

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

AANMELDNOTITIE MER-BEOORDELING

Hooijer BV It Sân 4 8735 HK ITENS

Opdrachtgever:

Hooijer BV
Minerva 36
8448 CS HEERENVEEN

Datum:

28 mei 2020 (versie 1)

Uitvoerende:

De heer ing. B.H. Wopereis
VanWestreenen Adviseurs te Lichtenvoorde





INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van de aanmeldnotitie MER-beoordeling voor de varkenshouderij van Hooijer BV aan It Sân 4 te Itens.

1.	Algemeen (samenvatting).....	5
2.	Bestaande vergunningen/meldingen	6
3.	Vergunde veebezetting.....	7
4.	Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit.....	8
5.	Activiteitenbesluit	11
6.	RIE	11
7.	Besluit milieueffectrapportage	17
8.	Ligging – omgeving.....	17
9.	Bestemmingsplan	19
10.	Samenhang met andere activiteiten	21
11.	Beoordeling geur.....	22
12.	Beoordeling ammoniak	25
13.	Luchtkwaliteit	27
14.	Geluid	28
15.	Energie.....	30
16.	Water.....	32
17.	Koelinstallatie	33
18.	Opslag grond- en hulpstoffen	33
19.	Afvalstoffen	34
20.	Mest	35
21.	Bodem	35
22.	Metingen en registratie	36
23.	Brandveiligheid	36
24.	Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn	36
25.	Toekomstige ontwikkelingen	37
26.	Nadere gegevens.....	37
27.	Gezondheidsaspecten.....	37
28.	Conclusie.....	39

Bijlagen



AANMELDNOTITIE MER BEOORDELING

Gemeente: Súdwest-Fryslân

1. Algemene gegevens initiatiefnemer

Initiatiefnemer: Hooijer B.V.
Minerva 36
8448 CS HEERENVEEN
arjen@kalvermesterijhooijer.nl
06-53243461

Initiatieflocatie: It Sân 4
8735 HK ITENS

Kadastraal: Oosterend, sectie F, nummer 2400
Soort activiteit: agrarisch bedrijf (het houden van vleesvarkens)
KvK: 01107918

Adviseur/contact: VanWestreenen B.V.
7131 JA LICHTENVOORDE
T: 0544-379737
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Projectleider:
Dhr. Ing. B.H. Wopereis
Tel: 06-21586306
E: wopereis@vanwestreenen.nl

Auteur:
Dhr. S.E.H. ten Pierik MSc
E: pierik@vanwestreenen.nl

Rapportage: Definitief, versie 1
28 mei 2020



1. Algemeen (samenvatting)

1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het exploiteren van een varkenshouderij;
 - Het houden van vleesvarkens
- Het opslaan van:
 - Veevoerders (incl. grondstoffen c.q. droge bijproducten) in de daarvoor bestemde voersilo's / bunkers
 - Drijfmest in de kelders onder de stallen en in een foliebassin (afgedekt / 1.500 m3)
 - Kadavers indien van toepassing
 - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
 - Reinigings-/ontsmettingsmiddelen ter preventie van dierziekten
 - Opslag van zaagsel
 - Opslag van zwavelzuur ten behoeve van de chemische luchtwasser
- Het in gebruik hebben van:
 - Stalruimte voor het houden van varkens
 - Een chemische luchtwasser 70% inclusief opslag zwavelzuur en spuiwater
 - Een gecombineerde luchtwasser (85% NH3 en 45% geur)
 - Een berging / opslag
 - Een voerkeuken (voor bijmengen van droge bijproducten)
 - Een kantoor/ hygiënesluis
 - Een was-/spoelplaats
 - Een foliebassin t.b.v. de opslag van mest

1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van de varkenshouderij:
 - Het oprichten van een nieuwe stal voor het huisvesten van 2.688 vleesvarkens;
 - Het emissiearm (qua ammoniak en geur) uitvoeren van deze nieuwe stal
- Het actualiseren van de vergunning;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.



2. Bestaande vergunningen/meldingen

Soort vergunning	Datum	Nummer
<i>Milieuvergunning</i>	<i>13 december 2007</i>	<i>U07.03062</i>
<i>Milieuneutrale melding</i>	<i>17 september 2018</i>	<i>OV 20180466</i>
<i>Bouwvergunning voor stal B</i>	<i>3 november 2010</i>	<i>2010/0305</i>
<i>Wnb-vergunning</i>	<i>7 september 2018</i>	<i>01545301</i>



3. Vergunde veebezetting

Voor onderhavige varkenshouderij aan It Sân 4 te Itens is op 17 september 2018 een omgevingsvergunning Wabo (melding milieu) verleend. De laatste revisievergunning milieu dateert van 13 december 2007. Op grond van de vigerende vergunning/melding mogen de onderstaande dieraantallen gehouden worden:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet 2018

Vigerend: 17-9-2018												
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar** *	Fijnstof totaal
A	1	Vleesvarkens	2040	D 3.2.9	BWL 2005.01.V8	chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur	0,9	1836	16,1	32844	99	201960
B	2	Vleesvarkens	2028	D 3.2.14	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur	0,15	304,2	16,1	32650,8	99	200772
							Totaal:	2140,2		65494,8		402732

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij

** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl



4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit

In de onderstaande tabel is de gevraagde / gewenste veebezetting weergegeven.

Tabel 2 *Overzicht gewenste bedrijfsopzet*

Aangevraagde situatie:												
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar**	Fijnstof totaal
A	1	Vleesvarkens	2040	D 3.2.9	BWL 2005.01.V8	chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur	0,9	1836	16,1	32844	99	201960
B	2	Vleesvarkens	2688	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur	0,45	1209,6	12,7	34137,6	31	83328
Totaal:								3045,6		66981,6		285288

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

Een plattegrondtekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd.

De beschrijvingen van de emissiearme stalsystemen 'BWL 2005.01.V8' en 'BWL 2009.12.V4' zijn als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd. De dimplannen van de luchtwassers zijn als bijlage 3 aan deze aanvraag toegevoegd.



BESCHRIJVEN SYSTEEM VOERVERSTREKKING VARKENS (BRIJVOER)

Binnen de inrichting wordt in gewenste bedrijfsopzet (ongewijzigd) gebruik gemaakt van een brijvoerinstallatie. De grondstof voor het brijvoer (kernvoer) wordt met bulkwagens aangevoerd en opgeslagen in productbestendige silo's. Naast het kernvoer wordt gebruik gemaakt van bijproducten in de vorm van akkerbouwproducten CCM (maïs), granen (o.a. gerst) alsmede (natte) bijproducten zoals tarwezetmeel, wei, bierbostel en aardappelstoomschillen. De grondstoffen worden allemaal enkelvoudig opgeslagen. Brijvoer is een mengsel van droge stof en water ("brij"), waarin alle voedingsnutriënten voor het dier aanwezig zijn. Ook het grootste gedeelte van het benodigde drinkwater voor de dieren is aanwezig in het brijvoer. Het voordeel van brijvoer is dat Hooijer BV haar eigen samenstelling van het voer kan bepalen en hiermee een optimaal recept van alle benodigde voedingsmiddelen kan maken. Daarnaast is er bij deze toepassing meer keuze van grondstoffen, omdat ook vloeibare grondstoffen gebruikt kunnen worden. Verder is het bij een dergelijk systeem mogelijk om producten van eigen grond (zoals granen) te gebruiken in het voer, wat een positieve invloed heeft op de circulariteit van het vleesvarkensbedrijf. Met andere woorden, een dergelijk systeem past perfect in de visie omtrent **kringlooplandbouw** die minister Schouten in haar beleidsnota van 8 september 2018 gepubliceerd heeft. Naast het milieuvoordeel (een significant lagere *carbon footprint* veroorzaakt door transport van grondstoffen) is er een economisch voordeel (eigen inkoop // lage kostprijs), wat de vitaliteit van het agrarisch bedrijf ten goede komt. In de brijvoerkeuken worden voor de verschillende soorten / leeftijden varkens meerdere recepten gemaakt en tevens het voerschema vastgesteld. De grondstoffen / bijproducten die worden toegepast en die van elders / extern worden aangevoerd, zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. De brijvoerkeuken bestaat uit een aantal onderdelen:

1. opslag & ontvangst van droge en natte grondstoffen (bijproducten);
2. bewerking mengen. Door het mengen ontstaat het eindproduct;
3. transport d.m.v. leidingen naar de stallen.

Ad.1 Opslag & ontvangst van droge en natte grondstoffen (bijproducten)

Binnen het bedrijf zijn diverse silo's aanwezig voor de opslag van het kernvoer. Het kernvoer wordt vanuit de bulkwagen rechtstreeks de opslagsilo in geblazen. Daarnaast zijn er opslagsilo's aanwezig voor de opslag van droge componenten (graan, CCM, etc.). In de brijvoerkeuken zijn daarnaast 4 inbandige bunkers á 50 m3 aanwezig voor de opslag van de natte bijproducten. Deze natte grondstoffen worden rechtstreeks vanuit de vrachtwagen met behulp van een leiding in de bunkers gepompt.

Ad. 2 Bewerking (mengen)

De gehele brijvoerinstallatie is een geautomatiseerd systeem. Op afroep wordt er het gewenste recept varkensvoer gemaakt. Elk recept bestaat uit een bepaalde hoeveelheid kernvoer en een percentage van de diverse grondstoffen. Het centrum van de brijvoerkeuken wordt gevormd door de menger.



Deze menger (< 10 m³) kan voor elke leeftijdsgroep een afzonderlijk recept maken. De computer weet uit welke grondstoffen het recept bestaat en ook de hoeveelheid per grondstof is bekend. De grondstoffen worden één voor één in de menger gedoseerd. Eerst worden de vloeibare grondstoffen gedoseerd. Dit transport gaat via een leiding van de bunkers/silo's naar de menger.

Daarna worden het kernvoer en de droge grondstoffen gedoseerd via een vijzel. Alle grondstoffen worden gewogen alvorens deze in de menger worden gebracht. Door middel van weging zijn de omschakelmomenten te bepalen. In de menger zijn grote roerwerken aanwezig, die zorgen voor een goede menging en een homogeen product. Vanuit de menger kan het kant en klare brijvoer worden verstrekt aan de dieren.

Ad. 3. Transport naar de dieren

Het brijvoer wordt vanuit de menger getransporteerd naar de verschillende secties in de stallen. Dit transport gaat via gesloten leidingen en is volledig computergestuurd. In de stallen zijn speciale voertroggen aanwezig voor het verstrekken van het brijvoer. De juiste hoeveelheid brijvoer wordt per groep dieren afgestemd en in de troggen gepompt. Het maken van brijvoer en de voorbereiding hiervan geschiedt in pandig om eventuele geur- en stofemissies te voorkomen.

