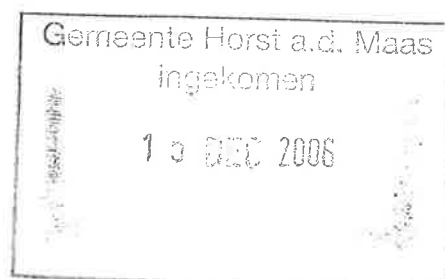


Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer

Opdrachtgever

Naam: Ashorst B.V.
Adres: Nuenensedijk 21
Postcode/plaats: 5707 DE HELMOND
Telefoon: 0492 536747



Locatie: Veld Oostenrijk 50
5961 NW HORST AAN DE MAAS

Kadastrale gegevens:

Gemeente: Horst aan de Maas
Sectie: O
Nummer: 605, 655, 656, 666, 190, 878



WET MILIEUBEHEER

Gemeente Horst a.d. Maas
Ingekomen

15 DEC 2006

Aanvraag vergunning **AGRARISCH**

- ☐ Conceptaanvraag in
enkelvoud
☒ Definitieve aanvraag in 7-voud

Ingeschreven onder nr.
SBI-code
Categorie

Aanvraag vergunning – tevens beschrijving

Burgemeester en wethouders van
Datum

Horst aan de Maas
21 februari 2006

Gegevens aanvrager

Naam
Adres
Postcode en plaats
Telefoon
Telefax
E-mail adres

ASHORST B.V.
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond
0492 – 53 67 47
0492 – 54 76 31
Ashorst1@tref.nl

Type aanvraag

- ☐ Aanvraag vergunning tot het oprichten en in werking hebben van de beschreven inrichting
(artikel 8.1 lid 1 onder a en c Wm)
☐ Aanvraag vergunning tot het veranderen van de inrichting of de werking ervan
(artikel 8.1 lid 1 onder b Wm)
☒ Aanvraag voor een revisie van de milieuvergunning
(artikel 8.4 lid 1 Wm)
☐ Aanvraag voor een tijdelijke vergunning tot ____-____-200__ (datum vermelden, maximaal 5
jaar) (artikel 8.17 Wm)

Gegevens inrichting

Aard van de inrichting

Varkenshouderijbedrijf

Plaats waar de inrichting is/zal
worden opgericht

Horst aan de Maas

Naam inrichting

ASHORST B.V.

Adres

Veld Oostenrijk 50

Postcode en plaats

5961 NW Horst aan de Maas

Telefoon

0478 – 57 19 14

Telefax

0478 – 57 16 86

E-mail adres

Ashorst1@tref.nl

Horst aan de Maas

Kadastrale ligging

sectie

O

Nr

605, 655,
656, 666,
190+878

Contactpersoon

Dhr. H.P.L.J. van Asten

Telefoon

0492 – 53 67 47

Telefax

0492 – 54 76 31

E-mail adres

Ashorst1@tref.nl

Vraag zo nodig voorlichting aan de afdeling Vergunningen welke andere vergunningen u nog nodig heeft voor het in bedrijf hebben van uw inrichting.

Bij de aanvraag dient een duidelijk bouwkundige plattegrondtekening van de gehele inrichting te worden overlegt. Op de tekening dient de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangeven te worden gegeven met schaal niet kleiner dan 1:250, doch bij voorkeur 1:100. Zie verder bijgevoegde toelichting in Bijlage 1.

1 INRICHTING

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf hier beknopt:

- De activiteiten en de werkzaamheden die in de inrichting plaatsvinden / worden verricht; (in een aparte bijlage bij het aanvraagformulier kan een uitgebreide omschrijving van de activiteiten binnen de inrichting worden gegeven)

Het fokken van fok- en vleesvarkens, waarvan een groot gedeelte op de locatie zal worden gehouden tot afvoer naar een slachterij. De geproduceerde biggen worden gedeeltelijk als biggen worden afgevoerd naar andere varkensbedrijven

- Indien het gaat om een verandering van de inrichting, aangeven waaruit deze bestaat ten opzichte van de bestaande, reeds vergunde, situatie;

De veranderingen bestaan uit het grotendeels emissiearm maken van de varkensstallen, uitbreiding van het aantal gespeende biggen en vleesvarkenplaatsen om het bedrijf meer gesloten te maken en de productie van duurzame energie (met name elektriciteit, maar ook warmte voor verwarming van de stallen en eventueel andere gebouwen), met behulp van een co-vergistingsinstallatie. Op deze wijze wordt het bedrijf netto energieproducent in plaats van energieverbruiker.

- Welke stallen veranderen;

De bestaande stallen 1 t/m 6 zullen inwendig niet worden aangepast. Om de stallen ammoniak- en geuremissiearm te maken worden er chemische luchtwassers aangebracht bij de stallen 1 t/m 5. De nieuw te bouwen stallen 8 t/m 10 zullen worden uitgevoerd met een combinatie van twee emissiearme systemen (mestoppervlakte verkleinende systemen in combinatie met chemische luchtwassers). Gebouw 11 betreft een onderdeel van een co-vergistinginstallatie.

- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;

De veranderingen moeten plaatsvinden in het kader van de IPPC-richtlijnen die voorschrijven dat de varkenshouderijbedrijven van deze omvang voor 31 oktober 2007 emissiearm moeten zijn.

- de emissie-arme stalsystemen (kort, b.v. door vermelding type stal / detailuitwerking;

De genoemde bestaande stallen zullen worden uitgevoerd met chemische luchtwassers met 70 en 95% ammoniakreductie. De nieuw te bouwen gespeende biggenstal zal worden uitgevoerd met een 70% chemische luchtwasser in combinatie met een mestgoot met schuine wand en ontmestingsstelsel. De nieuw te bouwen vleesvarkensstallen worden naast een chemische luchtwasser uitgevoerd met een emissieoppervlakte verkleinend systeem met regelmatige ontmesting (voor uitvoering diverse systemen, zie detailtekeningen)

- fasering uitvoering bouw- en/of verbouwplannen;

Als de vergunningen tijdig zijn te verlenen zullen de genoemde bestaande stallen voor 31 oktober 2007 emissiearm zijn uitgevoerd. De nieuwbouw zal naar verwachting in de periode 2007/2008/2009 worden gerealiseerd.

- organisatorische, functionele of technische bindingen met andere bedrijven;

Er zijn geen genoemde bindingen met andere bedrijven

1.2 Werktijden

Werkdagen, -tijden waarbinnen de hoofdactiviteiten worden uitgevoerd (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 (sporadisch)	X (sporadisch)	X (sporadisch)

- ☐ Incidentele afwijkingen, frequentie _____ keer per maand van _____ tot _____ uur
- ☐ Reden afwijkingen:

2 DIEREN

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

Per stal / gebouw aangeven. RAV-code: zie www.infomil.nl,

Stal	Dier-categorie	RAV-code	aantal	Aantal	Opperv.	Ammoniak		Stank	
Nr.			Dieren	Dier-plaat-sen	Netto per dierplaat s [m ²]	kg NH ₃ /jr /dier	Totaal kg NH ₃ /jr	Dier-plaats/mve	Totaal aantal mve
1	Dragende zeugen	D.1.3.13	200	240	1,8	4,2	840,00	1,2	166,67
1	Opfokzeugen	D.3.4.1	500	540	0,75	3,0	1500,00	1,0	500,00
2	Vleesvarkens	D.3.4.1	1750	1800	0,7	3,0	5250,00	1,0	1750,00
3	Vleesvarkens	D.3.4.1	1750	1800	0,7	3,0	5250,00	1,0	1750,00
4	Gespeen-de biggen	D.1.1.16.1	5280	5304	0,3	0,6	3168,00	2,9	1820,69
5	Vleesvarkens	D.3.4.1	3595	4020	0,7	3,0	10785,0	1,0	3595,00
6	Kraamzeug-en	D.1.2.18	400	432	4,5	8,3	3320,00	0,8	500,00
6	Dragende zeugen	D.1.3.14	1000	1040	1,3	4,2	4200,00	1,2	833,33
6	Dekberen	D.2.5	8	8	7,0	5,5	44,00	1,0	8,00
Totaal NH₃						/jr. be-drijf	34357,0	Totaal mve bedrijf	10923,7

