 26

- 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 produkten

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 achter gebouw 2	± 140 m

- 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	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	± 150	± 150	± 150	Huishoudelijk
Grondwaterontrekking diepte v/d put : ± 28 m	± 3100	± 3100	± 12500	D+E+F+H
Oppervlaktewater				
Anders nl.				
Totaal	± 3250	± 3250	± 12650	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

- elektro-motorisch vermogen 168,25 kw kW
 verbrandingsmotoren vermogen 50 kw kW
 Grondwaterpomp 2,2 kw kW
 _____ kW
 N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

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

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar <u>2004</u>		jaar <u>2005</u>		jaar <u>Realisatie</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> elektriciteit	<u>± 39000</u>	kWh	<u>± 39000</u>	kWh	<u>± 150000</u>	kWh
<input checked="" type="checkbox"/> aardgas	<u>± 6</u>	m ³	<u>± 6</u>	m ³	<u>± 20</u>	m ³
olie	_____	liter	_____	liter	_____	liter
Processen	jaar _____		jaar _____		jaar _____	
elektriciteit	_____	kWh	_____	kWh	_____	kWh
aardgas/propaan	_____	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

- | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | energiezuinige verlichting | Gebouw 2 + 3 + 4 + 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel) | Gebouw 4 + 5 |
| <input type="checkbox"/> | verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel) | |
| <input type="checkbox"/> | warmtewisselaar | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | thermische isolatie (wanden, glas etc) | Gebouw 2 + 3 + 4 + 5 |
| <input type="checkbox"/> | warmte-kracht-koppeling (WKK) | |
| <input type="checkbox"/> | 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	van tot	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw (dBA)
				07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u	
<input checked="" type="checkbox"/>	tractor	1 st		Zie akoestische rapport			
	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					

Tijden:

	aantal		Aantal uren in bedrijf tussen:			
			07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u	
- verladen van biggen			Zie akoestische rapport			
- 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 + 26

Betonvloer

Poetsplaats + opslagsilo no 29

N.v.t.

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 m3	Wordt via zeugenbedrijf afgevoerd	± 0,6 m3	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/vrijval

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 veevervoer			± 50				± 50	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssap organisch afval								
8. spoelwater spuitapparaat 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						± 350	± 350	
Totaal			± 670	± 7700		± 350	± 8720	

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

I. 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 type="checkbox"/> Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	_____	_____
<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 type="checkbox"/> Vragenlijst veehouderijen	_____	_____

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 dierverblijf 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 bouwvergunning 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 multibox tbv opslag zwavelzuur | <u>Bijlage 3</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | beschrijving zwavelzuur tbv luchtwassers | <u>Bijlage 4</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <u>vragenlijst veehouderijen</u> | <u>Bijlage 5</u> |
| <input type="checkbox"/> | | |

Datum 18-10-2007

Plaats Swartbroek

Naam Wolfsven BV

Handtekening aanvrager/gemachtigde _____

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd 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

Systeemnummer:	BWL 2006.14
Rav-nummer:	D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van:	Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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 twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m³ per m²). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.
 - c) het gecombineerd 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 gecombineerd 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 Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een geijkte waterpulsometer worden 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 van de chemische wasser moet worden afgevoerd 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 van de chemische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met 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 filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden 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) 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.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % vermindert (voorlopige waarde).
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd 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.
- 4) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
- 5) De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt verversd maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
- 6) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
- 7) De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz,

Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

- a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Guste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

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

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Unigfill Air BV(www.uniqfill.nl)

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM MET CHEMISCHE WASSER EN WATERWASSER (BWL 2006.14)

d.d. oktober 2006

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

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

Monsternameplaats:

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem 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 ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) 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	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
M $\text{NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. 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, in overleg 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;

- e) zuurverbruik;
- f) eventuele opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische wasser in de gecombineerde luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient 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:

- 1) Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier een onderhoudsbeurt uit te voeren.
 - 2) Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - * chemische wasser:
 - a. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
 - b. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - c. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spui moment, volgens voorschrift van de leverancier);
 - d. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - e. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier);
 - f. zuurverbruik;
 - g. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier).
 - * waterwasser:
 - h. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - i. spuiwaterdebiet (volgens voorschrift van de leverancier);
 - j. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - k. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier).
- De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.
- 3) Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
 - 4) Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier.
 - 5) In het onderhoudscontract moet worden vastgelegd dat de leverancier voor het uitvoeren van de rendementmetingen verantwoordelijk is.

