

1910-43

Gemeente Emmen	
No. 08.04847	
Diens: publ	Aanleiding: urg
in beh. bij:	JNT
Obv. via behandelaar	
Recepsdatum:	Locatie:

AGRA-MATIC
BOUW MILIEU ADVIES

WET MILIEUBEHEER

Aanvraag vergunning agrarische sector

Deze aanvraag is gericht aan:

Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen
Afdeling Milieu
Postbus 30001
7800 RA Emmen

Datum: 8-2-2008

Aanvrager

H.G.A. de Wildt
Nieuwe Schuttingskanaal w.z. 30
7895 TK Roswinkel

Projectadviseur

Agra-Matic BV
W. Janssen
Postbus 114
6710 BC Ede

INHOUD

1. Algemeen	3
1.1. Bedrijf	3
1.2. Vergunningen/meldingen	3
1.3. Aangevraagde vergunning	4
1.4. Gerelateerde wet- en regelgeving	5
2. Bedrijfsgegevens	6
2.1. Aard van het bedrijf	6
2.2. Werktijden	6
2.3. Dierbezetting	7
3. Grondstoffen en producten	8
3.1. Mineralenboekhouding	8
3.2. Gassen in drukhouders	8
3.3. Milieugevaarlijke stoffen	8
3.4. Koelmiddelen	9
3.5. Verbruik van water	10
3.6. Andere stoffen en/of producten	10
3.7. Maatregelen gericht op een zuinig verbruik van grondstoffen en producten	11
4. Energie	12
4.1. Energie-onderzoek	12
4.2. Energieverbruik	12
4.3. Opgesteld vermogen	12
4.4. Verwarmingsinstallaties	13
4.5. Maatregelen gericht op een zuinig ge- of verbruik van energie	13
5. Geluid	14
5.1. Akoestisch onderzoek	14
6. Bodem	15
6.1. Bodemonderzoek	15
6.2. Bodembeschermende maatregelen	15
7. Afvalstoffen	16
7.1. Afvalstoffenonderzoek	16
7.2. Bedrijfsafvalstoffen	16
7.3. Gevaarlijke afvalstoffen	17
7.4. Lozing van afvalwater	18
8. Overige informatie	19
8.1. Omgeving	19
8.2. Geuremissie	19
8.3. Metingen en registraties van milieubelasting	20
8.4. Brandveiligheid	20
8.5. Nadere gegevens en/of opmerkingen	20
8.6. Toekomstige ontwikkelingen	20
8.7. Bijlagen	21
9. Ondertekening	21

1. Algemeen

1.1. Bedrijf

1.1.1. Gegevens van de aanvrager

Naam: H.G.A. de Wildt
Adres: Nieuwe Schuttingkanaal w.z. 30
Postcode en woonplaats: 7895 TK Roswinkel
Telefoon: 0591-353394

1.1.2. Gegevens van de inrichting

Bedrijfsnaam: H.G.A. de Wildt
Adres: Nieuwe Schuttingkanaal w.z. ong.
Postcode en woonplaats: 7895 TK Roswinkel
Telefoon: 0591-353394
Kadastrale ligging: Gemeente Emmen, Sectie A, Nrs. 6633, 6840, 6837, 8845 en 9520
Contactpersoon: Aanvrager
Functie contactpersoon: Eigenaar

1.1.3. Gegevens van de projectadviseur/gemachtigde

Bedrijf: Agra-Matic BV
Naam: W. Janssen
Functie: Adviseur Bouw en Milieu Veehouderij
Adres: Postbus 114
Postcode en woonplaats: 6710 BC Ede
Telefoon: 0318-675400
Telefax: 0318-675409
E-mailadres: wjanssen@agra-matic.nl

Correspondentie aan: Aanvrager
 Projectadviseur

1.2. Vergunningen/meldingen

Soort vergunning/melding	Datum aangevraagd	Datum verleend
<input type="checkbox"/> Bouwvergunning		
<input type="checkbox"/> WVO-vergunning		
<input type="checkbox"/> Sloopvergunning		
<input type="checkbox"/> Oprichtingsvergunning (art. 8.1 Wm, lid 1, a en c)		
<input type="checkbox"/> Veranderingsvergunning (art. 8.1 Wm, lid 1, b)		
<input type="checkbox"/> Veranderingsvergunning inzake werking Wm (art. 8.1 Wm, lid 1, b)		
<input checked="" type="checkbox"/> Revisievergunning gehele inrichting Wm (art. 8.4 Wm, lid 1)		24-2-2003
<input type="checkbox"/> Revisievergunning onderdeel inrichting Wm (art. 8.4 Wm, lid 1)		
<input type="checkbox"/> Tijdelijke vergunning Wm		
<input type="checkbox"/> Melding art. 8.40 Wm		
<input type="checkbox"/> Melding art 8.44 Wm		
<input type="checkbox"/> Melding art 8.19 Wm		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

1.3. Aangevraagde vergunning

1.3.1. Soort

Dit betreft een aanvraag voor:

