

12-9-2006

Aanvraag formulier
opgestuurd naar Marl.

WET MILIEUBEHEER

aanvraag vergunning

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente **Tholen**.

Markt 1-5

4695 CE SINT-MAARTENSDIJK

GEMEENTE THOLEN
INGEKOMEN
I.d. **30 NOV. 2006**Nr.: **8037**Afdeling: **III UMB**

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager (rechtspersoon)	M.A.J.M. Welvaarts		
Adres	Tongeren 7		
Postcode en woonplaats	5282 JG Boxtel		
Telefoon	0411-673445	Telefax	0411-689991

De aanvrager verzoekt om een vergunning:

- ☒ voor het oprichten/het in werking hebben van de inrichting (art. 8.1a en c)
☐ voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art.8.1.b)
☐ voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4. lid 1)
☐ voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art 8.4. lid 1)
☐ van tijdelijke aard voor een periode van jaar (maximaal 5 jaar)

Gegevens inrichting

Naam inrichting	M.A.J.M. Welvaarts		
Aard van de inrichting	Vleesvarkenshouderij		
Adres van de inrichting	Bitterhoekseweg 2		
Postcode en woonplaats	Poortvliet		
Contactpersoon	Martin Welvaarts, telefoon mobiel 06-22785614		
Telefoon	0411-673445	Telefax	0411-689991
kadastrale ligging	Gemeente Poortvliet	sectie	M
	nummer(s)	1325	

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 drievoud, 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 gaan gebeuren/veranderen;
- welke stallen worden opgericht/veranderen;
- waarom de oprichting en/of veranderingen moeten plaatsvinden;
- voor zover van toepassing: de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal);
- voor zover van toepassing: intrekking vergunningrechten elders (bij uitbreiding van het aantal dieren) of wordt met een melding art. 8.19 Wm volstaan;
- eventueel andere activiteiten;

Voor het bedrijf wordt een vergunning Wet Milieubeheer aangevraagd voor het houden van 5600 vleesvarkens.

De stal wordt voorzien van een chemische luchtwasser BWL 2004.02.

De stal bestaat uit twee verdiepingen en is verdeeld in twee kappen. Per kap komt 1 luchtwasser. Totale capaciteit twee luchtwassers bedraagt 336.000 m³ lucht. Zie bijlage voor details van de luchtwassers.

1.2 Werktijden

- | | | |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|
| - Werkdagen | zo. t/m za. | (bijv. zo t/m za) |
| - Werktijden | 7.00 uur t/m 19.00 uur | (bijv. 07.00 uur t/m 19.00 uur) |

2 Diersoort

2.1 Situatie conform verleende vergunning(en)

[illegible]

2.2 Geldende vergunningsrechten

[illegible]

2.3 De aangevraagde situatie

[illegible]

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

☒ Mineralen boekhouding is aanwezig (Wet Minas)

3.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (l of m ³)
☐ Acetyleen ☐ Butaan ☒ Propaan ☐ Stikstof ☐ Zuurstof	1	tank	12.000 liter

☐ n.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

Soort	Wijze van opslag	Hoeveelheid/ Max. opslag	Opmerking
Brandstof			
dieselolie	KIWA goedgekeurde enkelwandige tank	800 liter	in vloeistofdichte lekbak/ electr. pomp
dieselolie	in frame van noodstroom- aggregaat	80 liter	
Bestrijdingsmiddelen			
Reinigingsmiddelen			
Diergeneesmiddelen			
diergeneesmiddelen	afgesloten kast	15 kg	
Overige			
zuuropslag t.b.v.	transportfust (conform richtlijnen (P-blad 134.4 en CPR richtlijn 15-1)	2 x 1000 liter	wordt vervangen door leverancier
luchtwasser			

☐ n.v.t.

3.4 Koeling

Soort koeling	koelmedium	inhoud kg
<i>kadaverkoeling</i>	<i>propaan</i>	2

☐ n.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort Product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag
Kunstmest		
Brijvoer		
Mengvoeder		
<i>mengvoeder</i>	218 m ³	<i>silo's</i>
<i>bijproducten</i>	900 m ³	<i>betonnen bunkers</i>
Mais/gras		
Bijproduct		
Drijfmest		
<i>stal</i>	5400 ton	<i>onder rooster in stal</i>
<i>bassin</i>	2500 ton	
Vaste mest		

☐ n.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op het beperken of voorkomen van afvalstoffen

☒ n.v.t.