PRODUCT	JAARLIJKE DOORZET (TON)	MAXIMALE OPSLAG (M ³ /TON)
BRIJVOER	10.000	10 M ³
KERNVOER / DROGE PRODUCTEN	2.500	150 M ³
NATTE BIJPRODUCTEN	7.500	200 M ³

De natte bijproducten bestaande uit in hoofdzaak tarwezetmeel, wei, bierbostel en aardappelstoomschillen betreffen reststoffen afkomstig uit productieprocessen van derden. Deze bijproducten die worden toegepast en die van elders / extern worden aangevoerd, zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. Deze stoffen worden formeel beschouwd als "afvalstoffen". De maximale opslagcapaciteit van deze stoffen omvat 200 m³/ton en de jaarlijkse doorzet omvat 7.500 m³/ton. Nu deze hoeveelheden ruimschoots lager zijn de gestelde drempelwaarden uit bijlage 1 van het Bor (respectievelijk 1.000 m³ // 15.000 ton) is het college van B&W van Súdwest-Fryslân het bevoegd gezag voor deze inrichting.



5. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is Activiteitenbesluit in werking getreden. Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit uitgebreid met agrarische activiteiten. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C. Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen. De vergunningsplicht (type C bedrijven) blijft gelden voor bedrijven met meer dan¹:

- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);

In de gewenste bedrijfsopzet (4.728 vleesvarkens) wordt de grens van 2.000 vleesvarkens overschreden. Hierdoor is sprake van een **type C** inrichting.

Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

6. RIE

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve pluimvee- en varkenshouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen, die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, 2017). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. Ook de oplegnotitie wordt opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. De BREF / oplegnotitie behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

¹ Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën genoemd uit het Activiteitenbesluit.

Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- 1 beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- 2 bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- 3 pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- 4 verzameling en opslag van mest
- 5 verwerking van mest
- 6 uitrijden van mest
- 7 opslag van dode dieren

In de gewenste situatie worden binnen de varkenshouderij gelegen aan It Sâ 4 te Itens in totaal **4.728 vleesvarkens** gehouden. In deze gewenste situatie worden de drempelwaarden (> 2.000 vleesvarkens) zoals opgenomen in de RIE/ IPPC-richtlijn overschreden. Onderhavige regelgeving is hierdoor van toepassing op de veehouderij. De varkenshouderij moet hierdoor voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT).

1. Het aspect "beheer van voeding" is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo. De overige aspecten worden hierna behandeld.
2. Ten aanzien van het bereiden van voer wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 4. De toegepaste grondstoffen die van elders / extern worden aangevoerd zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. Dit aspect voldoet aan de gestelde eisen / BBT.
3. De huisvesting van de dieren voldoet aan de gestelde eisen (o.a. Besluit Huisvesting):
 - Geuruitstoot uit het huisvestingsysteem:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 8.
 - Ammoniakuitstoot uit het huisvestingsysteem:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 9.
 - Emissie van fijn stof uit het huisvestingsysteem:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 10.
 - Geluidproductie:
 - Ten aanzien van dit aspect wordt verwezen naar het gestelde in hoofdstuk 11.
 - Energieverbruik:
 - De IPPC-richtlijn // RIE bepaald dat ook andere milieu-aspecten moeten worden beoordeeld bij het overwegen of voor de 'installatie' vergunning kan worden verleend. In het BREF-document zijn daartoe meer BAT-maatregelen opgenomen. BAT is in dat kader het verminderen van het energieverbruik door een goede landbouwpraktijk toe te passen, te beginnen met de stalinrichting en door stallen en materieel op de juiste manier te gebruiken en te onderhouden. De inrichting dient daartoe een boekhouding van het energie- en waterverbruik bij te houden, het voerverbruik en de afvoer van mest te registreren. Door de beoogde bedrijfsopzet kan worden gesproken over een modern, logistiek en goed georganiseerd bedrijf.



- Voor mechanisch geventileerde stallen dient een optimaal ontworpen ventilatiesysteem te worden toegepast, waarbij een goede temperatuurbeheersing en een minimale ventilatiegraad in de winter mogelijk is. Door onderhoud en inspectie van de installaties wordt weerstand / vervuiling voorkomen. Er wordt een volautomatisch ventilatiesysteem (luchtwater) toegepast dat vanuit een centrale klimaatcomputer kan worden aangestuurd. Het systeem wordt continue afgestemd (frequentieregeling) op de feitelijke ventilatiebehoefte zodat sprake is van een minimale ventilatie. De stallen zijn / worden geïsoleerd (ligvloer, dak, wand) uitgevoerd en er wordt energiezuinig met verlichting omgegaan, zoals het werken met energiezuinige verlichting, een nachtschakelaar en daglichttoetreding.
Hiermee wordt voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document.
- Waterverbruik
 - De BAT-maatregelen voor waterverbruik zijn het toepassen van een hogedrukreiniger, het opsporen en repareren van lekken en het registreren van het watergebruik. De stallen worden regelmatig gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger, waarbij de vuile stalruimtes eerst worden ingeweekt. Het controleren van de installatie en het repareren van lekkages wordt uiteraard uitgevoerd, mede gezien het effect dat dit heeft op de kosten voor het bedrijf zelf. Er zal registratie van het waterverbruik plaatsvinden. Op drinkwater kan reëel gezien niet worden bespaard, gezien de noodzaak om permanent drinkwater voor de dieren beschikbaar te hebben. Door het toepassen van gladde en makkelijk te reinigen oppervlakken (roosters en afscheidings-wanden) en de ruimtes te laten inweken, kan het schoonmaken zo efficiënt mogelijk plaatsvinden. Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BAT, zodat vergunningverlening wat betreft dit aspect mogelijk is.

4. De opslag van mest.

De nitraatrichtlijn bevat minimumvoorschriften voor de opslag van mest in het algemeen, met als doel om alle water een algemeen beschermingsniveau tegen verontreiniging te bieden. BAT houdt in dat de opslagfaciliteiten voor varkensmest voldoende capaciteit hebben om de mest op te slaan tot het moment waarop deze op het land kan worden gebracht. Binnen de inrichting is er in de gewenste situatie afdoende mestopslagcapaciteit onder de stallen en het foliebassin aanwezig om deze mest gedurende 6 maanden op te slaan, en is er dus de garantie dat in de wintermaanden er geen mest op landbouwgrond hoeft te worden aangewend. Ten aanzien van de opslagvoorzieningen wordt gesteld dat bij toepassing van een betonvloer, deze mestdicht moet zijn. De aanwezige opslagvoorzieningen voldoen aan de gestelde eisen en voorschriften uit de BRM en het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.4.5) .



Gezien de situering van het bedrijf kan worden gesteld dat ten aanzien van de overheersende windrichting niet hoeft te worden verwacht dat hinder voor geurgevoelige receptoren optreedt bij normale bedrijfsomstandigheden. Ten aanzien van de opslag van mest wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

5. De verwerking van mest.
Binnen de inrichting wordt geen mest verwerkt.
6. Het aspect “uitrijden van mest” is niet relevant in het kader van deze vergunningprocedure op grond van de Wabo.
7. Opslag & omgang met dode dieren. Eventuele dode dieren (kadavers) worden zo spoedig mogelijk uit de stallen gehaald. Deze kadavers worden bewaard op een vloeistofkerende voorziening en voorzien van een doelmatige afdekking (stolp). Deze kadavers worden vervolgens zo spoedig mogelijk aangemeld en opgehaald door Rendac te Son. Ten aanzien van de omgang en afvoer van dode dieren wordt derhalve aan de RIE // IPPC-richtlijn voldaan.

Gezien het bovenstaande is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging (o.a. geen toename van de ammoniakemissie) en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu. De gewenste bedrijfsopzet voldoet hierdoor aan de IPPC-richtlijn/RIE en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-veehouderij niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT.



Ten aanzien van een IPPC-veehouderij (hier meer dan 2.000 vleesvarkens) geldt de volgende beleidslijn:

- bij uitbreiding/wijziging kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

Tabel 3 *Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën. waarvoor een max. emissiewaarde is vastgesteld (kg/ NH₃/ dierplaats/jaar)*

RAV	Diercat.	Traditioneel	BBT/ AmvB tot 5.000 kg	> BBT 5.000-10.000 kg	>> BBT > 10.000 kg
D 3	Vleesvarkens	3	1,6	1,1	0,45

De aangevraagde veebezetting omvat 4.728 vleesvarkens. Het ammoniakemissieplafond conform BBT bedraagt ($4.728 \times 1,6 =$) **7.564,8 kg**.

De ammoniakemissie van de gewenste veebezetting omvat in totaal een ammoniakemissie van **3045,6 kg**, waardoor wordt voldaan aan het maximale ammoniakemissieplafond op grond van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij. Nu in de gewenste situatie de ammoniakemissie lager is dan 5.000 kg, zijn de aanvullende eisen uit de Beleidslijn (BBT+/BBT++) niet van toepassing.

In de gewenste bedrijfsopzet worden alle stallen uitgevoerd met een emissiearm stalsysteem en voldoen hierdoor ook afzonderlijk aan de normstelling van 1,6 kg NH₃ die geldt voor stallen van voor 1 januari 2007 (stal A) en 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar voor stallen van na 1 januari 2020 (stal B).

Bovenstaande is samengevat in de tabel op de volgende pagina.



Toetsing IPPC beleidslijn				
Gezamenlijke ammoniak emissie op basis van BBT in de VIGERENDE situatie:		5494,80	Kg/NH3.	1. Beschermde ammoniak emissie (BBT) 5494,8
Gezamenlijke ammoniak emissie op basis van BBT in de AANGEVRAAGDE situatie:		6220,80	Kg/NH3.	
BBT+	Ammoniak emissie waarover de BBT+ eis gesteld kan worden:	726,00	Kg/NH3.	
	Ammoniak emissie conform BBT+:	532,40	Kg/NH3.	
BBT++	Ammoniak emissie waarover de BBT++ eis gesteld kan worden:	0,00	Kg/NH3.	
	Ammoniak emissie conform BBT++:	0,00	Kg/NH3.	
Bepaling maximale emissie conform IPPC beleidslijn:		5494,80	Kg/NH3.	1. Beschermde ammoniak emissie (BBT) of indien lager de beoogde situatie:
		532,40	Kg/NH3.	2. Ammoniak emissie conform BBT+:
		0,00	Kg/NH3.	3. Ammoniak emissie conform BBT++:
		6027,20	Kg/NH3.	Totaal plafond IPPC beleidslijn:
De aangevraagde situatie heeft een ammoniak emissie van:		3045,60	Kg/NH3.	
	De ammoniak emissie van de beoogde situatie is daarmee	gelijk of lager	dan het berekende plafond.	
	De beoogde situatie	voldoet	aan onderhavige beleidslijn.	

Gezien het voornoemde is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu.

Geconcludeerd kan worden dat de gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de IPPC-richtlijn (RIE) en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.



7. Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/ of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- **3.000** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3) of

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/ of uitbreiden en / of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren² met meer dan:

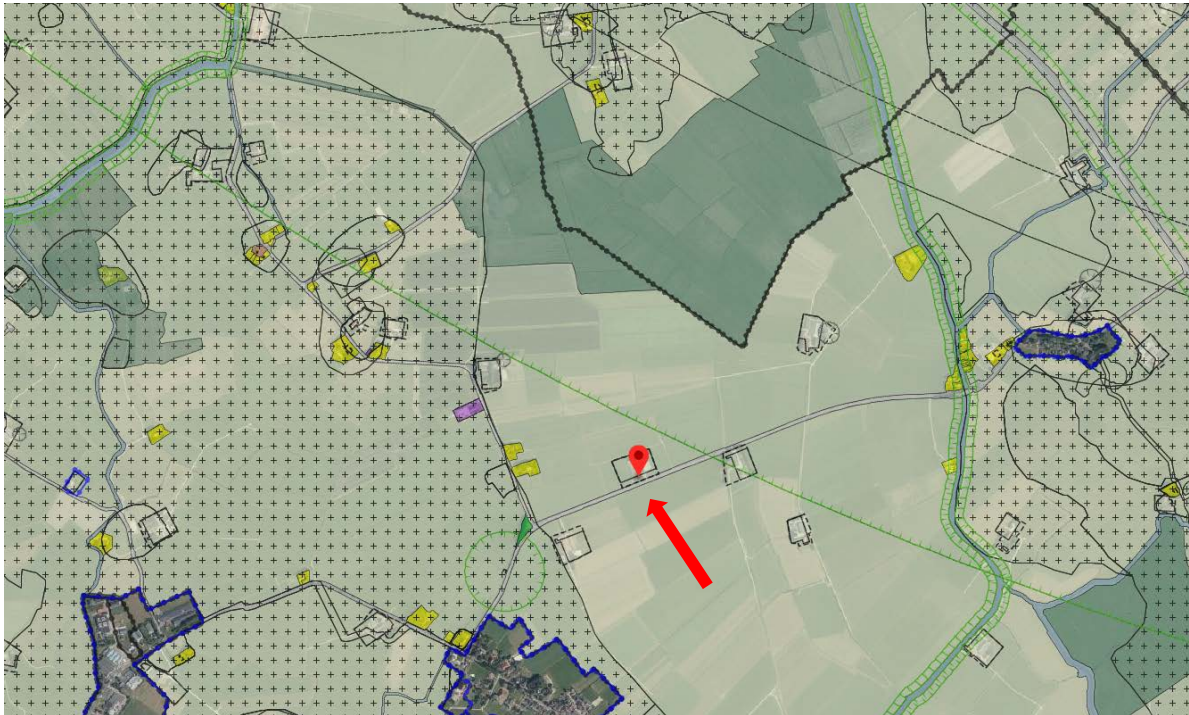
- **2.000** stuks vleesvarkens (Rav cat. D.3).

In de huidige aanvraag is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.. In de huidige aanvraag is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.. In de aangevraagde situatie worden de, in het onderdeel C van bijlage van het Besluit MER genoemde dieren aantallen niet overschreden (2.688 nieuwe plaatsen voor vleesvarkens). Hierdoor geldt voor het bedrijf geen directe MER-plicht. Op grond van de aanpassing van het Besluit MER d.d. 7 juli 2017 is een MER-beoordeling benodigd als de drempelwaarde uit bijlage D wordt overschreden. Nu de drempelwaarde van 2.000 vleesvarkens wordt overschreden, geldt een MER-beoordelingsplicht. Onderhavige aanmeldnotitie voorziet hier in en wordt als zodanig op grond van artikel 7.16 WM aan het bevoegd gezag voorgelegd.

8. Ligging – omgeving

Het agrarisch bedrijf aan It Sâ 4 ligt in het agrarisch buitengebied van Itens (gemeente Súdwest-Fryslân). In de directe omgeving van de veehouderij is geen bebouwde kom aanwezig. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als ‘agrarisch’ met verspreid liggende agrarische bedrijven / veehouderijen en enkele (burger-) woningen van derden. De bebouwde kom van Itens is gelegen op een afstand van ruim 800 meter in zuidwestelijke richting. De locatie wordt goed en eenvoudig ontsloten via diverse bestaande, relatief breed opgezette erftoegangswegen. Wanneer It Sâ 4 gevolgd wordt in oostelijke richting, komt deze (via de Kromwâl en Kleasterdyk) na ongeveer 2,3 kilometer uit op de gebiedsontsluitingsweg N384. De ontsluiting van de varkenshouderij vindt dan ook via dit wegenstelsel plaats.

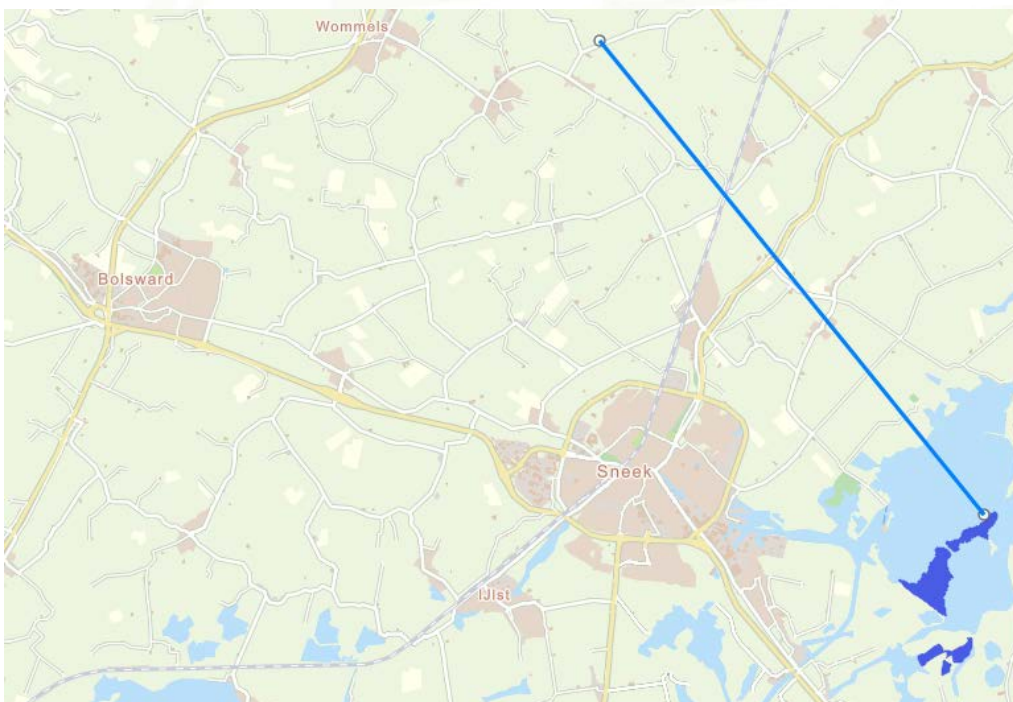




Figuur 1: Overzichtskartaat omgeving veehouderij met vigerend bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “een voor verzuring gevoelig gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 11,7 kilometer ten zuidoosten van de veehouderij.

Figuur 2: Overzichtskartaat afstand tot dichtstbijzijnde Wav-gebied (bron: Atlas Fryslân)



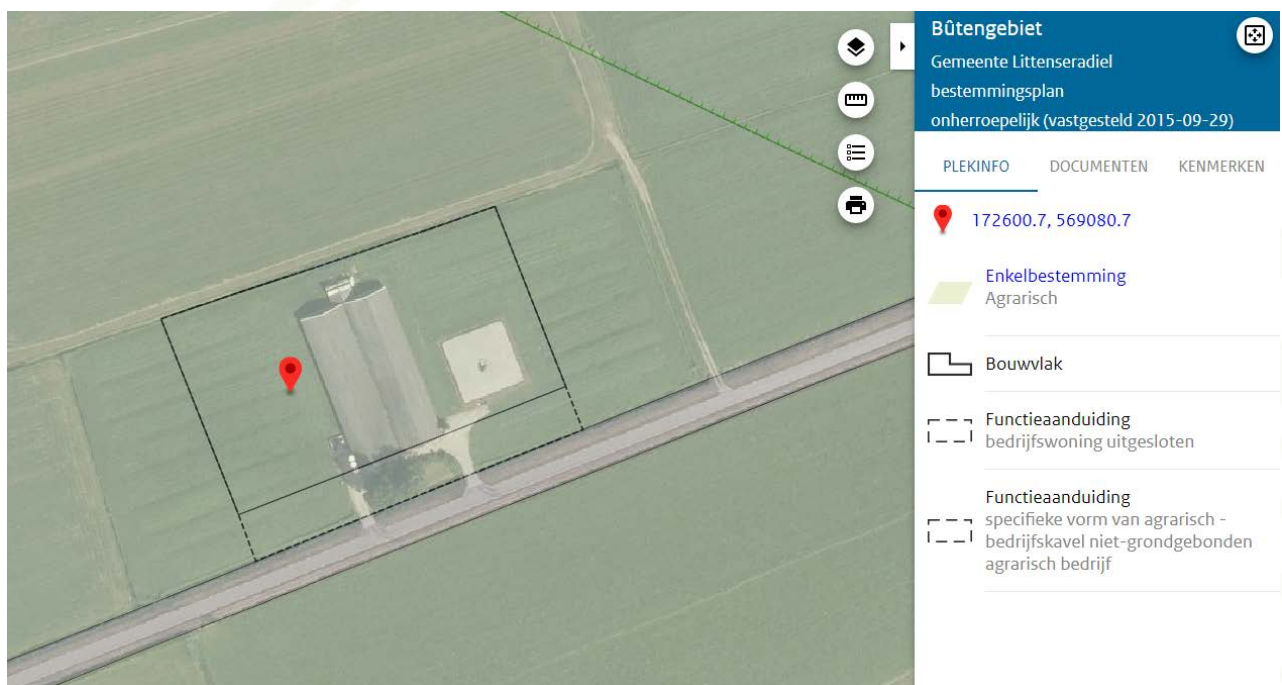
9. Bestemmingsplan

www.vanwestreenen.nl	<i>Aanmeldnotitie MER-beoordeling – It Sân 4 te Itens</i> 19	
--	---	---

Volgens artikel 3.2.1 lid h van het vigerende bestemmingsplan mag een nieuw te bouwen bedrijfsgebouw of overkapping maximaal 500m² omvatten (met een goothoogte van 5,00 meter en een totale bouwhoogte van 12,00 meter).