Bandbreedte controlepunten

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

* goed: waternverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak

suboptimaal: waternverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak

slecht: waternverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak

** Het spuiwaterdebiet van de chemische wasser, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt minimaal:

• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² per dier	9
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per dier	11
• kraamzeugen	125
• guste en dragende zeugen	65
• dekberen	85
• vleesvarkens, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per dier	40
• vleesvarkens, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dier	65

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2006 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

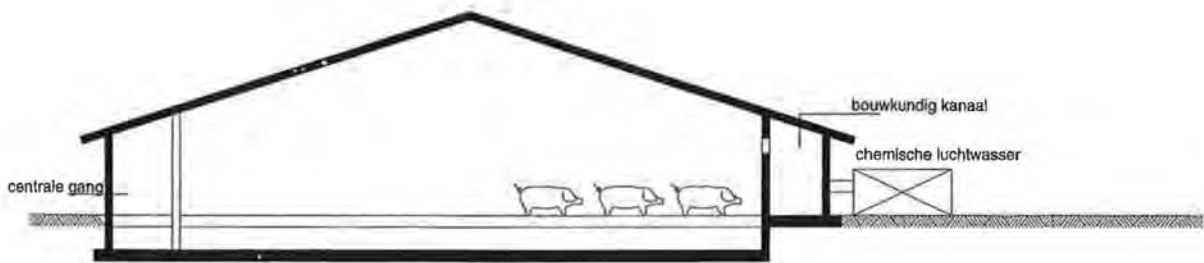
Om de duurzaamheid van het gecombineerd luchtwassysteem aan te kunnen tonen moet de vergunningverlener het uitvoeren van rendementsmetingen voorschrijven. Daarnaast zijn deze metingen nodig om te kunnen verifiëren of het systeem goed wordt onderhouden. Hiervoor is het nodig dat de rendementsmetingen worden herhaald. De eerste rendementsmeting na installatie van het systeem is vooral bedoeld om vast te kunnen stellen of het luchtwassysteem goed is opgestart.

Bij elke rendementsmeting moet de rendementen voor ammoniakemissie en geuremissie worden vastgesteld. Voor de bepaling van beide rendementen moeten metingen plaatsvinden 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).

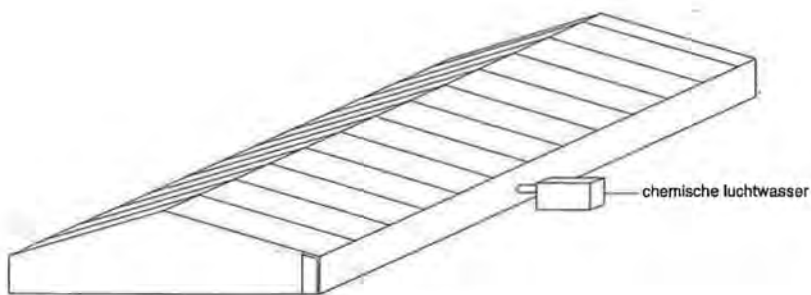
Voor de ammoniakverwijdering bestaan de metingen uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte. Voor de geurverwijdering moeten geurconcentratieingen worden uitgevoerd volgens de Europese normen.

Het verwijderingsrendement van ammoniak en geur door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet milieubeheer aangehouden reductiepercentage voor ammoniak respectievelijk geur te zijn.

