



Heijen, 17 februari 2021

Geachte heer 

Het bijgaande zenden wij u zonder begeleidend schrijven

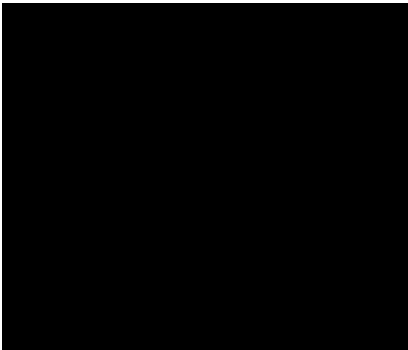
☒ Naar aanleiding van je mail (aanvraag Omgevingsvergunning milieu kenmerk 1274761) waarin een verzoek wordt gedaan om aanvullende gegevens aan te leveren.

Met dit schrijven wil ik aangeven dat de eerder ingediende aanvraag Omgevingsvergunning milieu in zijn geheel vervangen is door versie twee. Dit integrale document bevat alle gegevens voor de beoordeling inclusief het verzoek om aanvullingen.

De volgende punten zijn aangepast of beter uitgewerkt op basis van uw verzoek:

1. BBT 11 incl de conclusies zijn toegevoegd
2. Pag 33 is aangepast overeenkomstig de aanvraag en de vermelding dat er een afname van het aantal vervoersbewegingen is aangepast naar "er is een toename....."
3. Onder bijlage 7 zijn fijnstofberekeningen naar de omgeving toegevoegd.

De bibop verklaring licht ter afwerking bij de accountant. T.z.t. zal dit als een aanvullende bijlage dan wel rechtstreeks per mail worden toegezonden.



BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU



LOCATIE BEDRIJF

Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel



BIJLAGE AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Initiatieflocatie:

Kvk naam:

Adviseur/contact:

FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Datum:

November 2020 / aangevuld 17-2-2021

Versie:

2.0

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING	2
RUBRIEK PROCEDURE	3
RUBRIEK VOORNEMEN	6
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	8
RUBRIEK BBT	10
RUBRIEK BEDRIJFSPRAKTIJK	13
RUBRIEK MILIEUZORG	14
RUBRIEK BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING	17
RUBRIEK GEUR	22
RUBRIEK LUCHT	29
BBT STOF	37
RUBRIEK GELUID	38
RUBRIEK NATUUR	42
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN	44
RUBRIEK VOEDERMIDDELEN	45
RUBRIEK BBT VOEDINGSBEHEER	47
RUBRIEK BODEM	48
RUBRIEK AFVAL	52
RUBRIEK ENERGIE	53
RUBRIEK WATER	59
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	61
RUBRIEK DIER- EN VOLKSGEZONDHEID	64
CONCLUSIES	71
BIJLAGEN	72

Inleiding

De locatie van aanvrager, een zeugenhouderij met schapen en een paard, is gelegen in de gemeente Liessel, 8 km ten zuidoosten van Deurne en 4 km ten noordwesten van de gemeente Helanaveen. De voorgenomen activiteit betreft het wijziging en uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren (onderdeel D14 van de bijlage Besluit milieueffectrapportage).

De ligging van de locatie t.o.v. specifieke typen gebieden:

- de locatie ligt niet in de nabijheid van wetlands, oeverformaties en/of riviermondingen;
- de locatie ligt niet in een kustgebied en maritiem milieu;
- de locatie ligt niet in een berg- en bosgebied. De locatie ligt op ca. 350 m van het dichtstbij gelegen bosgebied.
- de locatie ligt niet in een natuureservaat en/of -park.
- de locatie ligt op ca. 350 m van het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel'.
- de locatie ligt niet in een landschap en/of plaats van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Rubriek procedure

Voor het antwoord op de vraag of een 'Omgevingsvergunning milieu' nodig is voor het uitvoeren van activiteiten en welke procedure daarbij van toepassing is, zijn de volgende drie voorwaarden van belang:

1. Er moet sprake zijn van een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer (hierna: Wm);
2. De Wm-inrichting moet in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) zijn aangewezen;
3. De Wm-inrichting moet ingevolge de Wabo als vergunningplichtig worden aangemerkt.

Ad 1 Wm-inrichting

In artikel 1.1, eerste lid van de Wm is de volgende begripsbepaling van een 'inrichting' opgenomen:

"elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht;"

Om van een Wm-inrichting te kunnen spreken, dient dus aan drie criteria te worden voldaan:¹

1. **Bedrijfsmatig of bedrijfsmatige omvang:** in de eerste plaats moet de activiteit bedrijfsmatig of in een bedrijfsmatige omvang worden verricht. Van een bedrijfsmatige activiteit is sprake als er een op winst gerichte bedrijfsmatige exploitatie is of als er bedrijfsmatige commerciële activiteiten zijn. Activiteiten worden in een bedrijfsmatige omvang verricht als zij boven het hobbymatige karakter uitstijgen;
2. **Binnen een zekere begrenzing:** in de tweede plaats moet de bedrijvigheid binnen een zekere begrenzing worden verricht. De bedrijvigheid hoeft niet feitelijk fysiek te zijn begrensd. Voldoende is dat een bedrijvigheid kan worden begrensd;
3. **Pleegt te worden verricht:** in de derde plaats moet sprake zijn van een bedrijvigheid die pleegt te worden verricht, hetgeen inhoudt dat de activiteit gedurende een zekere periode (ongeveer zes maanden of langer) of met een zekere regelmaat wordt verricht.

Ad 2 Wm-inrichting onder de Wabo

Als sprake is van een inrichting in de zin van artikel 1.1, eerste lid van de Wm, dient vervolgens te worden beoordeeld of de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken. Volgens artikel 1.1, derde lid van de Wabo betreft dit inrichtingen:

- die op grond van artikel 2.1, eerste lid van het Bor zijn opgenomen in bijlage 1 onderdeel B en C van het Bor, of;
- waartoe een IPPC-installatie behoort.

Ad 3 Vergunningplichtige Wm-inrichting onder de Wabo

De Wabo onderscheidt twee typen omgevingsvergunningplichtige milieuactiviteiten: een 'gewone' omgevingsvergunning milieu en een zogenaamde 'omgevingsvergunning beperkte milieu toets' (hierna: OBM).

Gewone omgevingsvergunning milieu: uitgebreide procedure van toepassing

Op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo is het verboden om zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit:

¹ Tekst & Commentaar Milieurecht, Begripsbepalingen bij: Wet milieubeheer, Artikel 1.1 [Begripsbepaling]

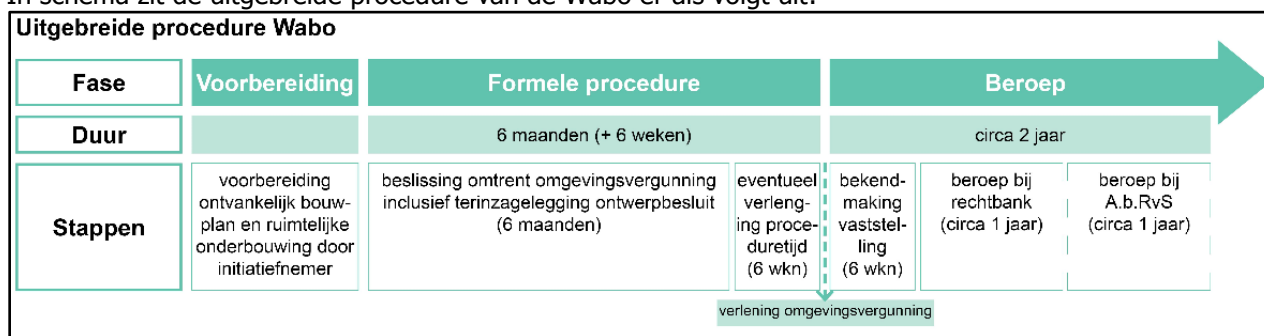
1. het oprichten;
 2. het veranderen of veranderen van de werking, of;
 3. het in werking hebben;
- van een inrichting of mijnbouwwerk.

Uit artikel 2.1, tweede lid van het Bor volgt welke categorieën vergunningplichtige inrichtingen bestaan. Het betreft de categorieën inrichtingen:

- waartoe een IPPC-installatie behoort, of;
- die *als vergunningplichtig* zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C.

Artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo verklaart de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing op activiteiten waarvoor een gewone omgevingsvergunning milieu – ofwel een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef onder e van de Wabo – aangevraagd moet worden. Dit wordt aangeduid als de 'uitgebreide procedure'.

In schema zit de uitgebreide procedure van de Wabo er als volgt uit:



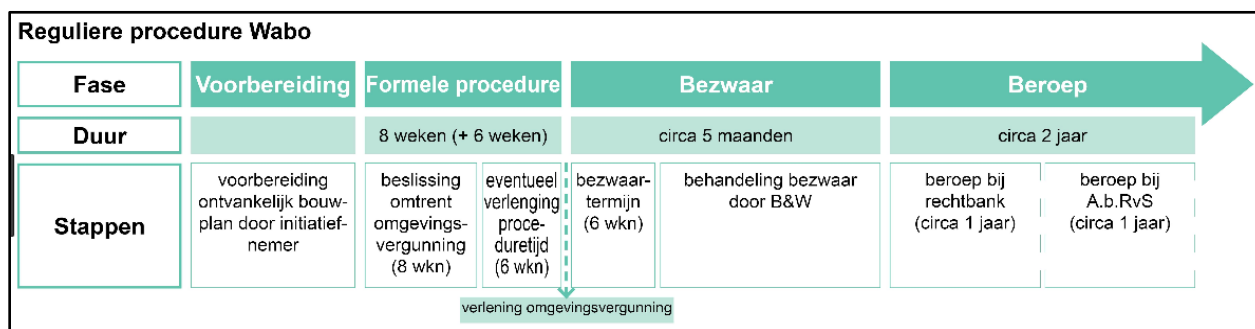
OBM: reguliere procedure van toepassing

Artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder i van de Wabo roept (onder meer) de OBM in het leven. De vergunningplichtige milieuactiviteiten waarbij kan worden volstaan met een OBM, worden nader uitgewerkt in artikel 2.2a van het Bor. Het betreft:

- de categorieën activiteiten waarvoor beoordeeld moet worden of er een milieueffectrapport moet worden gemaakt (zie lid 1). Indien het bevoegd gezag oordeelt dat een milieueffectrapport is vereist, dan moet een gewone omgevingsvergunning milieu worden aangevraagd ingevolge artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo (zie hiervoor);
- voor de overige categorieën (lid 2-8) gaat het om een aparte toets vooraf door het bevoegd ten aanzien van specifieke milieuaspecten (bijvoorbeeld luchtkwaliteit).