- een vergunning voor het oprichten en in werking hebben van het bedrijf (art. 8.1 Wm, lid 1, a en c)
- een vergunning voor het veranderen van (een onderdeel van) het bedrijf of de werking daarvan (art. 8.1 Wm, lid 1, b)
- een vergunning voor het gehele bedrijf i.v.m. het veranderen van het bedrijf of de werking daarvan (art. 8.4 Wm, lid 1)
- een vergunning voor een onderdeel van het bedrijf i.v.m. het veranderen van dat onderdeel of de werking daarvan (art. 8.4 Wm, lid 1)

1.3.2. Termijn

De vergunning wordt aangevraagd voor:

- onbepaalde tijd
- een termijn van jaar

1.3.3. Beschrijving aangevraagde activiteit(en)

De heer De Wildt is voornemens een zeugenhouderij op te richten op een paar aaneengesloten percelen aan de Nieuwe Schuttingkanaal w.z. ongenummerd. Voor deze locatie is reeds in 2003 een milieuvergunning verleend, maar deze is vervallen nu geen bedrijf is opgericht.

Het voornemen betreft de bouw van een stal voor 858 vleesvarkens en een stal voor 308 kraamzeugen, 824 guste en dragende zeugen, 748 opfokzeugen, 8 dekberen, 1.345 vleesvarkens en 4.075 gespeende biggen. De bedrijfsactiviteiten zullen hoofdzakelijk bestaan uit het verzorgen van de dieren en het bijhouden van de administratie. Nevenactiviteiten zijn het aanvoeren van zeugen (incidenteel), zuur en mengvoer en het afvoeren van gespeende biggen, mest en spuiwater.

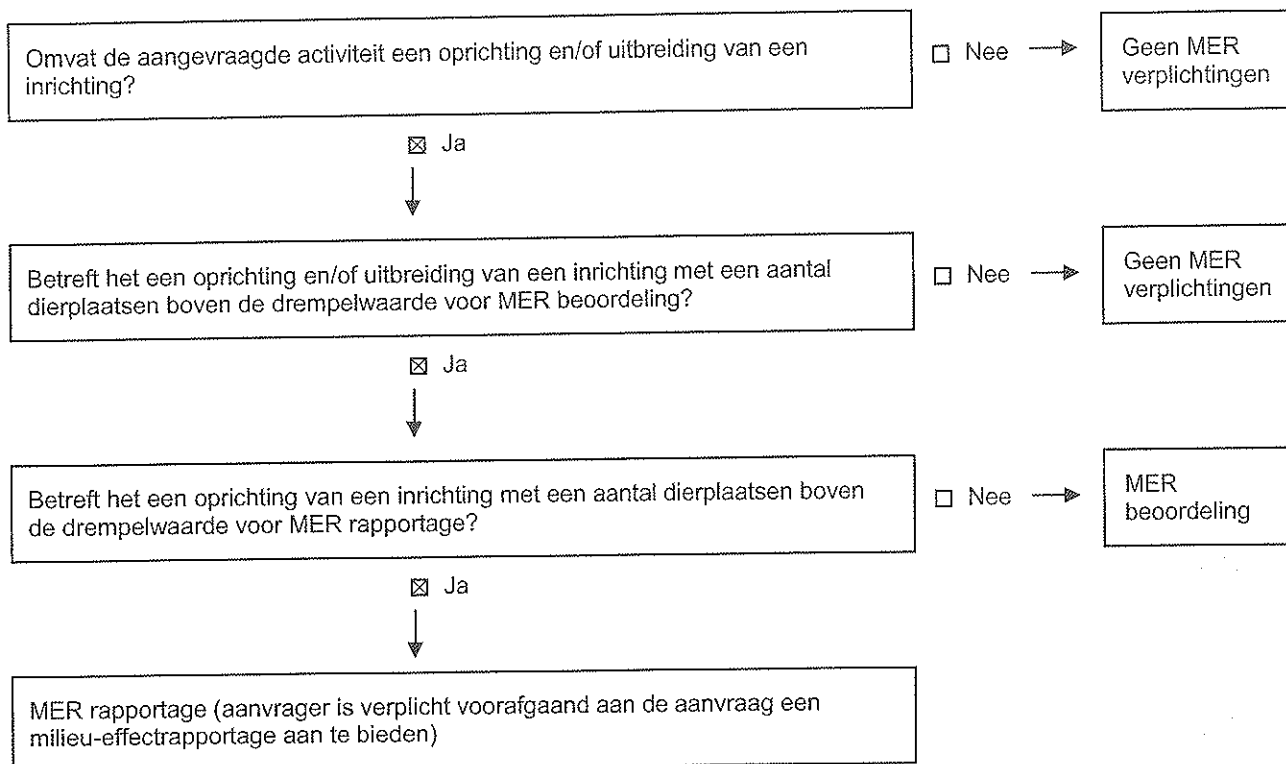
Op basis van de Regeling Ammoniak en Veehouderij mogen per 10 aanwezige zeugen 36 gespeende biggen worden aangevraagd. Deze verhouding sluit echter niet meer aan bij de praktijk, waar op dit moment 39 gespeende biggen per 10 aanwezige zeugen geen uitzondering is. Omdat de regelgeving geen mogelijkheid voor uitzonderingen biedt, wordt een gedeelte van de gespeende biggen als vleesvarken aangevraagd (nl. 1.345 stuks). Volgens vaste jurisprudentie worden alle milieueffecten van deze dieren in kaart gebracht alsof het vleesvarkens betreft.