3.7 Waterge(ver)bruik

Geschat na realisatie

soort water	m³/jr. 2006	m³/jr 20	m³/jr 20	Globaal gebruiksdoel ¹
Leidingwater	1700			D, F
				Anders, nl.
Grondwater				
				Anders, nl.
Oppervlaktewater				
				Anders, nl.
anders nl.				
				Anders, nl.
Totaal	1700 m³/jr	m³/jr	m³/jr	

☐ n.v.t.

¹ U kunt onderstaande letters eveneens overnemen in de tabel (onderstaande is niet uitputtend behandeld):

- | | |
|---|--|
| A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veehouders; | L. Spoelwater champignonenteelt; |
| B. Spoelwater van de melkapparatuur; | M. Koelwater champignonenteelt; |
| C. Reinigingswater melkstal en -put; | N. Reinigingswater glasopstanden (uitwendig/inwendig); |
| D. Drinkwater dieren; | O. Spuiwater uit substraatenteelten, inclusief witloftrek; |
| E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten; | P. Drainwater uit substraatenteelten; |
| F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij; | Q. Koelwater grondkoeling; |
| G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij; | R. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval; |
| H. Condenswater kassen; | S. Restanten dompelbaden bloembollenteelt; |
| I. Uitlekwater substraatmatten; | T. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en
spuitapparatuur reiniging op erf |
| J. Brijn van omgekeerde osmose; | U. Spoelwater van inwendig reiniging spuitapparatuur op
perceel |
| K. Terugspoelwater ontijzeringsinstallaties; | |

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

- ☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
☐ Genomen c.q. te nemen maatregelen

☒ n.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

		Bevindt zich in
☒ elektro-motorisch vermogen	zie tekening kW	
☒ verbrandingsmotoren vermogen	zie tekening kW	
☐ vorkheftrucks	aantal k W	
☐ diesel	k W	
☐ L.P.G.	k W	
☐ accu's	k W	

☐ n.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)
C.v. aardgas	kW	m
C.v. aardgas	kW	m
Direct gasgestookte heater	kW	m
C.v. huisbrandolie	kW	m
Stoomketel	kW	m
Elektrische verwarming	kW	m
C.v. propaan	2 x 45 kW	7 – 10 m

☐ n.v.t.

4.4 Energieverbruik

Geschat na realisatie

Gebouwen	2007 schatting na realisatie	2004	2005
Elektriciteit	145.000 kWh	kWh	kWh
Aardgas	m³	m³	m³
Olie	l	l	l
propaan	18.000 l		
Processen	2003	2004	2005
Elektriciteit	kWh	kWh	kWh
Aardgas	f m³	m³	m³
Olie	l	l	l

☐ n.v.t.

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

- ☒ Energiezuinige verlichting
- ☐ Verbeterd rendement centrale verwarmingsketel
- ☒ Hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)
- ☐ Warmtewisselaar
- ☒ Thermische isolatie
- ☐ Warmte-kracht-koppeling (WKK)
- ☐
- ☐
- ☐

☐ n.v.t.

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

☒ Akoestisch rapport is toegevoegd

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

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen			Bronvermogen L _w (dB(A))
		07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur	
Tractor					
Kraan					
Vrachtauto					
Ventilator					

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Personenauto						
Bestelauto						
Vrachtauto						

☐ n.v.t.

5.4 Maatregelen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☐ Speciale compressorruimte
- ☐ Dempers
- ☐ Omkasting
- ☐ Sluisdeuren
- ☐ Geluidswal/-muur
- ☐

☐ n.v.t.

6 Afvalstoffen

6.1 Afvalstoffen-onderzoek

☐ Rapport afvalstoffen-onderzoek is toegevoegd

6.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker
Dierlijk c.q. Slachtafval					
Asbest					
Kadavers	2x /week	350 stuks	koeling	10 stuks	Rendac
G.f.t./groenafval					
Glas					
Hout					
Kantine-afval	1x /2 weken	1000 kg	container	40 kg	nog niet bekend
Landbouwplastic					
Metaal					
Papier					
Overig	1x week	2500 kg	container	500 kg	erkend inzamelaar (naam nog niet bekend)

☐ n.v.t.