Nu paragraaf 3.3 van de Wabo niet van toepassing is op de OBM, geldt de reguliere voorbereidingsprocedure van artikel 3.7 e.v. van de Wabo.

In schema zit de reguliere procedure van de Wabo er als volgt uit:



Toetsing aanvraag

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken en die vergunningsplichtig is krachtens artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo. Deze aanvraag wordt ingevolge artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo voorbereid met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Awb.

Conclusie rubriek procedure

Op onderhavige aanvraag is de uitgebreide procedure van de Wabo van toepassing.

Rubriek Voornemen

Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning:

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (verleend op 28-08-2012 + melding 08-12-2014). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en in werking getreden en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

overzicht diersoorten	Som van # dieren
Gespeende biggen	77
Guste en Dragende zeugen	811
Opfokzeugen	40
Kraamzeugen	300
schapen	15
Dekberen	2
paarden	1
Eindtotaal	1246

Vigerende vergunning: 28-08-2012 + MELDING 8-12-2014															
										maximale emissie drempelwaarde					
										3085,27					
										Bedrijfstotaal		914,88			
												18630,7			
														138873	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)		
A	1	A	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	40	8,3	332	27,9	1116	160	6400		
A	2	B	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	77	0,69	53,13	7,8	600,6	74	5698		
A	5	E	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	146	0,21	30,66	13,1	1912,6	113	16498		
A	5	D	D 1.3.101		overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en Dragende zeugen	26	4,2	109,2	18,7	486,2	175	4550		
A	5	D	D 2.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	11	18,7	37,4	180	360		
A	5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	40	3	120	23	920	153	6120		
A	6	F	D 1.2.15	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	260	0,42	109,2	19,5	5070	104	27040		
A	6	F	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	639	0,21	134,19	13,1	8370,9	113	72207		
A	4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5						
A	4	C	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	15	0,7	10,5	7,8	117				

Aangevraagde situatie:

Aangevraagde vergunning:														
maximale emissie drempelwaarde														
2439,30														
Bedrijfstotaal 303,48														
26458,3														
180733														
0,005731006														
nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	fijnstof (gr/jaar)	fijnstoffsec	fijnstof totaal/sec
1	A	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15						
1	A	B 1.100		overige huisvestingsystemen	schapen	85	0,7	59,5	7,8	663				
2	B	D 1.1.100		overige huisvestingsystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193,2	7,8	2184	74	20720	0,000002347	0,000657027
4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	310	0,45	139,5	12,7	3937	31	9610	0,000000983	0,000304731
5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	113	0,21	23,73	13,1	1480,3	113	12769	0,000003583	0,000404902
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56	13,1	26,2	117	234	0,000003710	0,000007420
5	D1	D 3.100		overige huisvestingsystemen	Opfokzeugen	58	3	174	23	1334	153	8874	0,000004852	0,000281393
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56	13,1	26,2	117	234	0,000003710	0,000007420
5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	26	0,21	5,46	13,1	340,6	113	2938	0,000003583	0,000093163
6	F	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	260	0,42	109,2	19,5	5070	104	27040	0,000003298	0,000857433
6	F	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	869	0,21	182,49	13,1	11383,9	113	98197	0,000003583	0,003113806
6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	1	0,28	0,28	13,1	13,1	117	117	0,000003710	0,000003710

overzicht diersoorten	Totaal
diercategorie	
Gespeende biggen	280
Opfokzeugen	368
Guste en Dragende zeugen	1008
Kraamzeugen	260
schapen	85
Dekberen	5
paarden	3
Eindtotaal	2009

Voorgenomen situatie

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het buiten gebruik stellen voor de intensieve veehouderij van stal 1 en deze ruimte gebruiken voor 85 schapen en 3 paarden, het omzetten in stal 2 van 1 afdeling biggen in berging en het verhogen van het aantal te houden biggen van 77 naar 280 stuks, het in gebruik nemen en uitbreiden van stal 4 t.b.v. 310 opfokzeugen, het verlagen van het aantal zeugen in stal 5 van 146 naar 113 stuks en het toenemen met 2 beren en het verhogen van het aantal opfokzeugen van 40 naar 58 stuks. Daarnaast wordt de drachtige zeugenruimte in stal intensiever gebruikt door het aantal te houden dieren te verhogen van 639 zeugen naar 869 zeugen. Daarnaast wordt het vergunde GL nr. van de luchtwassers voor de stallen 5 en 6 veranderd in BWL 2007.05.V7 en wordt er op stal 4 een bio combiwasser geplaatst, de BWL 2009.12.V4

Resumerend gaan de te houden biggen van 77 naar 280, het aantal guste en drachtige zeugen van 811 naar 1008, het aantal opfokzeugen van 40 naar 368, het aantal beren van 2 naar 5, het aantal kraamhokken van 300 naar 260, het aantal schapen van 15 naar 85 stuks en het aantal paarden van 1 naar 3 stuks.

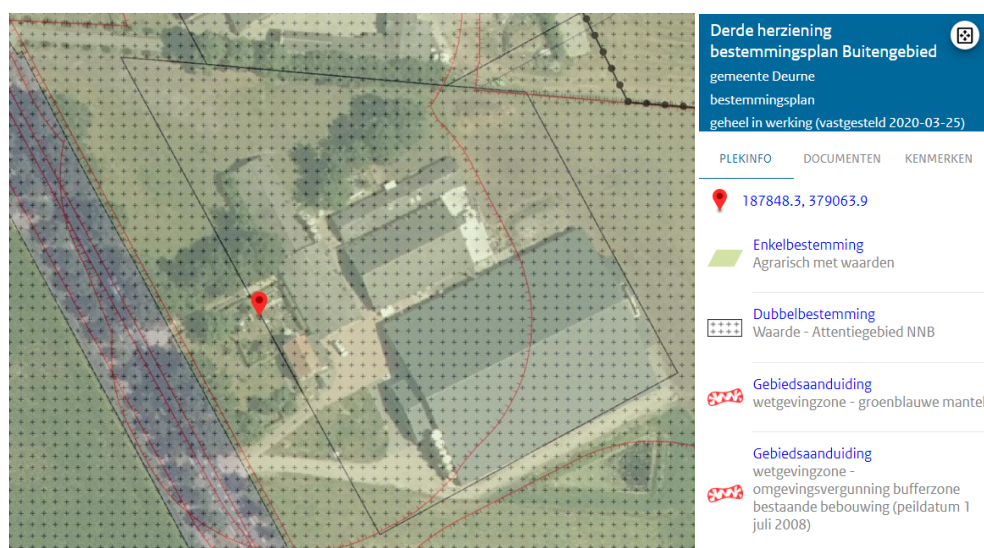
Zie ook het bedrijfsontwikkelingsplan, de situatieschets en de plattegrondtekening in de bijlagen.

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)

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Derde herziening bestemmingsplan Buitengebied" van de gemeente Deurne dat op 25-03-2020 is vastgesteld door de gemeenteraad.



Op basis van dit bestemmingsplan geldt ter plaatse het volgende planologisch regime:

- de enkelbestemming "Agrarisch met waarden";

Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het vigerend bestemmingsplan, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is. Verder is er in het kader van een eventuele activiteit bouwen geen sprake van rechtstreeks werkende regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening en die aan deze aanvraag in de weg staan.

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

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 is geen sprake van een rechtstreekse m.e.r.-plicht.

m.e.r.-beoordeling (formeel)

In onderdeel D kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden; voor veehouderij is dit D14, kolom 1 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. Boven de drempelwaarden in kolom 2 moet een 'formele' m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden.

D14: 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. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is daarom een m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld, welke reeds is beoordeeld en gepubliceerd door het bevoegd gezag.

Als bijlage is het besluit op de m.e.r.-beoordeling bijgevoegd. Het bevoegd gezag heeft besloten dat ten aanzien van de aanvraag geen m.e.r. vereist is.

m.e.r.-beoordeling (vormvrij)

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd.

D14: 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 gevallen in D14 kolom 2 zijn indicatief. Onder deze drempels moet een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden. De aangevraagde situatie overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Ter voorbereiding van voorliggende aanvraag is een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld, welke reeds is beoordeeld door het bevoegd gezag.

Als bijlage is het besluit op de vormvrije m.e.r.-beoordeling bijgevoegd.

Het bevoegd gezag heeft besloten dat ten aanzien van de aanvraag geen m.e.r.-beoordeling vereist is.

Rubriek BBT

Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT)

Europese BREF en BBT-conclusies

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) van 6 januari 2011 is per 1 januari 2013 verwerkt in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat onder andere een integratie van de IPPC-richtlijn. Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Intensieve veehouderij valt onder categorie 6.6.: :

- 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

In de RIE-richtlijn wordt bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Inrichtingen moeten zodanig worden geëxploiteerd dat:

- de best beschikbare technieken worden toegepast
- geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt
- het ontstaan van afval wordt voorkomen dan wel afval nuttig wordt toegepast dan wel afval zodanig wordt verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt
- energie doelmatig wordt gebruikt
- de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen te beperken bij definitieve beëindiging de nodige maatregelen worden getroffen om gevaar van verontreiniging te voorkomen

De vergunningverlener moet bij het opstellen van de omgevingsvergunning voor een IPPC-installatie rekening houden met de BBT-conclusies. BBT-conclusies zijn documenten, vastgesteld door de Europese Commissie overeenkomstig de Richtlijn industriële emissies (RIE), met hierin de conclusies over beste beschikbare technieken. De BBT-conclusies zijn onderdeel van de BAT Reference Documents (BREF's).