Omdat het aantal aangevraagde zeugen de MER-grens overschrijdt, wordt voor deze aanvraag een MER-procedure doorlopen. Beide procedures zullen daarom tegelijkertijd worden doorlopen.

1.4. Gerelateerde wet- en regelgeving

1.4.1. MER-rapportage

Drempelwaarden	Aantal dierplaatsen			
	Vleeshoenders	Hennen	Vleesvarkens > 30 kg	Zeugen
MER beoordeling	≥ 60.000	≥ 45.000	≥ 2.200	≥ 350
MER rapportage	> 85.000	> 60.000	> 3.000	> 900



1.4.2. IPPC-richtlijn

Betreft de aangevraagde activiteit een inrichting met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (> 30 kg)
- 750 plaatsen voor zeugen?

- Ja, de inrichting valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn
- Nee, de IPPC-richtlijn is niet van toepassing

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Aard van het bedrijf

2.1.1. Hoofdactiviteit(en)

Het op bedrijfsmatige wijze kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren zijnde:

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Pluimvee | <input checked="" type="checkbox"/> Varkens | <input type="checkbox"/> Rundvee |
| <input type="checkbox"/> Schapen | <input type="checkbox"/> Geiten | <input type="checkbox"/> Eenden |
| <input type="checkbox"/> Kalkoenen | <input type="checkbox"/> Konijnen | <input type="checkbox"/> Paarden |

Het op bedrijfsmatige wijze telen, behandelen, verhandelen, opslaan of oversiaan van landbouwproducten zijnde:

- | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Akkerbouw | <input type="checkbox"/> Fruit | <input type="checkbox"/> Groenten |
| <input type="checkbox"/> Tuinbouw | <input checked="" type="checkbox"/> Mest(stoffen) | <input type="checkbox"/> Kaas |

2.1.2. Nevenactiviteit(en)

Er vinden geen nevenactiviteiten plaats

Er vinden wel nevenactiviteiten plaats, te weten:

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Loonwerk | <input type="checkbox"/> Dagrecreatie | <input type="checkbox"/> Verblijfsrecreatie |
| <input type="checkbox"/> Agrarisch natuurbeheer | <input type="checkbox"/> Huisverkoop | <input type="checkbox"/> Opslag |
| <input type="checkbox"/> Kinderopvang | <input type="checkbox"/> Zorglandbouw | <input type="checkbox"/> Duurzame energie |
| <input type="checkbox"/> Hobbydieren | <input type="checkbox"/> Paardenstalling/manege | <input type="checkbox"/> |

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

2.2. Werktijden

2.2.1. Reguliere werktijden

Periode	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 – 19.00 uur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19.00 – 23.00 uur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23.00 – 07.00 uur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

2.2.2. Incidentele afwijkingen van reguliere werktijden

- Er zijn geen incidentele afwijkingen
- Maximaal 12 keer per jaar wordt er gewerkt tussen 06.00 uur en 20.00 uur in verband met het uitrijden en/of afvoeren van mest.

2.3. Dierbezetting

2.3.1. Situatie conform geldende vergunning(en)

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.pl.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
Vleesvarkens		D 3.2.2.1	Spoelgotensysteem	4320	1,4	6048,00	17,9	77328,00
Deze vergunning is van rechtswege vervallen.								
TOTAAL						6048,00		77328,00

2.3.2. Aangevraagde situatie

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.pl.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
Gesp. biggen	A	D 1.1.15.2.2	Combiw assen, opp. > 0,35	4075	0,23	937,25	1,6	6520,00
Gu./dr. zeugen	A	D 1.3.12.2	Combiw assen	824	1,26	1038,24	3,7	3048,80
Kraamzeugen	A	D 1.2.17.2	Combiw assen	308	2,49	766,92	5,6	1724,80
Dekberen	A	D 2.4.2	Combiw assen	8	1,65	13,20	3,7	29,60
Opfokzeugen	A	D 3.2.15.2	Combiw assen, opp. > 0,8	748	1,05	785,40	4,6	3440,80
Vleesvarkens	A/C	D 3.2.15.2	Combiw assen, opp. > 0,8	2203	1,05	2313,15	4,6	10133,80
Totaal						5854,16		24897,80

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3. Grondstoffen en producten