Echter, volgens de regels gesteld in artikel 3.3.8 kan door middel van een omgevingsvergunning van de regels omtrent de maximale oppervlakte van bedrijfsgebouwen en overkappingen gesteld onder artikel 3.2.1 lid h afgeweken worden, mits door middel van een erfinrichtingsplan en een lichtplan wordt aangetoond dat de ontwikkeling op een zorgvuldige wijze landschappelijk wordt ingepast (overeenkomstig het gestelde in het Beeldkwaliteitsplan Bûtengebied oktober 2014). Daarnaast mag geen onevenredige afbreuk worden gedaan aan het bebouwingsbeeld, de milieusituatie, de woonsituatie, de natuurlijke en landschappelijke waarden en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

Gelet op bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen bouw van de nieuwe stal mogelijk is volgens de bouwregels in het genoemde bestemmingsplan kan worden voldaan, mits er een omgevingsvergunning wordt aangevraagd en een erfinrichtingsplan en lichtplan bij de aanvraag WABO onderdeel Bouw overlegd wordt.



10. Samenhang met andere activiteiten

De varkenshouderij van Hooijer BV aan It Sân 4 te Itens betreft een agrarisch bedrijf (veehouderij). Op het bedrijf zelf worden in hoofdzaak activiteiten uitgevoerd die volledig ten dienste staan van dit agrarisch bedrijf. De activiteiten vinden al jarenlang plaats op deze locatie, weliswaar in een iets andere opzet dan thans is gewenst. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als 'agrarisch' met diverse verspreid liggende agrarische bedrijven en (burger-) woningen van derden. De omgeving kan worden getypeerd als "agrarisch gebied". In de omgeving liggen hoofdzakelijk (grondgebonden en intensieve) veehouderijen en agrarische bedrijven van derden. In de directe nabijheid van het agrarisch bedrijf bevinden zich geen relevant (gevoelige) functies. Het belangrijkste gegeven voor deze aangevraagde activiteit is, dat het uitvoeren van dit plan op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de milieubelasting (zie hoofdstuk 11 en verder).

Nu wordt voldaan aan alle geldende en relevante milieuaspecten, het gestelde in het vigerende bestemmingsplan Bûtengebiet en het gestelde in de Wet Natuurbescherming, kan geconcludeerd worden dat er geen aanwijzingen zijn dat de cumulatie met andere projecten beschouwd moet worden als een bijzondere omstandigheid. Gelet op voornoemde bestaat ten aanzien van dit aspect (locatie en omgeving) geen noodzaak voor het opstellen van een MER.



11. Beoordeling geur

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld varkens) wordt door middel van het verspreidingsmodel "V-Stacks" de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. Noemenswaardig is nog dat de locatie It Sân 4 in Itens in een niet-concentratiegebied ligt, volgens de kaart uit bijlage 1 van de Meststoffenwet.

11a. Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt in niet-concentratiegebieden de normstelling ter plaatse van een (burger)woning van derden het buitengebied $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en ter plaatse van een woning in de bebouwde kom $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting 66.981,6 OU_E . In de directe omgeving zijn de (maatgevende) burgerwoningen van derden aan onder andere Lewei 8 en 10 gelegen. De bebouwde kom van Itens ligt op ongeveer 800 meter afstand van onderhavige veehouderij.

In de gewenste situatie bedraagt de geurbelasting als volgt:

Naam van het bedrijf: Hooijer BV locatie Itens
Berekende ruwheid: 0,06 m
Meteo station: Schiphol

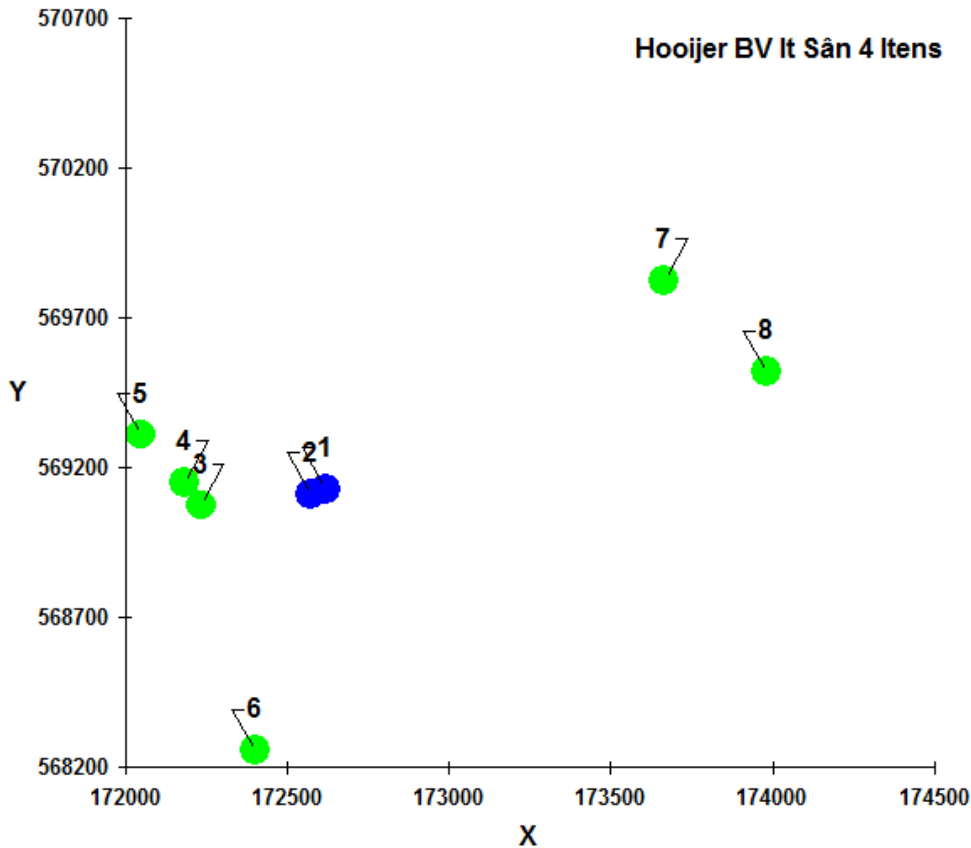
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	172 621	569 124	3,0	4,6	2,30	4,23	32 844
2	Stal B	172 572	569 110	5,0	7,3	2,18	6,19	34 138

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Lewei 8	172 231	569 072	8,0	6,6
4	Lewei 10	172 181	569 149	8,0	4,5
5	Monsamabuorren 1	172 044	569 309	8,0	1,8
6	De Nijstêd 10 (kern)	172 399	568 253	2,0	0,8
7	Kromwâl 20	173 666	569 825	8,0	0,5
8	Kleasterdyk 14(kern)	173 981	569 518	2,0	0,4





Uit de berekening blijkt dat in de gewenste situatie ruimschoots aan de geldende normstelling van 8 OU kan worden voldaan.

Uitgangspunten berekening V-stacks:

- Stal A (2.040 vleesvarkens // 32.844 Ou)
 - o Mechanische ventilatie (geforceerd)
 - o Hoogte EP = 3,0 m.
 - o Gemiddelde gebouwhoogte = 4,6 m.
 - o Diameter (uitstroomopening wasser) = 2,30 m.
 - o Uittreedsnelheid= 4,23 m/sec.
 - ** Zie bijgevoegde dimensioneringsplan (bijlage 3)*

- Stal B (2.688 vleesvarkens // 34.138 Ou)
 - o Mechanische ventilatie (geforceerd)
 - o Hoogte EP = 5,0 m.
 - o Gemiddelde gebouwhoogte = 7,3 m.
 - o Diameter (ventilatoren achter wasser) = 2,18 m.
 - o Uittreedsnelheid= 6,19 m/sec.
 - ** Zie bijgevoegde dimensioneringsplan (bijlage 3)*



In de directe omgeving zijn diverse agrarische bedrijven/veehouderijen van derden gelegen. De afstand tussen onderhavige veehouderij en deze omliggende agrarisch bedrijven (o.a. aan It Sân 1 en 3) bedraagt meer dan 300 meter. Hierdoor wordt voldaan aan de geldende vaste afstand van 50 meter ten opzichte van een agrarisch bedrijfswoning van derden.

11b. Diercategorieën met vaste afstanden

☒ *Niet van toepassing*

11c. Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geurgevoelige object. Deze afstanden zien er als volgt uit:

Tabel 5 Overzicht gevelafstanden

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	50 meter	>> 700 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	25 meter	>> 300 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
<i>Woning behorende bij veehouderij van derden</i>	25 meter	>> 300 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen

De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.



12. Beoordeling ammoniak

12a. Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Fryslân hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld. In de nabije omgeving van de veehouderij aan It Sân 4 is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “zeer kwetsbaar gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 11,7 kilometer ten zuidoosten van de veehouderij. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de omliggende zone van 250 meter (zie figuur in hoofdstuk 8).

De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

12b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

12c. Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Het college van GS van de provincie Fryslân is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 // Wet Natuurbescherming. Voor de veehouderij aan It Sân 4 te Itens is op 7 september 2018 door GS van Fryslân een besluit genomen inzake de verlening van een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming voor het betreffende bedrijf // 01545301).

Vooruitlopend op deze aanvraag voor een nieuwe omgevingsvergunning is inmiddels bij provincie Fryslân een nieuwe aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming ingediend. In de beoogde situatie is er sprake van een afname van de ammoniakemissie. Gelet op het gestelde in de Wet Natuurbescherming vormt het aspect ammoniakemissie dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

12d. Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting)

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting gepubliceerd in het Staatsblad (2015, nr. 317). Op 1 augustus 2015 is dit besluit formeel in werking getreden. In het besluit huisvesting is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor



geldende maximale emissiewaarde. Voor vleesvarkens zijn in tabel 1 van het Besluit ammoniak emissiehuishouding veehouderij maximale emissiewaarden van 1,6 kg NH₃ voor stallen van voor 1 januari 2007 en 1,1 kg NH₃ voor stallen van na 1 januari 2020 opgenomen. In de gewenste situatie worden alle stallen voorzien van een emissiearme stalsysteem. Zie onderstaande tabel:

Tabel: Vigerende situatie - maximale emissienormen Besluit emissiearme huisvesting.								
Stal	Kolom BEHV	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH ₃ per dier-plaats	Kg NH ₃ totaal
A	A	Vleesvarkens	2040	D 3.2.9	BWL 2005.01.V8	chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	1,6	3264
B	C	Vleesvarkens	2028	D 3.2.14	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	1,1	2230,8
							Totaal:	5494,8

Het ammoniakplafond op basis van het Besluit emissiearme Huisvesting bedraagt dus 5494,8 kg NH₃ per jaar. In de aangevraagde situatie is er sprake van een ammoniakemissie van 3045,6 kg NH₃. De aangevraagde situatie voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij en de AMvB-huisvesting / BBT.



13. Luchtkwaliteit

In de gewenste situatie is er, ten opzichte van de bestaande rechten, sprake van een sterke afname van de emissie van fijn stof // PM10. In de “Handreiking fijn stof en veehouderijen” (Ministerie van VROM, mei 2010) is onder meer het volgende opgenomen:

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m3 (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen.

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. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. 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.