De belangrijkste BREF en BBT-conclusies voor intensieve veehouderij zijn:

- BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij
- BBT-conclusies Intensieve veehouderijen (gepubliceerd op 21 februari 2017)

De BBT-conclusies intensieve veehouderij gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

In de BBT-conclusies intensieve veehouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Voor de bepaling van BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Ook van belang zijnde BREF's / BBT-conclusies:

- BREF Op- en overslag bulkgoederen (zie rubriek opslag van stoffen)
- BREF Energie-efficiëntie (zie rubriek energie)

Naast BBT-documenten zijn er ook referentiedocumenten (REF's) van toepassing:

- REF Economic and cross media issues:
Dit referentiedocument ondersteunt bij de beoordeling van de best beschikbare technieken. Bij de bepaling van BBT moet men naast de kosten en baten ook rekening houden met het voordeel voor het milieu en de verschillende effecten op de verschillende milieucompartimenten. Cross-media effecten zijn de effecten op de verschillende milieucompartimenten zoals onder andere energie, water, lucht en bodem.
- REF Monitoring:
Dit referentiedocument staan vragen die de vergunningverlener kan doorlopen om monitoring goed in te voeren en vast te leggen in de vergunning.
In afzonderlijke rubrieken in deze OLO-bijlage worden de aspecten voerstrategie, huisvestingssystemen (i.r.t. emissies), energie, water, afval, mest(stoffen) en opslag van goederen nader toegelicht en uitgewerkt.

Nederlandse BBT-documenten

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

Tabel: Aangewezen Nederlandse BBT-Informatiedocumenten

Aangewezen Nederlandse BBT-informatiedocumenten (Bijlage Mor)			
Naam Document	Jaartal	Vindplaats	Aanvullende informatie
Handreiking (co-)vergisting van mest	september 2010	InfoMil.nl	Zie rubriek
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	maart 2012	InfoMil.nl	Zie rubriek Bodem
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl	Zie rubriek Beleidslijn omgevingstoetsing
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	12-2012	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie rubriek Bodem
PGS 19: Propaan en butaan: opslag	10-2013	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie rubriek Bodem
PGS 30: Vloeibare brandstoffen-bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties	12-2011	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie rubriek Bodem
PGS 7: Opslag vaste anorganische minerale meststoffen	7-2007	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie rubriek Bodem

Toetsing aanvraag

De aanvraag ziet toe op meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg/750 plaatsen voor zeugen/40.000 plaatsen voor legkippen. Hiermee is sprake van een IPPC-installatie en valt de inrichting onder de werking van de RIE-richtlijn. De aanvraag moet dus voldoen aan de BBT-conclusies (onderstaande tabel).

Tabel. Overzicht BBT-conclusies in de aangevraagde situatie

BBT Conclusie	BBT	BBT omschrijving	Zie voor verdere informatie in deze bijlage	Toetsing aanvraag
Milieuzorg	1	Milieubeheersystemen	Rubriek milieuzorg	Voldoet
Goede landbouwpraktijk	2	Goede bedrijfspraktijken	Rubriek bedrijfspraktijk	Voldoet
Voedingsbeheer	3	Stikstofuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 monitoring	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	4	Fosforuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 monitoring		
Water	5	Efficiënt gebruik van water	Rubriek water	Voldoet
	6	Productie afvalwater		
	7	Emissies via afvalwater		
Energie	8	Energiebesparing	Rubriek energie	Voldoet
Geluid	9	Geluidsbeheersplan	Rubriek geluid	Voldoet
	10	Geluidsemissies		
Stof	11	Stofemissies	Rubriek lucht	Voldoet
Geur	12	Geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring BBT 26	Rubriek geur	Voldoet
	13	Geuremissies voorkomen		
Opslag vaste mest	14	Emissies naar lucht	Rubriek bodem	Voldoet
	15	Emissies naar water en bodem		
Opslag drijfmest	16	Emissies naar lucht	Rubriek bodem	Voldoet
	17	Emissies naar lagune		
	18	Emissies naar water en bodem		
Verwerking mest op de boerderij	19	Toepassen mestverwerkingstechnieken	n.v.t.	n.v.t.
Mest uitrijden	20	Voorkomen stikstof en fosforemissie	n.v.t.	n.v.t.
	21	Ammoniakemissie		
	22	Onderwerken mest		
Gehele productieproces	23	Berekenen ammoniakemissie	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
Monitoring	24	Monitoring voedingsbeheer	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	25	Monitoring ammoniak		n.v.t.
	26	Geur monitoren	Rubriek geur	n.v.t.
	27	Stof monitoren	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	28	Monitoren van ammoniak en fijn stof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties	Rubriek milieuzorg	Voldoet
	29	Monitoring overige parameters	Rubriek milieuzorg	Voldoet
Ammoniak	30	Ammoniakemissie varkens	Besluit emissiearme huisvesting	Voldoet
	31	Ammoniakemissie legkippen, vleeskuikenouderdieren, pullen	Besluit emissiearme huisvesting	Voldoet
	32	Ammoniakemissie vleeskuikens	n.v.t.	n.v.t.
	33	Ammoniakemissie eenden	n.v.t.	n.v.t.
	34	Ammoniakemissie kalkoenen	n.v.t.	n.v.t.

Rubriek Bedrijfspraktijk

In het kader van de RIE-richtlijn moet worden voldaan aan BBT-conclusies. Onderstaand wordt BBT 2 die betrekking heeft op de bedrijfspraktijk uitgewerkt.

BBT 2

BBT 2 'goede bedrijfspraktijk' is om alle onderstaande genoemde technieken toe te passen.

a) De installatie/boerderij en de activiteiten worden zo gesitueerd dat:

- het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt;
- voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven;
- rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag);
- rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij;
- de vervuiling van water wordt voorkomen.

b) Personeel wordt voorgelicht en opgeleid, met name inzake:

- de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers;
- het vervoeren en uitrijden van mest;
- de planning van de activiteiten;
- noodplannen en crisisbeheer;
- reparatie en onderhoud van de uitrusting.

c) Een noodplan wordt opgesteld voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten, zoals verontreiniging van waterlichamen

d) Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals ventilatiesystemen, watersystemen, voersystemen, silo's, drijfmestopslagen, plaagdierenbestrijding en hygiëne.

e) Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissie worden voorkomen of verminderd.

Toetsing aanvraag

Het bedrijf past alle bovenstaande technieken toe.

Conclusie BBT Goede bedrijfspraktijk

Door het toepassen van een goede bedrijfspraktijk wordt aan de BBT 2 en daarmee aan de BBT-conclusie goede landbouwpraktijk voldaan.

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(stoffen) 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 fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) 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-installatie/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen. De leaflets van de stalsystemen in deze aanvraag bevinden zich in de bijlage.

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	Jaarlijks	m ³	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m ³	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	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
Goede werking luchtwassers	Continue	Het luchtwassysteem is voorzien van een <u>elektronisch monitoringssysteem</u> , waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd*	

* De parameters die door het elektronisch monitoringssysteem worden geregistreerd zijn:

- de zuurgraad van het waswater (pH);
- de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm));
- de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m³));
- de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa));
- het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur kWh));
- debietmeting waaraan een laagdebiet-alarmering is gekoppeld. Wanneer het waswaterdebiet (de waswaterhoeveelheid in de wateropvangbak onder het filterpakket / de filterwand) te laag is gaat dit alarm af. Het alarm waarschuwt de inrichtinghouder dat te weinig waswater beschikbaar is om de aangeboden luchthoeveelheid goed te kunnen wassen.

BBT milieuzorg en monitoring

Aan de BBT-conclusies milieuzorg en monitoring zijn BBT gekoppeld die relevant zijn voor een aanvraag omgevingsvergunning, namelijk BBT 1, BBT 26, BBT 28 en BBT 29.

BBT 1 milieubeheersystemen

BBT 1 'milieubeheersystemen' schrijft voor dat een milieubeheerssysteem ingevoerd moet zijn en dat deze nageleefd wordt. Milieubeheerssystemen zien toe op monitoring en registratie van productie, aan- en afvoer en het gebruik van meststoffen. Daarnaast omvat deze registratie ook de registratie van het aantal dieren per diercategorie. De genoemde registraties kunnen dienen als basis voor het milieubeheerssysteem en kunnen worden aangevuld met gegevens over energieverbruik, waterverbruik, scholing en instructie en afvoer van afval. Voor luchtwassers zijn gedragsvoorschriften verplicht op grond van artikel 3.125 Activiteitenbesluit. Deze eisen gelden ook voor IPPC-bedrijven.

Het bedrijf geeft invulling aan deze BBT door gegevens te monitoren en te registreren zoals genoemd in tabel "Overzicht wijze van monitoring en registratie van de overige parameters in de aangevraagde situatie".

Tabel: Overzicht wijze van monitoring en registratie van de overige parameters

	Parameter	Toepassing op dit bedrijf
a	Waterverbruik	Registratie en monitoring vindt plaats op basis van facturen en jaarlijkse boekhoudrapporten
b	Elektriciteitsverbruik	Registratie en monitoring vindt plaats op basis van facturen en jaarlijkse boekhoudrapporten

Conclusie BBT 1

Het bedrijf registreert en monitort overige parameters en voldoet daarmee aan BBT 1.

BBT 26 geur monitoring

Zie rubriek geur.

BBT 28 monitoren van ammoniak en fijnstof emissies

BBT 28 'monitoren van ammoniak en fijnstof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties' komt samengevat uit op een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens protocol en daarnaast de werking van het systeem te monitoren.