3.1. Mineralenboekhouding

- Mineralenboekhouding is aanwezig
 Mineralenboekhouding is niet aanwezig

3.2. Gassen in drukhouders

- Er zijn geen gassen in drukhouders aanwezig
 Er zijn gassen in drukhouders aanwezig, te weten

Soort	Aanwezig	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m ³)
Propaan	<input type="checkbox"/>		---	0 liter
Butaan	<input type="checkbox"/>		---	0 liter
Stikstof	<input type="checkbox"/>		---	0 liter
Acetyleen	<input type="checkbox"/>		---	0 liter
Zuurstof	<input type="checkbox"/>		---	0 liter
	<input type="checkbox"/>		---	0 liter

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.3. Milieugevaarlijke stoffen

3.3.1. Brandstoffen

- Er zijn geen brandstoffen aanwezig
 Er zijn brandstoffen aanwezig, te weten:

Specificatie	Aanwezig	Verpakking	Boven-/ondergronds	Lekbak/dubbelw. tank	Handm./electr. pomp	Maximum opslag
Dieselolie	<input checked="" type="checkbox"/>	Tank(s)	Bovengronds	Lekbak	Electr. pomp	1200 liter
---	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	0 ---
---	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	0 ---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.3.2. Diverse middelen

- Er zijn geen milieugevaarlijke middelen aanwezig
 Er zijn milieugevaarlijke middelen aanwezig, te weten:

Soort	Specificatie	Aanwezig	Verpakking	Afsluitbare kast	Betreedbare ruimte	Lekbak	Maximum opslag
Reinigingsmiddelen	Diversen	<input checked="" type="checkbox"/>	Fabrieksverpakking	Ja	Ja	Ja	100 liter
Bestrijdingsmiddelen	Diversen	<input checked="" type="checkbox"/>	Fabrieksverpakking	Ja	Ja	Nee	25 kg
Diergeneesmiddelen	Diversen	<input checked="" type="checkbox"/>	Fabrieksverpakking	Ja	Ja	Nee	100 kg
Zuren	tbv luchtwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	Vat(en)	Nee	Ja	Ja	4000 liter
Motorolie	Tbv smeren	<input checked="" type="checkbox"/>	Vat(en)	Nee	Ja	Ja	60 liter
		<input type="checkbox"/>					0 ---
		<input type="checkbox"/>					0 ---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.4. Koelmiddelen

- Er zijn geen koelmiddelen aanwezig
 Er zijn koelmiddelen aanwezig, te weten:

Doel	Aanwezig	Soort koelmiddel	Hoeveelheid in kg	Keuring	Logboek
Melktankkoeling	<input type="checkbox"/>	---		---	---
Kadaverkoeling	<input checked="" type="checkbox"/>	R134a	2	Indien nodig	---
Medicijnkastkoeling	<input type="checkbox"/>	---		---	---
	<input type="checkbox"/>			---	---
	<input type="checkbox"/>			---	---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.5. Verbruik van water

Soort	Van toepassing	Verbruik vergunde situatie	Verbruik nieuwe situatie (KWIN-norm)	Gebruiksdoel	Gebruiksdoel
Grondwater	<input checked="" type="checkbox"/>	0 m ³	12000 m ³	Drinkwater	Reiniging
Leidingwater	<input type="checkbox"/>	m ³	m ³	---	---
Hemelwater	<input type="checkbox"/>	m ³	m ³	---	---
Oppervlaktewater	<input type="checkbox"/>	m ³	m ³	---	---
	<input type="checkbox"/>	m ³	m ³	---	---
	<input type="checkbox"/>	m ³	m ³	---	---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

De bronpomp heeft een capaciteit van minder dan 10 m³ / uur dus een ontheffing voor grondwateronttrekking is niet nodig.

3.6. Andere stoffen en/of producten

3.6.1. Voeders

- Er zijn geen voeders aanwezig
 Er zijn voeders aanwezig, te weten:

Soort	Aanwezig	Maximum opslag	Wijze van opslag
Mengvoeders	<input checked="" type="checkbox"/>	234 ton	Kunststof silo(s)
Brijvoeders	<input type="checkbox"/>	---	---
Bijproducten	<input type="checkbox"/>	---	---
Graskuil	<input type="checkbox"/>	---	---
Snijmaïskuil	<input type="checkbox"/>	---	---
Hooi	<input type="checkbox"/>	---	---
Stro	<input type="checkbox"/>	---	---
	<input type="checkbox"/>	---	---
	<input type="checkbox"/>	---	---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.6.2. Mest(stoffen)

- Er zijn geen meststoffen aanwezig
 Er zijn meststoffen aanwezig, te weten:

Soort	Aanwezig	Maximum opslag	Wijze van opslag
Kunstmest	<input type="checkbox"/>	---	---
Vaste mest	<input type="checkbox"/>	---	---
Drijfmest	<input checked="" type="checkbox"/>	10400 m3	Mestkelders en mestbassin
Strooiselmest	<input type="checkbox"/>	---	
	<input type="checkbox"/>	---	
	<input type="checkbox"/>	---	