NIBM-tabel (bron: Infomil)

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

In onderhavige situatie is er binnen 160 meter van de inrichting geen toetsingspunt (woning van derden) gelegen. Gelet op bovenstaande is een uitbreiding van >> 1.376.000 g/jr nog acceptabel en aan ter merken als “Niet in betekende Mate (NIBM)”. In de gewenste situatie is er sprake van een sterke afname van de emissie van PM10 (117.444 g/jr) ten opzichte van de vergunde situatie. Gelet op bovenstaande is de wijziging in de bedrijfsopzet aan ter merken als “Niet in betekende Mate (NIBM)” en kan worden gesteld dat de emissie van fijn stof geen belemmering vormt om de gewenste situatie te realiseren. Aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan.



14. Geluid

14a. Werktijden

De veehouderij is zeven dagen per week continue in bedrijf. De gangbare werktijden zijn van 6.00 uur 's ochtends tot 23.00 uur 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. Gedurende maximaal 12 dagen per jaar worden ook werkzaamheden (afwijkende bedrijfstijden) uitgevoerd in de avond- en nachtperiode (tussen 23.00 en 06.00 uur) in verband met de aan- en afvoer van dieren en de aanvoer van voerproducten. Op zon- en feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

14b. Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting:

	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:		
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Hoge drukreiniger	1	1,0	0,5	-
Ventilatoren (1/stal A + 2/voerkeuken + 3/stal B)	13	continue	continue	continue
Noodstroomaggregaat (mobiel) - diesel 60 KVA	1	Incidenteel	Incidenteel	Incidenteel
Voerinstallatie (mengers, compressor, vijzels, motoren, voerpomp)	1	6,5	1,5	-

14c. Aan- en afvoerbewegingen

Geluid-/trillingsbron	Frequentie	Max. tijdsduur	Aantal voertuigen voor aan- en afvoer per activiteit:		
			06.00 - 19.00 u.	19.00 - 22.00 u.	22.00 - 06.00 u.
Aanvoer veevoer	2 x per week	0,5 uur	4 vrachtwagens	1 vrachtwagens	-
Aanvoer bijproducten	5 x per week	0,5 uur	4 vrachtwagens	1 vrachtwagens	-
Aanvoer dieren	2 x per week	1,5 uur	1 vrachtwagen	1 vrachtwagen	-



Afvoer dieren	2 x per week	1,5 uur	2 vrachtwagens	*	*
Afvoer kadavers	Op afroep	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer afvalstoffen	1 x per week	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer dunne mest	2 x per week	0,5 uur	6 vrachtwagens	*	*
Afvoer spuiwater en aanvoer zwavelzuur	Op afroep	1 uur	1 vrachtwagen	-	-
Onvoorzien	1 x per week	0,5 uur	1 vrachtwagen	-	-
Auto's bezoekers	6 per dag	5 min.	4	1	1

* Incidenteel (maximaal 12x per jaar) is het mogelijk dat afvoer van dieren of mest in de avond of nacht geschied. Dit is afhankelijk van externe factoren, zoals de planning op de slachterij en de grootte van de voorjaarspiek in arbeid bij de loonwerker.

Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering en afscherming van de aanwezige installaties (d.m.v. bijvoorbeeld het in pandig aanwezig zijn van alle geluidsbronnen m.b.t. de brijvoerinstallatie), de omgeving en de door te voeren wijzigingen, heeft in de gevraagde situatie niet te worden gevreesd voor een ontoelaatbare (toename van de) geluidsproductie.

In de gewenste situatie / bedrijfsopzet worden enkele wijzigingen doorgevoerd m.b.t. de geluid producerende activiteiten. Het type transport is in de omgeving veel voorkomend en inherent aan het buitengebied. Doordat het aantal dieren stijgt, stijgt ook het aantal vervoersbewegingen m.b.t. voer, mest en aan- en afvoer van dieren. Echter, door de nieuwe opzet van het bedrijf kan het transport efficiënter ingericht worden. Doordat het transport in de beoogde situatie efficiënter wordt, kan met z.g. vrachtwagencombinaties gereden worden in plaats van trekkers met opleggers. Bij de afzet van mest kan worden ingespeeld op diverse afzetfactoren zoals vraag en weersomstandigheden. De geluidsproductie wordt daarmee zoveel mogelijk beperkt tot een aantal piekdagen per jaar.

Binnen de inrichting stijgt het aantal geluidsbronnen op enkele ventilatoren na niet, daar er in de bestaande voerkeuken capaciteit genoeg is om een extra stal met dieren van voer te voorzien.

Voorts kan nog opgemerkt worden dat er thans reeds sprake is van een vergelijkbare bedrijfsvoering op onderhavige locatie, en dat door de geruime afstand tot woningen van derden (> 300 meter) niet gevreesd hoeft te worden voor een grote toename van de geluidsbelasting. Daarom kan ongewijzigd aan de geldende normstelling worden voldaan (45 dBA etmaalwaarde).



15. Energie

15a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- ☒ *Ja, het energieverbruik zal toenemen in de aangevraagde situatie. Dit zal zoveel mogelijk beperkt worden door toepassing van bijvoorbeeld energiezuinige verlichting.*

15b. Overzicht energieverbruik per jaar (schatting)

Energiebron	Verbruik
Aardgas	5.500 m3
Elektriciteit	84.000 kWh

15c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

- ☒ *Ja.*



15d. Vragenlijst melkveehouderij

☒ *Niet van toepassing*

15e. Vragenlijst kalverhouderij

☒ *Niet van toepassing*

15f. Vragenlijst varkenshouderij

Hoeveel uur per dag is de verlichting in werking? *Continue*

Welke van den onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☒ TL-/ LED-verlichting

Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

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

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☒ klimaatcomputer (weersafhankelijk)
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging

Verwarming

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ vloerverwarming
- ☒ CV
- ☐ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☒ HR



15g. Vragenlijst pluimveehouderij

☒ *Niet van toepassing*

Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparing onderzoek uitgevoerd?

☒ *Nee.*

Metten en registreren van energiegegevens.

<i>Elektriciteit</i>	Jaarrekening	1x / jaar	Energiebedrijf / eigen meting
<i>Aardgas</i>	Jaarrekening	1x / jaar	Energiebedrijf / eigen meting

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

☒ *nee*

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie?

☐ ja ☒ *nee (wellicht in de toekomst)*

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie?

☐ ja ☒ *nee*

16. Water

16a. Waterverbruik (geschat)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
<i>Leidingwater</i>	5.800 m ³	Drinkwater vee, luchtwasser, calamiteiten, schoonmaakwerkzaamheden en sanitair



16b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
<i>Reinigen stallen</i>	Stof-, voer- en mestresten	Mestkelder
<i>Hemelwater</i>	-	Bodem/ sloot
<i>Sanitaire voorzieningen</i>	Afvalwater van huishoudelijke aard	Mestkelder
<i>Spoelplaats</i>	Zand, voer- en mestresten	Mestkelder

17. Koelinstallatie

Er is geen koelinstallatie op het bedrijf aanwezig.

18. Opslag grond- en hulpstoffen

18a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Reinigingsmiddelen</i>	Divers in kast (werkvoorraad)	100 liter / kg	12
<i>Zwavelzuur</i>	Tank (dubbelwandig / kunststof)	2000 liter	23

18b. Opslag gas

☒ Niet van toepassing

18c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Veevoeder bijproducten</i>	Zakken	40 x 25 kg	F
	Silo's	13 stuks (divers)	Silo 1 t/m 5
	Silo's / bunkers	4 stuks á 50 m3	Silo 6 t/m 9
<i>Medicijnen</i>	In originele verpakking in (koel) kast	50 liter	13



19. Afvalstoffen

19a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>Spuiwater</i>	Tank 50 m3 (silo nr. 22)	Op afroep	Erkende inzamelaar
<i>Restafval</i>	Grijze container 240 liter (nr. 7)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>GFT</i>	Container 240 liter (nr. 6)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Kadavers</i>	Koeling/stolp (nr. 1)	Op afroep	Rendac
<i>Oud papier</i>	Dozen (nr. 8)	Maandelijks	Verenigingen

19b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>TL-buizen / lampen</i>	20 stuks	Doos (nr. 11)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
<i>KGA</i>	40 kg/l	Chemobox (nr. 9)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar



20. Mest

20a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
<i>Vloeibare mest in kelders</i>	7.900 m ³	Ja
<i>Foliebassin (afgedekt)</i>	1.500 m ³	Ja

20b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vloeibare mest en woningen van derden	>> 250 meter

21. Bodem

Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

Activiteit

- stallen / houden van vee
- opslag dunne mest
- opslag reinigingsmiddelen
- opslag medicijnen
- opslag kadavers
- opslag zwavelzuur
- opslag spuiwater
- opslag voer
- opslag bijproducten
- spoelplaats

Maatregel

vloeistofkerende vloer
 opslag in mestdichte kelders + foliebassin
 opslag in afgesloten kast
 werkvoorraad in dichte kast
 vloeistofkerende vloer
 dubbelwandige tank
 productbestendige silo
 productbestendige silo's
 productbestendige silo's
 vloeistofkerende vloer

Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (cat. I).



22. Metingen en registratie

- ☒ leidingwaterverbruik
- ☒ grondstoffenverbruik
- ☒ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☒ veebezetting
- ☒ mest en mineralenboekhouding
- ☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen, Cv's, luchtwassers etc.
- ☐ bedrijfsafvalwater

23. Brandveiligheid

- ☒ *Er zijn afdoende brandblusmiddelen aanwezig binnen de veehouderij (de brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening).*

24. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

24a. Bouwvergunning

- ☒ *Voor het oprichten van stal B zal in een later stadium een omgevingsvergunning activiteit bouwen worden aangevraagd. (Tegelijk met de activiteit milieu, ongefaseerd).*

24b. Sloopvergunning

- ☒ *Nee*

24c. Waterwet

- ☒ *Nee*

24d. Wnb-wet

- ☒ *Deze aanvraag is afzonderlijk ingediend bij college van GS van Fryslân.*

24e. Activiteitenbesluit

- ☒ *Voorschriften voor Type C-inrichting zijn rechtstreeks van toepassing (hoofdstuk 3).*



25. Toekomstige ontwikkelingen

Zijn er nog relevante toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor deze aanvraag?

☒ *Nee (afhankelijk van wet- en regelgeving).*

26. Nadere gegevens

- Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

27. Gezondheidsaspecten

Veevoeder

Binnen de veehouderij wordt alleen gebruik gemaakt van veevoeder / grondstoffen, die voldoen aan de kwaliteitseisen (GMP-HACCP). Het veevoeder c.q. grondstoffen bevatten derhalve geen gevaarlijke componenten. De opslag van het veevoer vindt plaats in hiervoor bestemde productbestendige (bulk)silo's. De opslag en toepassing van veevoeder / grondstoffen brengt dan ook geen ontoelaatbare risico's met zich mee.