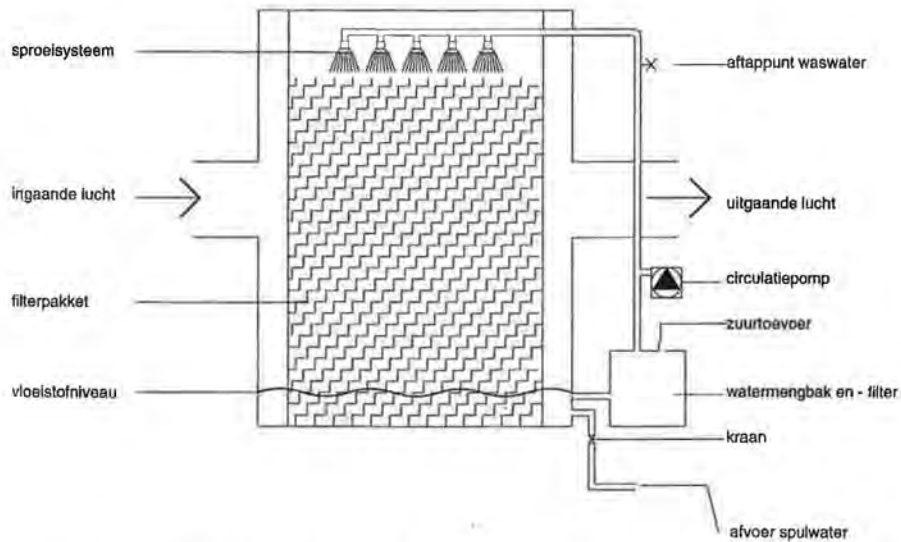
Bijlage 2




doorsnede



perspectief stal



doorsnede chemische luchtwasser

<p>Omschrijving: Chemisch luchtwassysteem voor vlees- varkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren</p>	
<p>Aangevraagd door: Bovema Konstrukties bv te Milsbeek</p>	<p>Datum Groen Label: 29-10-1998</p>
	<p>Behorende bij aanvraag: BB 96.10.043 V1</p>



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

Groen Labelnummer:	BB 96.10.043 V1	
Toegekend op:	29 oktober 1998	
Vervangt nummer:	BB 96.10.043	Toegekend op: 10 oktober 1996
Geldigheid voor het systeem:	Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label	
Naam van het systeem:	Chemisch luchtwassysteem	
Diercategorie:	Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen, beren	

(Nieuw onderdeel van het systeem)

De ammoniakuitstoot 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 afgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak continu omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemische luchtwasunit kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem van uit de stal te worden afgevoerd.
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 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 continu 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 opslag waarin geen mest wordt opgeslagen.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het spuiwater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde installatie 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 waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) De chemische luchtwasser 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 de luchtwasinstallatie 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 IMAG-DLO toetsingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monstername protocol te worden overlegd.
- 2) Het monstername protocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. Afvoer naar de mestkelder in de stal (en daarmee in open verbinding met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas. Lozen van het spuiwater op het gemeentelijke riool is niet toegestaan.
- 4) 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 de chemische luchtwasser aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting eens in de drie jaar. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door een kleine spuiwaterhoeveelheid en extra energieverbruik van de ventilatoren.
- 6) Voor de opslag van en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1). Het niet nakomen van deze richtlijnen kan ernstige ongelukken tot gevolg hebben.
- 7) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem "Bovema LW10/70, 15/70 en 15/70N".
- 8) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van een door de aanvrager overlegd IMAG-DLO toelatingscertificaat. Op basis hiervan zijn de volgende emissiefactoren vastgesteld:
 - a. gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats.
 - b. kraamzeugen
2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - c. guste 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 dierplaats;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.
- 9) De bovenvermelde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de Bijlagen behorende bij chemische luchtwassers.
- 10) Patent is verleend onder nummer 1004135.

Tekeningen: Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem in de stal.

Aangevraagd door: Bovema Constructies B.V. te Milsbeek, tel. 0485 514492.