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.7. Maatregelen gericht op een zuinig verbruik van grondstoffen en producten

3.7.1. Optimalisatie waterverbruik

Het waterverbruik wordt op de volgende manier(en) geoptimaliseerd:

Maatregel:

Toelichting:

- Anti-morsbakjes
 Drinkwater via lagedruksystemen
 Waterdoseercomputer
 Inweken voor reiniging
 Toepassing van inweekmiddelen
 Brijvoeding
 Toepassing van gladde materialen voor wanden en vloeren
 Geen van bovenstaande maatregelen wordt toegepast

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

3.7.2. Optimalisatie voeding

- Meerfasevoeding
 Mineralenregistratie
 Graslandgebruiksplan
 Anders, namelijk:
 Geen van bovenstaande maatregelen wordt toegepast

4. Energie

4.1. Energie-onderzoek

- Energiebijlage is bijgevoegd, rubriek 4.2 t/m 4.5 is niet ingevuld
- Bedrijfsenergieplan is bijgevoegd, rubriek 4.2 t/m 4.5 is niet ingevuld
- Resultaten energiebesparingonderzoek zijn bijgevoegd, rubriek 4.2 t/m 4.5 is niet ingevuld
- Rubriek 4.2 t/m 4.5 is ingevuld

4.2. Energieverbruik

Energiebron	Van toepassing	Verbruik vergunde situatie	Verbruik nieuwe situatie	Energie-inhoud per verbruikseenheid	Energieverbruik per energiebron
Aardgas	<input checked="" type="checkbox"/>	0 m ³	200.000 m ³	31,6	6.320.000
Propaangas	<input type="checkbox"/>	liter	liter	36,2	0
Elektriciteit	<input checked="" type="checkbox"/>	0 kWh	450.000 kWh	9	4.050.000
Huisbrandolie	<input type="checkbox"/>	liter	liter	36,2	0
Dieselolie	<input checked="" type="checkbox"/>	0 liter	3.000 liter	35,1	105.300
	<input type="checkbox"/>				0
	<input type="checkbox"/>				0
Totaal					10.475.300

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Het verbruik is geschat met behulp van KWIN-normen.

4.3. Opgesteld vermogen

Soort vermogen	Aanwezig	Gebruiksdoel	Aantal	Totaal vermogen (kW)
Elektromotorisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilatoren	19	88,65
	<input checked="" type="checkbox"/>	Koelinstallaties	2	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Gereedschap	verzamelpost	
	<input type="checkbox"/>	Overig	zie renvooi tekening	
Verbrandingsmotoren	<input checked="" type="checkbox"/>	Tractoren	1	397,00
	<input type="checkbox"/>	Aggregaten		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Aandrijving Noodstroomaggregaat 100 kVA	1	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Overig	diversen	

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

4.4. Verwarmingsinstallaties

- Er zijn geen verwarmingsinstallaties aanwezig
 Er zijn wel verwarmingsinstallaties aanwezig, te weten:

Soort verwarming	Aanwezig	Nominale belasting totaal (kW)	Hoogte rookgasafvoerkanaal (meter boven maaiveld)
CV aardgas	<input checked="" type="checkbox"/>	120	5
CV propaan	<input type="checkbox"/>		
CV huisbrandolie	<input type="checkbox"/>		
Direct gestookte heater	<input type="checkbox"/>		
Stoomketel	<input type="checkbox"/>		
Elektrische verwarming	<input type="checkbox"/>		
Gaskappen	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

4.5. Maatregelen gericht op een zuinig ge- of verbruik van energie

- | Maatregel | Toelichting |
|--|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Energiezuinige verlichting | Spaarlampen in de stal |
| <input type="checkbox"/> Hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel) | |
| <input type="checkbox"/> Warmtewisselaar | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Thermische isolatie | |
| <input type="checkbox"/> Warmtekrachtkoppeling (WKK) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Centrale afzuiging | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frequentieregelaar op ventilator(en) | |
| <input type="checkbox"/> Natuurlijke ventilatie | |
| <input type="checkbox"/> Geen van bovenstaande maatregelen wordt toegepast | |

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

5. Geluid

5.1. Akoestisch onderzoek

- Resultaten akoestisch onderzoek zijn bijgevoegd, rubriek 5.2 t/m 5.6 is niet ingevuld
- Rubriek 5.2 t/m 5.6 is ingevuld

6. Bodem

6.1. Bodemonderzoek

- Resultaten bodemonderzoek zijn bijgevoegd, rubriek 6.2 is niet ingevuld
- Rubriek 6.2 is ingevuld

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

6.2. Bodembeschermende maatregelen

- | Maatregel | Toelichting |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lekbak | Reinigingsmiddelen, zuur, olie etc. |
| <input type="checkbox"/> Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen | |
| <input type="checkbox"/> Vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen | |
| <input type="checkbox"/> Absorptiekorrels aanwezig | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vochtvangvoorziening | Bij kadaverkap |
| <input type="checkbox"/> Anders, namelijk: | |
| <input type="checkbox"/> Geen van bovenstaande maatregelen wordt toegepast | |