2.2 Aangevraagde situatie

Per stal / gebouw aangeven. RAV code: zie www.infomil.nl,

Stal	Dier-categorie	RAV-code	aantal	Aantal	Opperv.	Ammoniak		Stank	
Nr.			Dieren	Dier-plaat-sen	Netto per dierplaat-s [m ²]	kg NH ₃ /jr /dier	Totaal kg NH ₃ /jr	Dier-plaats/mve	Totaal aantal mve
1	Dragende zeugen	D.1.3.13	200	240	1,8	4,2	840,00	1,2	166,67
1	Opfokzeugen	D.3.2.9.2	500	540	1,0	1,10	550,00	1,4	357,14
2	Vleesvar-kens	D.3.2.14.2	1275	1344	0,8	0,18	229,50	1,4	910,71
3	Vleesvar-kens	D.3.2.14.2	1170	1176	0,8	0,18	210,60	1,4	835,71
4	Gespeen-de biggen	D.1.1.10.2	3120	3120	0,4	0,23	717,60	4,3	725,58
5	Vleesvar-kens	D.3.2.14.2	2814	2814	0,9	0,18	506,52	1,4	2010,00
6	Kraamzeug-en	D.1.2.17	400	432	4,5	8,3	3320,00	0,8	500,00
6	Dragende zeugen	D.1.3.12	1000	1040	1,3	4,2	4200,00	1,2	833,33
6	Dekberen	D.2.4	8	8	7,0	5,5	44,00	1,0	8,00
8	Vleesvark-ens	D.3.2.9.2 + D.3.2.7.2.2	2400	2400	0,8	1,1	2640,00	1,8	1333,33
9	Gespeen-de biggen	D.1.1.3.2.+ D.1.1.10.2	2688	2688	0,4	0,16	430,08	6,1	440,66
10	Vleesvark-ens	D.3.2.9.2 + D.3.2.7.2.2	2160	2160	0,8	1,1	2376,00	1,8	1200,00
Totaal NH₃/jr. bedrijf							16.064,43	Totaal mve bedrijf	9321,14

2.3 Milieueffectrapportage

A MER-beoordelingsplicht:

Een uitbreiding of oprichting van de veehouderij met het volgende aantal dierplaatsen:

Diercategorie	Aantal dierplaatsen waarbij een MER-beoordelingsplicht geldt:	MER-beoordelingsplicht van toepassing op de inrichting?	
Mesthoenders	60.000 t/m 85.000	☐ ja	☐ nee
Hennen	45.000 t/m 60.000	☐ ja	☐ nee
Mestvarkens	2.200 t/m 3.000	☐ ja	X nee
Zeugen	350 t/m 900	☐ ja	X nee

Aanmeldingsnotitie toegevoegd:

☐ Ja

X N.v.t.

Indien sprake is van een MER-beoordelingsplicht dient bij de aanvraag een MER meldingsnotitie te worden gevoegd.

B MER-plicht:

Oprichting van de veehouderij met het volgende aantal dierplaatsen

Diercategorie	Aantal dierplaatsen waarbij een MER-plicht geldt:	MER-plicht van toepassing op de inrichting?	
Mesthoenders	> 85.000	☐ ja	☐ nee
Hennen	> 60.000	☐ ja	☐ nee
Mestvarkens	> 3.000	X ja	☐ nee
Zeugen	> 900	☐ ja	X nee

MER-rapportage toegevoegd:

X Ja

☐ N.v.t.

Indien sprake is van een MER-plicht dient bij de aanvraag een MER-rapportage te worden gevoegd.

2.4 IPPC-richtlijn

IPPC beoordeling met het volgende aantal dierplaatsen (totaal gehele inrichting):

Diercategorie	Aantal dierplaatsen	IPPC	
Pluimvee	> 40.000	☐ ja	☐ nee
Mestvarkens (> 30 kg)	> 2.000	X ja	☐ nee
Zeugen	> 750	X ja	☐ nee

☐ N.v.t.

3 GRONDSTOFFEN- EN HULPSTOFFEN

3.1 Drukhouders

X N.v.t.

Soort	Aantal	Flessen / tanks	Totale waterinhoud [liter of m ³]	Installatie-datum	Keurings-datum	Wijze van opslag (kast / kluis e.d.)	Nr. op tek.
1. Propaan							
2. Butaan							
3. Stikstof							
4. Acetyleen							
5. Zuurstof							
6.							
7.							
8.							

V oor het opslaan van propaan in een bovengronds reservoir kunnen de algemene regels volgens het Besluit Voorzieningen en Installaties Milieubeheer gelden. Om te bepalen of het reservoir daadwerkelijk onder de werkingssfeer van het voornoemde Besluit valt, dient een meldingsformulier Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer te worden ingediend bij het Bevoegd gezag (alléén noodzakelijk als een dergelijke melding nog nooit is ingediend bij het bevoegd gezag).

3.2 Opslag brandbare vloeistoffen

☐ N.v.t.

Soort	wijze van opslag ondergr. / bovengr. tank / emballage	hoeveelheid [m ³]	Datum installatie	nr. op tekening
1. diesel	Bovengrondse tank	1,0	1992	
2. HBO				
3. Petroleum				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

Indien binnen de inrichting opslag van brandbare stoffen in tanks plaatsvindt, dienen bij de aanvraag de daarbij behorende tank- en installatiecertificaten te worden overlegt. Tevens dienen de keuringscertificaten en rapportages van overige controles te worden bijgevoegd waaruit blijkt dat de tank voldoet aan de daarvoor gelden eisen.

V oor het opslaan van vloeistoffen in ondergrondse tanks gelden algemene regels volgens het Besluit opslaan in ondergrondse tanks (B.O.O.T.).

3.3 Opslag bestrijdingsmiddelen

☒ N.v.t.

soort	wijze van opslag betreedbare ruimte / kast	hoeveelheid [kg /liter]	nr. op tekening	opmerkingen
1.				
2.				
3.				
4.				

3.4 Overige milieugevaarlijke stoffen

☐ N.v.t.

Soort	wijze van opslag (kast / kluis e.d.)	hoeveelheid [kg /liter]	nr. op tekening	opmerkingen
1. Reinigingsmiddelen	Kast/vaten	2 x 200 liter	3	
2. Diergeneesmiddelen	Koelkast	4 x 10 kg/liter	7	
3. Zwavelzuur	Tank	6 x 1000 en 2 x 3000 liter	Tank 1, 3	In lekbak of dubbelwandig
4. smeeroliën	Prismatank	2 x 1200 liter	Tank 2	
6. Uitvlokmiddelen	Vaten	3 x 1000 liter	2	
7. Batterijen/accu's e.d.	Bak	50 kg	5	
8.				

3.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(er)bruik van grondstoffen/veevoeder

Meerfasevoeding, mineralenregistratie o.d.

☐ N.v.t.

Meerfase

brijvoeding

Mineralenregist
ratie (Minas)

3.6 Opslag voeder- en (mest)stoffen

☐ N.v.t.

Soort product	Maximale opslag [ton of m ³]	wijze van opslag	Verpakking / opslag voorziening	Nr. op tekening	Afstand tot woningen van derden
1. Kunstmest					
2. Brijvoer	55 m ³	Tanks		9, 11, 12	> 220 m
3. Mengvoeder	284 ton	Silo's		Silo 1, 2, 3, 4	> 210 m
4. Maïs/gras/la ndbouwprod.	21.000 m ³	Sleufsilo's		13	> 280 m
5. Bijproduct	970 m ³	Bunkers		8, 10	> 330 m

6. Co-substraat Uit landbouw	700 m ³	Silo's		15	> 350 m
7. Graan e.d.	840 m ³	Silo's		20	> 350 m
8. Drijfmest	15.474 m ³	Kelders/ silo's		Stallen 1 t/m 10	> 190 m
9. Vaste mest	150 m ³	Container		24	> 350 m
10. Digestaat	27.000 m ³	Silo's		21, 22	> 350 m

Voor het opslaan van dunne mest in een mestbassin kunnen de algemene regels volgens het Besluit Mestbassins milieubeheer gelden. Om te bepalen of het bassin daadwerkelijk onder de werkingssfeer van het voornoemde Besluit valt, dient een meldingsformulier Besluit Mestbassins milieubeheer te worden ingediend bij het Bevoegd gezag (alléén noodzakelijk als een dergelijke melding nog nooit is ingediend bij het bevoegd gezag)..

4 INSTALLATIES EN VOORZIENINGEN

4.1 Koeling

☐ N.v.t.

Soort	Type koelmedium	Hoeveelheid koelmedium [kg]	Capaciteit [kW]	Nr. op tekening
Kadaverkoeling	R 134 ^a	1,8	0,37	6
Melktankkoeling				
Medicijnenkoeling	R 33	4 x 0,2	4 x 0,2	7

Keuring ☐ jaarlijks

☐ anders namelijk: _____

☐ logboek aanwezig

☐ instructiekaart aanwezig

4.2 Ventilatie van inrichting

☐ N.v.t.