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 ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), 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:

- staltipe;
- 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 dient 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	geen actie
	suboptimaal	aandachtspunt
	slecht	reparatie/onderhoud
waswaterdebiet	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5%	geen actie
	afwijking > 5%	verklaring vragen
spuiwaterdebiet **	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10%	reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20%	geen actie
	afwijking > 20% en < 40%	aandachtspunt
	afwijking > 40%	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: voliëre- en grondhuisvestingssystemen	4,5
- opfokdieren van legrassen: voliëre- 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

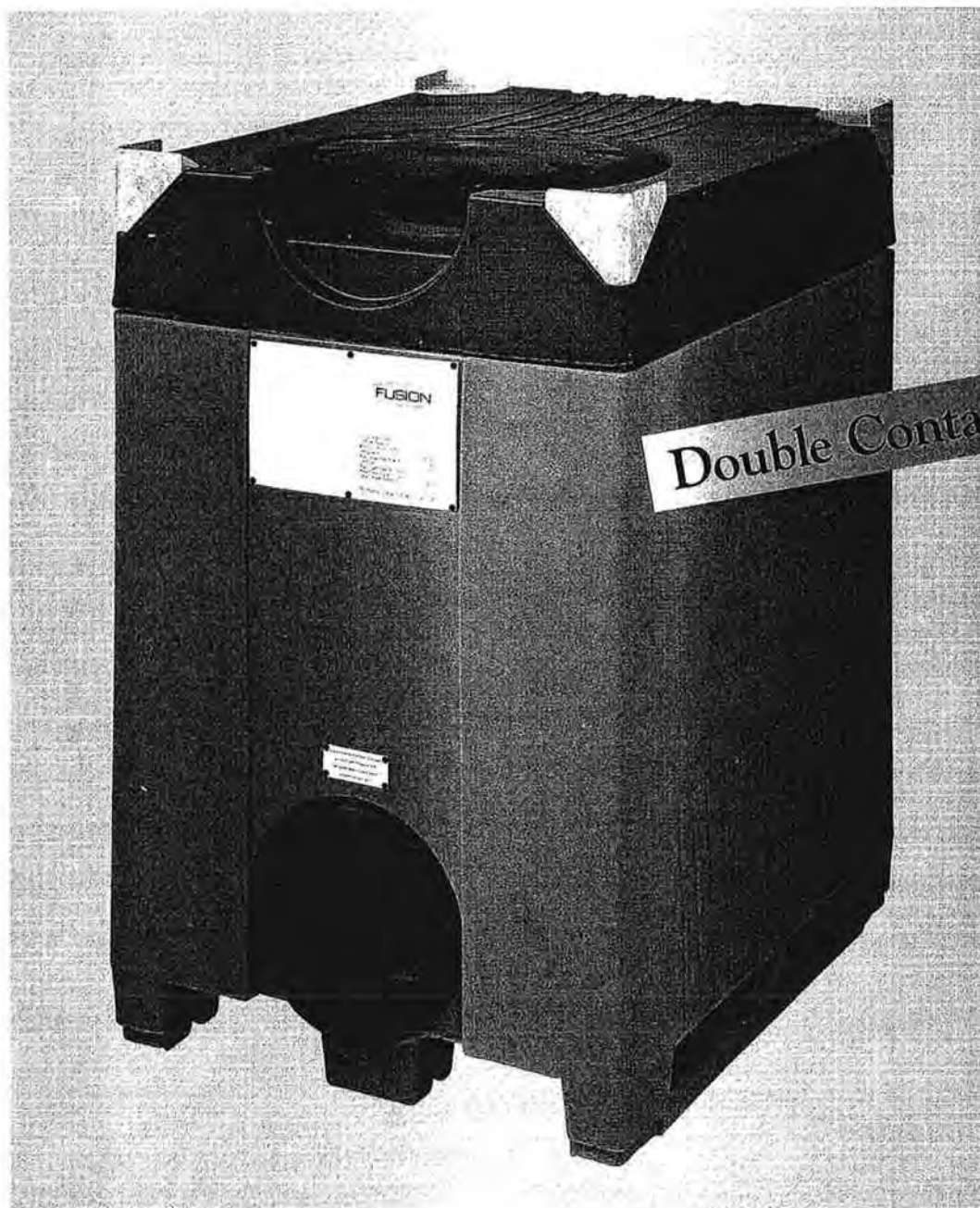
De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren. Deze bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit 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 3