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

7. Afvalstoffen

7.1. Afvalstoffenonderzoek

- Resultaten afvalstoffenonderzoek zijn bijgevoegd, rubriek 7.2 t/m 7.4 is niet ingevuld
 Rubriek 7.2 t/m 7.4 is ingevuld

7.2. Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Van toepassing	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Kantine-afval	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---
Papier	<input checked="" type="checkbox"/>	Maandelijks	200 kg	Gebundeld	30 kg	Vereniging
Glas	<input checked="" type="checkbox"/>	Indien nodig	50 kg	Vat/ton	50 kg	Gemeentedeput
Kunststoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	Maandelijks	100 kg	Container	20 kg	Gemeentereiniging
Hout	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---
Metaal	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---
GFT/groenafval	<input checked="" type="checkbox"/>	Indien nodig	300 kg	Gebundeld	300 kg	Gemeentedeput
Kadavers	<input checked="" type="checkbox"/>	Op afroep	10 ton	Vat/ton	500 kg	HR-service
Landbouwplastic	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---
Asbest	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---
Spuiwater luchtwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	---	230 m3	Silo	85 ---	Erkend inzamelaar
	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

7.3. Gevaarlijke afvalstoffen

- Er komen geen gevaarlijke afvalstoffen vrij
 Er komen wel gevaarlijke afvalstoffen vrij, te weten:

Afvalstoffen	Van toepassing	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar		Wijze van opslag	Maximale opslag		Inzamelaar/verwerker
Afgewerkte olie	<input checked="" type="checkbox"/>	Indien nodig	100	liter	Vat/ton	60	liter	Gemeentedeput
Oliehoudend afval	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
Olie/water/slib	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
Accu's	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
Ontvetter	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
Verfrestanten	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
Restanten bestrijdingsmiddelen	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---
TL buizen/spaarlampen	<input checked="" type="checkbox"/>	Indien nodig	15	kg	Vat/ton	15	kg	Erkend inzamelaar
	<input type="checkbox"/>	---		---	---		---	---

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

7.4. Lozing van afvalwater

Afvalwaterstroom	Van toepassing	Lozingswijze	Via voorziening	Hoeveelheid per jaar (m ³)
Van huishoudelijke aard	<input type="checkbox"/>	---	---	
Percolatiewater en/of perssap veevoerders	<input type="checkbox"/>	---	---	
Was- en spoelwater melkinstallatie	<input type="checkbox"/>	---	---	
Schrobwater stallen	<input checked="" type="checkbox"/>	Mestkelder/ -bassin	---	40
Waswater spoelplaats veevervoer	<input checked="" type="checkbox"/>	Mestkelder/ -bassin	---	1
Afvalwater luchtwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	Afvoer per as	---	230
Waswater kadaverplaat	<input type="checkbox"/>	---	---	
Spoelwater spuitapparatuur	<input type="checkbox"/>	---	---	
Afspoelwater geoogst product	<input type="checkbox"/>	---	---	
Ontijzeringsinstallatie	<input type="checkbox"/>	---	---	
Hemelwater van daken en verhardingen	<input checked="" type="checkbox"/>	---	---	9000
Koelwater (bv. koeldeksysteem)	<input type="checkbox"/>	---	---	
	<input type="checkbox"/>	---	---	

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

8. Overige informatie

8.1. Omgeving

Soort gebied	Van toepassing	Kenmerk	Afstand in meters
Kwetsbaar gebied	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> binnen EHS <input type="checkbox"/> buiten EHS	4000
Natuurbeschermingswetgebied	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NB <input checked="" type="checkbox"/> HR <input checked="" type="checkbox"/> VR	13600 13000 13000
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

8.2. Geuremissie

In de bijlage is de uitkomst van het geurverspreidingsonderzoek met behulp van V-Stacks Vergunning opgenomen.

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Voor de woning aan het Nieuwe Schuttingkanaal w.z. nr. 30 geldt een vaste afstand van 50 meter. Aan deze afstand wordt voldaan. Dit object is dan ook niet meer meegenomen in het geurverspreidingsmodel.

8.3. Metingen en registraties van milieubelasting

Meting/registratie	Toelichting
<input checked="" type="checkbox"/> Grondstoffenverbruik	Mineralenboekhouding
<input type="checkbox"/> Afvalstoffen	
<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbruik	Afrekening leveranciers
<input type="checkbox"/> Monitoring in het kader van de bodem	
<input type="checkbox"/> Keuringen of inspecties	
<input checked="" type="checkbox"/> Veebezetting	Veesaldoregistratie
<input type="checkbox"/> Bedrijfsafvalwater	
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	
<input type="checkbox"/> Niet van toepassing	

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

8.4. Brandveiligheid

Maatregel	Toelichting
<input checked="" type="checkbox"/> Brandblusmiddelen aanwezig	Zie tekening
<input type="checkbox"/> Omschrijving brandveiligheidsinstallatie toegevoegd	
<input type="checkbox"/> Noodplan bij propaantank aanwezig	
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	
<input type="checkbox"/> Niet van toepassing	