☐ op natuurlijke wijze

_____ m boven maaiveld/daklijn*

X op mechanische wijze

Ca. 5 m boven maaiveld/daklijn* nr. op tekening _____

aantal elektrische ventilatoren 103 stuks

totaal vermogen 147 kW

Is de omschrijving van het stalsysteem toegevoegd X ja ☐ nee

* s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is. Emissiepunt op tekening vermelden.

4.3 Verwarmingsinstallatie

☐ N.v.t.

Installatie	Brandstof (gas / olie / kolen / hout / anders)	Nominale capaciteit [kW]	Max. verbruik per jaar [m ³]	Installatie- datum	Schoor- steenhoogte bovendaks [m]	Nr. op tekening
1. c.v. installatie	Aardgas	944	20.000	1992	5	
2. Boiler						
3. Heaters						
4. Elektrische verwarming						
5. Stoomketel						
6. WKK	Aardgas	500	500.000	1992	5	
7. Biogas WKK	Biogas	2400	Biogas	nog niet uitgevoerd	6	
8. cv-ketel (affakkelen bij calamiteiten)	Biogas	1200	Nihil	Nog niet uitgevoerd	6	

4.4 Vermogen (totaal)

X Elektromotoren 1157 kW
 X Verbrandingsmotoren 3000 kW
☐ Beregeningsinstallatie (permanent binnen inrichting) _____ kW

4.5 Was- en kadaverplaats

☐ N.v.t.

X wasplaats aanwezig
 X kadaverplaats aanwezig

Op welke wijze worden de kadavers aangeboden? ☐ Kadaverkar
☒ Kadaverstolp
☒ Kadaverkoeling
☐ _____

5 ENERGIE

5.1 Analyse energieverbruik (door gepland gebruik van een biogasinstallatie wordt bedrijf netto producerend, zie bijlage bij aanvraag)

- ☐ Analyse energieverbruik is toegevoegd
☐ Quikscan is toegevoegd
☐ energiebesparingsonderzoek is toegevoegd
☐ haalbaarheidsonderzoek is toegevoegd
☐ n.v.t.

In een vooroverleg met de gemeente dient te worden bepaald of het noodzakelijk is om bij de aanvraag een analyse van het energieverbruik te overleggen (zie tevens vraag 5.2).

5.2 Energiegebruik

☐ N.v.t.

verdeling gebruik over gebouwen en processen (representatief jaar 2004 Momenteel wordt ca. 600.000 kWh elektriciteit terug geleverd aan het net door gebruik WKK-installatie op aardgas)

Energiesoort	GEBOUW verbruik	Kosten	PROCESSEN verbruik	Kosten
Gas	500.000 M ³		m ³	
Elektriciteit	450.000 kWh		450.000 kWh	
Olie	liter		2000 liter	
Propana	m ³		m ³	
Totaal		*		*

* Niet MJA-inrichtingen: afhankelijk van de totale energiekosten voor de inrichting dient ingevolge de Circulaire Energie in de Milieuvergunning een analyse van het energieverbruik bij de aanvraag te worden gevoegd. Indien bij de beoordeling van de aanvraag blijkt dat een dergelijke analyse noodzakelijk is, wordt een formulier ("Vragenlijst Veehouderijen") voor de analyse van het energieverbruik naar u toegezonden met het verzoek dit in te vullen. Aan de hand van dit formulier kan vervolgens worden geïnventariseerd of binnen de inrichting de Stand der Techniek wordt toegepast en wat de haalbaarheid hiervan is.

5.3 Uitgevoerde maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

☐ N.v.t.

X energiezuinige verlichting, voorbeelden:

spaarlampen

werkplekverlichting

hogedruk natriumlamp buitenverlichting

hoogfrequent TL-verlichting met spiegeloptiekarmatuur

schermerschakelaars

X HR ketel

☐ VR ketel

X thermische isolatie (wanden, glas etc)

X warmte-kracht-koppeling (WKK)

☐ warmtepomp

X frequentiegeregelde ventilatoren

☐ zonne-energie

X WKK op biogas met co-vergistinginstallatie

☐

☐

☐

☐

5.4 Nog uit te voeren maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

☐ N.v.t.

☐ energiezuinige verlichting, voorbeelden:

Spaarlampen

Werkplekverlichting

hogedruk natriumlamp buitenverlichting

hoogfrequent TL-verlichting met spiegeloptiekarmatuur

Schermerschakelars

☐ HR ketel

☐ VR ketel

☐ thermische isolatie (wanden, glas etc)

☐ warmte-kracht-koppeling (WKK)

☐ warmtepomp

☐ zonne-energie

X bouw van co-vergistinginstallatie

☐

☐

☐

☐

☐

6. AFVALSTOFFEN

6.1 Afvalstoffenonderzoek

☐ rapport afvalstoffenonderzoek is toegevoegd

☐ n.v.t.

In een vooroverleg met de gemeente dient te worden bepaald of het noodzakelijk is om bij de aanvraag een afvalstoffenonderzoek te overleggen.

6.2 Bedrijfsafvalstoffen

☐ N.v.t.

Afvalstof	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar [kg, ton of stuks]	Maximale opslag	Wijze van opslag	Opslag-plaats (+ nr. op tekening)	Inzamelaar / verwerker (afvalstroomnummer vermelden)
Huishoudelijk	1x per 2 weken	2600 kg	100 kg	Container		Gemeente
Papier	1x per week	30.000 kg	1100 kg	Container		Gansewinkel
Metaal						
Glas						
Hout						
Kunststoffen						
GFT/groen-afval						
Kadavers	1 à 2x per week	Ca. 50 ton	800 kg	Kadaver-koeling		Rendac
Landbouwplastic						
Autobanden						

6.3 Gevaarlijke afvalstoffen

☐ N.v.t.

Afvalstof	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar [kg, ton of stuks]	Max. opslag	Wijze van opslag	Opslag-plaats (nr. op tekening)	Inzamelaar / verwerker (afvalstroomnr. vermelden)
Afgewerkte olie	4 x /jaar	3000 L	2400 L	Tanks		Erkende inzamelaar
Oliehoudend afval	4 x /jaar	200 kg	100 kg	Lekbak		Erkende inzamelaar
Olie/vetafzetting						
Zand c.q. slibafval						
Bestrijdingsmiddelen						
t.l.-lampen enz.	4 x /jaar	40 kg	10 kg	Bak		Gansewinkel
Batterijen/accu's	2 x /jaar	100 kg	50 kg	Bak		Erkende inzamelaar
Verfrestanten						
Ontvetter						

6.4 Maatregelen die getroffen worden

Ten behoeve van het voorkomen van het ontstaan van voornoemde afvalstoffen in de inrichting:

Ten behoeve van het beperken van het ontstaan van voornoemde afvalstoffen in de inrichting:

Optimaal onderhoud van de motoren en elektrische installaties en niet langer gebruiken dan noodzakelijk is.

Ten behoeve van het gebruiken of nuttig toepassen danwel het geschikt maken voor hergebruik of nuttige toepassing van de voornoemde afvalstoffen die in de inrichting ontstaan:

7 WATER / AFVALWATER

7.1 Analyse watergebruik

☐ waterbesparingsonderzoek is toegevoegd

X n.v.t.

In een vooroverleg met de gemeente dient te worden bepaald of het noodzakelijk is om bij de aanvraag een waterbesparingsonderzoek te overleggen.

7.2 Waterge(ver)bruik

☐ N.v.t.

	leidingwater	grondwater	opp. water	regenwater	Totaal representatief jaar
Aantal m ³ / jaar	600	Ca. 13.000			Ca. 13.600
Globaal gebruiksdoel*	Personeels-ruimte	C, D, E			
Totaal					

*vul hier één of meer van de onderstaande gebruiksdoelen in:

- A. spoelwater van de melkapparatuur
- B. Reinigingswater melkstal en -put
- C. Drinkwater dieren
- D. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
- E. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

- F. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- G. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- H. Koelwater grondkoeling
- I. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf
- J. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel

7.3 Lozing afvalwater
☐ N.v.t.

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. Water [m ³ /jr]	Openb. riool [m ³ /jr]	Mest- kelder ⁷ [m ³ /jr]	Bodem (punt- lozing ⁶) [m ³ /jr]	Bodem (diffuus ⁶) [m ³ /jr]	Anders nl. m ³ /jr]	Totaal [m ³ /jr]	Meting en/of bemonst. ⁴
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²		400	200					
2. Percolatiewater en perssap veevoerders								
3. Percolatiewater en perssap organisch afval								
4. Was- en spoelwater melkinstallatie								
5. Schrobwater veestallen en uitloopruimten			1500					
6. Waswater voertuigen veevervoer			100					
7. Waswater kadaverplaats			20					
8. Spoelwater spuitapp. inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst product (prei etc.)								
10. Ontijzeringsinstallatie								
11. Hemelwater van daken & verhardingen ³	40.000							
12.								
Totaal [m³/jr]	40.000	400	1820					42.220

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
- Het betreft niet verontreinigd hemelwater. Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in Nederland gemiddeld 0,8 m³/m²/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 Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom
☐ N.v.t.