Alle luchtzuiveringsinstallaties in de aangevraagde situatie staan op de Rav lijst. Dit betekent dat de luchtzuiveringsinstallaties gemeten zijn volgens een meetprotocol. Voor ammoniak is dit meetprotocol vastgelegd in de Rav. Voor fijn stof wordt door deskundigen advies gegeven of metingen voldoende zijn uitgevoerd. In beide gevallen wordt daarbij gebruik gemaakt van toetsing aan standaardmethoden. De veehouder hoeft de prestaties van de luchtzuiveringsinstallatie niet te controleren. Wel moet de luchtzuiveringstechniek voldoen aan de technische eisen zoals vermeld in de bijbehorende systeembeschrijving en gebruiken in overeenstemming met de gebruikseisen in de systeembeschrijving. Ook moet de veehouder de werking van de luchtzuiveringsinstallatie controleren. Op grond van het Activiteitenbesluit moet aan deze stalbeschrijvingen worden voldaan.

In de aangevraagde situatie zal de veehouder de luchtzuiveringsinstallatie volgens de stalbeschrijving controleren zodat een goede werking van het systeem gegarandeerd kan worden. Hiermee voldoet de aanvraag aan BBT 28.

BBT 29 monitoren van overige parameters

Het is BBT om diverse parameters ten minste jaarlijks te registreren. BBT 29 'monitoren van overige parameters' gaat over het minstens jaarlijks registreren van diverse parameters. BBT 29 is onderdeel van BBT 1.

Het bedrijf voldoet aan BBT 1 en daarmee ook aan BBT 29.

Conclusie BBT Milieuzorg en Monitoring

Het bedrijf voldoet aan BBT 1, BBT 26, BBT 28 en BBT 29 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusies Milieuzorg en Monitoring.

Rubriek Besluit emissiearme huisvesting

Besluit van 25 juni 2015 houdende regels met betrekking tot emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren, Staatsblad 266, 2015. In werking sinds 1 augustus 2015.

Het Besluit emissiearme huisvesting heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijn stof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden).

Het Besluit emissiearme huisvesting is niet van toepassing op:

1. vrijloopstallen voor melk- en kalfkoeien > 2 jaar
2. biologisch productiemethoden, melk- en kalfkoeien uitgezonderd
3. kooi-huisvestingssystemen voor ouderdieren van legrassen en –kippen
4. huisvestingssystemen voor varkens waarvan inpandig leefoppervlak en oppervlak verharde uitloop groter of gelijk zijn aan:

diercategorie	Inpandig leefoppervlak m ² /dier	Oppervlak verharde uitloop m ² /dier
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25kg tot 7mnd, opfokzeugen van circa 25kg tot 1ste dekking	1,1	0,7
Biggenopfok (gespeende biggen)	0,5	n.v.t.
Kraamzeugen (incl.biggen tot spenen)	6,5	n.v.t.
Guste en dragende zeugen	2,5	1,0

Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan.

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Varkens

Voor varkens staan er maximale emissiewaarden voor ammoniak in het Besluit emissiearme huisvesting (artikel 5 en bijlage 1 van het besluit).

De enige uitzondering waarvoor de maximale emissiewaarde voor ammoniak niet geldt, is een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door toepassing van intern salderen (artikel 5 lid 2 Beh).

Navolgende tabel geeft de maximale emissiewaarden per diercategorie weer.

Diercategorie	Maximale emissiewaarde in kg NH ₃ /dierplaats/jaar art 3.1, art 4, art 5.1			Geldt niet voor bedrijven <
	A Tot 30-6-2015	B Vanaf 1-7-2015	C IPPC-bedrijven Vanaf 1-1-2020	
Biggenopfok (gespeende biggen) D1.1	0,21	0,21	0,21	20
Kraamzeugen (incl.biggen tot spenen) D1.2	2,9	2,9	2,5	totaal 15 ²
Guste en dragende zeugen D1.3	2,6	2,6	1,3	
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25kg tot 7mnd, opfokzeugen van circa 25kg tot 1ste dekking D3	1,6	1,5	1,1	

²voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.

Overgangsregeling bestaande stallen bij inwerkingtreding Besluit

Er is een overgangsregeling voor bestaande stallen die zijn vergund of aangevraagd vóór 1 juli 2015 of vóór inwerkingtreding van het Besluit (1 augustus 2015). Deze regeling staat in artikel 5 lid 3 en 4. In deze situaties geldt kolom A in plaats van kolom B.

Het bevoegd gezag kan in uitzonderingssituaties besluiten dat bij het uitbreiden van een dierenverblijf een minder strenge maximale emissiewaarde geldt. Dit staat in artikel 6 lid 2.

Dit kan alléén als:

- in bestaande stal al een emissiearm systeem zit, én
- bij die uitbreiding hetzelfde emissiearme stalsysteem wordt toegepast, én
- de uitbreiding van maximaal 50% van het bebouwde oppervlak bedraagt én
- het bevoegd gezag heeft beoordeeld dat het bedrijf niet in redelijkheid aan de maximale emissiewaarde kan voldoen.

Aan alle voorwaarden moet zijn voldaan. De veehouder moet aantonen waarom het niet redelijk is om aan de maximale emissiewaarde te voldoen. In plaats van kolom B of C geldt dan kolom A of B. Deze mogelijkheid bestaat bij emissiearme huisvestingssystemen met melk- en kalfkoeien (artikel 3) en varkens, kippen en kalkoenen (artikel 5).

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/j	
								aar	Rav kg NH ₃ /dierplaats
NVT	1	A	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	5
NVT	1	A	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	0,7
C	2	B	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,21	0,69
C	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie	Opfokzeugen	310	1,1	0,45
C	5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Guste en Dragende zeugen	113	1,3	0,21
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak	Dekberen	2	0,28	0,28
C	5	D1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	1,1	3
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak	Dekberen	2	0,28	0,28
C	5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Guste en Dragende zeugen	26	1,3	0,21
C	6	F	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak	Kraamzeugen	260	2,5	0,42
C	6	F	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Guste en Dragende zeugen	869	1,3	0,21
C	6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak	Dekberen	1	0,28	0,28

Uit tabel 1 blijkt dat niet alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak.

Intern salderen

Het Besluit emissiearme huisvesting maakt interne saldering mogelijk. Interne saldering houdt in dat binnen een veehouderij in (een deel van) de bestaande huisvestingssystemen geen beste beschikbare technieken (BBT) toegepast worden onder de voorwaarde dat de gemiste ammoniakreductie gecompenseerd wordt door het toepassen van verdergaande technieken dan BBT in de overige huisvestingssystemen. Intern salderen kan alleen bij huisvestingssystemen in stallen die zijn opgericht vóór 1 januari 2007.

Bij intern salderen is het dus van belang dat gekeken wordt naar de ammoniakemissie zoals deze zou ontstaan wanneer alle aangevraagde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarde van het Besluit emissiearme huisvestingssystemen, zie navolgende tabel 2.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak

Maximale emissiewaarde ammoniak aanvraag							totaal 2499,9	
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dieren	kg NH ₃ / dier	totaal NH ₃
NVT	1	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15
NVT	1	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	59,5
C	2	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,21	58,8
C	4	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	310	1,1	341
C	5	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	113	1,3	146,9
C	5	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56
C	5	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	1,1	63,8
C	5	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56
C	5	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	26	1,3	33,8
C	6	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	260	2,5	650
C	6	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	869	1,3	1129,7
C	6	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	1	0,28	0,28

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 903,48 kg NH₃/jaar binnen het maximale ammoniakplafond (op basis van maximale emissiewaarden) blijft. Met toepassing van intern salderen wordt op inrichtingsniveau voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Conclusie Besluit emissiearme huisvesting

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de maximale emissiewaarden). De aanvraag voldoet met toepassing van interne saldering aan het Besluit emissiearme huisvesting.

BBT 30 ammoniakemissie

BBT 30 'ammoniakemissie varkens' is om de ammoniakemissies in de lucht te verminderen. Daarnaast moet elke stal voldoen aan de mest de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus

(BBT-GEN's). In Nederland zijn de BBT-GEN's opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Stallen die voldoen aan Besluit emissiearme huisvesting voldoen aan deze BBT. Stallen die door intern salderen aan het Besluit emissiearme huisvesting voldoen, geven een gelijkwaardig niveau van bescherming en voldoen daarmee ook aan deze BBT.

De aangevraagde situatie voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting en daarmee ook aan BBT 31.

Conclusie BBT Ammoniak

Het bedrijf voldoet aan Besluit emissiearme huisvesting en daarmee ook aan BBT-conclusie Ammoniak.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ten aanzien van veehouderijen die op basis van de RIE-richtlijn als IPPC-installatie worden aangemerkt is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld (hierna: Beleidslijn IPPC). Deze beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegde gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen.

Vanaf 1 augustus 2015 gelden voor vleesvarkens en biggenopfok gewijzigde emissiefactoren (Regeling ammoniak en veehouderij) en maximale emissiewaarden (Besluit emissiearme huisvesting). In de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing wordt uitgegaan van de 'oude' emissiefactoren en maximale emissiewaarden. De getallen die gebruikt worden in de Beleidslijn IPPC moeten daarom omgerekend worden.