Eventuele toelichting en/of aanvullingen:

Geen

8.5. Nadere gegevens en/of opmerkingen

Van belang zijnde aspecten:

Geen

8.6. Toekomstige ontwikkelingen

Een beschrijving van de te verwachten toekomstige ontwikkelingen:

Geen

8.7. Bijlagen

De volgende bijlagen behoren bij deze aanvraag:

Bijlage	Toelichting
<input checked="" type="checkbox"/> Plattegrondtekeningen	864601-1A3
<input checked="" type="checkbox"/> Afdruk V-stacks Vergunningen	
<input type="checkbox"/> Grondstoffenonderzoek	
<input type="checkbox"/> Keuringsrapport	
<input type="checkbox"/> Energieonderzoek/bedrijfsenergieplan	
<input type="checkbox"/> Productbladen	
<input checked="" type="checkbox"/> Luchtonderzoek	
<input checked="" type="checkbox"/> Akoestisch rapport	
<input type="checkbox"/> Rapport bodemonderzoek	
<input type="checkbox"/> Afvalstoffenonderzoek	
<input type="checkbox"/> Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)	
<input type="checkbox"/> Kopie aanvraag bouwvergunning(en) inclusief ontvangstbewijs	
<input type="checkbox"/> Kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O.	
<input type="checkbox"/> Beschrijving bodemlozing	
<input checked="" type="checkbox"/> Beschrijving emissiearme huisvestingssystemen	BWL 2006.15
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

9. Ondertekening

Onderstaande verklaart als bevoegd persoon dit formulier en de daartoe behorende bescheiden naar waarheid te hebben ingevuld,

Datum

14-2-2008

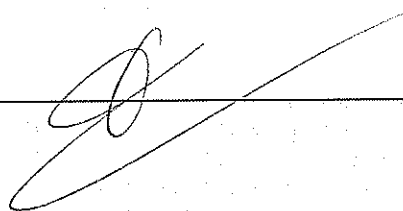
Plaats

Roswinkel

Naam

H. G. A. de Wildt

Handtekening



Systeemnummer: BWL 2006.15
Rav-nummer: D 1.1.15.2.1; D 1.1.15.2.2; D 1.2.17.2; D 1.3.12.2; D 2.4.2; D 3.2.15.2.1 en D 3.2.15.2.2
Naam van het systeem: Gecombineerd luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter
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 drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden zijn van gelijke omvang en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische wasser. De derde filterwand is een biofilter.

De waterwasser is een kolom waarover continu water wordt gespreid. Verder bevinden zich vlak voor deze wand sproeiers die zorgen voor de bevochtiging van de lucht en de voorzijde van het filterpakket (zeer frequent sproeien gedurende korte tijd (om de 5 minuten 1 minuut sproeien, instelling is mede afhankelijk van de stofvracht)). De chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof stroomt. Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gespreid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities).

Spuiwater komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen plaats. Dit is één keer in de drie maanden en valt samen met de periodieke reiniging van het luchtwassysteem. Bij het spuien wordt de volledige inhoud van de wateropvangbakken onder de waswanden vervangen door vers water.

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 en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in waterwasser en biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit drie achter elkaar geplaatste filterwanden (type dwarsstroom) van gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit). De eerste twee filterwanden zijn opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (FKP 158) en zijn beide 2,0 meter hoog en 0,15 meter dik. De eerste filterwand is een waterwasser, tevens bevinden zich op 0,25 meter voor deze wand sproeiers voor bevochtiging van de lucht. De tweede filterwand is een chemische wasser. De laatste filterwand is een frame gevuld met wortelhout van loofbomen (biofilter). Deze wand is 2,5 meter hoog en 0,60 meter dik.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de waterwasser als de chemische wasser wordt maximaal 3.160 m³ lucht aangevoerd. Voor het biofilter geldt een maximale belasting van 2.530 m³ lucht per m² aanstroomoppervlak.
 - c) uitvoering wateropvangbakken onder de waterwasser en de chemische wasser volgens de volgende maatstaven:
 - hoogte wateropvangbak is minimaal 100 cm;
 - opvangbak onder waterwasser is minimaal 120 cm breed en opvangbak onder chemische wasser is minimaal 50 cm breed (netto breedte);
 - de lengte van de wateropvangbak (netto lengte) is gelijk aan de lengte van de filterwand plus tenminste 100 cm.
 - d) 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. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasinstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
- 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 cm^2 per m^3 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) moeten zowel ten behoeve van de waterwaster als de chemische waster 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 van de waster 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 waterwaster moet worden afgevoerd naar een aparte afgesloten opslagruimte (geen mestopslagruimte).
Het spuiwater van de chemische waster moet worden afgevoerd naar een aparte opslag. Uit het biofilter kan percolaat-water vrijkomen. Dit percolaat dient te 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 waster (de tweede 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 waterwaster en de chemische waster (de eerste twee filterwanden) minimaal elke drie maanden met water te worden gereinigd. Deze reiniging valt samen met de vervanging van het waswater in de waterwaster en de chemische waster.
- 3) Het waterniveau in de wateropvangbak onder zowel de waterwaster als de chemische waster bedraagt minimaal 80 cm. Alleen op de momenten dat wordt gespuid is een lager niveau toegestaan.
- 4) 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).
- 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.
- 6) 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 waterwaster, chemische waster en biofilter heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 70 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 80 % verminderd.
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