☐ hergebruik, nl: _____

☐ buffering, nl: _____

☐ preventie, nl: _____

☒ anders, nl:

Gebruik van natte bijproducten voor besparingen op grondwater, zo mogelijk gebruiken als co-substraat. Optimale reiniging van de stallen met hoge drukreiniger op speciale nozzles.

7.5 Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

X N.v.t.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid [liter/jaar of kg/jaar]

7.6 Zuivertechnische- en controlevoorzieningen

X N.v.t.

Voorziening	Merk / Type	Capaciteit	Soort afvalwater	Nr. op tekening
Bezinkput / -vijver				
Zand- c.q. slibvanger				
Vetafscheider				
Olie/benzine afscheider				
Zuiveringsinstallatie				
Septictank				
Infiltratievoorziening				
Controlevoorziening				

Voeg een capaciteitsberekening van de zuivertechnische voorziening toe.
Op de tekening moeten de lozingspunten, het leidingnet en de voorzieningen van alle lozingen
zijn aangegeven. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, de ligging
hiervan op de plattegrond aangeven.

7.7 Lozing op gemeentelijk riool

☐ N.v.t.

- ☐ Vrijverval: ☐ gecombineerd riool/vrijverval
☐ vuilwaterriool
☐ hemelwaterriool

X Druk- en/of persleiding (per eind 2005)

Tijdstip en omvang van de lozing

☐ N.v.t.

X tussen 07.00-19.00 uur: _____ uren 5 m³
X tussen 19.00-24.00 uur: _____ uren 1 m³
X tussen 24.00-07.00 uur: _____ uren 1 m³

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) en waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

7.8 Lozing in of op de bodem

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

☒ **nee** (N.B. Indien lozingen buiten de inrichting plaatsvinden is een ontheffing ex. Artikel 24 en 25 ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

☐ **ja** Bij de aanvraag dienen de gegevens zoals vermeld in Bijlage 2 bij de aanvraag te worden aangeleverd. Met behulp van deze gegevens wordt beoordeeld of een ontheffing ex. Artikel 24 en 25 ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming verleend kan worden.

8. BODEM

8.1 Bodemonderzoek

- ☐ rapport bodemonderzoek is toegevoegd
☐ reeds uitgevoerde bodemonderzoeken:

- ☐ B.O.O.T.
☐ Nulsituatie-onderzoek
☐ Bouwstoffenbesluit

Nr: _____
 Nr: _____
 Nr: _____

X n.v.t.

De noodzaak voor het toevoegen van een bodemonderzoek dient in een vooroverleg met de gemeente te worden besproken.

8.2 Bodembeschermende maatregelen

☐ N.v.t.

Bodembedreigende activiteiten of stoffen	Omschrijving bestaande bodembeschermende voorzieningen en maatregelen	Omschrijving geplande maatregelen en/of voorzieningen
Dieselopslag	Dubbelwandige tank	
Kadaveropslag	Vloeistofkerende vloer	
Hygiënesluis	Vloeistofkerende vloer	
Ontsmetten voertuigen	Vloeistofkerende vloer	
Opslag vast mest	Container op vloeistofkerende vloer	
Opslag drijfmest	Voldoen aan HBRM en RM	
Werkplaats	Vloeistofkerende vloer	
Bestrijdings-, reinigings- en geneesmiddelenopslag	In kast of lekbak voor vloeistoffen	
Opslagplaats olie	Tanks boven lekbakken	
Kuilvoeropslag	Vloeistofkerende vloeren	

9. Geluid, trillingen en verkeersbewegingen

9.1 Akoestisch onderzoek

- ☒ rapport akoestisch onderzoek is toegevoegd (HMB groep nr. 05-0964-48)
☐ n.v.t.

De noodzaak voor het toevoegen van een akoestisch onderzoek dient in een vooroverleg met de gemeente te worden besproken.

9.2 Omschrijving (belangrijkste) geluidsbronnen binnen de inrichting (zie akoestisch rapport)

- ☐ N.v.t.

Geluid-/ trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen L _w dB(A)
		07.00- 19.00	19.00- 23.00	23.00- 07.00	
Tractor					
Kraan					
Vrachtauto					
Ventilator					
Shovel					
Heftruck					
Voerinstallatie					

9.3 Bedrijfstijden van de verschillende geluidsproducerende activiteiten binnen de inrichting (zie akoestisch rapport)

- ☐ N.v.t.

Activiteiten	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bron- vermogen L _w dB(A)
		07.00- 19.00	19.00- 23.00	23.00- 07.00	
Verladen van vee					
Mestafvoer mestkelder					
Ophalen melk					
Gebruik beregeningsinstallatie					
Electr., tractor of stationaire motor					

9.4 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting (zie akoestisch rapport)

☐ N.v.t.

Soort verkeer	Maximaal aantal aan- en afvoerbewegingen per dag / week / maand (één aan- en afvoerbeweging zijn twee bewegingen)			Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen: (één aan- en afvoerbeweging zijn twee bewegingen)		
	Dag	week	Maand	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Personen- / bestelauto						
Vrachtauto						
Veevoederwagen						
Melkwagen						
Veetransport						
Aanvoer brandstof						
Afvoer mest						

9.5 Maatregelen ter beperking van geluids- /trillingshinder

☐ N.v.t.

☐ vervoersmanagement

☐ speciale compressieruimte

X dempers

X omkasting

☐ geluidswal /-muur

X frequentieregelde ventilator

☐ anders, nl:

10. ALGEMEEN

10.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☐ N.v.t.

X grondstoffen gebruik

☐ afvalstoffen

X energieverbruik

☐ monitoring i.h.k.v. de bodem

X keuringen / inspecties

X veebezetting

☐ bedrijfsafvalwater

☐ anders, nl:

10.2 Voorzieningen tegen vormen van hinder

Voorzieningen tegen andere vormen van hinder (stof-, geur-, visuele-, parkeeroverlast) die nog niet zijn vermeld

☐ N.v.t.

X Aantal parkeerplaatsen op het eigen terrein:

X Begroeiing / beplanting, te weten:

X Maatregelen tegen geurhinder genomen:

X Maatregelen tegen stofhinder:

☐

Erfbeplanting in kader BOM+

Gesloten opslagen en gebruik luchtwassers

Gebruik brijvoer, luchtwassers, en gesloten ruimten

10.3 Brandveiligheid

☐ N.v.t.

X brandblusmiddelen aanwezig

☐ omschrijving van de brandveiligheidsinstallaties toegevoegd, (b.v. brandmeldinstallaties, sprinklerinstallaties)

☐ noodplan bij propaantank aanwezig

☐

☐

10.4 Overige vergunningen en/of meldingen

Welke milieuvergunningen en/of kennisgevingen zijn er in het verleden voor dit bedrijf verleend?

Soort vergunning /kennisgeving	Datum aanvraag (alleen invullen indien vergunning / ontheffing e.d. nog niet is verleend)	Datum verleende vergunning / melding
☐ Geen		
☐ Oprichtingsvergunning		
☐ Veranderingsvergunning		
X een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning		23 juli 1991
☐ een melding volgens artikel 1a Hinderbesluit		
☐ Melding 8.19, lid 2 Wm		
☐ Mededeling 8.1, lid 3 Wm		
☐ Melding artikel 8.44 Wet milieubeheer:		
- Besluit Opslag propaan Hinderwet		
- Besluit Voorzieningen en installaties milieubeheer		
- Besluit mestbassin milieubeheer		
☐ Melding artikel 8.40 Wet milieubeheer:		
- Besluit Melkrundveehouderijen milieubeheer		
- Besluit Akkerbouwbedrijven milieubeheer		
- Besluit Landbouwbedrijven en gemechaniseerde loonbedrijven milieubeheer		
☐ Ontheffing inzake de Provinciale Milieu Verordening		
☐ Ontheffing inzake de grondwateronttrekking		
☐ een kennisgeving Lozingbesluit bodembescherming		
☐ een vergunning van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren		

10.5 Omgeving

Welke stankgevoelige objecten liggen in de omgeving van de inrichting
(afstand meten vanaf het meest dicht bijgelegen emissiepunt).