Omgerekende factoren per 1 augustus 2015 (nieuw)

RAV	Diercat.	Trad. oud	Trad. nieuw	BBT Oud	BBT Nieuw	BBT+ Oud	BBT+ Nieuw	BBT++ Oud	BBT++ Nieuw
D1.1	Biggen	0,75	0,69	0,23	0,21	0,21	0,21	0,11	0,10
D3	vleesvarkens	3,5	3,0	1,4	1,5*	1,1	1,1	0,53	0,45

* De BBT-factor voor vleesvarkens kan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting 1,6 kg NH₃ (kolom A) of 1,5 kg NH₃ (kolom B) zijn.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren 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 hierboven 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 hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de Beleidslijn IPPC onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de van toepassing zijnde maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak (BBT)

Aangevraagde vergunning:								
							maximale emissie drempelwaarde	
								2499,90
							Bedrijfstotaal	903,48
nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	A	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15
1	A	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	59,5
2	B	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193,2
4	C	D 3.2.15.4	Bw/L 2009.12. V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	310	0,45	139,5
5	E	D 1.3.11	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	113	0,21	23,73
5	E	D 2.3	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56
5	D1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	3	174
5	E	D 2.3	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56
5	E	D 1.3.11	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	26	0,21	5,46
6	F	D 1.2.15	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	260	0,42	109,2
6	F	D 1.3.11	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	869	0,21	182,49
6	F	D 2.3	Bw/L 2007.05. V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	1	0,28	0,28

Uit voorgaande tabel 2 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃. Hierdoor hoeft geen extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd en voldoet de aanvraag aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

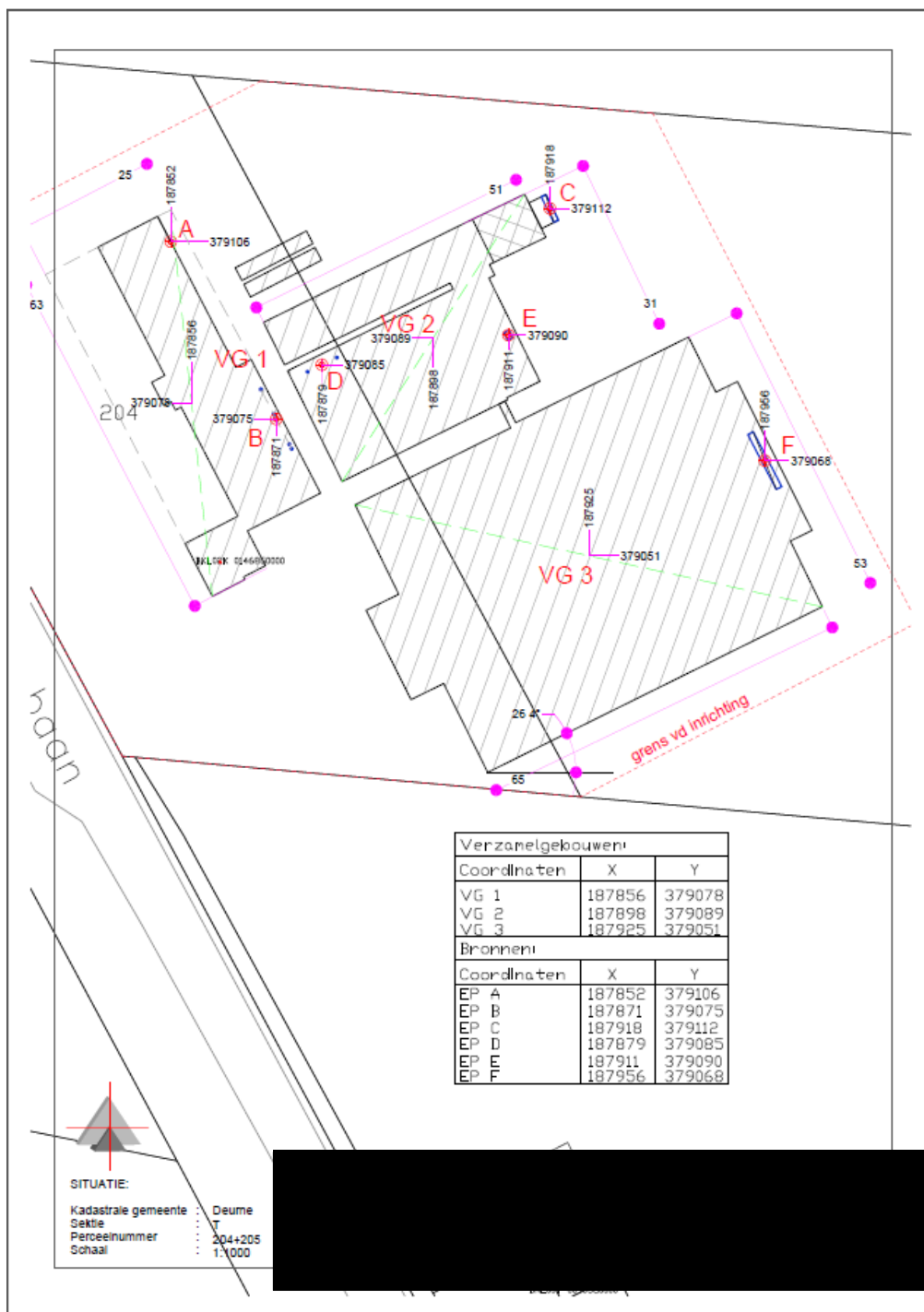
Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond berekend conform de Beleidslijn IPPC, zoals bepaald in voorgaand kader. De aanvraag voldoet aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

Rubriek geur

Kadastrale situatieschets/luchtfoto

Navolgend is een kadastrale situatieschets/luchtfoto bijgevoegd met weergave van de ligging van de gebouwen en emissiepunten.



Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: 2580 meter Hoofdstraat 1 Liessel / 3000 meter Dorpstraat 68 Neerkant
 Burgerwoning in buitengebied: 210 meter Snoertsebaan 1 Liessel
 Agrarische bedrijfswoning: 52 meter Snoertsebaan 6 Liessel

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 agrarische bedrijfsstoffen

Aanwezige bedrijfsstoffen: n.v.t.

Type agrarische bedrijfsstof		Afstand opslag tot GGO
Kuilvoer (maïs/gras)		... m
Vaste mest (opslag <600 m ³)		... m
Niet-verpompbare bijvoedermiddelen		... m

Opslaan van drijfmest en/of digestaat: n.v.t.

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

Type opslag	Opslagcapaciteit	Afstand tot GGO bij andere veehouderij	Afstand tot overige GGO
Mestbassin	... m ³	... m	... m
Digestaatopslag	... m ³	... m	... m

Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer: n.v.t.

Om geurhinder te voorkomen vindt de opslag van vloeibare bijvoedermiddelen plaats in een gesloten opslag (luchtdichte tank/silo of inpandige afgesloten ruimte). Het bereiden van brijvoer vindt plaats in een afgesloten ruimte.

De voerkeuken en/of inpandige opslag van bijvoedermiddelen is wel/niet aangesloten op een luchtwasser.

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 op 17 november 2015 een geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 8 / 5 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 1 ouE/m³ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

Dieren met omrekeningsfactoren

Vaste afstanden

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 50 meter te zijn. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 25 meter zijn.

De locatie Snoertsebaan 6 is de dichtbij zijnde agrarische locatie en het dichtstbijzijnde emissiepunt ligt op een afstand van 52 meter van de inrichting Snoertsebaan 4. De afstand van de inrichting aan de Snoertsebaan 4 tot Snoertsebaan 6 bedraagt 46 meter. Beiden afstanden voldoen aan de afstandseisen.

Toetsing aanvraag

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde vanaf 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 wordt navolgend de geurbelasting berekend.

Berekening geurbelasting

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen.

Gebruikte parameters V-stack vergunning

Stal 1 Ep A	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt. Het betreft een stal met slechts één opening waar zowel de lucht de stal binnenkomt als eruit gaat.
EP-hoogte	Er is sprake van natuurlijke ventilatie. Er is uitgegaan van 1,5 mtr
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,2 + \text{nokhoogte } 5,1) / 2 = 3,65$
EP Diameter	Er is sprake van natuurlijke ventilatie. Ep diameter 0,5
EP uittree snelheid	Er is sprake van natuurlijke ventilatie. Uittreesnelheid 0,4
Stal 2 Ep B	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Er zijn ventilatoren op het dak, deze hebben een hoogte van 4,2 meter
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,2 + \text{nokhoogte } 5,1) / 2 = 3,65$
EP Diameter	De ventilatoren hebben een doorsnede van 45 cm
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaardwaarde van 4,0m/s bij mechanische ventilatie.
Stal 4 C	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Luchtwater staat op de grond met uittreehoogte van 3,30
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,25 + \text{nokhoogte } 3,6) / 2 = 2,925$
EP Diameter	Conform dimplan 0,974
EP uittree snelheid	Conform dimplan 3,58
Stal 5 Ep D1	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Er zijn ventilatoren op het dak, deze hebben een hoogte van 4,3 meter
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,3 + \text{nokhoogte } 5,1) / 2 = 3,70$
EP Diameter	De ventilatoren hebben een doorsnede van 45 cm
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaardwaarde van 4,0m/s bij mechanische ventilatie.
Stal 5 Ep D2	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Er zijn ventilatoren op het dak, deze hebben een hoogte van 4,3 meter
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,3 + \text{nokhoogte } 5,1) / 2 = 3,70$
EP Diameter	De ventilatoren hebben een doorsnede van 45 cm
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaardwaarde van 4,0m/s bij mechanische ventilatie.
Stal 5 Ep E	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Luchtwater staat op een plateau en heeft een uittreehoogte van 5,0

Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,3 + \text{nokhoogte } 5,1)/2=3,70$
EP Diameter	Conform dimplan 1,92
EP uittree snelheid	Conform dimplan 0,64
Stal 6 Ep F	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de kadastrale intekening zijn de coördinaten bepaalt
EP-hoogte	Luchtwater staat op een plateau en heeft een uittreehoogte van 7,0
Gemidd.geb. hoogte	$(\text{Goothoogte } 2,9 + \text{nokhoogte } 9,645) / 2=6,272$
EP Diameter	Conform dimplan 4,69
EP uittree snelheid	Conform dimplan 1,12

Berekening V-STACKS vergunningen

Navolgend is/zijn de V-stacks berekening(en) opgenomen.

Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A - Stal 1	187 852	379 106	1,5	0,5	0,40	663	3,7
2	EP B - Stal 2	187 871	379 075	4,2	0,5	4,00	2 184	3,7
3	EP C - Stal 4	187 918	379 112	3,3	1,0	3,58	3 937	2,9
4	EP D1 - Stal 5 trad	187 879	379 085	4,3	0,5	4,00	1 334	3,7
5	EP E - Stal 5 LW	187 911	379 090	5,0	1,9	0,80	1 873	3,7
6	EP F - Stal 6	187 956	379 068	7,0	4,7	1,12	16 467	6,3

Geur gevoelige locaties:					
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Snoertsebaan 1	187 883	378 864	8,0	5,9
8	Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	8,0	5,0
9	Kanaalstraat 17	187 757	378 742	8,0	2,9
10	Kanaalstraat 15	187 717	378 730	8,0	2,5
11	Kanaalstraat 13A	187 652	378 757	8,0	2,2
12	Kanaalstraat 13	187 641	378 745	8,0	2,1
13	BK Liessel	185 477	380 112	1,0	0,2
14	BK Neerkant	188 207	376 082	1,0	0,1
15	Neerkantseweg 4	185 465	379 988	5,0	0,2

Toetsing aanvraag

Uit bovenstaande berekeningen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen.
Uit de resultaten volgt dat het voornemen voldoet aan de geldende geurnormen.