6.3 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	olie trekker en shovel wordt ververst bij mechanisatiebedrijf					
Oliehoudend afval						
Olie/water/slibmengsel						
Accu's	accu trekker en shov el wordt gewisseld bij mechanisatiebedrijf					
Ontvetter						
Verfresten						
Restant bestrijdings-middelen						
Overig spuiwater	1x per jaar	224 m3	in silo	3240 m3	erkend inzamelaar	

☐ n.v.t.

6.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

- ☐ Gemeentelijk riool
- ☐ Gecombineerd riool/vrijval
- ☐ Vuilwaterriool
- ☐ Schoonwaterriool
- ☐ Druk en/of persriolering
- ☐ Overig

Alles wordt in de putten/mestbassin geloosd.

6.4.1 Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt¹ **Afvalstof** **Hoeveelheid (liter of kg/jaar)**

¹ U kunt ten aanzien van de handelingen c.q. afvalwaterstroom eveneens de letters uit het onderschrift van vraag 3.7 gebruiken.

6.4.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd

Afvalwaterstroom ¹	Oppervl. water m ³ /jr	Openb. riool m ³ /jr	Bodem aparte opvang m ³ /jr	Bodem mest-kelder m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr	Totaal m ³ /jr	Meting en/of bemonst ⁴ m ³ /jr
a) bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²				40		40	
b) regenwater ³	4500					4500	
Totaal	4500			40		4540	

¹ U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens de letters uit het onderschrift van vraag 3.7 gebruiken

² 50 liter per werkdag per in het bedrijf werkzame persoon

³ totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in Nederland is de gemiddelde neerslag 0,8 m³ per m² per jaar)

⁴ indien debietmeting en/of bemonstering van het afvalwater plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven

6.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom

- | | |
|--------------------------|-------------|
| ☐ | hergebruik |
| ☐ | buffering |
| ☐ | anders, nl. |
| ☐ | n.v.t. |

6.4.4 Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd

- | | | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|------|
| ☐ | overdag | tussen 07.00 – 19.00 uur | uren |
| ☐ | | | uren |

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

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

6.4.5 Zuiveringstechnische en controlevoorzieningen

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
bezinkput(ten)			
vetafscheider(s)			
olie-afscheider(s)			
zuiveringsinstallatie(s)			
septictank(s)			
controlevoorziening			

- ☐
- Analyseresultaten afvalwater bijgevoegd

7 Bodem

7.1 Bodemonderzoek

- ☒ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd *is bekend bij de gemeente*

7.2 Bodembeschermende maatregelen

- ☒ Lekbak **dieselolietank** Nr. op tekening
☒ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen **spuiwateropslag, spoelplaats**
☒ putten onder stal en mestbassin **mestdicht**
☐
☐
☐ n.v.t.

8. Overige

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- ☒ Waterverbruik
☒ Grondstoffenverbruik
☒ Afvalstoffen
☒ Energieverbruik
☐ Keuringen/inspecties, o.a. brandstoftanks
☐ Bedrijfsafvalwater
☐
☐ n.v.t.

8.2. Brandveiligheid

- ☒ Brandblusmiddelen aanwezig
☐ Brandblusmiddelen tijdig gekeurd
☐ Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd (bijv. brandmeld-installatie, sprinklerinstallatie)
☒ Er is een noodplan aanwezig **voor propaantank**
☐
☐
☐ n.v.t.

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

Soort vergunning/melding	Aangevraagd		Datum verleende vergunning/melding
	Nee	Ja Datum	
☐ Bouwvergunning	☐		
☐ Vergunning ingevolge Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)	☐		
☐ Sloopvergunning	☐		
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	☐		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	☐		
☐ Een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning Wm (art. 8.4 lid 1)	☐		
☐ Een vergunning omvattend onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)	☐		
☐ Melding art. 8.40 Wm besluit milieubeheer	☐		
☐ Melding art. 8.19 Wm	☐		
☐	☐		
☐	☐		

8.4 Omgeving

- ☐ Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden: meter
- ☐ Afstand tot gevoelig object: meter
- Ligging:
 - ☐ Industriegebied
 - ☐ Industriegebied met geluidzoning
 - ☐ Centrum/kern woongebied
 - ☐ Gemengd woongebied
 - ☐ Rustige woonwijk
 - ☐ Buitengebied
 - ☐ Grondwaterbeschermingszone
 - ☐ Milieubeschermingsgebied
 - ☐ Stiltegebied
 - ☒ Zie pagina