In de directe omgeving van de inrichting is / zijn gelegen:	Afstand (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object)
☒ bebouwde kom met dorpskarakter	790 meter
☐ zeer stankgevoelige objecten, o.a. ziekenhuis, internaat etc.	_____ meter
☐ objecten voor verblijfsrecreatie, o.a. bungalowpark, camping etc.	_____ meter
☐ objecten voor dagrecreatie, o.a. zwembad, speeltuin	_____ meter
☐ meerdere burgerwoningen in lintbebouwing buiten bebouwde kom	_____ meter
☐ meerdere verspreid liggende burgerwoningen	_____ meter
☒ een enkele burgerwoning in het buitengebied	170 meter
☒ agrarische bedrijfswoning van derden	190 meter
Afstanden kuilvoer	Afstand
☒ De afstand tussen een kuilvoeropslag en de dichtstbijzijnde woning van derden of een gevoelig object bedraagt van: - gras - maïs	> 300 meter > 300 meter
☐ De afstand tussen een kuilvoeropslag van bijproducten en de dichtstbijzijnde woning van derden of een gevoelig object bedraagt	_____ meter
☐ n.v.t.	
Afstanden mestopslag	Afstand
☒ De afstand tussen een opslag voor drijfmest en de dichtstbijzijnde woning van derden of een gevoelig object bedraagt:	> 165 meter
☒ De afstand tussen een opslag van vaste mest en de dichtstbijzijnde woning van derden of een gevoelig object bedraagt:	> 350 meter
☐ n.v.t.	
Ligt de inrichting in een:	
☐ Grondwaterbeschermingsgebied	
☐ Beschermingszone van een waterwingebied	
☐ Boringsvrije-zone van een waterwingebied	
☐ Binnen 3 km van een gebied wat als beschermd natuurmonument is aangewezen (Natuurbeschermingswet)	
☐ Stillegebied	

10.6 Nadere gegevens en / of opmerkingen

10.7 Toekomstige ontwikkelingen

☐ N.v.t.

☒ niet binnen afzienbare tijd

☐ _____

11. BIJLAGEN

- ☒ Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: 7
- ☐ Grondstoffenonderzoek
- ☒ Productbladen
- ☐ Keuringsrapport
- ☐ Energie-onderzoek / bedrijfsenergieplan
- ☐ Luchtonderzoek
- ☒ Akoestisch onderzoek
- ☐ Rapport bodemonderzoek
- ☐ Afvalstoffenonderzoek
- ☐ Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
- ☐ Kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
- ☐ Kopie aanvraag W.V.O. vergunning (in enkelvoud bijvoegen)
- ☒ Beschrijving emissie-arme stalsystemen (b.v. GroenLabel leaflets)
- ☐ Beschrijving Bodemlozing
- ☐ Tankcertificaten
- ☐ Intentieverklaring / convenant doelgroepenbeleid
- ☐ _____

Datum

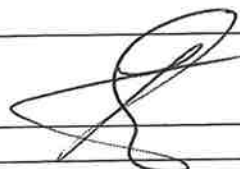
13 DEC. 2006

Plaats

Helmond

Naam

Handtekening inrichtinghouder of gemachtigde



BESLUIT

Behoort bij besluit van burgemeester en wet- houders van de gemeente **HORST AAN DE MAAS**

Datum besluit

No. Besluit

De secretaris

Bijlagen

_____ stuks

Dimensioneringsplan luchtwassing

Bedrijf:

Ashorst BV
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

20 oktober 2006

Locatie bedrijf:

Veld Oostenrijk 50
5961 AW Horst aan de Maas

Dimensioneringsplan stal 1:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem (erkenningnummer BWL 2005.01). Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

70% ammoniakreductie (centraal afzuigsysteem 1):

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatie debiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Opfokzeugen	500	80	40.000	100 %	40.000 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 40.000 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $40.000 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 4,65 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 2 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 8,1 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.938 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 2:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem. Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

95% ammoniakreductie (centraal afzuigsysteem 1):

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatiedebiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Vleesvarkens	1.275	80	102.000	100%	102.000 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 102.000 m³/uur.
- Maximale luchtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $102.000 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 11,4 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 5 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 20,25 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 5.037 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 3:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem. Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

95% ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatiedebiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Vleesvarkens	1.170	80	93.600	100%	93.600 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 93.600 m³/uur.
- Maximale luchtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $93.600 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 10,40 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 5 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 20,25 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.622 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 4:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem (erkeningsnummer BWL 2005.01). Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

70% ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatiedebit met gelijktijdigheids factor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Biggen	3.120	30	93.600	85%	79.560 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 79.560 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $79.560 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 8,84 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 4 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 16,2 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.911 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 5:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem. Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

95% ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatiedebit met gelijktijdigheids factor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Vleesvarkens	2.814	80	225.120	85%	191.352 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 191.352 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $191.352 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 21,26 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 10 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 40,5 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.725 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 8:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem (erkeningsnummer BWL 2005.01). Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

70 % ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatie-debiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Vleesvarkens	2.400	80	192.000	90 %	172.800 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 172.800 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $172.800 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 19,20 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 9 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 36,45 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.741 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 9:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem (erkeningsnummer BWL 2005.01). Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

70 % ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatie-debiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Biggen	2.688	30	80.640	85 %	68.544 m ³ /uur

Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigsysteem: 68.544 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $68.544 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 7,61 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 4 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomoppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 16,20 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.231 m³/m²;

Dimensioneringsplan stal 10:

De uitgaande lucht van de stal wordt behandeld met het Inno+ Luchtwassysteem (erkenningnummer BWL 2005.01). Het luchtwassysteem wordt geplaatst tussen de stallen in.

70% ammoniakreductie:

Diersoort	Aantallen plaatsen	Max. ventilatie per dier	Totale ventilatie	Gelijktijdigheidsfactor	Ventilatiedebiet met gelijktijdigheidsfactor
	[-]	[m ³ /uur]	[m ³ /uur]	[-]	[m ³ /uur]
Vleesvarkens	2.160	80	172.800	90%	155.520 m ³ /uur

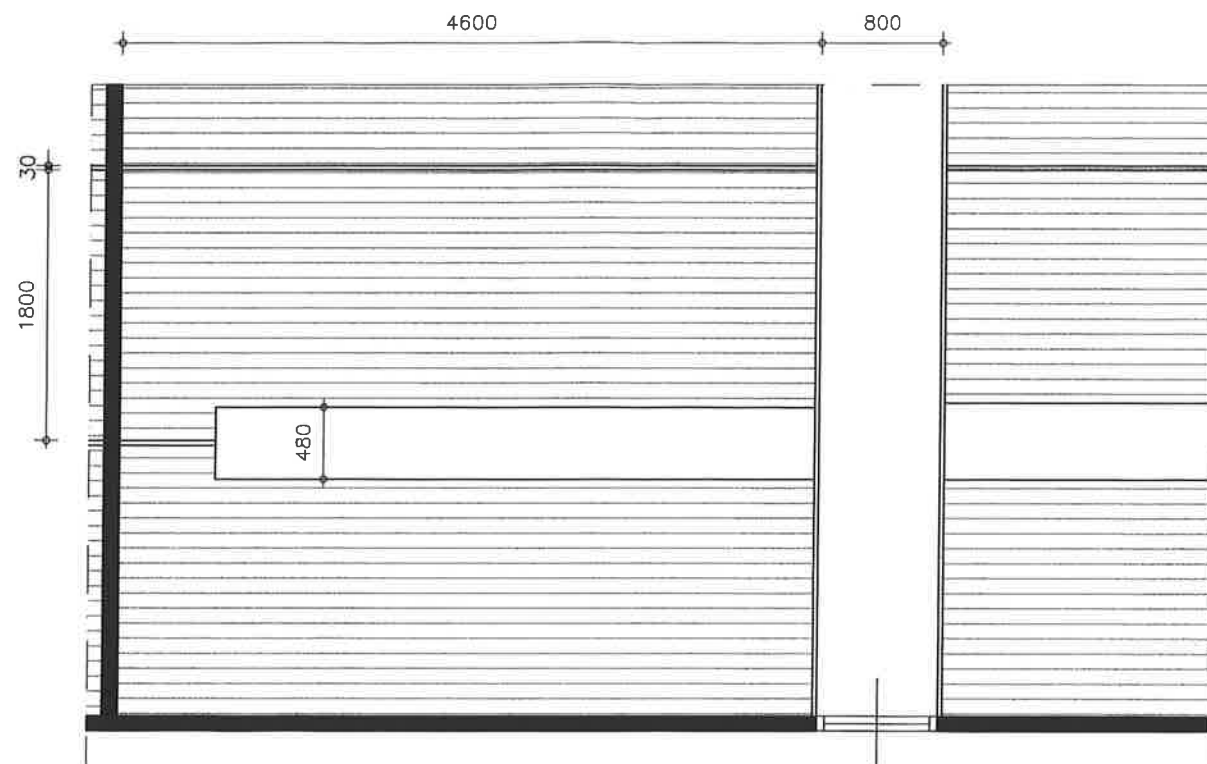
Berekening luchtkanaal en luchtwasser:

- Maximale ventilatiecapaciteit voor dit centraal afzuigstelsel: 155.520 m³/uur.
- Maximale lichtsnelheid in het centraal afzuigkanaal: 2,5 m/s;
- Minimale benodigde oppervlakte centraal afzuigkanaal: $155.520 \text{ m}^3/\text{uur} / 3.600 / 2,5 = 17,28 \text{ m}^2$;
- Door plaatsing van 8 standaard Inno+ luchtwasmodules van elk 20.000 m³/uur kan de uitgaande lucht gereinigd worden.
- Het aanstroomboppervlak van het luchtwassysteem bedraagt 32,40 m²; De specifieke belasting bedraagt dan 4.800 m³/m²;

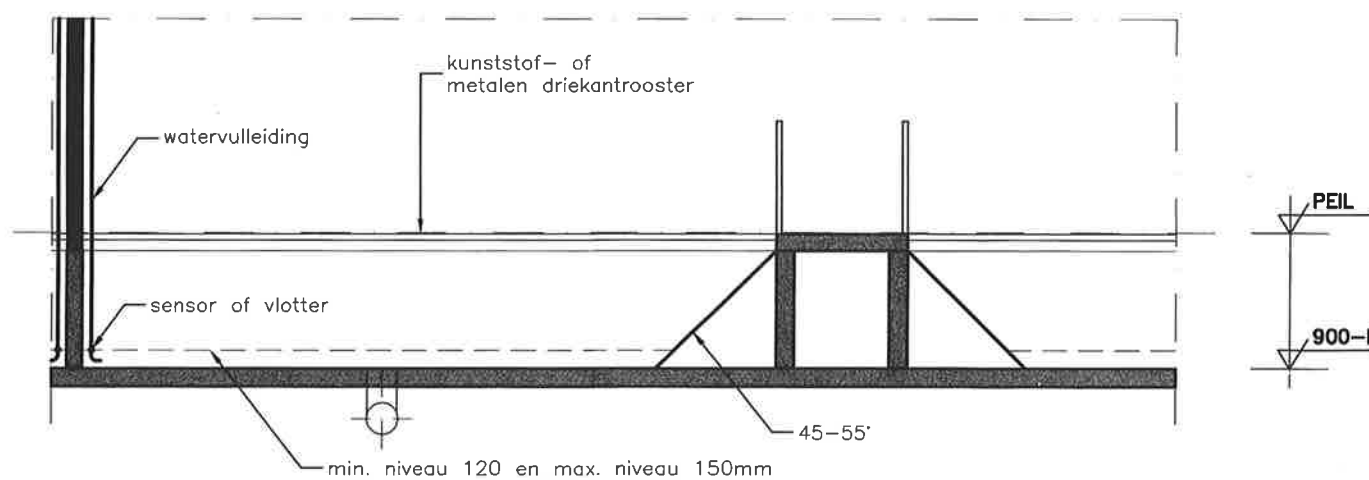
Met vriendelijke groeten,

Ir. M.C.J.M. Ortman
Inno+ BV

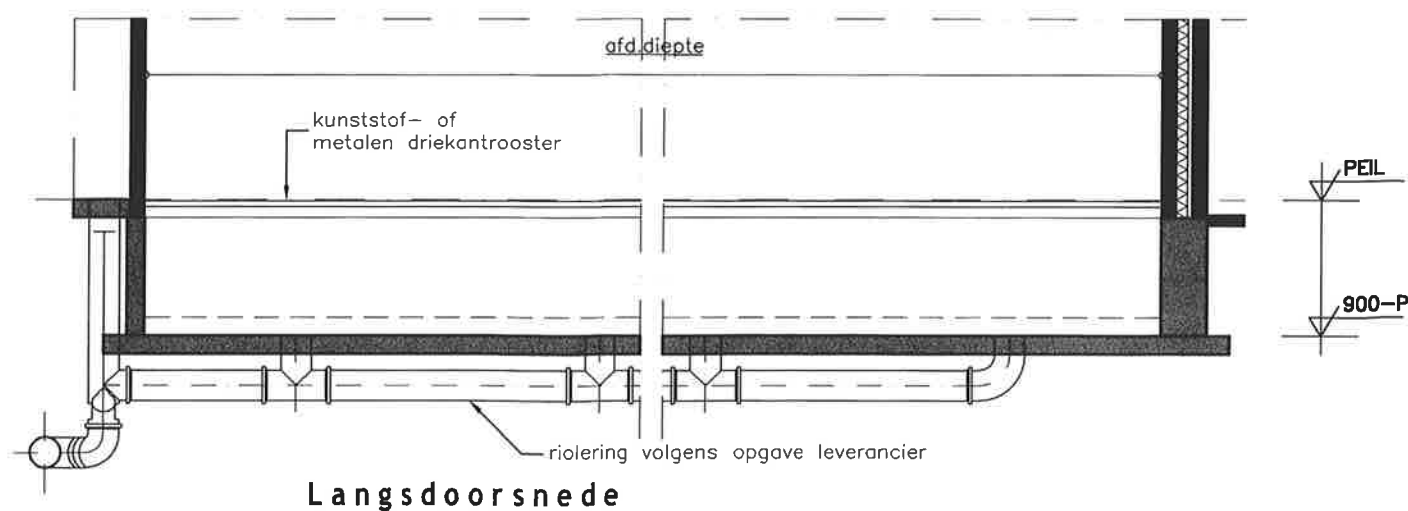




Plattegrond



Dwarsdoorsnede



Langsdoorsnede

Groenlabel

Mestgoot met schuine wand en mestafvoersysteem voor gespeende biggen BB 95-12-031 V1

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak (één wand van de mestgoot geplaatst onder een hoek van 45° tot en met 55°), verdunning van de mest (door extra watertoevoeging) en door regelmatig mestafvoer (na afloop van elke biggenopfokronde).