BBT geur

Bij IPPC-bedrijven bieden de BBT-conclusies mogelijkheden om geuroverlast te verminderen door extra maatregelen te eisen, zowel bij overbelaste als niet-overbelaste situaties en zowel bij bestaande inrichtingen als bij oprichting of uitbreiding. Navolgend de BBT-conclusies die gericht zijn op geur:

BBT 12 Geurbeheersplan

Deze BBT-conclusie geeft aan dat een geurbeheersplan moet worden opgesteld om geurhinder te voorkomen of te reduceren:

- Aanvraag met geurberekening (V-stacks) volstaat wanneer aan de normen wordt voldaan én geen historie van klachten is.
- Bij overschrijding van de norm en/of historie aan klachten => Protocol opstellen m.b.t. hoe omgegaan wordt met geurhinder.
- Protocol kan opgenomen worden in de vergunning, maar kan ook ambtshalve opgelegd worden in bestaande situaties.

In het voornemen worden de wettelijke geurnormen en afstanden niet overschreden en er is ook geen historie van klachten. Een geurbeheersplan is niet noodzakelijk.

26 Monitoring

Deze BBT-conclusie heeft alleen betrekking op meten of inschatten van geurbelasting. Doordat de emissiefactoren in de Rgv zijn toegepast en de geurbelasting is berekend met V-stacks vergunningen wordt in principe aan deze BBT-conclusie voldaan.

BBT 13 Geuremissie voorkomen

Deze BBT-conclusie schrijft voor welke maatregelen minimaal genomen moeten worden om geur te verminderen. Er zijn minstens 2 maatregelen vereist om aan BBT13 te voldoen. Bij voldoende afstand of als voldaan wordt aan de norm is slechts 1 maatregel vereist.

	Techniek	Toepassing op dit bedrijf
a	Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren	Er is voldoende afstand tussen het bedrijf, de stallen en de geurgevoelige objecten
b	Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert: - de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer); het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak); - mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen; - het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden.	Alle stallen zijn uitgevoerd met dichte vloer en mestput
c	De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of	

	een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: • de hoogte van de afvoerbuis vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren); • de verticale afvoersnelheid verhogen; • aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulentie in de afvoerluchtstroom te creëren; • de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden; • de afvoerlucht lozen aan de stalszijde die van de gevoelige receptor is afgewend; • de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren.	
d	Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals: 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem	De nieuw te bouwen stal wordt voorzien van een warmtewisselaar met fijnstoffilter. Hierdoor wordt de uitgaande lucht van de nieuwe stal gezuiverd.
e	Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: - opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken; - de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières); - het roeren van drijfmest tot een minimum beperken.	Drijfmest wordt onder stallen opgeslagen. Het mixen van de mest wordt tot een minimum beperkt.
f	Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken: 1. aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2. compostering van vaste mest; - anaerobe vergisting.	n.v.t.
g	Voor het uitrijden van mest volgende techniek(en) gebruiken: - rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren - mest zo snel mogelijk onderwerken	Grasland wordt bemest met mest injecteur

Toetsing aanvraag

In de aanvraag worden één of een combinatie van geurreducerende technieken toegepast aan BBT 13 wordt voldaan.

Conclusie BBT Geur

Het bedrijf voldoet aan BBT 12, BBT 13 en BBT 26 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Geur.

Rubriek lucht

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM₁₀ een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht aan, dat op een aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en waar die kwaliteit al aanwezig is, zoveel mogelijk in stand gehouden moet worden. Deze grenswaarden zijn overgenomen van de Wereld Gezondheid Organisatie.

Besluit 'Niet in betekende mate'

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Wanneer een uitbreiding 'niet in betekende mate' bijdraagt kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Per 1 augustus 2009 geldt als NIBM 3% van de grenswaarde. Voor fijn stof komt dit neer een toename van 1,2 microgram op het beoordelingspunt.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden (dit volgt uit artikel 4, lid 1 van het Besluit NIBM).

Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Verdere toetsing is dan niet nodig.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium, bijvoorbeeld met berekeningen. Voor kleinere ruimtelijke en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het Ministerie van I&M in samenwerking met InfoMil een NIBM-rekentool ontwikkeld.

Handreiking fijn stof voor veehouderijen

Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning milieu of een OBM fijnstof in principe verlenen, als er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is dat wel het geval, dan kan de vergunning alleen verleend worden, als de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekende mate verslechtert.

Met rekenprogramma ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is. Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Voor veehouderijen heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in mei 2010 de "handreiking fijn stof voor veehouderijen gepubliceerd. Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM.

Als hulpmiddel is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting van een veehouderij NIBM is.

NIBM niet toepassen in bepaalde gebieden

In vier gebieden in Nederland is het niet toegestaan om de NIBM toetsgrond bij bepaalde veehouderijen te gebruiken. Het gaat dan om veehouderijen met meer dan 800 kg fijnstof uitstoot. Het bevoegd gezag mag dan de vergunning niet verlenen met de NIBM-grondslag. Deze gebieden liggen in de gemeenten Asten, Nederweert, Deurne. Er ligt ook een gebied in delen van de gemeenten Barneveld, Ede, Renswoude en Scherpenzeel.

Beperking van de toepassing van NIBM betekent niet dat in de aangewezen gebieden geen ontwikkeling meer mogelijk is. Alleen is de NIBM-grondslag niet meer bruikbaar. De andere voorwaarden in artikel 5.16 Wm om de vergunning te verlenen, blijven gewoon van toepassing.

Toetsing aanvraag

Deze aanvraag heeft geen betrekking op een locatie welk zich bevindt in bovenstaande gebieden. NIBM kan toegepast worden.

NIBM-rekentool

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden of er sprake is van een afname of toename van de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veranderingen in fijnstof emissie.

Tabel: Toename emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,004403634	138873
Aangevraagde vergunning	0,005731006	180733
Toename	0,001327372	41860

Te Beschermen Objecten (TBO's)

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Adres. De afstand tot deze woning bedraagt ca. 52 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt.

De toename van fijnstof emissie wordt getoetst aan de waarden in onderstaande tabel.

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.

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen met een veiligheidsmarge. In de tabel staat op welke afstand de emissie in ieder geval nog NIBM bijdraagt.

Toetsing aanvraag

Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

De toename in emissie is hoger is dan de getallen in de tabel, het project is mogelijk IBM. Er is een berekening nodig om te bepalen of de toename meer dan 1,2 microgram is. Uit de berekening kan alsnog blijken dat het project NIBM bijdraagt.

Berekening fijnstof emissie

In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM₁₀) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar. De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof (PM₁₀) emissie. De NO₂- en PM₁₀-emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

De wettelijke normen voor PM₁₀ zijn:

- Jaargemiddelde concentratie 40 µg/m³
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van 50 µg/m³

Bijdrage voertuigbewegingen

In ondergeschikte mate kan emissie van fijn stof plaatsvinden als gevolg van (interne) voertuigbewegingen. Om te bepalen of de NO₂- en PM₁₀-emissie ten gevolge van de voertuigbewegingen aan te merken is als 'Niet In Betekende Mate', kan de NIBM-tool van het Ministerie van I&M gebruikt worden. De NIBM-tool geeft aan dat er gerekend dient te worden met de extra bewegingen. Om een beoordeling te geven over de voertuigbewegingen en de bijdrage in fijnstof daarvan is in de NIBM-tool, als worstcase-benadering, het totale aantal verkeersbewegingen ten gevolge van de aanvraag ingevoerd en wordt er uitgegaan van een aandeel vrachtverkeer van 100%. (bron: Handleiding NIBM-tool).

Situatie voor dit bedrijf

Op de locatie is al een varkenshouderij aanwezig. Ten opzichte van de bestaande veehouderij vinden er veranderingen plaats in het aantal vervoertuig bewegingen. Er vindt een toename plaats van het aantal vervoersbewegingen. Hieronder een overzicht van de veranderingen.

Activiteiten	Aanvraag	Vergund
Afvoer dieren	75 per jaar	60 per jaar
Aanvoer voer	68 per jaar	52 per jaar
Afvoer mest	129 per jaar	94 per jaar
Aanvoer propaan	0 per jaar	0 per jaar
Aanvoer dieselolie	0 per jaar	0 per jaar
Aanvoer zwavelzuur	12 per jaar	9 per jaar
Afvoer spuiwater	6 per jaar	4 per jaar
Afvoer kadavers	52 per jaar	52 per jaar
Afvoer melk	0 per jaar	0 per jaar
Aanvoer dieren indien van toepassing	10 per jaar	10 per jaar
Lichtverkeer	800 per jaar	800 per jaar
Overige transporten 1	0 per jaar	0 per jaar
Overige transporten 2	0 per jaar	0 per jaar
A. transportbewegingen		
Enkel zwaar transport	352 per jaar	281 per jaar
Enkel licht transport	800 per jaar	800 per jaar
Enkel gemiddeld transport per dag	3,2 per dag	3 per dag
B. transportbewegingen	Aanvraag	Vergund
Retour zwaar transport	704 per jaar	562 per jaar
Retour licht transport	1600 per jaar	1600 per jaar
Retour gemiddeld transport per dag	6,4 per dag	6 per dag

Resultaat rekentool NIBM 2020Bijdrage extra verkeer Ministerie van I&M/Infomil

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie	2020
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	142
Aandeel vrachtverkeer	100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³
	PM ₁₀ in µg/m ³
	1,07
	0,12
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig	

Toetsing aanvraag

Uit bovenstaand resultaat blijkt dat de bijdrage van voertuigbewegingen van en naar de inrichting in het kader van de luchtkwaliteit beschouwd kan worden als niet in betekende mate. Verder onderzoek op dit punt is niet noodzakelijk.