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

Zie pag. 37 van het MER voor een uitvoerige omschrijving van het aspect stank.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

9. Bijlagen

- ☒ Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: 1
- ☐ Tekening van het aanzicht en dwarsdoorsnede van de inrichting
- ☐ Productbladen
- ☐ Keuringsrapport
- ☐ Energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan
- ☐ Berekening geuremissie en ammoniakemissie/depositie
- ☐ Akoestisch rapport
- ☐ Rapport bodemonderzoek
- ☐ Afvalstoffen onderzoek
- ☐ Kopie aanvraag bouwvergunning inclusief bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
- ☐ Kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
- ☒ Beschrijving emissie-arme stalsystemen
- ☒ **Dimensioneringsplan**

12 september 2006

Boxtel

Naam: **M.A.J.M. Welvaarts**

handtekening aanvrager/gemachtigde

N.B. Alle aantekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-code _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (Nevenactiviteit)

Behoort bij het besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Tholen

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

Systeem-nummer:	BWL 2004.02
Rav-nummer:	D1.1.10.1; D1.1.10.2; D1.2.11; D1.3.7; D2.2; D3.2.9.1 en D3.2.9.2.
Naam van het systeem:	Chemisch luchtwassysteem 70 %
Diercategorie:	Vleesvarkens, kraamzeugen, gaste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren
Stalbeschrijving van:	15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit verticaal geplaatste elementen, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut gesproeid wordt. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt continue de ammoniak omgezet in een zout.

Eisen aan de uitvoering:

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

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of de leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70 %.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingscertificaat.
- 3) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.

- 4) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 5) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser mag voordat het verversst wordt maximaal 5 zijn en na de verversing maximaal 0,5.
- 7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1).
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingcertificaat. De herleide ammoniak ammoniak-emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dier.
 - b. Kraamzeugen
 - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 1,7 NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dier;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

