

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU



AANVRAGER

Maatschap Grobbink-Vugts
Verlengde Oosterdiep WZ 111
7884 RL Barger-Compasuum
0541-349992

LOCATIE BEDRIJF

Limietweg 146
Barger-Compasuum

BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie: Limietweg 146
Bargercompascuum
Kvk nummer: 01151138
Vestigingsnr. 000006572111

Initiatiefnemer: Maatschap Grobbink-Vugts
Verlengde Oosterdiep WZ 111
Barger-Compascuum
Telefoon: 06-51354052
Emailadres: mts.g.j.grobbink@agroweb.nl

Adviseur/contact: FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider
Henk Radstaak
tel. 0573-288885
henk.radstaak@forfarmers.eu

Datum: Juli 2014

Inhoudsopgave

INLEIDING.....	3
RUBRIEK VOORNEMEN.....	4
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	11
RUBRIEK PROCEDURE.....	13
RUBRIEK MILIEUZORG	14
RUBRIEK IPPC / BBT EN BESLUIT HUISVESTING	15
RUBRIEK GEUR EN CUMULATIE	17
RUBRIEK LUCHT EN VOLKSGEZONDHEID.....	21
RUBRIEK GELUID	25
RUBRIEK NATUUR.....	29
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN	32
RUBRIEK BODEM	32
RUBRIEK AFVAL	36
RUBRIEK ENERGIE	37
RUBRIEK WATER.....	41
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	42

Inleiding

De maatschap Grobbink heeft het voornemen om de het bedrijf te centraliseren. Het bedrijf omvat een zeugenhouderij met akkerbouw. Op dit moment beschikt het bedrijf over een gesplitst bouwblok. De biggenopfok en de woning bevinden zich aan het verlengde Oosterdiep en de zeugen bevinden zich aan de Limietweg. Dit is vanuit het verleden in nauw overleg met de gemeente en provincie zo gegroeid. De locatie aan het verlengde Oosterdiep ligt ruimtelijke ongunstig om een intensief bedrijf duurzaam te ontwikkelen. Reeds in 2002 is ervoor gekozen om de bedrijfsontwikkeling aan de Limietweg plaats te laten vinden. Hier is toen een guste en drachtige zeugenstal gerealiseerd. Het bedrijf wil nu de activiteiten centraliseren. Hiertoe zal een nieuwe biggenstal worden gerealiseerd aan de Limietweg. De bedrijvigheid aan het Verlengde Oosterdiep zal worden beperkt tot akkerbouw met wat rundvee en paarden. De vergunningaanvraag omvat dus het verschuiven van de activiteit

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de vergroting/verplaatsing van de veestapel en de bouw van de nieuwe stal.

Rubriek Voornemen

Bedrijfsontwikkelingsplan

Vergunde situatie Verlengde Oosterdiep en Limietweg samen:

nr stal	RAV code	GL no omschrijving GL	leef opp	diersoort	dieren	TOTAAL			2076,62	30428	272412
						kg NH3 / dier	Oue / dier	fijnstof / dier	totaal NH3	totaal Oue	totaal fijnstof (gr/jaar)
1	d 1.2.11	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Kraamzeugen	192	2,5	19,5	104	480	3744	19968
1	d 1.3.7	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Guste en Dragende zeugen	642	1,3	13,1	113	834,6	8410,2	72546
1	d 3.2.9.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	> 0,8 m2	Vleesvarkens	80	1,1	16,1	99	88	1288	7920
1	d 2.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Dekberen	2	1,7	13,1	117	3,4	26,2	234
	d 1.1.3.1	BWL 2006 .06 mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	≤ 0,35 m2	Gespeende biggen	2274	0,13	5,4	56	295,62	12279,6	127344
	d 1.1.100.1	0 overige huisvestingssystemen	≤ 0,35 m2	Gespeende biggen	600	0,6	7,8	74	360	4680	44400
	k 1	0 volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	paarden	3	5	0	0	15	0	0

Aangevraagde situatie (totaal Limietweg en Verlengde Oosterdiep):

nr stal	RAV code	GL no omschrijving GL	leef opp	diersoort	# dier	TOTAAL			1895,88	19676,4	151140
						kg NH3 / dier	Oue / dier	fijnstof / dier	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof (gr/jaar)
1	d 1.2.11	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Kraamzeugen	192	2,5	19,5	104	480	3744	19968
1	d 1.3.7	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Guste en Dragende zeugen	642	1,3	13,1	113	834,6	8410,2	72546
1	d 3.2.9.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	> 0,8 m2	Vleesvarkens	0	1,1	16,1	99	0	0	0
1	d 2.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Dekberen	2	1,7	13,1	117	3,4	26,2	234
2	d 1.1.15.4.2	BWL 2010 .02. V2 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	> 0,35 m2	Gespeende biggen	3748	0,11	2	15	412,28	7496	56220
vlo	k 1	0 volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	paarden	3	5	0	0	15	0	0
vlo	a 2	0 zoogkoeien ouder dan 2 jaar	0	Zoogkoeien	16	5,3	0	86	84,8	0	1376
vlo	a 3	0 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	0	Jongvee	12	3,9	0	38	46,8	0	456
vlo	a 7	0 diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	0	fokstieren en overig rundvee	2	9,5	0	170	19	0	340

Aan de Limietweg komt volgend dierbestand:

nr stal	RAV code	GL nr omschrijving GL	leef opp	diersoort	# diere	maximale emissie drempelwaarde			3099,04		
						kg NH3 / dier	Oue / dier	fijnstof / dier	TOTAAL	totaal NH3	totaal Oue
1	d 1.2.11	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Kraamzeugen	192	2,5	19,5	104	480	3744	19968
1	d 1.3.7	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Guste en Dragende zeugen	642	1,3	13,1	113	834,6	8410,2	72546
1	d 3.2.9.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	> 0,8 m2	Vleesvarkens	0	1,1	16,1	99	0	0	0
1	d 2.2	BWL 2004 .02. V2 Chemische luchtwassystemen 70% emissiereductie	0	Dekberen	2	1,7	13,1	117	3,4	26,2	234
2	d 1.1.15.4.2	BWL 2010 .02. V2 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	> 0,35 m2	Gespeende biggen	3748	0,11	2	15	412,28	7496	56220

Op de locatie verlengde oosterdiep wordt onderstaand dierbestand aangevraagd/gemeld:

vlo	k 1	0 volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	paarden	3	5	0	0	15	0	0
vlo	a 2	0 zoogkoeien ouder dan 2 jaar	0	Zoogkoeien	16	5,3	0	86	84,8	0	1376
vlo	a 3	0 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	0	Jongvee	12	3,9	0	38	46,8	0	456
vlo	a 7	0 diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	0	fokstieren en overig rundvee	2	9,5	0	170	19	0	340

Bedrijfstijden

Normale werktijden:

Werkdagen:	<input checked="" type="checkbox"/> Maandag t/m vrijdag	<input checked="" type="checkbox"/> Zaterdag	<input checked="" type="checkbox"/> Zondag
Werktijden:	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur
	<input checked="" type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur	<input type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur	<input type="checkbox"/> 19.00 – 23.00 uur
	<input checked="" type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur	<input type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur	<input type="checkbox"/> 23.00 – 7.00 uur
Laad- en lostijden:	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 23.00 uur	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur	<input type="checkbox"/> 7.00 – 19.00 uur

Zijn er afwijkende werktijden?

- nee
 ja, vul hieronder in:

Afwijkende werktijden:

Werkdagen:	<input checked="" type="checkbox"/> Maandag t/m vrijdag	<input type="checkbox"/> Zaterdag	<input type="checkbox"/> Zondag
Werktijden:	23.00 – 7.00 uur
Laad- en lostijden:	23.00 – 7.00 uur
Frequentie:	12	Per	<input type="checkbox"/> maand <input checked="" type="checkbox"/> jaar
Reden afwijking:	laden – lossen dieren en mest		

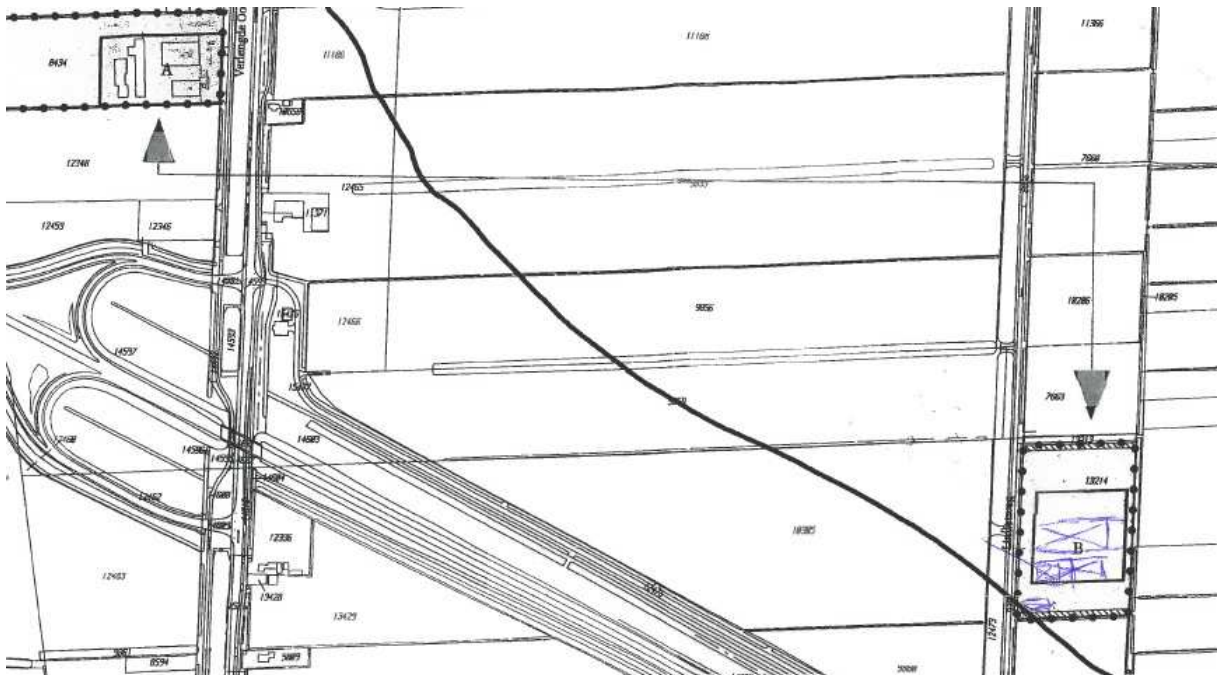
Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Op grond van artikel 2.1 lid 1 onder C van de Wabo onderdeel omgevingsvergunning kan de aanvraag geweigerd worden als de aangevraagde activiteit in strijd is met het bestemmingsplan.