Containers (UN)

Compleet Kunststof MultiBox

Veiligheid en duurzaamheid



® Bion Plastics Europe

FUSION KUNSTSTOFFEN

Compleet Kunststof MultiBox

Double Containment

Fusion Kunststoffen te Deventer (NL), onderdeel van de Bonar Plastics Europe Division van Low & Bonar, is de toonaangevende specialist op het gebied van rotatiegieten. Gebaseerd op een jarenlange ervaring op het gebied van IBC's en in samenwerking met een uit bedrijven bestaande gebruikers-doelgroep heeft Fusion een serie veilige, economische en hygiënische IBC's ontwikkeld voor de heavy-users, met name in de chemische industrie.

Het concept loopt vooruit op de wetgeving t.a.v. milieu, veiligheid en duurzaamheid. Bij deze, uit volledig kunststof vervaardigde IBC's, is corrosie niet mogelijk. De IBC's zijn UN-gekeurd, gemakkelijk te reinigen en recyclebaar. De fraaie vormgeving werkt imago-verhogend, waarbij als extra ondersteuning voor het bedrijfs-imago de IBC's leverbaar zijn in een eigen kleur en eventueel voorzien van het bedrijfslogo.

Fusion CKMB Double Containment

De CKMB containers beschikken over excellente pluspunten op het gebied van:



1. Veiligheid

- Volledig uit kunststof vervaardigde dubbelwandige IBC.
- Geïntegreerde opvangbak-functie, waardoor lekkage bij calamiteiten uitgesloten is.
- Voldoet aan CPR-richtlijnen.
- Optimale bescherming van de inhoud tegen beschadigingen.
- Binnencontainer van hoogwaardige Crosslinked PE, een slagvaste en bijzonder resistente kunststof, bestand tegen de meest agressieve media.
- Kwalitatief perfecte kogelkraan die verzegelbaar is.
- Tijdens opslag en transport is het gebied ter hoogte van de kraan afgesloten door een transparant schroefdeksel.
- Het transparante deksel is voorzien van een sticker die bij eventuele lekkage verkleurt.
- De veiligheid van deze IBC gaat verder dan volgens het toegekende UN-keurmerk vereist is.
- ISO-9001 certificaat door 'total quality' voor ontwikkeling en productie.
- Kussen tussen binnen- en buitencontainer voor schokabsorptie en volledige leegloop.
- Dichtheid medium 1,9 kg. / ltr. maximaal.



2. Milieu

- Gemaakt van recyclebare grondstoffen.
- PE kunststof is perfect te reinigen.
- Geen corrosie.
- Volledige leegloop door speciale bodenvorm voorkomt resten die later verwijderd moeten worden.
- Geïntegreerde opvangbak voorkomt uitlekken van chemicaliën.

3. Duurzaamheid

- 5 Jaar volgens UN-voorschriften.
- Stalen slijtvoeten aan onderzijde.
- Calamiteiten-proof.
- Bovenzijde afgesloten door dichte kap zodat regenwater en verontreinigingen geweerd worden.

4. Gebruiksgemak

- Geïntegreerd 4-Way pallet-systeem, aan 2 zijden v.v. vorkgeleiding.
- Stapelbaar (totaal 3 hoog).
- Aan bovenzijde verschillende aansluitmogelijkheden voor diverse accessoires, zoals be- en ontlufter.
- Groot verzegelbaar mangatdeksel (30 cm) voor makkelijk afvullen en interne inspectie van de binnenbak.
- Ruime opening aan onderzijde voor bediening kogelkraan afgesloten middels transparant schroefdeksel.
- Verkrijgbaar als 495, 830 en 930 liter container.
- Kogelkraan optioneel te voorzien van geïntegreerde snelkoppeling.