Uitval stroom en brandveiligheid

De stallen zijn voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder automatisch gewaarschuwd en wordt er een noodstroomaggregaat in werking gezet. Het noodstroomaggregaat kan voor het bedrijf tijdelijk de elektriciteitsbehoefte opvangen. Er wordt binnen het bedrijf alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een eventuele brand te beperken zijn maatregelen getroffen in de vorm van het aanbrengen van brandblussers en brandwerende voorzieningen. De brandblussers worden jaarlijks gekeurd. Daarnaast zijn er in de bedrijfsgebouwen en stallen vluchtwegen aanwezig in verband met het mogelijk uitbreken van brand.

Om storingen en calamiteiten te voorkomen wordt het ventilatiesysteem periodiek gecontroleerd door een erkend installatiebedrijf.



Bedrijfsongevallen

Om bedrijfsongevallen te beperken worden diverse maatregelen getroffen. In het algemeen kan worden gesteld dat bij het gebruik van machines, tractoren, werktuigen, machines, ventilatiesysteem / luchtwasser etc. specifieke voorschriften gelden die worden bijgeleverd en waarvan de veehouder dan wel het personeel kennis neemt voor gebruik. Bij het verplaatsen van grote groepen dieren en/of het verrichten van veterinaire handelingen wordt vrijwel altijd met meerdere personen tegelijk samengewerkt. Het risico op ongevallen wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken.

Vervoersverbod

Het gevolg van vervoersverboden, als gevolg van bijvoorbeeld een uitbraak van Varkenspest, MKZ etc., is dat er geen aan- en afvoer van dieren plaats kan plaatsvinden op het bedrijf. Het mogelijke gevolg is dan ook dat de aanwezige dieren mogelijk voor langere tijd dan normaliter binnen de inrichting zullen verblijven. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren is de opvangcapaciteit van onderhavige veehouderij relatief groot. Bij een zeer lang aanhoudende periode van het niet kunnen afleveren van de dieren kan eventueel een noodopvang (noodhuisvesting) worden gerealiseerd. Feitelijke welzijnsproblemen zullen hierdoor bij de dieren niet ontstaan.

Gezondheidsaspecten

Binnen onderhavige veehouderij worden maatregelen getroffen om de risico's op een uitbraak van dierziekten zoveel mogelijk te beperken. Om de risico's op het bedrijf te beperken c.q. te voorkomen is het bedrijf zodanig opgezet, dat bezoekers niet direct in de stallen kunnen komen. Personen die de stallen willen bezoeken/betreden dienen zich te houden aan strikte hygiëneregels (o.a. gebruik van bedrijfskleding, een hygiënesluis, toepassen ontsmettingsmiddelen etc.).

Binnen de varkenshouderij aan It Sân 4 te Itens worden alleen varkens gehouden. Hierdoor is er sprake van een gespecialiseerd bedrijf met slechts één diersoort. Op basis hiervan worden de risico's op de verspreiding van dierziekten al in grote mate beperkt.

Binnen de veehouderij worden de volgende maatregelen getroffen in het kader van de dier- en volksgezondheid en om de verspreiding van dierziekten te voorkomen:

- Binnen een afstand van < 250 meter van het emissiepunt van de stallen is geen woning van derden aanwezig;
- Binnen de veehouderij wordt bedrijfsmatig slechts één diersoort (varkens) gehouden;
- Professionele begeleiding door adviseurs, dierenarts en voerleverancier;
- Er wordt per jaar een bedrijfsbehandelingsplan op het gebied van het gebruik van diergeneesmiddelen opgesteld in samenwerking met de begeleidende dierenarts;
- De begeleidende dierenarts bezoekt periodiek het bedrijf;
- Zeer beperkt / geen antibiotica gebruik;



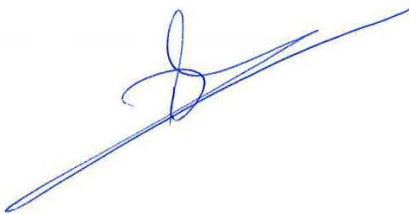
- De periodieke controle op de algehele gezondheidsstatus van het bedrijf;
- Strikte hygiënemaatregelen;
- Er is geen sprake van een vrij uitloop. De dieren worden inpandig gehouden;
- De stalruimtes voldoen aan de modernste eisen en technische inzichten;
- De gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de geldende milieuwet- en regelgeving (o.a. tan aanzien van geur, luchtkwaliteit, ammoniak, geluid etc.).

Gelet op voornoemde bestaat ten aanzien van de veiligheids- en gezondheidsaspecten geen noodzaak voor het opstellen van een MER.

28. Conclusie

Het onderhavige initiatief is getoetst en beoordeeld aan de hand van de Europese criteria en relevante wet- en regelgeving. Hieruit kunnen wij concluderen dat de voorgenomen activiteit niet zal leiden tot belangrijke nadelige effecten. Gelet op alle genoemde feiten in deze notitie, doen zich geen bijzondere omstandigheden voor, die het uitvoeren van een MER voor de varkenshouderij van Hooijer BV aan It Sân 4 te Itens rechtvaardigen.

Lichtenvoorde, 28 mei 2020
VanWestreenen B.V.

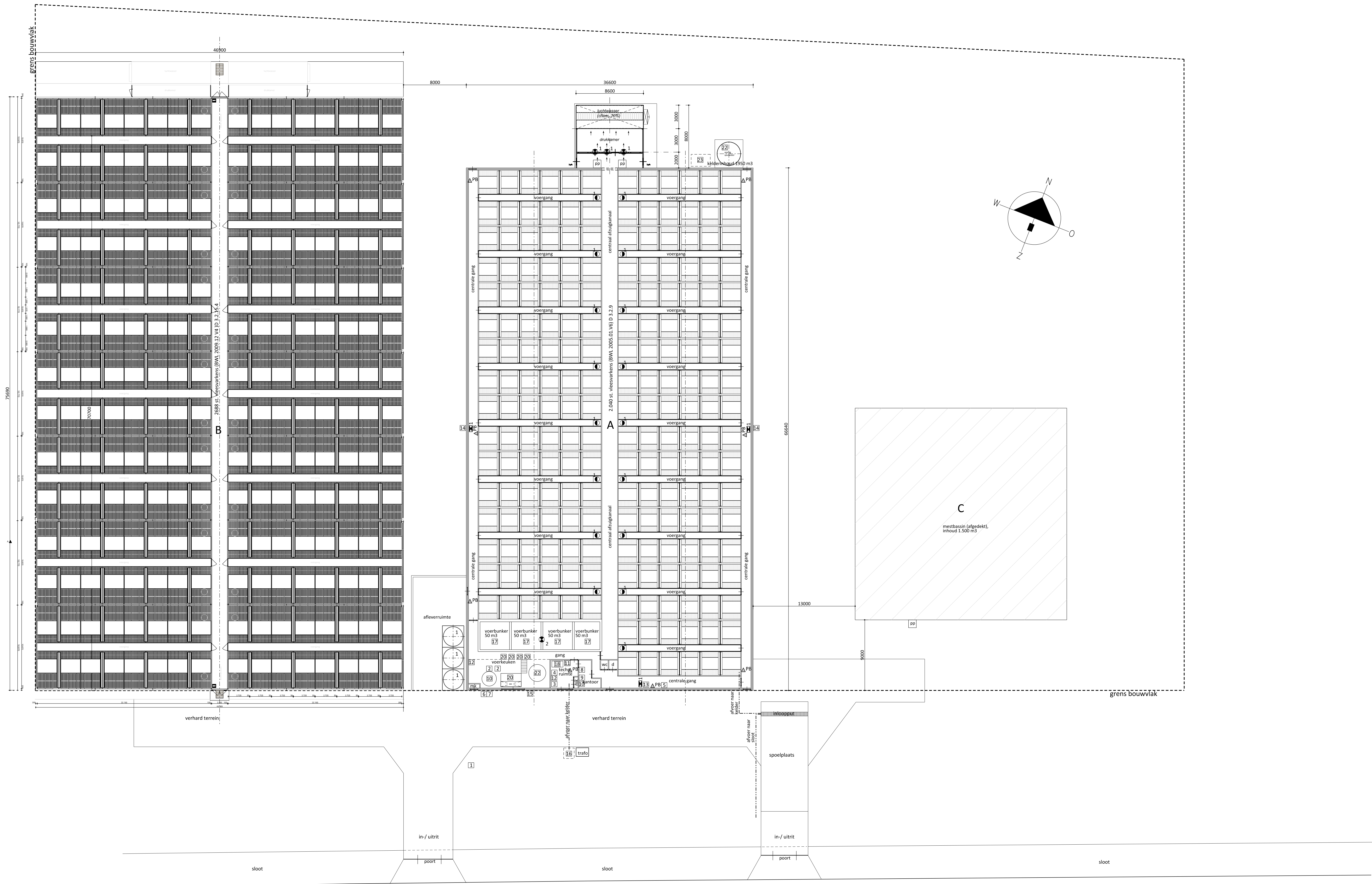
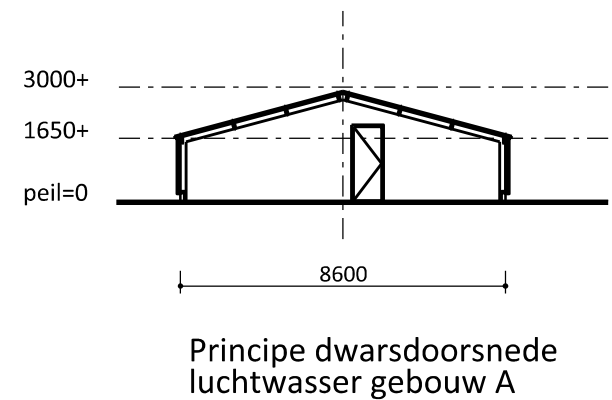
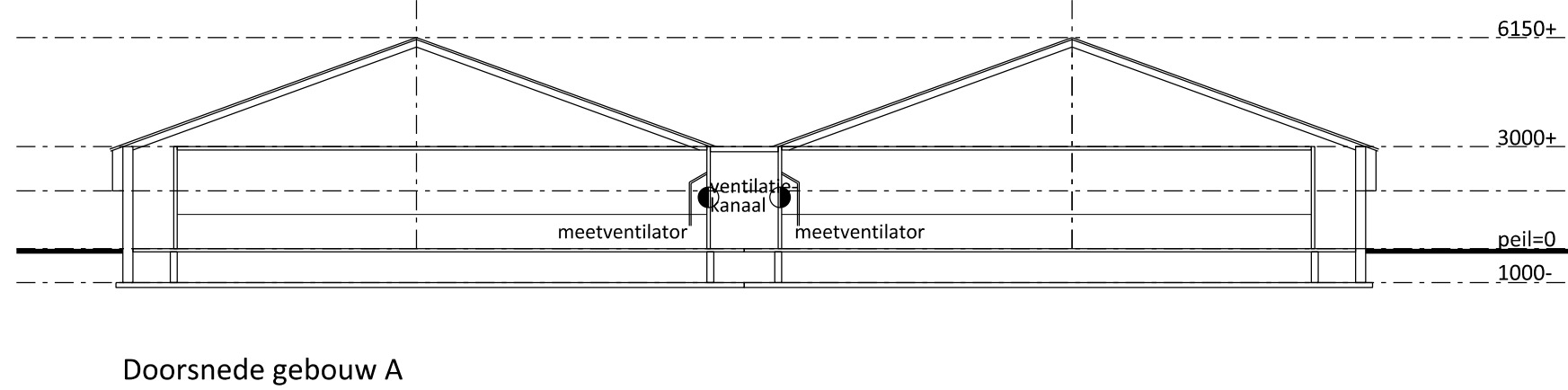
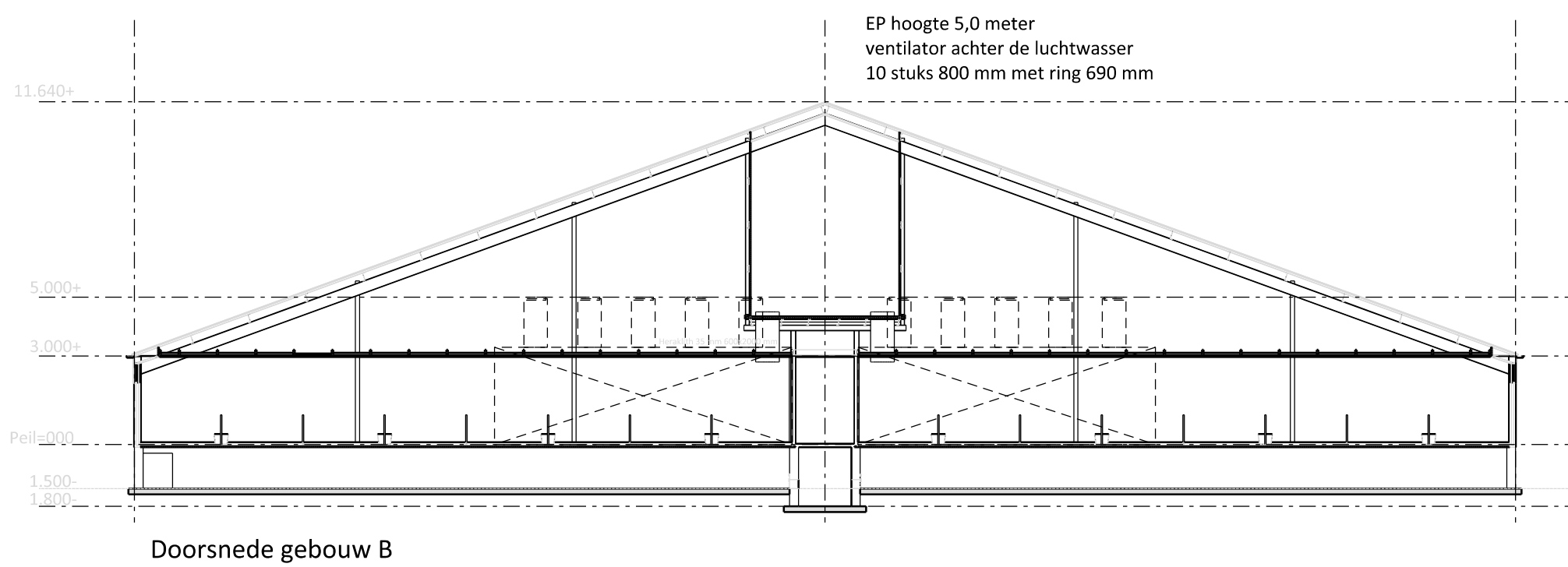