De inrichting is gelegen in de gemeente Emmen binnen het geldende bestemmingsplan buitengebied. Op de betreffende percelen rust een agrarische bestemming. Op het perceel rust een aangepeild bouwblok. Het voornemen past niet geheel binnen het bouwblok. In overleg met de Gemeente Emmen is besloten om middels een omgevingsvergunning strijdig gebruik (C-vergunning) medewerking verleend zou kunnen worden.



Dimensioneringsplannen Luchtwassers

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Grobbink
Verlengde Oosterdiep
7884 RL Barger Compascuum

Locatie : Limietweg
Barger Compascuum

Datum : 21-12-2010



In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

System	Uniqfill Lamellenfilter	Nieuw: BWL 2004.02.V2	70% ammoniakreductie
Type	Dwarsstroom		

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gespreid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat dit waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt).
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
2	beren		120	D 2.2	240
642	guste-/dragende zeugen		120	D 1.3.7	77.040
192	kraamzeugen		195	D 1.2.11	37.440
80	vleesvarkens > 0,8		60	D 3.2.9.2	4.800
Maximum ventilatiebehoefte				m³/uur	119.520

* aangepast volgens opgaaf uw adviseur

Gegevens per vak (moduul)

aanstroomoppervlak	1,50 x 2,00	3,0	m ²
capaciteit luchtwasser	incl. bevestiging punten	10.000	m ³ /m ² aanstroomopp.
Afmeting filterpakket	1,50x2,00x0,50	1,5	m ³
Contactoppervlak lamellen	105 platen x 1 m ² x 2 zijden	210	m ²
Capaciteit lamellen		150	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	HxBxL 0,45 x 0,90x1,55	0,63	m ³

Opm.: De ventilatie capaciteit van een moduul bedraagt, op basis van het aanstroomoppervlak: 30.000 m³
contactoppervlak lamellen: 31.500 m³
Er is derhalve een overwaarde van 5% (1.500 m³) aanwezig.

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Grobbink
 Limietweg
Datum : 21-12-10



Totaal ventilatie behoefte	per vak (moduul)	119.520	m³/uur
aantal vakken		4	stuks
afmeting luchtwasser		6.250 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
gewicht luchtwasser(s) in bedrijf	1.750	7.000	kg.
aanstroomoppervlak	4 x	3,0	12 m²
totale capaciteit luchtwassers	12 x	10.000	120.000 m³/uur
Afmeting filterpakket	4 x	1,5	6,00 m³
Contactoppervlak lamellen	4 x	210	840 m²
Capaciteit lamellen	840 x	150	126.000 m³
Opvang waswater	4 x	0,63	2,52 m³
Max. vermogen per spoelpomp			2,2 kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per spoelpomp			1,54 kWh
Looptijd pomp chemische filter	4 x	1,2	4,8 uur/dag
Max. vermogen zuurpomp			0,03 kWh
Looptijd zuurpomp			1,5 uur/dag
Totaal opgenomen vermogen			2.733 kWh/jaar
Besturingskast			230/400 Volt
Totaal verbruik zuur			5.028 liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase			71 m3/jaar
Totaal verbruik water, inclusief verdamping			784 m³/jaar
Afmeting centraal kanaal			14,6 m²
Uitstroom oppervlak			6,44 m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen			54.232 m³/uur
Uitstroom snelheid			2,34 m/sec

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemmissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.



Biologic Clean Air

Devrietechn b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Dimensioneringsplan

Relatie

Nr.: 7884RL.111

V. 20-05-2013

Naam: Mts Grobbink
Adres: Verlengde Oosterdiep wz 111
Postcode: 7884 RL
Woonplaats: Barger Compasuum
Tel. Nr.: 06-51354052
Fax nr.: .
Mobiel-Nr.: .
E-Mail: .

Datum: 09-02-2015

Stal adres

Naam: Mts Grobbink
Adres: Limietweg
Postcode: Barger Compasuum
Plaats: Barger Compasuum
Tel. Nr.: 06-51354052
Fax nr.: .
Mobiel-Nr.: .
E-Mail: .

Stal Nr.:**Tussenpersoon:**

Henk Radstaak

Instelling:

ForFarmers Hendrix BV

Extra Info:**Calculator:**

Leonardo Dekker

Offerte:**Opdracht:****Luchtwater uitvoering****Certificaat:**

BWL2010.02.V1

Vervangen door : BWL2010.02.V2

Ammoniak reductie:

85%

Fijnstof reductie: > 80%**Geurreductie:** zie leaflet



Biologic Clean Air

Devrietech b.v.
 Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
 Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
 E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Dimensioneringsplan

Diergegevens

Diersoort	Aantal	M ³ /H.	V-Stacks M ³ /H.	Totaal V-stacks	Totaal
Gespeende biggen	3748	25	12	44976	93700
.	0	0	12	0	0
.	0	0	12	0	0
Vleesvarkens	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
Opfokzeugen	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
.	0	0	31	0	0
Kraamplaatsen	0	0	75	0	0
.	0	0	75	0	0
.	0	0	75	0	0
GD zeugen	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
Dekberen	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
.	0	0	58	0	0
Vlees kalveren	0	0	100	0	0
.	0	0	100	0	0
.	0	0	100	0	0
Rosé kalveren	0	0	150	0	0
.	0	0	150	0	0
.	0	0	150	0	0
opfoklegghennen (kooi)	0	0	1,3	0	0
opfoklegghennen (scharrel)	0	0	1,8	0	0
opfoklegghennen (voliere)	0	0	1,5	0	0
legghennen (kooi)	0	0	2,1	0	0
legghennen (scharrel)	0	0	2,8	0	0
legghennen (voliere)	0	0	2,4	0	0
opfokvleeskuikenouderdieren	0	0	2,6	0	0
vleeskuikenouderdieren	0	0	5	0	0
vleeskuikens	0	0	2,4	0	0
.	0	0	0	0	0
kalkoenen (hennen)	0	0	12,6	0	0
kalkoenen (hanen)	0	0	21,6	0	0
.	0	0	0	0	0
eenden	0	0	3,5	0	0
Totale ventilatie in M³/H.:				44976	93700
Eventuele gelijktijdigheidsfactor in %		100%		44976	93700

Dimensioneringsplan

Technische gegevens

Capaciteit in M ³ /H.:	93700
Ventilator aantal :	4
Filterbelasting in M ³ /M ³ :	1870
Pakkethoogte in M.:	1,2
Aanstroomoppervlakte in M ² :	42,12
Filtervolume in M ³ :	50,54
Snelheid door druppelvanger bij maximale ventilatie in M./Sec.:	2,50
Druppelvanger oppervlakte in M ² :	10,41
Snelheid door de druppelvanger volgens V-Stacks berekening in M./Sec.:	1,20
Lucht versneller na druppelvangen:	Ja
Uittrede Snelheid volgens V-Stacks berekening in M./sec.:	1,48
Uittrede oppervlakte in M ² :	8,44
Uitmondingsaard:	Verticaal
Uitmondingshoogte indien van belang in M.:	.



Biologic Clean Air

Devrietech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Dimensioneringsplan

Pompen en energieverbruik

Capaciteit sproeipomp in L/Min.: 770

Opvoerhoogte sproeipomp(en) in M.: 5

400 Volt
Totaal Ampérage in A: 4,8
Totaal vermogen in KW: 2,2

Elektrische aansluitgegevens luchtwasser: 400 Volt-50 Hz

Sproeidebiet in L/M³ ventilatie: 0,40

Sproeidichtheid in M³/M²/H.: 0,89

Sproeidebiet in M³/H.: 37,48

Aantal 3/8" sproeiers 1e wasstap: 4

Totale waterbehoefte 3/8" sproeiers in M³/H.: 7,56

Aantal 1/2" sproeiers boven filtervlakte: 14

Totale waterbehoefte 1/2" sproeiers in M³/H.: 38,64

Capaciteit sproeipomp in M³/H.: 46,2

Waswaterhoeveelheid in M³: 16,866



Biologic Clean Air

Devriëtech b.v.
Oosteinde 219 - 7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951 - Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl - Internet www.devrie.nl

Dimensioneringsplan

Werkingsprincipe

Biologische (combi) wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 327, contactoppervlak filtermateriaal is $125 \text{ m}^2 / \text{m}^3$) met een hoogte van 1,2 meter via een druppelvanger, opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type TEP 130) met een hoogte van 25 centimeter, verlaat de gereinigde lucht het systeem.

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser

Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Registratie:

Continue registratie van verswaterverbruik, spui, PH, geleidbaarheid (mS), waterflow, waterniveau, watertemperatuur en drukval d.m.v. de Devriecom Biologic Clean Air meet en regel unit in combinatie met de unistad-can. De data wordt d.m.v. het elektronische logboek extern op een server opgeslagen. De rapporten van de extern opgeslagen data kunnen zowel in grafiek als ook in tabellen worden uitgedraaid.

Spuiregeling:

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid.

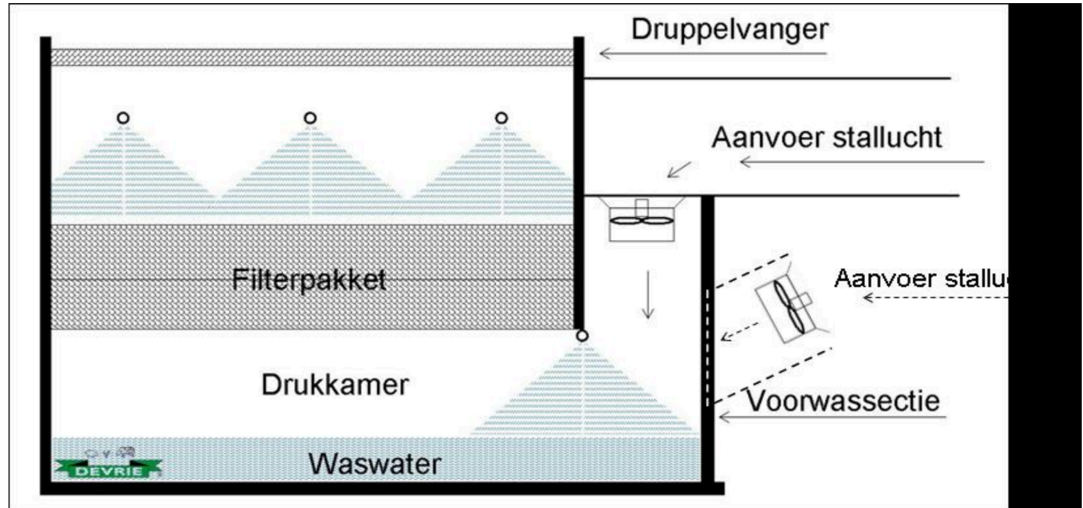
Instelling parameters en controle:

De geleidbaarheid van het waswater in de biologische wasser bedraagt maximaal 18 mS/cm. De pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen.