Keuze rekenmodel berekening fijnstof emissie

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). De lijst met goedgekeurde modellen wordt regelmatig geactualiseerd (indien er nieuwe modellen zijn goedgekeurd door de minister van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staat meer informatie over de standaardrekenmethoden en wanneer deze gebruikt moeten worden. In de praktijk bestaat de behoefte om de berekening van de luchtkwaliteit in bepaalde situaties voor een breder publiek toegankelijk te maken. KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkeld, genaamd ISL3a (Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit). Met ISL3a kunnen concentraties PM_{10} , $PM_{2,5}$ en NO_2 ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a v2018-1) wordt beschikbaar gesteld via InfoMil.

Gezien het voorgaande wordt ISL3a in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode. In de bijlage de in- en output en de resultaten van deze ISL3A berekening. Deze uitdraai bevat alle (door het bevoegd gezag benodigde) inputgegevens.

Rekenresultaat ISL3A-berekening

Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof PM_{10} berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

Kolomno: referentie jaar: 2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N30-tot	N30-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187883.0	378864.0	19.03	0.04	18.99	6.84	6.84	1	2
187905.0	378829.0	19.02	0.03	18.99	6.84	6.84	1	2
187830.0	379153.0	18.45	0.12	18.33	6.55	6.45	1	2
187641.0	378745.0	19.00	0.02	18.99	6.94	6.84	1	2
187652.0	378757.0	19.01	0.02	18.99	6.94	6.84	1	2
187717.0	378730.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84	1	2
187757.0	378742.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84	1	2
185477.0	380112.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
188207.0	376082.0	18.38	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2
185465.0	379988.0	18.77	0.00	18.77	6.70	6.70	1	2
187916.0	378931.0	19.06	0.07	18.99	6.84	6.84	1	2
187830.0	379153.0	18.45	0.12	18.33	6.55	6.45	1	2
187830.0	379403.0	18.37	0.04	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	379653.0	18.35	0.02	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	379903.0	18.34	0.01	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	380153.0	17.97	0.01	17.96	6.29	6.29	1	2
188080.0	379153.0	18.36	0.17	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379403.0	18.24	0.05	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188330.0	379153.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379403.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188580.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2

188580.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188830.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Zeezoutcorrectie

Volgens artikel 5.19 van de Wet luchtkwaliteit kunnen bij het beoordelen de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden. Hiervoor is een plaatsafhankelijke correctie mogelijk, welke in bijlage 5 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat bij overschrijding van de grenswaarden de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) verminderd mag worden met het aandeel zeezout. Ook stelt de Wet luchtkwaliteit eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Deze mag bij overschrijding ook gecorrigeerd worden.

Op 20 november 2012 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in de Staatscourant gepubliceerd. Het onderdeel voor de zeezoutaftrek is op 21 november 2012 in werking getreden. In kolom 8 en 9 staan de zeezoutcorrecties van deze aanvraag. De jaargemiddelden uit kolom 3 en 6 mogen met deze getallen gecorrigeerd worden. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de zeezoutcorrectie

Dubbeltellingcorrectie

Bij veel veehouderijen is de emissie van de huidige situatie al (uitgevlakt) in de achtergrond-concentratie verwerkt. Als u de emissie van de aangevraagde situatie optelt bij de achtergrond-concentratie telt u (ISL3a) de veehouderij dubbel mee. Hierdoor vindt er dus een overschatting van de werkelijke concentratie plaats. Hiervoor mag er gecorrigeerd worden. Er is een correctiemethode ontwikkeld om

concentratiegegevens van fijnstof voor de gridcel waarbinnen het bedrijf gelegen is te corrigeren. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de dubbeltellingcorrectie.

Conclusie fijnstof PM10-emissie

Uit bijgevoegde ISL3A-berekening blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden. De aanvraag voldoet aan de Wet milieubeheer en EU-richtlijn luchtkwaliteit.

Zeet fijnstof PM2,5

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof PM2,5, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij PM2,5 zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan PM10. De Europese aanpak van PM2,5 richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor PM10.

De grenswaarde voor PM2,5 is met name relevant in stedelijke gebieden en zorgt niet voor problemen in de agrarische sector. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot PM2,5. Als de luchtkwaliteit bij een veehouderij aan de PM10 normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM2,5 normen. Zo volgt uit wetenschappelijk onderzoek dat het aandeel PM2,5 binnen de hoeveelheid uitgestoten hoeveelheid PM10 bij volière-pluimveestallen ongeveer 6% bedraagt (Bron: ASG rapport 195). Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM2,5 in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. (Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen 21 september 2015, Infomil)

Indien een veehouderij voldoet aan de grenswaarde voor PM10 en de PM10-concentratie blijft tevens onder de grenswaarde voor PM2,5, kan direct geconcludeerd worden dat het voornemen onder de grenswaarde voor PM2,5 blijft en is een aanvullende PM2,5-berekening niet noodzakelijk.

Conclusie zeer fijnstof PM2,5

De aanvraag voldoet aan de grenswaarde PM10 en de PM10-concentratie en voldoet daarmee aan de grenswaarde voor PM2,5

BBT Stof

BBT 11

Deze BBT ziet toe op stofemissies uit elke stal te verminderen. Hier wordt geen onderscheid gemaakt in grof en fijn stof. Per stal moet beoordeeld worden of er maatregelen zijn genomen om emissies van grof en fijn stof te voorkomen. Als dit niet het geval is moeten aanvullende technieken worden toegepast. Als een nieuwe stal voldoet aan de maximale emissiewaarde van Besluit emissiearme huisvesting dan wordt in ieder geval aan deze BBT voldaan.

Om stofemissies van elke stal te verminderen is de BBT één of een combinatie van de in BBT 11 vermelde technieken te gebruiken:

	Techniek
a	De stofproductie in de stallen verminderen door toepassing van de volgende techniek(en): 1. grover strooisel gebruiken (bijvoorbeeld lang stro of houtkrullen in plaats van gehakseld stro); 2. vers strooisel aanbrengen door toepassing van een techniek die weinig stof veroorzaakt (bv. met de hand); 3. ad libitum-voeding toepassen; 4. vochtig voeder of voeder in pellets gebruiken of olieachtige grondstoffen of bindmiddelen toevoegen in droogvoersystemen; 5. stofafscijders installeren in opslagruimten voor droog diervoeder die pneumatisch worden gevuld; 6. het interne ventilatiesysteem ontwerpen voor en gebruiken met lage lichtsnelheden.
b	De stofconcentratie binnen verminderen door toepassing van de volgende techniek(en): 1. waterverneveling; 2. olieverneveling; 3. ionisatie.
c	Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringssysteem: 1. watervanger; 2. droge filter; 3. waterwasser; 4. natte zure water; 5. biowasser (of biotricklingfilter); 6. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem; 7. biofilter.

In de stallen 3,4 en 5 is een luchtwasser geïnstalleerd. In alle stallen wordt voeder in pellets met olieachtige coating gevoerd. Met toepassing van de voorgaand genoemde technieken wordt in de voorgenomen situatie voldaan aan BBT 11.

De voorgenomen situatie voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting en daarmee ook aan BBT 11. Zie hoofdstuk Besluit emissiearme huisvesting in de mer-beoordelingsnotitie.

Conclusie BBT Stof

Het bedrijf voldoet aan Besluit emissiearme huisvesting en daarmee ook aan BBT-conclusie Stof

Eindconclusie luchtkwaliteit: De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

Rubriek geluid

Bedrijfstijden wijzigen niet t.o.v. de vigerende vergunning

Normale werktijden:

Werkdagen: ☐ Maandag t/m vrijdag ☐ Zaterdag ☐ Zondag

Werktijden: ☐ 7.00 – 19.00 uur ☐ 7.00 – 19.00 uur ☐ 7.00 – 19.00 uur

☐ 19.00 – 23.00 uur ☐ 19.00 – 23.00 uur ☐ 19.00 – 23.00 uur

☐ 23.00 – 7.00 uur ☐ 23.00 – 7.00 uur ☐ 23.00 – 7.00 uur

Laad- en lostijden: ☐ 7.00 – 23.00 uur ☒ 7.00 – 19.00 uur ☐ 7.00 – 19.00 uur

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee

☐ ja:

Werkdagen: ☐ Maandag t/m vrijdag ☐ Zaterdag ☐ Zondag

Werktijden: 23.00 – 7.00 uur

Laad- en lostijden: 23.00 – 7.00 uur

Frequentie: 12 Per ☐ maand ☐ jaar

Reden afwijking: laden – lossen

Beschrijving geluid en trillingen inrichting

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 (L_{Amax}) 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. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige 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 Per etmaal	Periode	LW dB(A)
Spoelplaats	1xweek	Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger.	30 min	Dag	89,3
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	82

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Varkens intern zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport- bewegingen per etmaal (1 transport = 2 bewegingen)	Reële tijd per etmaal	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	1x per week	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading. Per vracht 45 min.	2	45 min	Dag	104
biggen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden uitgeladen. Per vracht 1 uur.	2	1 uur	Dag	115/ 99
opfokzeugen	7xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De opfokzeugen worden uitgeladen. Per vracht 1 uur.	2	1 uur	Dag	115/ 99
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading. Per vracht 5 min.	2	10 min	Dag	102
Afvoer						
Slachtzeugen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De varkens worden geladen. Per vracht 1 uur.	2	1 uur	Dag	115/ 99
biggen	1xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De biggen worden geladen. Per vracht 1 uur.	2	1 uur	Dag	115/ 99
Drijfmest reguliere afvoer	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	1 uur	Dag	104
Spuiwater reguliere afvoer	4xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading. Per vracht 15 min.	2	15 min	Dag	102
Seizoens- gebonden afvoer ¹ : -spuiwater -drijfmest	Max. 1x per dag 10x per dag	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de pompput of spuiwatertank en laadt de lading. Per vracht 15 minuten.	22	2 uur en 45 min	Dag	104
kadavers	1xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading. Per vracht 5 min.	2	10 min	Dag	102
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading. Per vracht 5 min.	4	30 min	Dag	102

¹ Incidentele bedrijfssituatie; maximaal 12 keer per jaar.