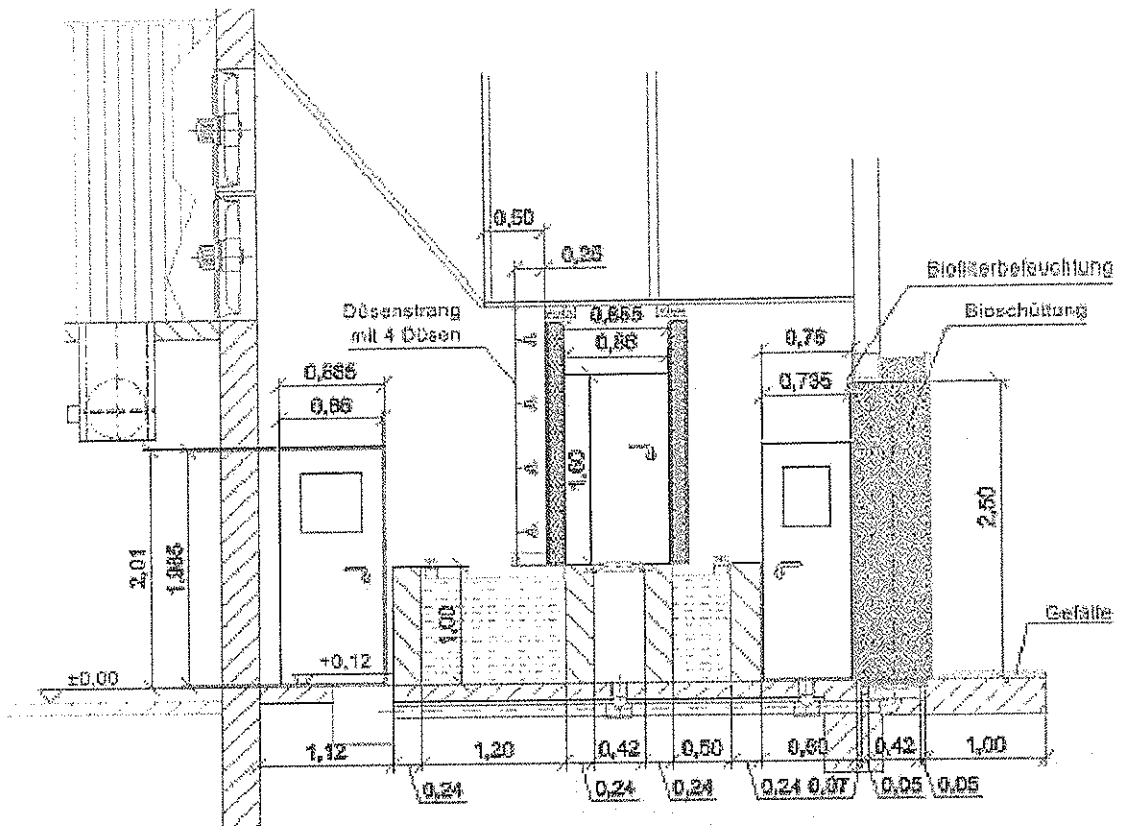
- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding 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 luchtwaterproducent / 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 wasser mag maximaal 4,5 zijn.
- 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: "3-stufiger MagixX Abluftwäscher".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2003, Messungen von Staub, Geruch und Ammoniak an einer dreistufigen, MagixX- Abluftreinigungsanlage der Firma Big Dutchman, 23-10-2003, Universität Bonn – Institut für Landtechnik; rapport 2: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2004, Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 16-11-2004, Universität Bonn – Institut für Landtechnik).
De herleide ammoniakemissie bedraagt:
 - a) Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 2,49 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 1,26 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,26kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 1,65 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,75 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 1,05 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 luchtwassystemen met waterwasser, chemische wasser en biofilter. 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)
- Big Dutchman (www.bigdutchman.de)



<p>NAAM: Gecombineerd luchtwassersysteem 70 % emissiereductie met water wasser, chemische wasser en biofilter, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</p>	<p>NUMMER: BWL 2006.15</p> <p>Systeembeschrijving oktober 2006</p>
---	--

**BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM MET WATER
WASSER, CHEMISCHE WASSER EN BIOFILTER (BWL 2006.15)**

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 waterverdeelstelsel is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

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

Analyse:

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

Bandbreedte van de analyses:

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	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;