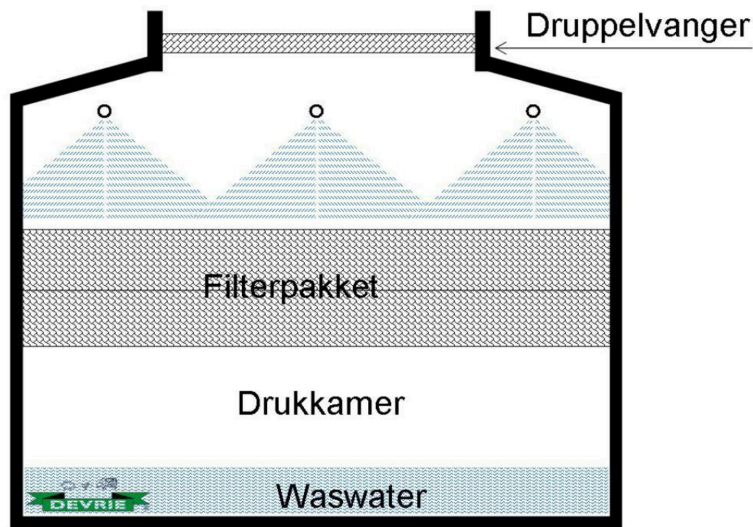
Dimensioneringsplan

Schematische tekeningen:

Zijaanzicht



Vooraanzicht



Hoogachtend,

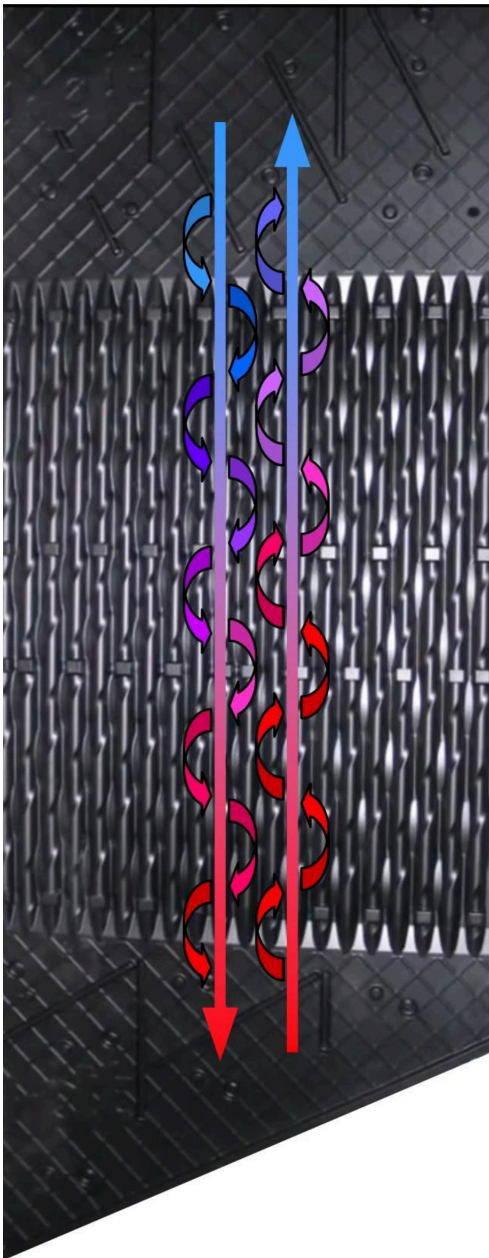
Leonardo Dekker

Devrietech b.v.
oosteinde 219
7671AX Vriezenveen
Tel. 0546-564951
Fax 0546-565115
E-mail: info@devrie.nl

Voor verdere informatie verwijzen we naar het
leaflet: BWL2010.02.V1
en naar het technisch informatie document
luchtwassers.
Deze zijn te downloaden op www.infomil.nl

Warmtewisselaar

Meer rendement met wervelstroom systeem



Ingebouwd in de stal
i.c.m. luchtwasser



Voordelen

- Meer effect door wervelstroom
- 100 % oppervlakte contact
- Lage luchtweerstand
- Automatische reiniging
- Lange levensduur
- Enorme stookkosten besparing
- Beter leefklimaat in de stal
- Meer rendement in de stal
- Gebouwbescherming

Los systeem
naast de stal



Door middel van een ingenieus ontwikkelde spiraalvormige wisselaar worden de twee luchtstromen turbulent met elkaar in contact gebracht. De turbulente stroom zorgt er voor, dat er geen onbenutte wisselaar oppervlaktes ontstaan. De wisselaar is in verschillende capaciteiten leverbaar. Tevens is het mogelijk de wisselaar op verschillende manieren te configureren, hierdoor kan er voor elke situatie een optimale oplossing worden gebouwd.

Oosteinde 219
7671AX Vriezenveen
Tel.: 0546-564951
Fax: 0546-565115

Anton Schlecker Straße 1
49324 Melle - D
Tel.: 0049-5422-96270
Fax: 0049-5422-962727

E-mail: info@devrie.com
Internet: www.devrie.com

Warmtewisselaar

Kosten besparend en rendement verhogend

In onze sector gaat de meeste energie door ventilatie verloren. Ventilatie is noodzakelijk om het leefklimaat voor de dieren optimaal te houden. We kunnen de warmte die afgevoerd wordt hergebruiken door de toelucht voor de dieren via een wervelstroom warmtewisselaar op te warmen. Dit geeft een beter leefklimaat en bespaard veel energiekosten.

Door toepassing van de wervelstroom warmtewisselaar zet men via de kortste weg de verloren energie om in nieuw te gebruiken energie. In tegenstelling tot de reeds op de markt aanwezige wisselaars heeft de wervelstroom warmte wisselaar geen last van vervuiling. Door de verticale opbouw en turbulente stroming heeft vuil nagenoeg geen kans. Mocht er zich toch vuil opbouwen, dan is de wisselaar zelf in staat dit te reinigen. Het waswater kan eventueel in de luchtwasser worden hergebruikt. Het is niet alleen de energie die telt, maar ook het leefklimaat voor de dieren wordt aanzienlijk beter. Men hoeft de minimale ventilatie nu niet meer extreem laag te zetten om stookkosten te besparen. In overgangstijden zijn er minder schommelingen en bij hoge luchtvochtigheid wordt de lucht ook voor gedroogd. Het condenswater kan in de luchtwasser gebruikt worden, hierdoor bespaard men ook daar weer kosten.

Kortom minder kosten, meer rendement en tevens milieu bewust.



Uw contactpersoon:

Oosteinde 219
7671AX Vriezenveen
Tel.: 0546-564951
Fax: 0546-565115

Anton Schlecker Straße 1
49324 Melle - D
Tel.: 0049-5422-96270
Fax: 0049-5422-962727

E-mail: info@devrie.com
Internet: www.devrie.com

Rubriek M.e.r.-(beoordelings)plicht

De M.e.r.-plicht

In de bijlage bij het Besluit Milieueffectrapportage zijn in onderdeel C onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 85.000 stuks mesthoenders (Rav1 cat. E 3 t/m 5),
- 2°. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2),
- 3°. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3) of
- 4°. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3).

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er hoeft vooralsnog dus geen MER te worden opgesteld.

M.e.r.-beoordelingsplicht

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage zijn in onderdeel D onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een Aanmeldnotitie MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4°. 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10°. 1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De aangevraagde situatie overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er hoeft dus niet (bij voorbaat al) een Aanmeldnotitie MER te worden opgesteld. Echter deze drempelwaarden zijn slechts indicatief, hetgeen betekent dat het bevoegd gezag ook onder deze drempelwaarden moet beoordelen of het voornemen (geen) aanzienlijke milieugevolgen heeft. Hiervoor is navolgend informatie ten behoeve van deze (vormvrije) beoordeling van milieueffecten bijgevoegd.

'Vormvrije m.e.r.-beoordeling'

Het bevoegd gezag moet beoordelen of de aangevraagde situatie wel of niet leidt tot aanzienlijke milieugevolgen. Deze zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn *uitgesloten*: er is geen m.e.r.(-beoordeling) noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn *niet uitgesloten*: er moet alsnog een m.e.r.-beoordeling plaatsvinden of er kan direct worden gekozen voor een MER.

Het bevoegd gezag is eindverantwoordelijke voor deze conclusie.

De toetsing in het kader van de 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' dient te geschieden aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

Initiatiefnemer dient aan het bevoegd gezag de gegevens aan te leveren die voor deze beoordeling nodig zijn. In deze OLO-bijlage is de relevante informatie verwerkt in de verschillende rubrieken.

Rubriek procedure

Conform artikel 3.10 lid 1c van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO) is voor deze aanvraag Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB) van toepassing.

Artikel 3.18 AWB bepaalt het volgende:

1. Indien het een besluit op aanvraag betreft, neemt het bestuursorgaan het besluit zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk zes maanden na ontvangst van de aanvraag.
2. Indien de aanvraag een zeer ingewikkeld of omstreeden onderwerp betreft, kan het bestuursorgaan, alvorens een ontwerp ter inzage te leggen, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag de in het eerste lid bedoelde termijn met een redelijke termijn verlengen. Voordat het bestuursorgaan een besluit tot verlenging neemt, stelt het de aanvrager in de gelegenheid zijn zienswijze daarover naar voren te brengen.
3. In afwijking van het eerste lid neemt het bestuursorgaan het besluit uiterlijk twaalf weken na de terinzagelegging van het ontwerp, indien het een besluit betreft:
 - a. inzake intrekking van een besluit;
 - b. inzake wijziging van een besluit en de aanvraag is gedaan door een ander dan degene tot wie het te wijzigen besluit is gericht.
4. Indien geen zienswijzen naar voren zijn gebracht, doet het bestuursorgaan daarvan zo spoedig mogelijk nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken, mededeling op de wijze, bedoeld in artikel 3:12, eerste en tweede lid. In afwijking van het eerste of derde lid neemt het bestuursorgaan het besluit in dat geval binnen vier weken nadat de termijn voor het naar voren brengen van zienswijzen is verstreken.