5. Imago

- Fraaie, degelijke uitvoering met uniek 'ingebouwd' veiligheidsconcept.
- Grote identificatieplaat aan voorzijde.
- Leverbaar in diverse kleuren, desgewenst ook in bedrijfskleuren en voorzien van het bedrijfslogo.
- Stickervlak aan vier zijden.

Bijzonderheden

- De CKMB-Double Containment heeft een onderaftap welk door het transparante schroefdeksel afgesloten kan worden.
- Vullen en aftappen kan geschieden via het mangat of de aansluitingsmogelijkheden zoals een zuigbuis (850/1.000 ltr).

Toepassing

Heavy-users, vervoer en opslag van UN-gecertificeerde stoffen.

De stoffen welke in principe opgeslagen mogen worden in de CKMB zijn uit verpakingsgroep II:

Klasse 3 cijfer: 3b, 4b, 5b en c, 17b, 31c, 33c

Klasse 5.1 cijfer: 1b en c, 11b

Klasse 6.1 cijfer: 12b, 14b, 27b

Klasse 8 cijfer: 1b, 2b, 4b, 5b, 7b, 8b, 17b en c, 32b en c, 40c, 42b en c, 43c, 44b, 61b en c, 63c

Raadpleeg altijd het ADR of informeer bij Fusion zodat aan de hand van het UN-nummer van de stof en / of de klasse-indeling een advies kan worden gegeven omtrent de toepassing van de CKMB.

Lease

Optioneel is een lease-aanbieding mogelijk.

Technische gegevens

Type	CKMB 500	CKMB 800	CKMB 1.000
UN-nummer 1.000	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 032/7420/2060		
UN-nummer 800	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 107/6000/1665		
UN-nummer 500	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 055/4440/1065		
Bruto inhoud in liters	550	850	1.000
Netto inhoud in liters	495	830	930
Breedte in mm	800	1.000	1.000
Diepte in mm	1.200	1.200	1.200
Hoogte in mm	1.215	1.430	1.520
Stapelhoogte in mm	1.200	1.400	1.500
Max. stapelhoogte in liters	650	890	1.100
Leeg gewicht in kg.	125	140	165
Max. stapelhoogte gevuld	3	3	3
Etiketplaat afmeting in mm	395 x 237	395 x 237	395 x 237
Kraan	2" polypropyleen glasvezelversterkte kogelkraan met afsluitstop, EPDM pakking (Viton optioneel).		

Materiaal

Binnencontainer: Crosslinked PE.

Buitencontainer en kap: LLDPE.

Mangatdeksel: Crosslinked PE voorzien van EPDM pakking (Viton optioneel).

Kraandeksel: LLDPE + PC.

Geïntegreerde stapelpoten: gegalvaniseerd ijzer.

Accessoires

- Standaard uitvoering aan te passen aan de wensen van gebruiker middels breed assortiment van accessoires (zie separate lijst).
- Optioneel meegevoerd bedrijfslogo.
- Kleurstelling in overleg met klant (twee verschillende kleuren per container mogelijk).

FUSION®

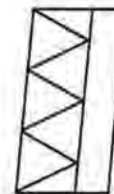
ISO 9001

Fusion Kunststoffen B.V.
Zweedsestraat 61010, 7418 BB Deventer
Postbus 41, 7400 AA Deventer
Tel.: ++31 (0)570 - 660 707
Fax: ++31 (0)570 - 660 719

Fusion Kunststoff GmbH
Daimlerstraße 8, 63303 Dreieich
Postfach 10 11 30, 63265 Dreieich
Telefon: 0 61 03 / 89 08 - 0
Telefax: 0 61 03 / 89 08 - 20

Fusion Kunststoffen N.V.
Herentalsebaan 116
2100 Deurne
Tel.: 03 / 321.27.06
Fax: 03 / 321.53.19

Bijlage 4



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

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
- beter 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/m^2)?

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/m^2)?

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