Ing. B.H. (Barry) Wopereis

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenst bedrijfsopzet
Bijlage 2: Stalbeschrijvingen
Bijlage 3: Dimensioneringsplannen luchtwasser

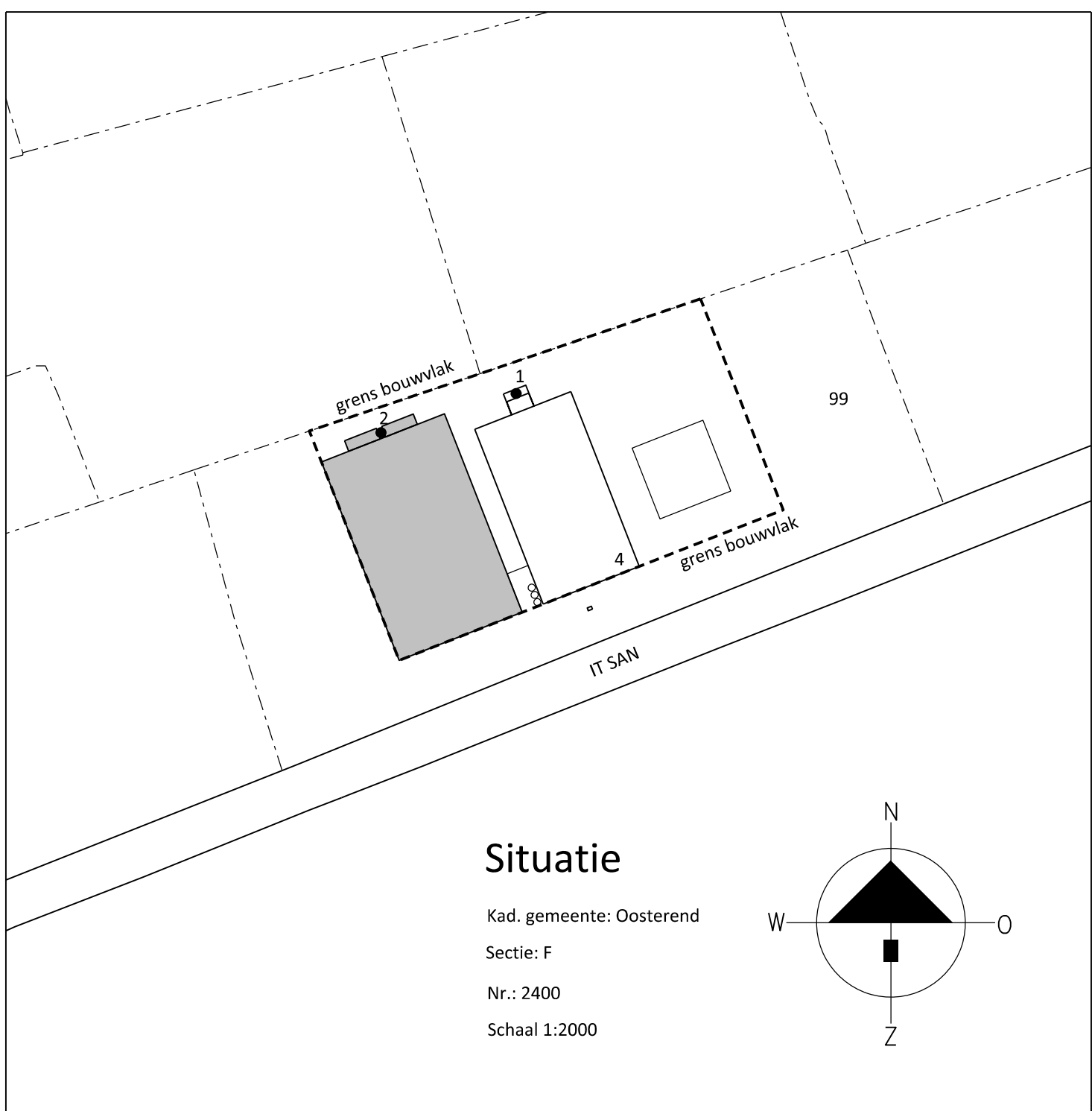




Coördinaten			
nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal A	172.616	569.128
2	stal B	172.572	569.110

Gebouwen		
symbool	omschrijving	aantal dieren / stalsysteem
A	stal / voerkeuken / vooruimtes (nr. 4)	2.040 st. vleesvarkens (BWL 2005.01.V7) D 3.2.9
B	stal	2688 st. vleesvarkens (BWL 2009.12.V4) D 3.2.15.4
C	meestassin (1.500 m3)	-

Legenda			
symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/c)
1	voersilo met vijzel	5	0.75
CV	ketel	3	32
PB	poederblusser	-	-
PB	pompunit	-	-
1	ventilator 900 mm	3	1.1
2	ventilator 600 mm	1	0.7
1	meetventilator	17	0.2
1	kadaverkap	1	-
2	voermenger	2	6
3	diverse handgereedschappen	1	10
4	hogedrukreiniger	1	6
5	compressor	1	2
6	GFT container	1	240 liter
7	container restafval	1	240 liter
8	oud papier container	1	240 liter
9	KCA box	1	40 liter
10	menger met vijzel	1	1.5
11	opslag oude lampen	1	-
12	opslag reinigingsmiddelen	1	100 liter
13	opslag medicijnen koelkast	1	0.5
14	motor	2	1.5
15	vulpunt	1	-
16	laarzen wassen	1	-
17	opslag biproducten met menger	4	2.5
18	aggregaat (diesel)	1	60 kVA
19	stortbak met vijzel	1	2.2
20	voerpomp	4	1.1
21	menger	1	2.2
22	opslag spuiwater	1	50 m3
23	zuurtank	1	2 m3



PROJECT:
Bedrijfsontwikkeling varkenshouderij

OPDRACHTGEVER:
Kalkremsterij Hooijer B.V.,
Wolensdijk 1,
8463 VA ROTSTERHAULE

LOCATIE: It San 4, 8735 HK te Itens

SCHAAL: 1:200

GETEKEND: EG/AV

FORMAAT: A0

DATUM: 26/05/2020

WIJZIGING: -

ONDERDEEL:
Bedrijfsplattegrond / milieutekening

PROJECTNUMMER:
202002MM-HOOUER-ITENS

Blad 1 van 1

IT SAN

Nummer systeem	BWL 2005.01.V8	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.3), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.2), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.2), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.2), kraamzeugen (D 1.2.11), gespeende biggen (D 1.1.10), gaste en dragende zeugen (D 1.3.7), dekberen (D 2.2), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.9), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.13), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.15), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.6), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.10), vleeskuikens (E 5.13), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.5) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.5), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.4), vleeskalkoenen (F 4.7), ouderdieren van vleeseenden (G 1.3), vleeseenden (G 2.1.3), voedsters en vleeskonijnen (I 1.3 en I 2.3)	
Systeembeschrijving van	Juli 2018	
Vervangt	BWL 2005.01.V7 van november 2017	
Werkingprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem 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, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