Artikel 6:12 bepaalt het volgende:

1. Indien het beroep is gericht tegen het niet tijdig nemen van een besluit dan wel het niet tijdig bekendmaken van een van rechtswege verleende beschikking, is het niet aan een termijn gebonden.
2. Het beroepschrift kan worden ingediend zodra:
 - a. het bestuursorgaan in gebreke is tijdig een besluit te nemen of een van rechtswege verleende beschikking bekend te maken, en
 - b. twee weken zijn verstreken na de dag waarop belanghebbende het bestuursorgaan schriftelijk heeft medegedeeld dat het in gebreke is.
3. Indien redelijkerwijs niet van de belanghebbende kan worden gevergd dat hij het bestuursorgaan in gebreke stelt, kan het beroepschrift worden ingediend zodra het bestuursorgaan in gebreke is tijdig een besluit te nemen.
4. Het beroep is niet-ontvankelijk indien het beroepschrift onredelijk laat is ingediend.

Rubriek milieuzorg

Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest en meststoffen mogen de gebruiksruimte op grond van de meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van de mineralen fosfaat en stikstof, in de vorm van meststoffen, in het milieu terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden fosfaat en stikstof aan Dienst Regelingen verstrekt.

Monitoring en Registraties

Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-inrichting/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen.

Overig

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Maandelijks	m ³	Logboek / jaarnota's
Energieverbruik	Maandelijks	kWh en m ³	Logboek / jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Aanvoer zwavelzuur	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/ vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding

Rubriek IPPC / BBT en Besluit Huisvesting

Van toepassing zijnde BBT-documenten

In Europees verband zijn voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij de best beschikbare technieken bepaald. Deze aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingssystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest. Dit is voor de intensieve veehouderij uitgewerkt in BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij. In het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. De oplegnotitie stelt vast dat het BREF-document eveneens gebruikt kan worden bij de bepaling van BBT bij 'niet-IPPC veehouderijen'.

Bij artikel 9.2 en bijlage 1 tabel 2 van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (MOR) zijn documenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende BBT-documenten van belang:

Tabel: BBT-Informatiedocumenten

Aangewezen BBT-informatiedocumenten (Mor, Bijlage 1 tabel 2)		
Naam Document	Jaartal	Vindplaats
Circulaire energie in de milieuvergunning	oktober 1999	InfoMil.nl
NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht	juli 2012	InfoMil.nl
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	maart 2012	InfoMil.nl
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl
Oplegnotitie BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij	juli 2007	InfoMil.nl
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en errata	december 2008	Publicatiereeks gevaarlijkstoff.nl
PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties	december 2011	Publicatiereeks gevaarlijkstoff.nl

Bij het verbinden van voorschriften aan een omgevingsvergunning, moet worden uitgegaan van toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) binnen een inrichting. Voor de bepaling van de BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

De gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken moeten ten aanzien van de geografische ligging worden beoordeeld. Deze afweging is gemaakt in het "Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij" (Besluit van 8 december 2005 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen, Staatsblad 675, 2005). Dit besluit is op

28 december 2005 in de Staatscourant gepubliceerd (nummer 675) en is bij koninklijk besluit van 20 maart 2008 (Staatsblad 2008 93) op 1 april 2008 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën. Alle aanwezige stallen en systemen voldoen aan deze wetgeving.

Rubriek geur en cumulatie

Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: 300 meter (Barger Compasuum)

Burgerwoning in buitengebied: 150 meter (Limietweg 148)

Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

In de aangevraagde situatie / voornemen zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

Opslaan van drijfmest

Binnen de inrichting wordt drijfmest opgeslagen in een bovengronds mestbassin. Deze opslagen zijn afgedekt.

Type opslag	Opslagcapaciteit	Afstand tot GGO
Mestbassin	2500 m ³	200 m

Houden van landbouwhuisdieren

Voor agrarische bedrijven die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben (Type C bedrijven) is ten aanzien van het houden van landbouwhuisdieren de Wet geurhinder en veehouderij het toetsingskader. De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen. Tevens gelden vaste afstanden voor diercategorieën waar geen emissiefactoren voor vastgesteld zijn.

Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 8 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 2 ouE/m³ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

Vaste afstanden

De inrichting voldoet aan de vaste afstanden zoals deze zijn vastgelegd in de Wet Geurhinder en Veehouderij, artikelen 3 t/m 6

Dieren met omrekeningsfactoren

Vaste afstanden

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten is navolgend de geurbelasting berekend.

Berekeningen V-STACKS vergunningen

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Navolgend is de V-stacks berekening opgenomen.

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 15-12-2014 9:46:00
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Grobbink limietweg emmen 2014
 Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 9-02-2015 14:49:29
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Grobbink limietweg emmen 2014

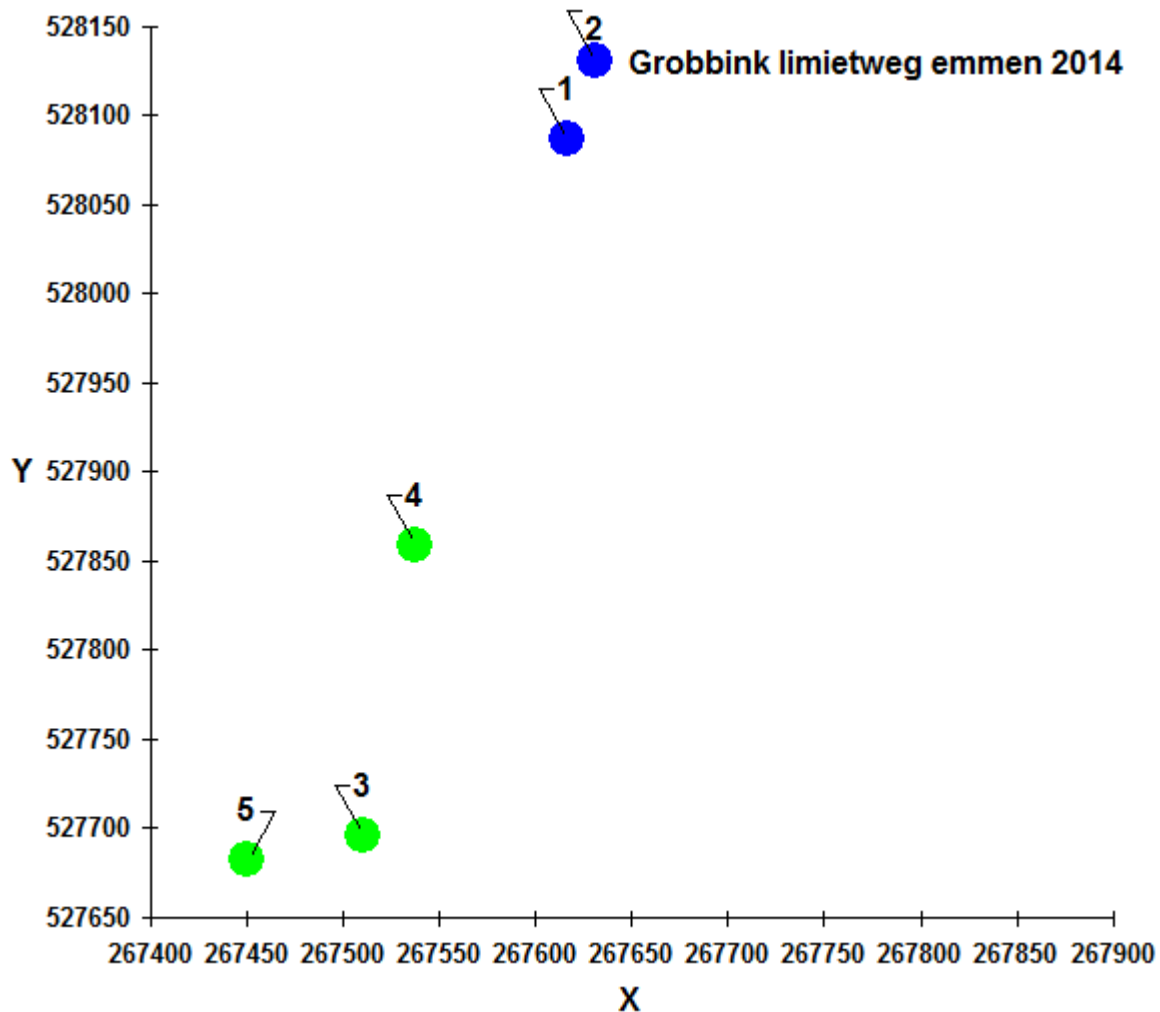
Berekende ruwheid: 0,21 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal punt 5	267 616	528 087	8,0	6,0	2,87	2,34	12 180
2	biggenstal	267 631	528 131	10,2	6,0	3,38	1,48	7 496

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	kom punt 1	267 510	527 696	2,0	1,6
4	burger punt 2	267 537	527 859	8,0	3,5
5	kom punt3	267 450	527 682	2,0	1,5



Cumulatieve geurhinder

In onderhavige situatie is er geen cumulatieve geurberekening uitgevoerd, dit is niet noodzakelijk er op voorhand te beredeneren dat deze verschuiving van de activiteiten een positieve uitwerking zullen hebben op geur hinder. De situatie aan het Verlengde Oosterdiep komt te vervallen. Uit bovenstaande berekening blijkt dat er de centralisatie aan de Limietweg vlot past binnen de wet en regelgeving. Wanneer er in deze aanvraag geurgevoelige objecten dicht tegen over belast zitten is een cumulatieve berekening zinvol. Gezien de ontwikkeling die hier plaats vindt kan voldoende gemotiveerd worden dat deze berekening achter wege kan blijven.

Rubriek lucht en volksgezondheid

Niet in betekenende mate

In mei 2010 is de 'Handreiking fijn stof voor veehouderijen' door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerd. Deze handreiking is opgesteld door InfoMil in samenwerking met het Ministerie van I&M en gaat in op de regelgeving over luchtkwaliteit, waarbij ook wordt ingegaan op de regeling 'Niet in betekenende mate' (ook wel: Regeling NIBM). Door veehouderijen wordt fijn stof in de vorm van PM10 uitgestoten. In de handreiking wordt beschreven hoe om te gaan met de beoordeling van emissie van fijn stof vanuit veehouderijen in het geval sprake is van een beperkte toename of een afname van de emissie. Hieronder is een tekstfragment uit paragraaf 2.2 van de handreiking overgenomen (cursieve gedeelte met tabel), waar specifiek ingegaan wordt op luchtkwaliteit bij veehouderijen:

Vuistregel voor veehouderijen: Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om 'niet in betekende mate' bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM. Er zal dan een berekening met ISL3a uitgevoerd moeten worden om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn. Zie hiervoor paragraaf 3.4.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Uit bovenstaand tekstfragment volgt dat de totale toename in fijn stof emissie moet worden berekend door het aantal nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de vastgestelde fijn stof emissiefactor. De aangevraagde situatie betreft volgens het bedrijfsontwikkelingsplan een afname van de emissie van fijn stof van het totale plan (van 272412 naar 151140) op het bedrijf locatie Limietweg 146 is er een toename van 56220 gram fijn stof per jaar. Gezien de afstand tot het eerste gevoelige object en de waardes uit bovenstaande tabel moet worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekende mate' ofwel NIBM moet worden beschouwd.