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Mestgoot
 - a. de mestgoot is onder de roosters gelegen en is minimaal 50 cm en maximaal 100 cm diep (gemeten tussen onderzijde roosters en bovenzijde putvloer);
 - b. de mestgoot heeft één schuine wand;
 - c. de schuine wand wordt onder de voorzijde van de hokken geplaatst;
 - d. de schuine wand heeft een helling die ligt in de range van 45° tot en met 55° ten opzichte van de putvloer;
 - e. de schuine wand dient gemaakt te zijn van een niet mestaanhechtend materiaal zoals b.v. polyester, polyethyleen, roestvast staal, beton voorzien van coating of geglaazuurde tegels.
- 2) Watervulsysteem
 - a. voor het vullen van de mestgoten met water wordt gebruik gemaakt van een vlottersysteem of van een waterdoseercomputer;
 - b. bij het gebruik van een vlottersysteem dient in de wateraanvoerleiding naar elke afdeling een geijkte waterpulsometer te worden gemonteerd. Vervolgens komt op deze leiding een aansluiting voor de hogedrukreiniger en een aftap naar de mestgoot. In de mestgoot is de aftap voorzien van een kunststof vlotter met een doorlaatcapaciteit van circa 2 à 3 liter per minuut. Mestophoping op de vlotter moet worden voorkomen. Dit kan door boven de vlotter een plaat, gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal, te monteren. Deze plaat moet zodanig zijn gereconstrueerd dat hierop geen mest kan blijven liggen;
 - c. de hierboven beschreven uitvoering van het vlottersysteem geldt bij toepassing van All In - All Out per afdeling. Indien All In - All Out per afdeling niet wordt toegepast, moet bij de aanwezigheid van meerdere mestgoten per afdeling, een geijkte waterpulsometer in de wateraanvoerleiding worden gemonteerd;
 - d. bij het gebruik van een waterdoseercomputer kan worden volstaan met een centraal opgestelde geijkte waterpulsometer. Na de waterpulsometer komt de wateraanvoerleiding naar de afdelingen. Per mestgoot wordt een aftakking van de wateraanvoerleiding aangebracht. Deze aftakking is achtereenvolgens voorzien van een door de waterdoseercomputer aangestuurde afsluiter, een aansluiting voor de hogedrukreiniger en een aftap naar de mestgoot. De aftap is in de mestgoot voorzien van een niveauschakelaar of sensor;
 - e. de hierboven beschreven uitvoering van het systeem met een waterdoseercomputer geldt bij de aanwezigheid van één mestgoot per afdeling. Bij de aanwezigheid van meerdere mestgoten per afdeling en de toepassing van All In - All Out per afdeling kan worden volstaan met één aansluiting voor de hogedrukreiniger per afdeling;
 - f. de vlotter bij het vlottersysteem of de niveauschakelaar of sensor bij het systeem met een waterdoseercomputer moet zijn ingesteld op een vloeistofniveau van minimaal 12 en maximaal 15 cm.
- 3) Mestafvoersysteem
 - a. in de vloer van de mestgoot moet tenminste één afvoeropening worden aangebracht met een diameter van minimaal 200 mm;
 - b. in het afvoersysteem van elke mestgoot moet een vloeistofdichte en mestbestendige afsluiter worden aangebracht. Bij gesloten afsluiter moet de vloeistof in de mestgoot worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de mestdruk worden geopend.
 - c. de buizen van het mestafvoersysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41; de rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en de hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloeistofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de mestafvoerleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Na afloop van elke biggenopfokronde, maar voor het schoonmaken van de afdeling, moet de mest uit de mestgoot worden afgeleten door de centrale afsluiter te openen. Het aflaten van mest na het vullen van de goot met water en voor het einde van de biggenopfokronde is niet toegestaan.
- 2) Na afvoer van de mest dient de mestgoot te worden gevuld met water. Het vloeistofniveau dient minimaal 12 en maximaal 15 cm te bedragen. De hoeveelheid water die hiermee overeenkomt is afhankelijk van de maatvoering van het mestkanaal met de mestgoot. Het water bestaat uit opgevangen reinigingswater, eventueel aangevuld met schoon water.
- 3) Ten behoeve van de controle van de watervulling en het aflaten van de mest moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a. de opleg- en afleverdata van de gespeende biggen per afdeling;
 - b. het tijdstip van aflaten van de mest;
 - c. het totaal waterverbruik inclusief reinigingswater.
 Van deze gegevens moet een overzicht van de laatste 7 à 8 weken op het bedrijf aanwezig zijn. Een logboek vormt een hulpmiddel voor het registreren van deze gegevens.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Met behulp van de onder eisen aan het gebruik geregistreeerde gegevens is een voldoende watervulling en het voldoende vaak aflaten van de mest te controleren.
- 2) Tijdens een bedrijfscontrole kan de werking van het volautomatisch vullen van de mestkelder met water worden getest.
- 3) Het systeem mag ook toegepast worden voor grote groepen gespeende biggen (groepsgrootte ? 30 biggen).
- 4) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:
 - a. door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie aangeven van 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - b. door de Werkgroep emissiefactoren uit de voornoemde meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 0,16 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats



DLV Adviesgroep

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV



Benaming:

GL-detail behorende bij tekening MI-V10

Opdrachtgever:

Ashorst BV
Nuenensdijk 21
5707 DE Helmond
Telefoon: 0492-536747

Regio Zuid & Oost

Telefoon: 0413-336800

Projectleider:

Dhr. J. Schellekens

Telefoon:

06-53339247

Datum:

03-11-'05 HvB

Schaal:

1:50

Werknr:

1539461

Blad:

MI-V14

Groenlabel

Mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand(en) en met andere dan metalen driekantroosters voor vleesvarkens BB 99-02-070

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een roestvloer en schuine putwand(en).

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Mestkanaal
 - a. de breedte van het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter te zijn;
 - b. het emitterend mestoppervlak mag:
 - maximaal 0,18 m² per dierplaats bedragen, of;
 - meer dan 0,18 m² per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m² per dierplaats;
 - c. het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden beveiligd door een overloop;
 - d. het roosteroppervlak boven het waterkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal;
 - e. het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand);
 - f. de schuine wand dient gemaakt te zijn van niet mestaanhechtend materiaal (bijvoorbeeld polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
 - g. de wand tegen de bolle vloer dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer;
 - h. de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist, indien wel toegepast dient de wand een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer te hebben;
 - i. de montage van een schuine wand dient vloestofdicht te gebeuren;
 - j. ook is het mogelijk om een goot toe te passen.
- 2) Hokuitvoering en roestvloer
 - a. er zijn twee soorten hokuitvoeringen mogelijk:
 - het hok wordt uitgevoerd met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van schuine putwand(en) en een rooster;
 - het hok wordt uitgevoerd met in het midden een bolle vloer. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een mestkanaal, voorzien van een rooster.
 - b. Indien het voorste kanaal als een zogenaamd waterkanaal wordt uitgevoerd, dan geldt voor het voorste kanaal:
 - het voorste kanaal mag zowel met als zonder goten of schuine putwand(en) worden uitgevoerd;
 - het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
 - de breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,60 meter. Om dit te realiseren kan het waterkanaal worden uitgevoerd met een schuine wand tegen de bolle vloer. Deze dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer. Ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te gebruiken of een goot
 - het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met mestkanalen;
 - na elke mestronde dient het waterkanaal afgelaten te worden waarna het hok gereinigd kan worden;
 - na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter zijn;
 - c. Voor beide type hokuitvoering geldt:
 - het hok mag worden uitgerust met een brij- of droogvoerbak of met een (dwars)trog;
 - de hokafscheiding kan open of dicht worden uitgevoerd;
 - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,3m² aanwezig te zijn.
- 3) Mestafvoer:
 - a. voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringssysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
 - b. de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
 - c. verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m² respectievelijk 0,27 m² per dierplaats. Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringssysteem;
 - d. in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloestofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
 - e. het rioleringssysteem heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloestofdicht afsluiten en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
 - f. De buizen van het rioleringssysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberingen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloestof-dichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

Na elke ronde dienen de kanalen afgelaten te worden, waarna het hok gereinigd kan worden. Na reiniging dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter te bedragen. Verder dienen de schuine wand(en) in het mestkanaal na elke ronde schoongespoten te worden.

Nadere bijzonderheden:

- 1) De aanvrager noemt dit stalsysteem "IC-V systeem met andere dan metalen driekantroosters".
- 2) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:
 - a. door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,2 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m² per dierplaats;
 - b. door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij meer dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² emitterend oppervlak van het mestkanaal per dierplaats.



DLV Adviesgroep

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

DLV

Benaming:

GL-detail behorende bij tekening MI-V10

Opdrachtgever:

Ashorst BV

Nuenensdijk 21

5707 DE Helmond

Telefoon: 0492-536747

Regio Zuid & Oost

Telefoon: 0413-336800

Projectleider:

Dhr. J. Schellekens

Telefoon: 06-53339247

Datum:

03-11-'05 HvB

Werknr:

1539461

Blad:

MI-V13

Schaal:

1:50

Groenlabel

Chemisch luchtwassysteem (70%) voor vleesvarkens, gesp biggen BWL 2005.01
Rov-nummer 03.2.9.2 > 0,8m³/dier D1.1.10.2 > 0,35m³/dier

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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

Eisen aan de uitvoering:

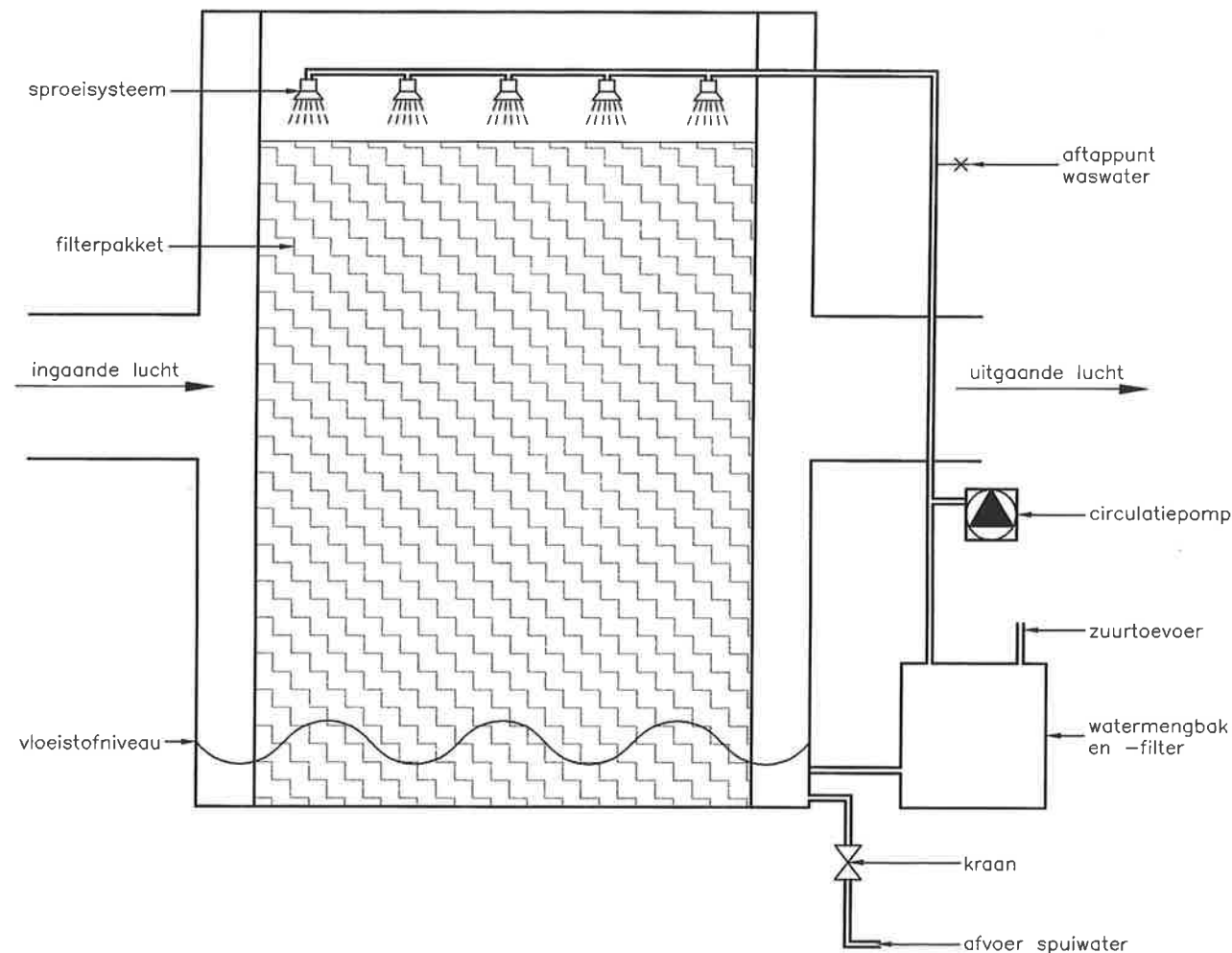
- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m² per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht genomen worden.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

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

Nadere bijzonderheden:

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



Doorsnede chemische luchtwasser



DLV Adviesgroep

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV



Benaming:

GL-detail behorende bij tekening MI-V10

Opdrachtgever:

Ashorst BV
Nuenensdijk 21
5707 DE Helmond
Telefoon: 0492-536747

Regio Zuid & Oost

Telefoon: 0413-336800

Projectleider:

Dhr. J. Schellekens

Telefoon:

06-53339247

Datum:

03-11-'05 HvB

Schaal:

1:50

Werknr:

1539461

Blad:

MI-V12

Groenlabel

Chemisch luchtwassysteem 95% voor vleesvarkens

RAV 3.2.14.2 > 0,8m³/dier

Korte omschrijving van het stalsysteem:

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

Eisen aan de uitvoering:

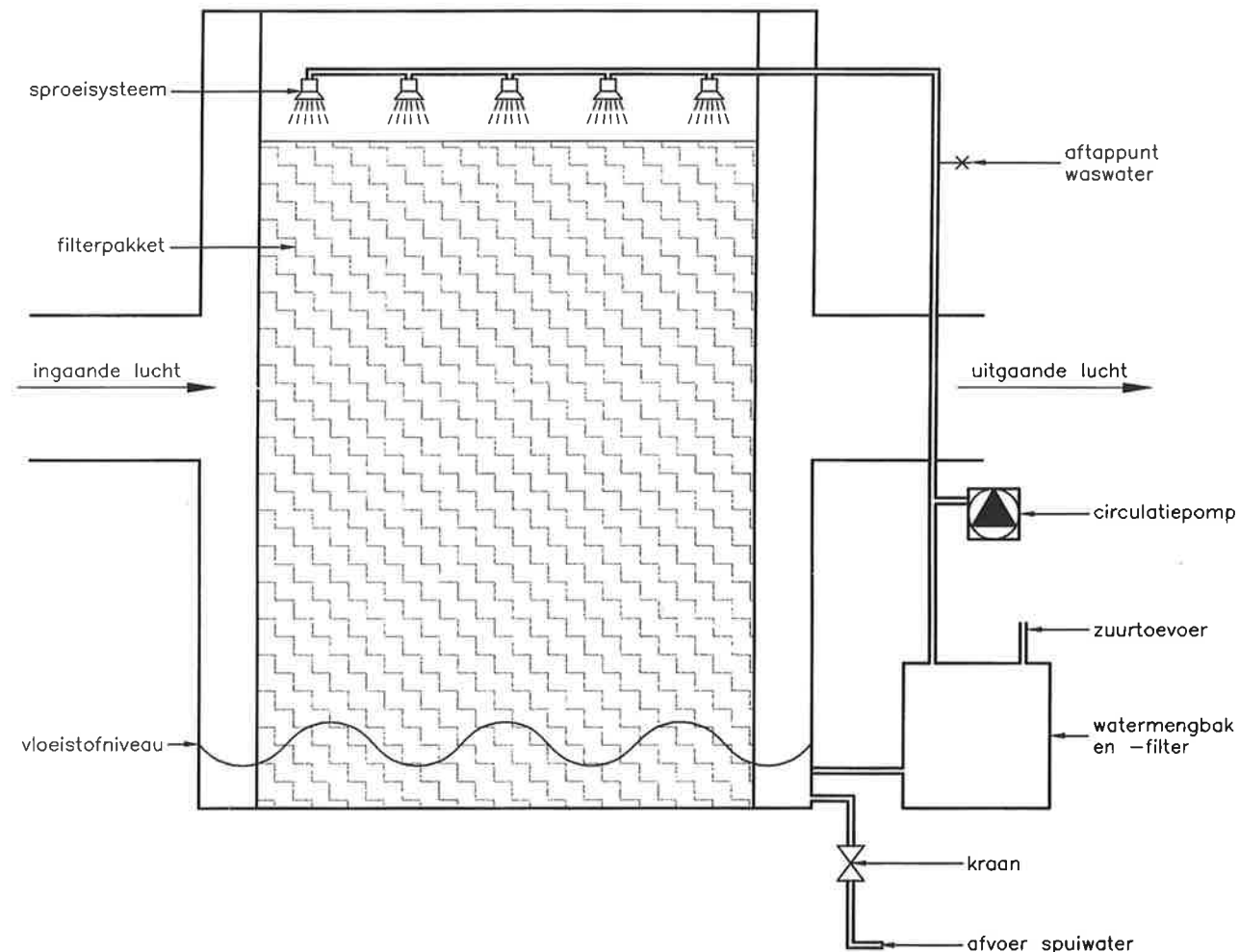
1. Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatietekening van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
2. Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m² maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen 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 aparte opslag waarin zich geen mest bevindt.

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 analysesresultaten 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 instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervulling 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, analysesresultaten van het waswater en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controlewerkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95%.
- 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 vergunningsaanvraag 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 monsternameprotocol 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 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 het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 5) Chemische luchtwassystemen worden gekenmerkt door het vrijkomen van spuiwater en extra energieverbruik door de ventilatoren.
- 6) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater moet minimaal 2,1 mol/liter bedragen.
- 7) 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.
- 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "ECO 95+".
- 9) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van een door de aanvrager overgelegd meetrapport. De emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dierplaats.
 - b. Kraamzeugen
 - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dierplaats;
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dierplaats.
- 10) De bovenvermelde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de Bijlagen behorende bij biologische luchtwassers.



Doorsnede chemische luchtwasser



DLV Adviesgroep

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

DLV

Benaming:

GL-detail behorende bij tekening MI-V10

Opdrachtgever:

Ashorst BV

Nuenensedijk 21

5707 DE Helmond

Telefoon: 0492-536747

Regio Zuid & Oost

Telefoon:

0413-336800

Projectleider:

Dhr. J. Schellekens

Telefoon:

06-53339247

Datum:

Schaal:

03-11-'05 HvB

1:50

Werknr:

Blad:

1539461

MI-V11