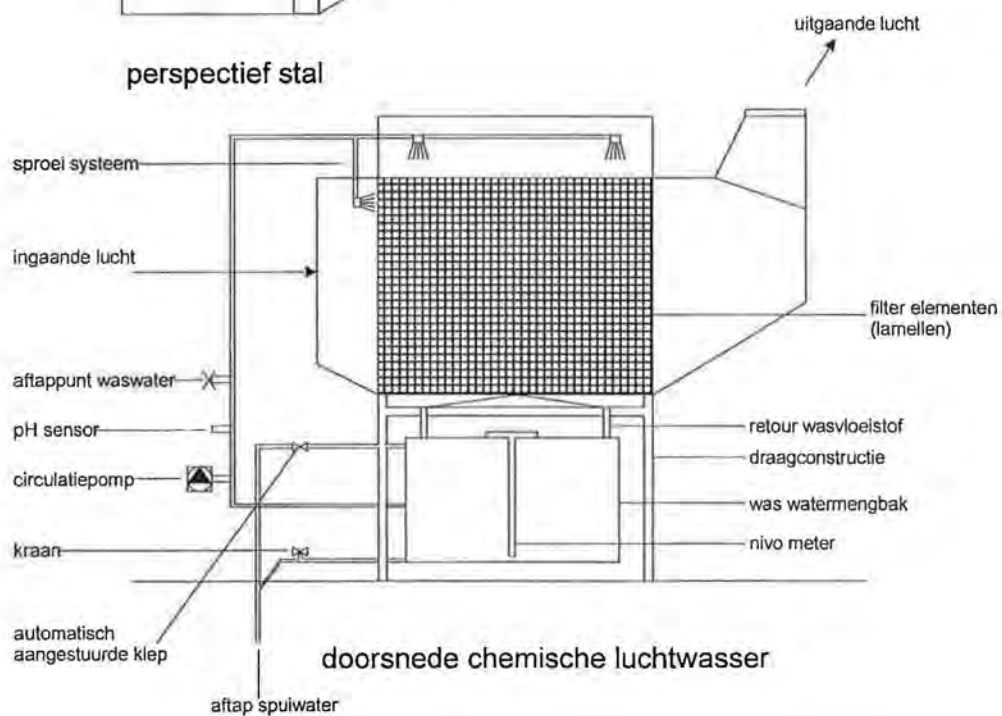
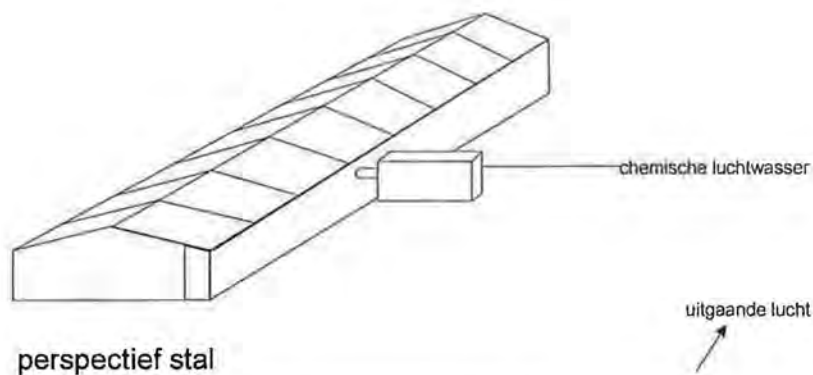
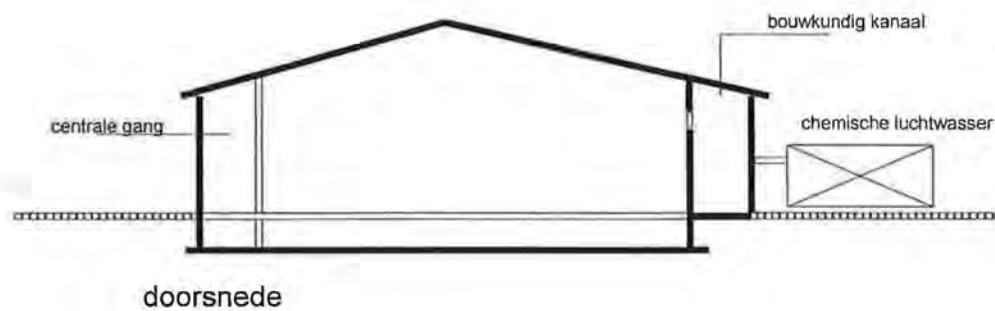
Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

-Infomil (www.infomil.nl)

-UniQFill International BV te Meyel, tel. 077-4661200, emailadres sanders@uniqfill.nl ("UniQ--70")

-Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



Omschrijving:

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

Behorend bij
systeemnummer:
BLW 2004.02

Stalbeschrijving van: 15 april 2004

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	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

Qualitatieve inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuitdebiet 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:

- stalttype;
- 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:

Uitskomsten 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.

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

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

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

VARKENS	
- gespeende biggen, leefruimte maximaal 0,35 m ² per dierplaats	9
- gespeende biggen, leefruimte meer dan 0,35 m ² per dierplaats	11
- kraamzeugen	125
- gaste 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	
- vleeskuijken	0,7
- vleeskuikenouderdieren	8,1
- legkippen: volière- en grondhuisvestingssystemen	4,5
- opfokdieren van leggrassen: volière- en grondhuisvestingssystemen	2,4

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

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

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

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

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air.

Opdrachtgever : M.Welvaarts

Betreft Locatie: Zeeland

Datum : 12 september 2006.

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht voor **stal** van bovengenoemde locatie met de Uniqfill lamellenfilter onder Groen Label nummer BWL 2004.02 met **70%** ammoniakreductie voor de varkenshouderij.

Parameter	Dimensie	Aantal/Waarde
Vleesvarkens	dierplaatsen	5600
Ventilatie behoefte vleesvarkens. bij centrale afzuiging	m3/uur/dierpl.	60
Maximum ventilatiebehoefte op basis van gelijktijdigheid	m3/uur	336.000
Max. vermogen spoelpomp	kW/uur	2,2
Looptijd spoelpomp	uren/dag	6,4
Max. vermogen zuurpomp	kW/uur	0,03
Looptijd zuurpomp	uren/dag	0,75
Besturingskast	Volt	230/400
Zuurverbruik	liter/jaar	14.700
Electraverbruik water	kW/jaar	5.140