Volksgezondheid

Lopende onderzoeken naar gezondheidseffecten van de intensieve veehouderij
Het RIVM geeft in 2014 vervolg aan het onderzoek naar de gezondheidseffecten van de intensieve veehouderij (IVG). Van 2009 tot 2011 heeft het RIVM samen met Institute for Risk Assessment Sciences (IRAS) en NIVEL voor het eerst een oriënterend onderzoek gedaan naar de relatie tussen intensieve veehouderij en gezondheid van omwonenden. De resultaten van dit onderzoek lieten zien dat omwonenden van veehouderijbedrijven potentieel zijn blootgesteld aan fijn stof en aan bepaalde micro-organismen en endotoxinen (celwandbestanddelen van bepaalde bacteriën). Deze stoffen kunnen op kortere afstand van veehouderijbedrijven mogelijk effecten op de gezondheid, voornamelijk de luchtwegen, hebben.

Door het nieuwe onderzoek (Veehouderij en Gezondheid Omwonenden, VGO), hopen de onderzoekers een duidelijker beeld te krijgen van de mogelijke gevolgen van de aanwezigheid van veehouderij op de gezondheid van omwonenden. In het vervolgonderzoek willen de onderzoekers meer gegevens verzamelen over verspreiding van bepaalde micro-organismen die in de veehouderij voorkomen en waarvan bekend is dat deze ziekte kunnen veroorzaken bij mensen. Binnen dit onderzoek werkt het RIVM nauw samen met het IRAS van de Universiteit Utrecht, het NIVEL en Wageningen UR, waaronder Central Veterinary Institute (CVI) en Livestock Research.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet milieubeheer bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld.

Mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid t.g.v. intensieve veehouderij

Mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid zijn infecties met bacteriën en virussen afkomstig van de dieren en inademing van stoffen die afkomstig zijn van een veehouderij.

Infecties

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen overdraagbaar zijn. Dit kan bijvoorbeeld via direct contact, lucht, mest en voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. Nieuwe infectieziekten kunnen ontstaan door vermenging van bestaande virussen met dierlijke virussen. De vogelgriep bij mensen is hiervan een voorbeeld.

De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de varkenssector:

- Salmonella: bacterie die via vlees of eieren zou kunnen leiden tot voedselinfecties. Infecties bij de mens treden voornamelijk op door het eten van besmet vlees en eieren of producten die door vlees of eieren zijn besmet (kruisbesmetting).
- Toxoplasma: parasiet die overgedragen kan worden door het eten van rauw of onvoldoende verhit vlees. De mens kan geïnfecteerd raken door contact met eitjes, besmette aarde of door het eten van met eitjes besmette groenten.
- Campylobacteriosis: een bacteriële infectieziekte veroorzaakt door Campylobacter. De belangrijkste besmettingsroute is via voedsel. Het is de meest voorkomende infectie in Nederland. Om verspreiding van zoönosen te voorkomen moeten deze zo vroeg mogelijk worden ontdekt. Het Early Warning System (EWS) is daarbij van groot belang. De meldingsplicht is een onderdeel van het EWS en is wettelijk geregeld in Artikel 89 van de "Regeling preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoönosen en TSE's".

Resistente infecties zijn infecties met een bacterie die niet meer gevoelig is voor bestaande medicijnen (antibiotica). Resistente bacteriën ontstaan doordat in de intensieve veehouderij veel

antibiotica worden gebruikt om infecties bij de dieren te voorkomen. Een negatief effect hiervan is dat er resistentie ontstaat. Dat betekent dat infecties bij mensen moeilijker te behandelen worden. ESBL is een voorbeeld van een resistente bacterie die afkomstig is van dieren.

Het PVE heeft een verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord gebruik van antibiotica opgesteld. Deze verordening is in werking getreden en geldt ook voor niet-IKB deelnemers. Ieder pluimveebedrijf moet voldoen aan enkele voorschriften:

1. De veehouder moet zijn antibiotica door de dierenarts laten registreren in de daarvoor aangewezen centrale database IKB-CRA;
2. De veehouder moet samen met de dierenarts een bedrijfsgezondheidsplan en een bedrijfsbehandelplan opstellen;
3. De veehouder moet zich laten controleren op naleving van deze verplichtingen.

Binnen de IKB-regeling geldt daarnaast dat de pluimveehouder een overeenkomst moet afsluiten met een dierenarts. In deze overeenkomst staat onder andere dat de veehouder alle antibiotica laat voorschrijven door zijn dierenarts, dat de dierenarts de diergeneesmiddelen registreert en dat de veehouder samen met zijn dierenarts een bedrijfsgezondheidsplan en -behandelplan opstelt.

Stoffen

Fijn stof zijn stofdeeltjes kleiner dan 10 micrometer (0,01 millimeter), ook wel PM10 genoemd. De samenstelling van fijn stof is afhankelijk van de bron. Fijn stof afkomstig van intensieve veehouderij bestaat voornamelijk uit biologisch materiaal, afkomstig van de dieren en het voer. Er is nog onvoldoende bekend over de gezondheidseffecten van fijn stof dat afkomstig is van bedrijven voor intensieve veehouderij.

Endotoxine is afkomstig van bepaalde bacteriën, met name van darmbacteriën. De mest is dan ook een belangrijke bron. Bij inademing van grote hoeveelheden kan endotoxine leiden tot griepachtige klachten zoals vermoeidheid, koorts, misselijkheid, kortademigheid en spierzwakte. Het is nog onvoldoende bekend hoeveel endotoxine vrijkomt in de omgeving van bedrijven voor intensieve veehouderij. Wel is bekend dat er een relatie is tussen de uitstoot van fijn stof (t.g.v. ventilatie van stallucht) en de uitstoot van endotoxinen.

Geurstoffen zijn chemische stoffen die een geur verspreiden. Bij intensieve veehouderij is dit vooral ammoniak dat afkomstig is van dierlijke mest. Ammoniak veroorzaakt een hinderlijke, prikkelende geur.

Gezondheidsrisico's zijn bij de veehouderij vooral fijn stof en hierdoor ook endotoxinen gerelateerd. Het voornemen/aangevraagde situatie voldoet aan de wettelijke normeringen voor geur en fijn stof. Hiervoor zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd ten aanzien van geur, stof is bovenstaand nadrukkelijk behandeld. Deze onderdelen vindt u terug in deze aanvraag om een omgevingsvergunning.

Maatregelen op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid.

Om de gezondheid van de dieren te borgen neemt het bedrijf deel aan integrale keten beheersing, stallen worden na iedere ronde gereinigd en ontsmet. Om overige in- en uitsleep van kiemen te voorkomen beschikt het bedrijf over een bestrijdingsplan en wordt beleid voor ongediertepreventie uitgevoerd.

De nieuwe stal zal worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. Daarnaast is/wordt er geïnvesteerd in klimaatregeling. Hiermee worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijn stof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

Een gezonde veeveestapel minimaliseert risico's voor de volksgezondheid. Door minder gezondheidsproblemen bij de dieren is medicatie minder snel nodig. Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.

De schadelijkheid van endotoxinen wordt geminimaliseerd door de dieren met verschillende preventieve entingen te beschermen tegen bijvoorbeeld colie. Met deze entingen worden ziektes voorkomen en gezondheidsrisico's geminimaliseerd.

Met de genoemde maatregelen op bedrijfsniveau worden de risico's voor de volksgezondheid op een inzichtelijke en controleerbare manier beperkt / voorkomen.

Rubriek geluid

Toelichting geen noodzaak akoestisch onderzoek

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaaï van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAm_{ax}) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Door het gebruik van de luchtwassers zijn de ventilatoren omkast en wordt het geluid van de ventilatoren gedempt. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd (uur/week)	Periode	LW dB(A)
Spoelplaats	1xweek	Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger.	0.30	Dag	89,3
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	78

Opmerking ventilatoren: overdag 100% , 's avonds 75% en 's nachts 50% van de ventilatiecapaciteit.

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Varkens intern zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal/dag)	Reële tijd (uur/week)	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	4	1	Dag	102
opfokzeugen	5xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De opfokzeugen worden uitgeladen.	2	1	Dag	102/103
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	0.15	Dag	102
Afvoer						
biggen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden geladen.	2	1	Dag	102/92,4
drijfmest	1xmaand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput zuigt de mest op in de tankwagen. 4 transporten van 15 minuten.	8	0,25 uur / maand	Dag	104
kadavers	1xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	0.10	Dag	102
Spuiwater*	4xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading.	2	0.30	Dag	102
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading.	4	0.30	Dag	102
Op het erf						
trekker	5xdag	Een trekker rijdt op het erf.		7 1 uur/ dag	Dag	103,8

*maximaal 12 keer per jaar in de nachtperiode. Dit kan worden beschouwd als de incidentele bedrijfssituatie

Varkens intern licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport Beweging (aantal /dag)	Reële tijd (uur /week)	Periode	LW dB(A)
Aan-/afvoer						
Personenauto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	2,5 (0.20/dag)	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	2,5 (0.20/dag)	Dag	97

Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

- Speciale compressorruimte
- Omkasting: De ventilatoren van de luchtwassers zijn in pandig geplaatst en omkast door de drukkamer van de luchtwassers en het centraal afzuigkanaal.
- N.v.t.

Rubriek natuur

Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen.



Natuurbeschermingswetgebieden

De inrichting is gelegen op een afstand van 3100 meter van het dichtstbijgelegen Nbwet-gebied.

Naam gebied: Bargerveen 3100 meter afstand

Provincie Drenthe

(Natura 2000 gebied)



Koppeling Natuurbeschermingswet (Nb-wet)

Als een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit waarvoor tevens een natuurbeschermingsvergunning is vereist, moet de aanvrager zorgen dat de aanvraag om

toestemming voor die activiteit tevens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om een omgevingsvergunning. De Nb-wet haakt in feite aan bij de omgevingsvergunning. De verplichting om 'aan te haken' geldt niet indien voorafgaand aan het indienen van de aanvraag om een omgevingsvergunning, voor de betrokken activiteit al een aanvraag om een Nb-wetvergunning is ingediend of indien al een Nb-wetvergunning is verleend (artikel 47, lid 1 en 2 Nb-wet). Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het gebied (grotendeels) is gelegen is het bevoegde gezag voor het verlenen van een vergunning voor de Natuurbeschermingswet. In 2013 zijn voor beide bedrijven vergunningen verleend in het kader van de NB-wet.