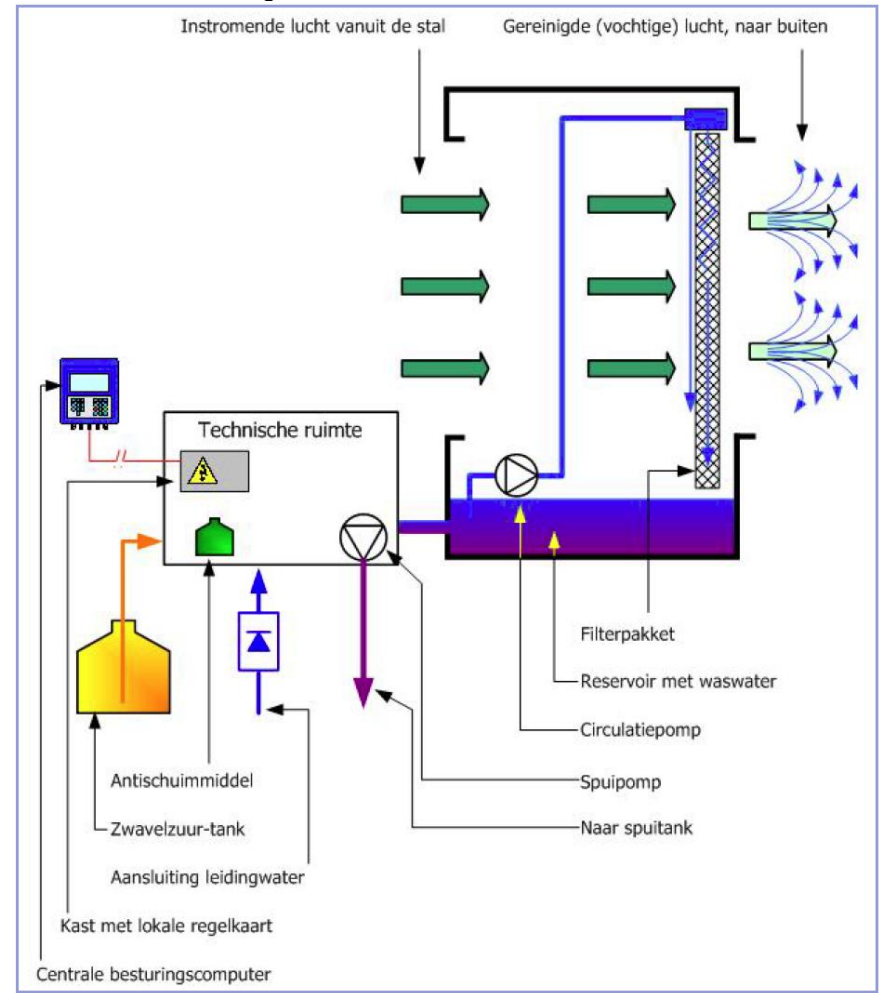
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter <u>type tegenstroom</u>: chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 120 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,3 meter
2c		<u>type dwarsstroom</u>: opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m³ lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is
2d		<u>type dwarsstroom</u>: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger mag vast achter de filterwand staan waardoor de totale dikte van deze wand 0,38 meter is. <u>type tegenstroom</u>: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,08 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.857 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld

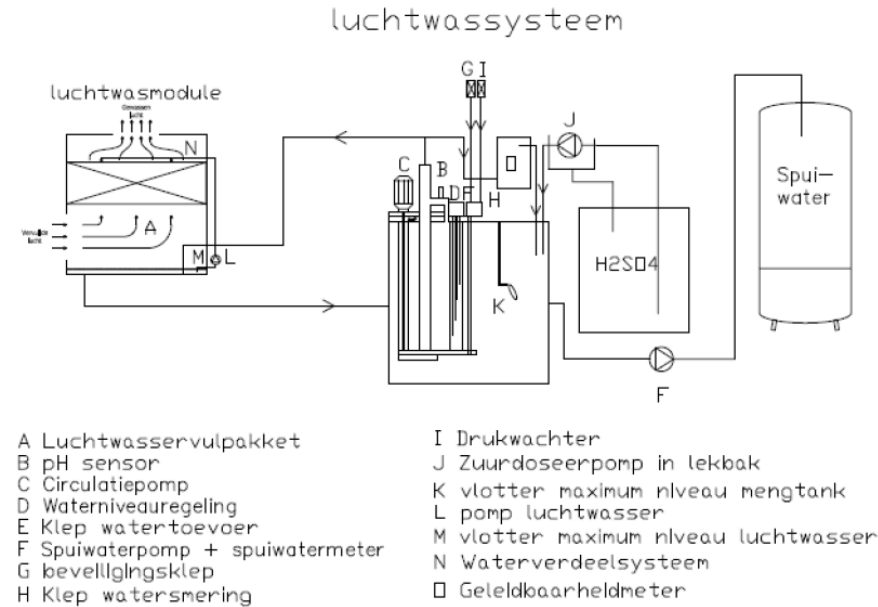
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent	
Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 1,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,64 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,27 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,07 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 2,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 1,7 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,9 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,051 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouerdieren van legrassen: - 0,095 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,075 kg NH ₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouerdieren van vleeskuikens: - 0,174 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,020 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouedieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,05 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouedieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,14 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouedieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,20 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Ouedieren van vleeseenden: - 0,096 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,063 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,36 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,06 kg NH ₃ per dierplaats per jaar	
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, op 19 april 2010 afgegeven door Wageningen UR – Livestock Research Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015	

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), opfokhennen en –hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen	NUMMER: BWL 2005.01.V8 Systeembeschrijving juli 2018
---	--

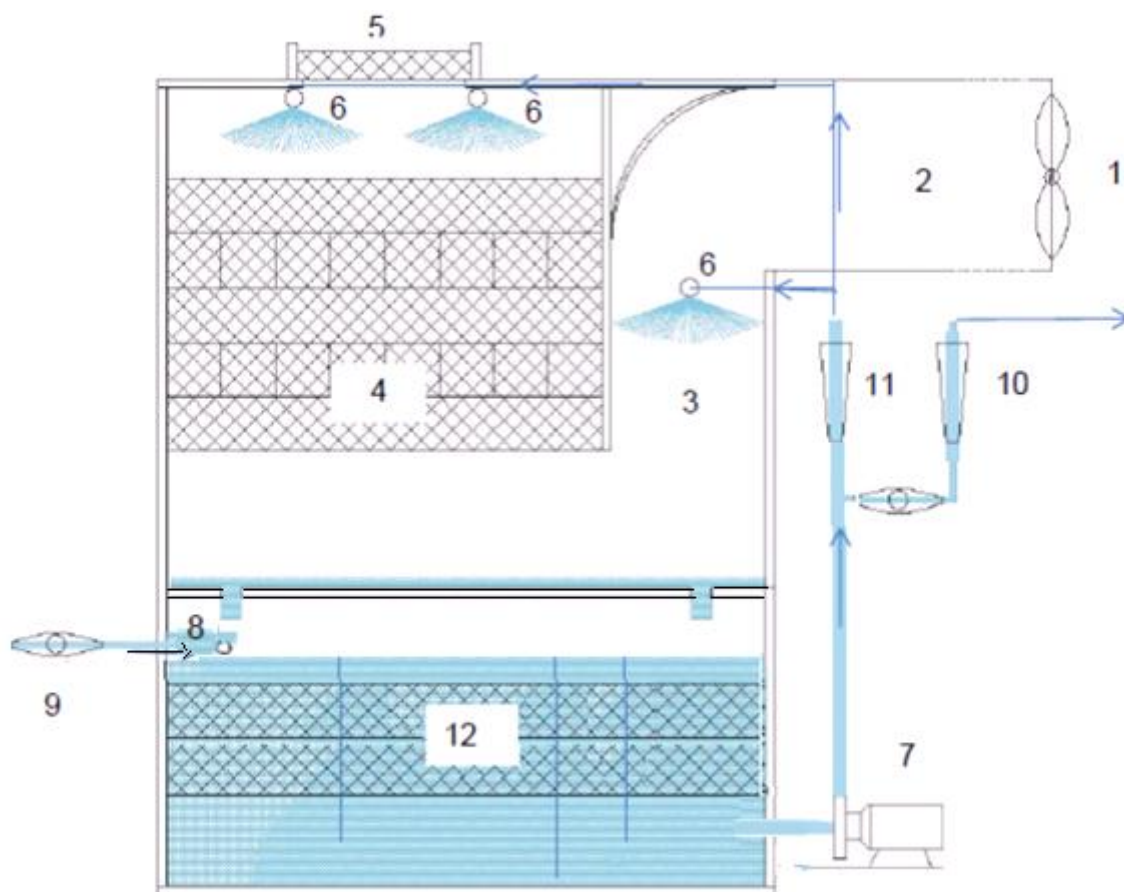
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)	
Systeembeschrijving van	Juli 2018	
Vervangt	BWL 2009.12.V3 van november 2017	
Werkingsprincipe	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. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

		(structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlotterchakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12.V4 Systeembeschrijving juli 2018
---	---

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2005.01.V4

29-05-17

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

It San 4

Itens

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	27976,32 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,30 m²
Pakketdikte wasser:	0,3 m
Druppelvanger dikte:	0,08 m
Totale dikte waspakket:	0,38 m
Type pakket:	NET 38
Specifieke oppervlakte pakket:	120 m²/m³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4857 m³/m²/uur

Stal nummer

Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2005.01.V6

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2040	60	100%	122.400
Totaal				122.400 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2040	31	63.240
Totaal			63.240 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	13,60 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	6,80 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	25,20 m²
Volume waserpakket	9,58 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	5,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	28,80 m²
Werkelijk volume waserpakket	10,94 m³
Oppervlak emissiepunt	4,99 m²
Diameter emissiepunt	2,52 m1
Berekening luchtsnelheid	3,52 m/sec (m³/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

3468 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

898 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

5654 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

81,6 m³/jaar

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2009.12.V4



0544 379084 _ prismafilter.nl
Van Reedestraat 14a _ 7131 BE Lichtenvoorde

Luchtwasssing - Luchtfiltering - Klimaatconditionering

Opdrachtgever

naam: Hooijer B.V.
adres: It Sâ n 4
postcode: 8735 HK
plaats: Itens
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 29376 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,20 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 2,88 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stalnummer	0
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	3 Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	25	100%	0
Kraamzeugen	200	100%	0
Guste/dragende zeugen	150	100%	0
Opfokzeugen	80	100%	0
Beren	150	100%	0
Vleesvarkens	2688	100%	215.040
Totaal			215.040 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2688	31	83.328
Totaal			83.328 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	23,89 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	11,95 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	52,71 m²
Minimale volume waspakket:	79,06 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	8,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	19,20 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	57,60 m²
Werkelijk volume waspakket:	86,40 m³
Oppervlak emissiepunt druppelvanger	23,04 m²
Diameter emissiepunt druppelvanger	5,42 m1
Berekening lichtsnelheid druppelvanger	1,00 m/sec (m3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik	2115 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
------------------------------------	---

Minimale hoeveelheid spuiwater	1040 m³/jaar
--------------------------------	--------------

Minimale hoeveelheid spuiwater	346 m³/jaar
--------------------------------	-------------