Voor de voorgenomen activiteit is nog geen aanvraag om een Nb-wet vergunning ingediend. Voor de bestaande situatie's zijn wel NB-wet vergunningen verleend. De relevante gegevens waarmee een beoordeling kan plaatsvinden aangaande een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) i.r.t. de NB-wet zijn als bijlage bijgevoegd.

Rubriek gegevens aanwezige stoffen

Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/max. opslag	Uitvoering Opslag	Nr. op tekening
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In lekbak	5
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak	5
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	1 m3	Tank in lekbak	10
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling	12

Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)	Nr. op tekening
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening	Kachtvoer silo's
Drijfmest	Kelders onder de stal en Mestbassin	6322m3	
Kadavers	Koeling	2 ton	

Rubriek bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen. Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'.

Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Bij bodembeschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen. In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistofkerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistofkerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

Algemene eisen voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekkende (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodembeschermende voorzieningen zijn absorptiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders. Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

Bodemonderzoek

Voor een (intensief) veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven, zij ervan uitgaat dat bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie bodemonderzoek is bij reguliere activiteiten niet noodzakelijk. Dit standpunt is herhaald in uitspraken van 15 januari 1998 (E03.096.0162) en 20 februari 2002 (200104344/1). De voorgenomen activiteiten zijn aan te merken als reguliere activiteiten voor een (intensieve) veehouderij. Een nulsituatie bodemonderzoek is daarmee niet noodzakelijk.

Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Opslag van drijfmest en digestaat
- Opslag van pluimveemest
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag minerale oliën
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats

Opslag van drijfmest

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen en/of mestbassin. Deze voldoen aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM¹. De vloeren en de wanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een bovengrondse tank of multibox. De opslag wordt boven een lekbak geplaatst of is voorzien van een dubbelwandige tank. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.

Opslag van spuiwater luchtwassers

Het chemisch/biologisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H₂S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo / De opslagvoorziening bestaat uit een mestdichte bunker onder de stal / onder de luchtwasser. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen

De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.

¹ De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

Opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer. De opslag van bestrijdingsmiddelen voldoet aan de bepalingen van de PGS15.

Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een koelkast.

Opslag van minerale oliën

Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.

Opslag van kadavers

De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat of in een vloeistofdichte kadaverton. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten 2013.

Spoelplaats

Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

Rubriek afval

Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ²	1 x per week	19 ton	Kadaverkelder/ kadaverplaats		Destructor Rendac

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie					
Oliehoudend afval					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. Bestrijdingsmidd.					
Rest. Geneesmiddelen					DAP
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	20 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

Afvalpreventie is relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt (*bron: Infomil*). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen gerekend, die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

² Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

Rubriek energie

Meten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Door wie?
Gas:	per meter	leverancier
Elektriciteit:	per meter	leverancier
Olie:	per meter	leverancier
Propana:	per meter	leverancier

Overzicht energiegebruik en -kosten

Energiebron	Verbruik
Gas:	15000m ³
Elektriciteit:	45000kWh

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 V)?

- ja
 nee

Energiebesparende maatregelen

Binnen de nieuwe stal worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem met centrale afzuiging, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem met triac-regeling³ (bron: proefverslag P 1.240 genaamd "Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren", van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij).

³ Triac staat voor triode for alternating current. Deze elektronische regeling kan de spanning verlagen waardoor het toerental van de ventilator en de luchtverplaatsing afnemen. Nadeel van deze regeling is dat bij de spanningsverlaging veel energie verloren gaat, waardoor het specifiek vermogen van de ventilator daalt bij het verlagen van het toerental. Verreweg de meeste traditionele stallen worden geventileerd met deze zogenoemde triac-regeling.

- In alle afdelingen zijn meet- / smoorunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De aanwezige meet- / smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.
- De pompen in het luchtwassysteem zijn voorzien van een frequentieregeling.
- Er stal wordt voorzien van een lucht-lucht warmtewisselaar zie ook bijlage warmte wisselaar.

Binnen de bestaande stallen worden de volgende maatregelen getroffen waarmee het energieverbruik tot een minimum beperkt kan worden:

- In de afdelingen waar op traditionele wijze dieren worden gehouden zijn meetventilatoren aanwezig. Deze ventilatoren registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren constant bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk waardoor niet onnodig verwarmd wordt en het stroomverbruik van de ventilatoren beperkt wordt.
- De aanwezige HR-verwarmingsketels zijn voorzien van een weersafhankelijke cascaderегeling en een pompschakeling. Het gevolg daarvan is dat de ketel alleen brandt als het noodzakelijk is en dat de watertemperatuur afhankelijk is van de buitentemperatuur waardoor een beperking ontstaat in het gebruik van aardgas. De pompschakeling voorkomt onnodig stroomverbruik en onnodig circuleren van warm water.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Buitenverlichting is voorzien van een schemerschakelaar.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de varkens en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden 'good house keeping' maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO₂-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.

- De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Op basis van de bovengenoemde maatregelen kan aan de hand van het Informatieblad energiebesparing veehouderijen E11 (Infomil) gesteld worden dat wat betreft energie de best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Informatiebladen energiebesparing veehouderijen

In deze paragraaf zijn een aantal vragenlijsten opgenomen, overeenkomend met de informatiebladen energiebesparing veehouderijen (E 11 Infomil). Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de Best Beschikbare Technieken worden toegepast.

Vragenlijst varkenshouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

1,5 tot 2 watt per m², afhankelijk welke stal en afdeling.

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Tijdens werktijden, dit is ca. 10 uur per dag = 3650 uur per jaar.

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintreding
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtsakelaar
- bewegingsmelder buiten- en terreinverlichting
- spaarlampen
- halveringssakelaar of dimmer op biggenlampen
- anders, namelijk ...
- tl-lampen in de stallen
- buitenverlichting natriumlampen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ligvloerisolatie
- dak / plafondisolatie
- (spouw)muurisolatie
- isolatie van leidingen
- anders
- geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- klimaatcomputer, alle stallen

- regeling met meetwaaier en smoorunit, alle stallen
- frequentieregeling
- centrale afzuiging, stal 6 en 7
- hybride ventilatie
- ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- anders, namelijk ...
- geen

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen?
2004

Welk type verwarming wordt toegepast?

- cv / vloerverwarming, alle stallen
- luchtverwarming
- stralingsverwarming, biggenlampen

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- conventioneel
- VR
- HR – CV kachels
- VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen?

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

Rubriek water

Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van grondwater.

Schatting waterverbruik voornemen:

Drinkwater dieren	:	6000m ³ /jaar
Reinigingswater	:	400m ³ /jaar
Spoelwater	:	10m ³ /jaar

Overzicht afvalwater

Schatting afvalwaterproductie voornemen:

Huishoudelijk afvalwater	:	m ³ /jaar (mestput)
Reinigingswaterstallen/spoelplaats	:	m ³ /jaar (mestput)

Overzicht hemelwater

Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd en opgevangen in een waterbergingsvoorziening (nieuw aan te leggen sloot langs de singel)

Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier. Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

Besmettelijke dierziektes

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een HD polyester bovengrondse opslagtank of een multibox (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit de PGS 15 (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd. Zie ook de "Rubriek Bodem".

Opslag droogvoer en granen in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer en ongemalen graanproducten in de voersilo's geblazen. Door de ontluchttingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de "Rubriek Bodem".

Opslag van bestrijdingsmiddelen

Volgens het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden hoeft de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg alleen te voldoen aan de algemene zorgplicht (artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden). De opslag voldoet aan deze zorgplichtbepalingen.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

CONCLUSIE

Met deze bedrijfsontwikkeling daalt de milieubelasting voor de omgeving. Door het centraliseren van de varkens aan de Limietweg stijgt ter plaatse de geur belasting, ammoniak uitstoot en stofuitstoot. De ontwikkeling blijft voldoen aan alle randvoorwaarden zoals de wet deze voorschrijft. Wanneer de totale bestaande activiteit wordt afgezet tegen het voornemen blijkt dat alle relevante parameters gunstiger worden.

Met deze milieu aanvraag voldoet het bedrijf ook aan de gestelde eisen volgens de Wet ammoniak en veehouderij en volgens het besluit huisvesting.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, zodat u tot een positieve beschikking kunt komen.

Hoogachtend,

H. Radstaak
Specialist bedrijfsontwikkeling
FarmConsult

Maatschap Grobbink

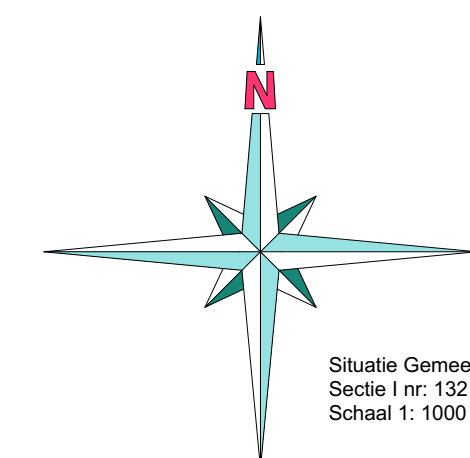
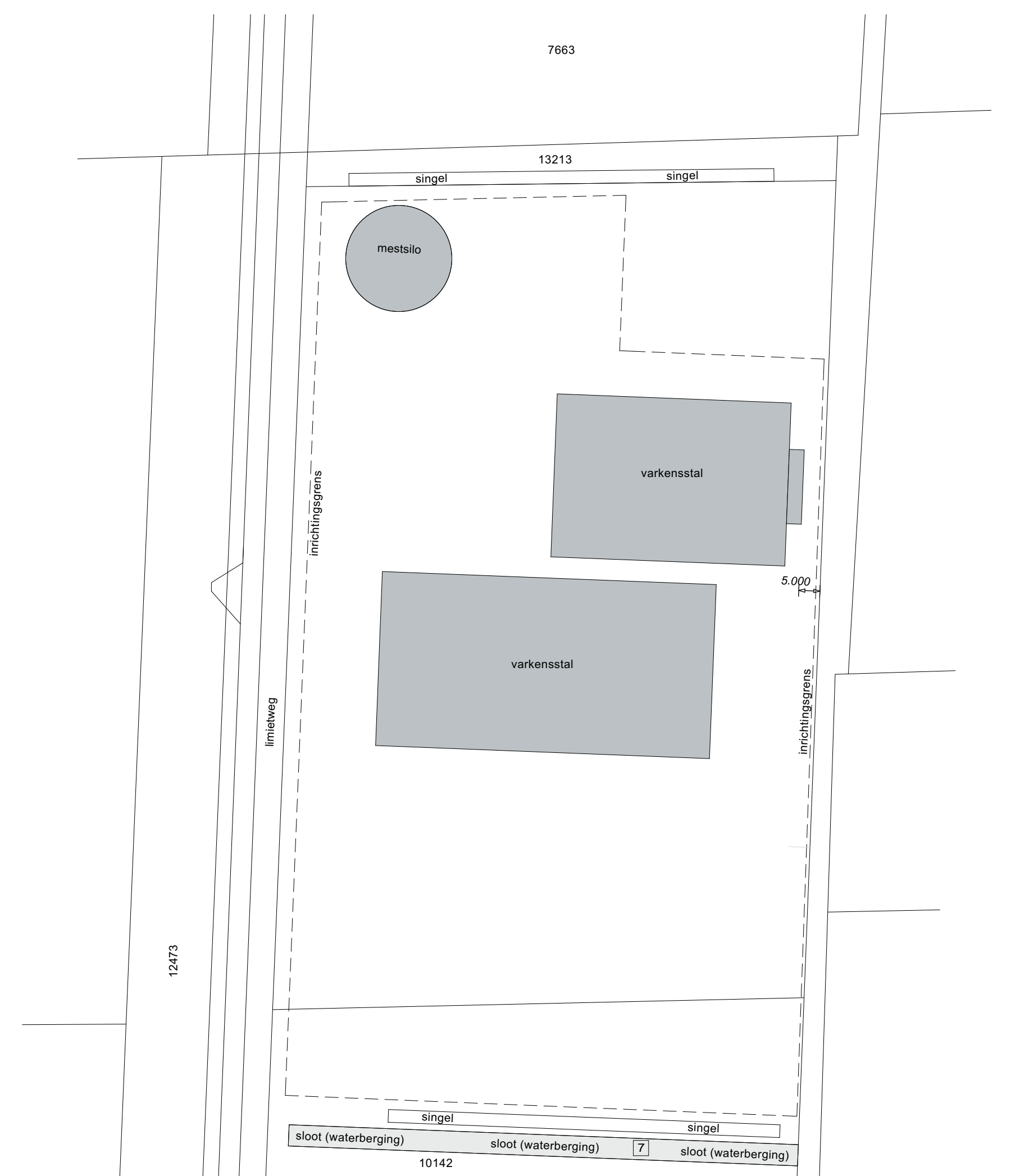
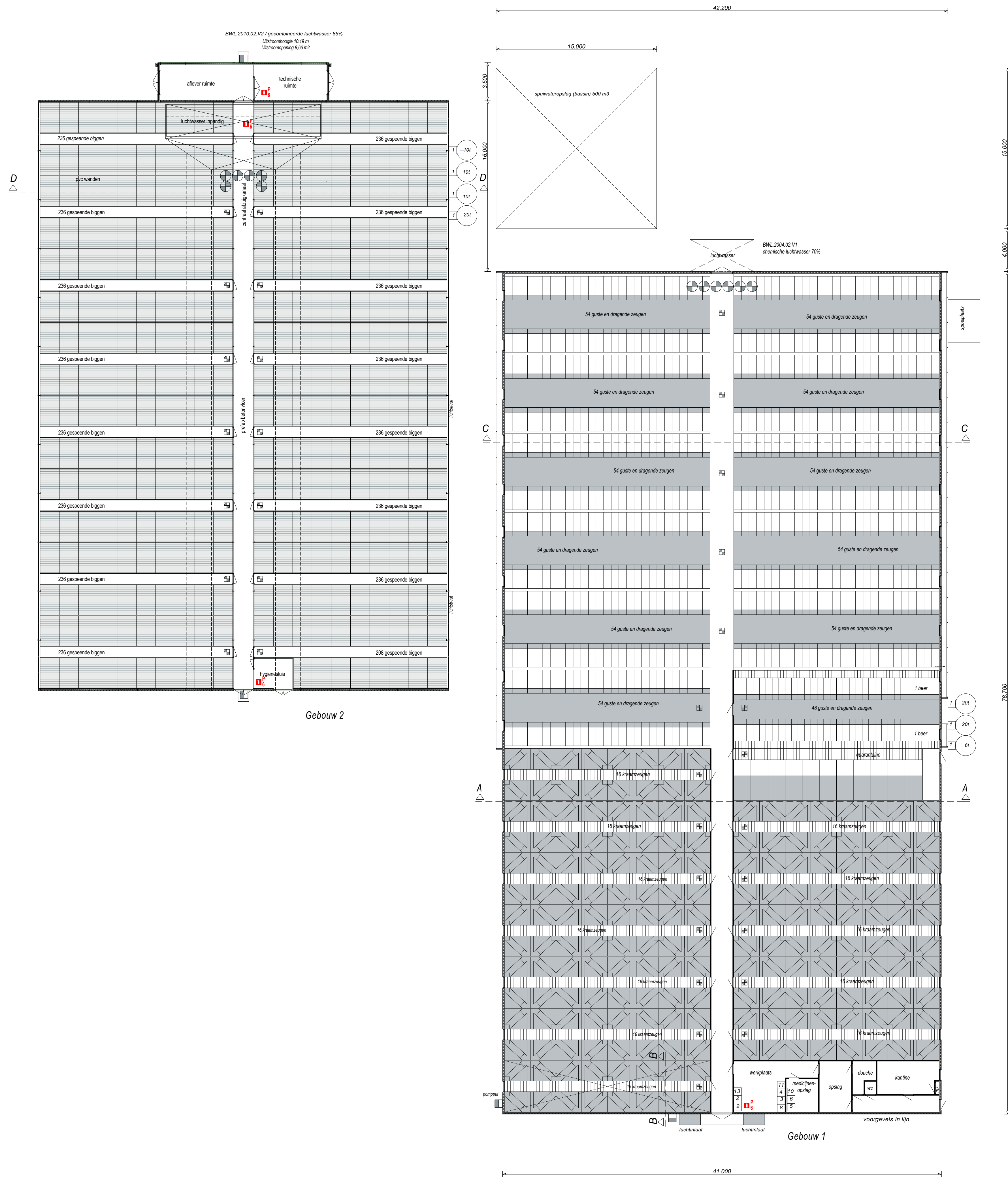
Gebouw 1 Varkensstal	
Dak:	isolatieverpand gipsplaat
Wanden:	baksteen / papierbeton damwand
Vloeren:	beton
Meestervolume:	2222 m ³
Aantal dieren:	642 gaste en dragende zeugen D1.3.7 392 draagzeugen D1.1.1 2 beren D2.2
Systeem nr.:	BWL 2004.02.V1 / chemische luchtfilter 70%
Verbale:	d.m.v. ventilatoren / chemische luchtfilter 70%

Gebouw 2 Varkensstal	
Dak:	PW opspant
Wanden:	betonwand baksteen model / papierbeton damwand
Vloeren:	beton
Meestervolume:	2307 m ³
Aantal dieren:	2748 gespeende biggen D1.1.1&4.2
Systeem nr.:	BWL 2010.02.V2 / gecombineerde luchtfilter 85%
Verbale:	d.m.v. ventilatoren / gecombineerde luchtfilter 85%

TOTALEN BEDRIJF	
Meestervolume:	4529 m ³
Aantal dieren:	442 gaste en dragende zeugen 392 draagzeugen 2 beren 2748 gespeende biggen

RENOVOOI

1	Mestpompunit		
2	Koachvoersilo's totaal 86 ton		
3	Meestermoerunit		
4	Brandstusapparaat 4 stuks		
5	Ventilator 12 stuks	à 2,00 kW	24,00 kW
6	Vijzel 7 stuks	à 0,35 kW	2,45 kW
7	Cv-ketel 3 stuks	à 0,45 kW	1,35 kW
8	Eigen watervoorziening met pomp	à 1,50 kW	1,50 kW
9	Diverse handgereedschapsmachines		5,00 kW
10	Bestrijdings- / dergeneemiddelen		
11	Chemicalen / ontmetingsmiddelen max. 20kg		
12	Warmtepomp t.b.v. vloerverwarming		2,00 kW
13	Hogedruksluiser, 2 stuks	à 0,45 kW	0,90 kW
14	Noodstroomaggregaat		
15	Opslag zwaartuur 1000 hr.		
16	Compressor	à 2,5 kW	2,50 kW
17	Kaasverwerker met koeling, levens afhaalplaats		2,00 kW
18	Smeermiddelen		
TOTAAL VERMOGEN			41,70 kW



Revisie F:	06-02-2015
Revisie E:	27-11-2014
Revisie D:	05-07-2014
Revisie C:	17-06-2014
Revisie B:	03-06-2014
Revisie A:	25-04-2014
Datum:	15-04-2014

Leon van der Veen

project:
Milieutekening
- Locatie Limietweg -

opdrachtgever:
Mts. G.J., H.J. en A.H.J.S. Grobbink
Verlengde Oosterdiep Westzijde 111
7864 RL Berger Compascuum

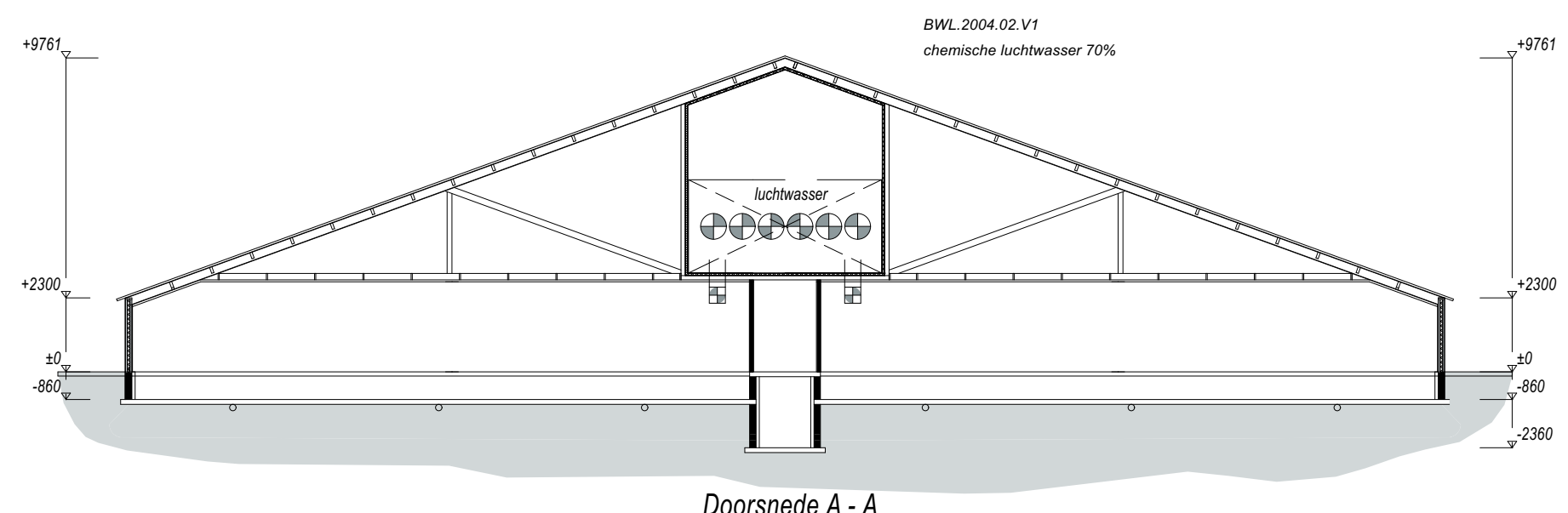
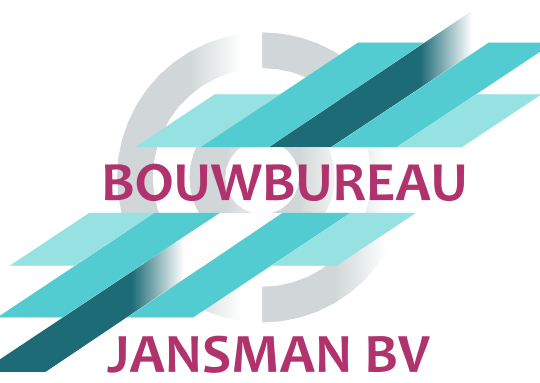
werknr.:
14 - 040 - M

Schaal 1:200

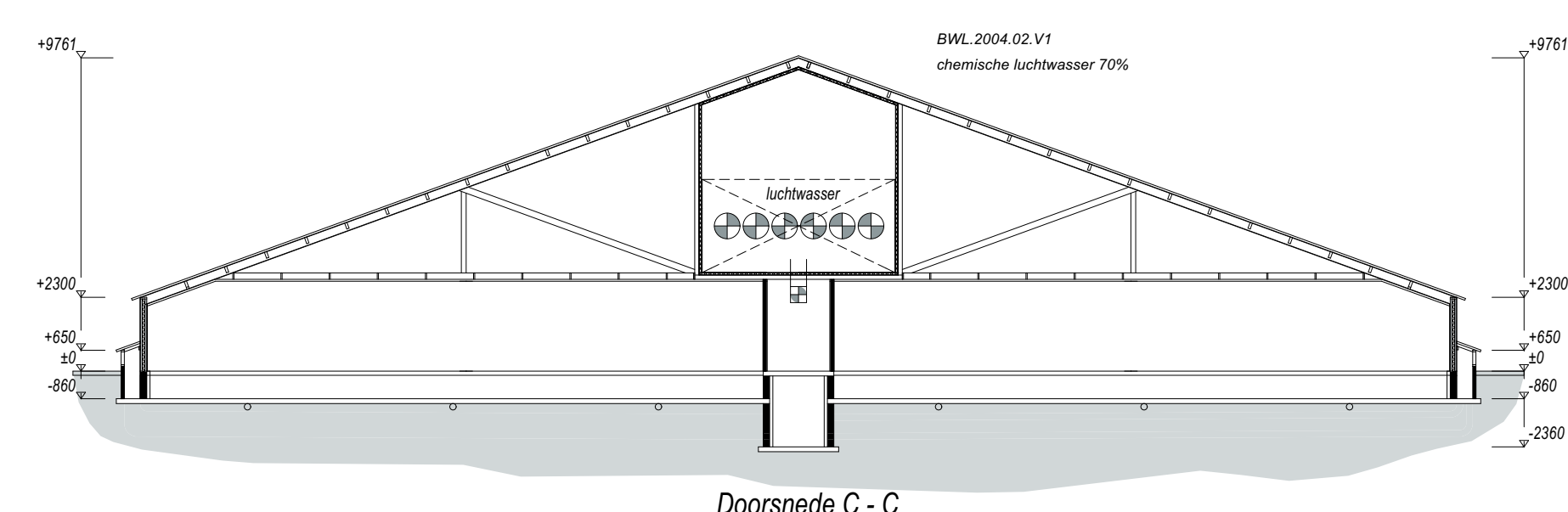
www.boouwbureaujansman.nl
Aankoopweg 8
7735 NQ ARDENEN
0523 - 63 79 20
info@boouwbureaujansman.nl
Wijkwasthuislaan 3
7721 GD DAKENBERG
0520 - 43 64 38
info@boouwbureaujansman.nl
Selling 16
7773 ND HARDENBERG
0523 - 63 79 20
hardenberg@boouwbureaujansman.nl



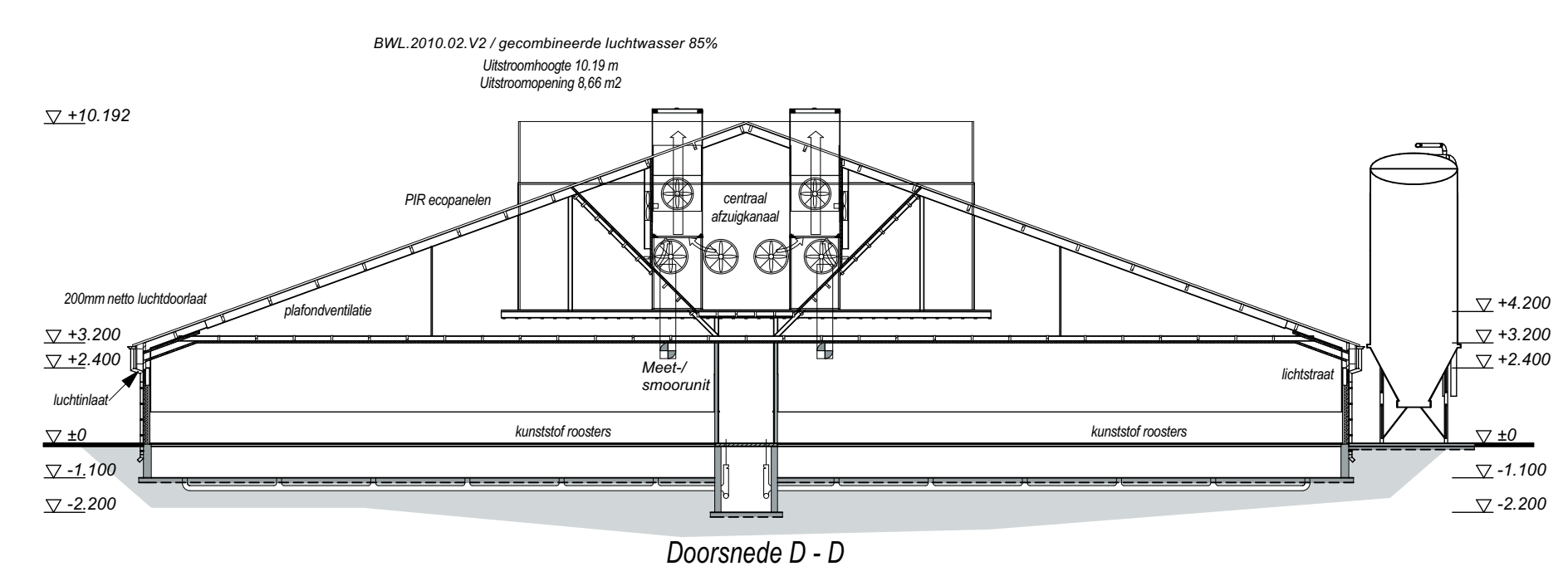
ForFarmers Hendrix B.V.
FarmConsult
Sluisstraat 24
NL-7481 GA Delden
tel: 0573 - 288 989
Contactpersoon:
Henk Radstaak
henk.radstaak@forfarmers.eu
mobiel: 06 - 22 37 34 72
fax: 0573 - 288 733



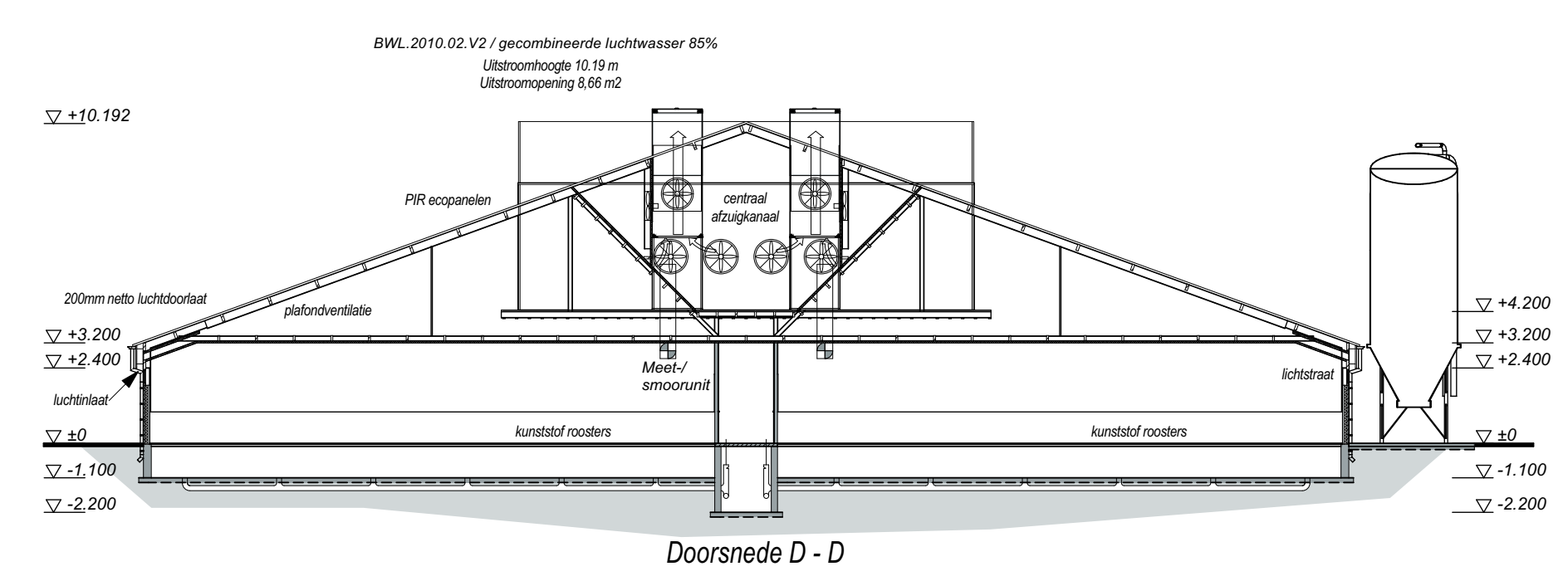
Doorsnede A - A



Doorsnede B - B



Doorsnede C - C



Doorsnede D - D