Varkens intern licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport- bewegingen per etmaal (1 transport = 2 bewegingen)	Reële tijd per etmaal	Periode	LW dB(A)
Aan-/afvoer						
Personenauto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	20 min	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	20 min	Dag	97

Voorzieningen ter beperking geluid-/trillingshinder

- ☐ Speciale
compressorruimte
☒ Omkasting:

Met het voorgenomen plan worden de reguliere, uitpandige stalventilatoren van de stallen A, B en D vervangen door een luchtwasser. De ventilatoren van de luchtwassers zijn inpandig geplaatst en omkast door de drukkamer van de luchtwassers en het centraal afzuigkanaal.

- ☐ N.v.t.

BBT geluid BBT 9 en BBT 10

Het is de BBT om een geluidsbeheersplan op te zetten en na te leven. Een geluidsbeheersplan is alleen nodig wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Als kan worden onderbouwd dat geen geluidshinder wordt verwacht, is een geluidsbeheersplan niet nodig. De 'Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening' omvat het beoordelingskader en richtwaarden. Indien hieraan wordt voldaan, voldoet de aanvraag ook aan BBT 9 en BBT 10.

BBT 9 Geluidbeheersplan

Een geluidbeheersplan is alleen nodig in gevallen waar geluidshinder bij woningen wordt verwacht en/of is onderbouwd. In het akoestisch rapport is onderbouwd dat door toepassing van geluidreducerende maatregelen geen geluidshinder zal optreden. Een geluidbeheersplan is niet noodzakelijk.

Het geluidbeheersplan omvat volgens de BBT-conclusie in ieder geval de volgende elementen:

- een protocol met passende acties en tijdschema's;
- een protocol voor de monitoring van geluid;
- een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidgebeurtenissen;
- een programma voor geluidsvermindering om bv. de bron(nen) op te sporen, de geluidsemissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geluidsemissies te nemen;
- een herziening (evaluatie) van de historische geluidincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidincidenten.

BBT 10: Geluidreducerende technieken

Om geluidemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen is de BBT één of een combinatie van onderstaande technieken te gebruiken:

- a) Voldoende afstand tussen installatie en woningen van de burens
- b) Locatie van de uitrusting.
- c) Operationele maatregelen: Deuren en openingen van gebouwen zijn altijd gesloten. Dit beperkt onder andere de geluidsemisatie op de momenten dat binnen installaties in werking zijn. Uitrusting wordt bediend door ervaren personeel. Lawaaiige activiteiten worden 's nachts en tijdens het weekend voorkomen.
- d) Geluidsarme uitrusting: toepassing van hoogrenderende ventilatoren. Luchtwassers hebben een dempende werking op de geluidsemisatie van de ventilatoren. Pompen en compressoren en de voerinstallatie zijn in pandig opgesteld. De vrachtwagens die op het terrein komen, betreffen voertuigen van derden waarbij verschillende voertuigen worden ingezet. De vrachtwagens voldoen aan de huidige stand der techniek.
- e) Uitrusting voor lawaai-beheersing.
- f) Lawaai-bestrijding.

Meerdere geluidreducerende technieken uit BBT10 worden toegepast. Ten aanzien van geluid is sprake van BBT.

Toetsing aanvraag

De aanvraag voldoet aan het beoordelingskader en de richtwaarden zoals beschreven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. De aanvraag voldoet daarmee aan BBT 9 en BBT 10.

Conclusie BBT Geluid

Het bedrijf voldoet aan BBT 9 en BBT 10 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Geluid.

Rubriek natuur

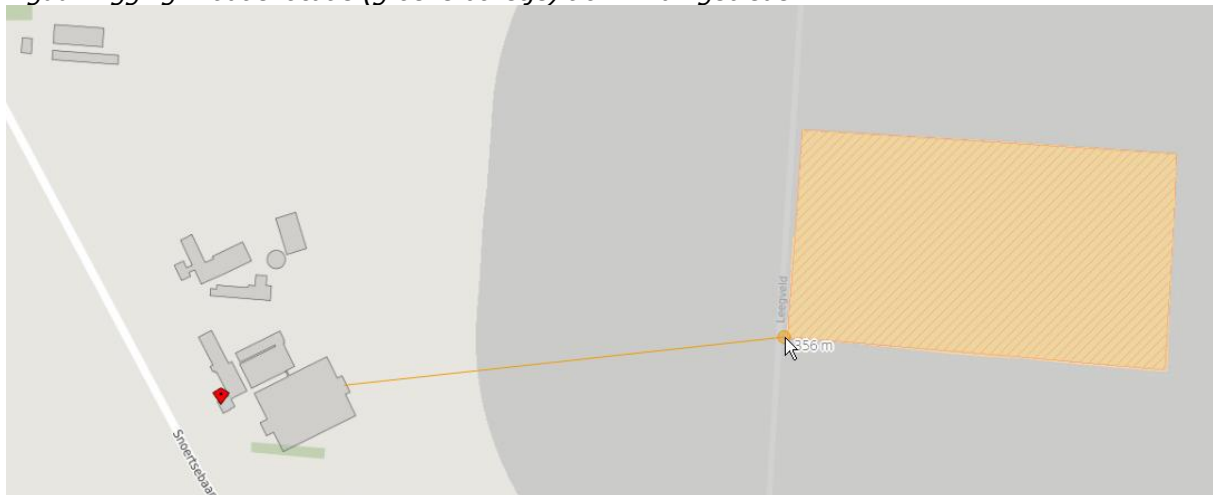
Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen. Deze regelgeving heeft als doel de ammoniakuitstoot in heel Nederland terug te dringen. Voor een aantal gebieden geldt extra beleid met als doel de ammoniakdepositie op die gebieden - de zeer kwetsbare gebieden- te verminderen. De zeer kwetsbare gebieden worden door de Provincie aangewezen.

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 350 m afstand van de Deurnesche Peel & Mariapeel. De Wet Ammoniak en Veehouderij stelt geen aanvullende criteria.

Het bedrijf ligt binnen de 250 m zone rondom een Wav-gebied. Hierdoor moet de onderhavige aanvraag voldoen aan de gestelde criteria in de wet ammoniak en veehouderij in relatie tot maximale emissies van ammoniak.

Figuur: ligging initiatieflocatie (groene bolletje) t.o.v. Wav-gebieden



Bron: kaartbank Brabant

Toestemmingen Wet natuurbescherming (Wnb)

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

- vergunning voor handelingen die de kwaliteit van Natura 2000-gebieden kunnen verslechteren of die soorten in het Natura 2000-gebied kunnen verstoren
- ontheffing voor handelingen met beschermde plant- of diersoorten
- melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden

In specifieke gevallen maken deze toestemmingen uit de Wet natuurbescherming onderdeel uit van de omgevingsvergunning.

Dit komt voor als de activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd ook moeten worden aangemerkt als:

- Het realiseren van projecten of het verrichten van handelingen die schadelijk kunnen zijn voor natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied (art. 2.2aa, onder a Besluit omgevingsrecht).
- Handelingen met gevolgen voor beschermde planten en dieren (art. 2.2aa, onder b Besluit omgevingsrecht).

Deze zogenoemde aanhaakplicht is niet van toepassing als voorafgaand aan de aanvraag om omgevingsvergunning al een aanvraag Wet natuurbescherming is ingediend.

Het is aan het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten of gebieden. Dit is het geval als een initiatiefnemer vooraf geen aparte ontheffing soortenbescherming of vergunning gebiedsbescherming heeft aangevraagd en de gemeente redelijkerwijs kan weten dat er beschermde natuurwaarden in het geding kunnen zijn.

Wet natuurbescherming (soorten)

Op 24 september 2014 is een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (Nbwet) verleend. Sinds 1 januari 2017 is de Nbwet vervangen door de Wet Natuurbescherming. De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 914,88 kg NH₃/jaar. Het voornemen leidt tot een afname van 11,4 kg NH₃/jaar naar 903,48 kg NH₃/jaar.

Voor de voorgenomen activiteit is op 6 november 2020 een aanvraag om een Wnb-vergunning/ontheffing ingediend. De ontvangstbevestiging is in de bijlage bijgevoegd.

Rubriek gegevens aanwezige stoffen

Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag	Nr. op tekening	Plaats
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In lekbak	3	Stal 2
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	60 kg	In lekbak	4	Stal 2
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	4,5 m3	Tank in lekbak	1	Stal 6
Solcas verdovingsgas	2.2	Bovengronds	120 ltr	Gascilinder	1	Stal 5

Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)	Afstand tot gevoelig object (m)	Nr. op tekening	Plaats
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	112 ton	65 m	2 tm 6	St 1 + 6
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	± 4500 m3	55 m		St 2 tm 6
Kadavers	Koeling	1 ton	61 m	5	St 1

Rubriek voedermiddelen

Voerstrategie

Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) te beperken wordt het veevoer afgestemd op de behoeften van de dieren. (verminderen is afstemming van het veevoer op de behoeften van de dieren noodzakelijk.) Hiermee wordt bij de samenstelling van de veevoeders rekening gehouden. De inrichtinghouder wordt op dit aspect door bedrijfsadviseurs en nutritionisten geadviseerd. Het voeren van de dieren geschiedt met (geautomatiseerde) voerdoseerleidingen, zodat de hoeveelheid veevoer precies wordt afgestemd op de behoefte van de dieren. Door toepassing van het mestbeleid wordt een zo beperkt mogelijke uitstoot van stikstof en fosfaat in het milieu bevorderd. De binnen de inrichting toegepaste veevoeders worden uitsluitend van GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers betrokken. In het kader van GMP+ worden regels gesteld aan de productie, handel en vervoer van veevoeders. Doel van deze regeling is te waarborgen dat met het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. De binnen de inrichting toegepaste voerstrategie kan worden aangemerkt als BBT.

Bij GMP wordt gelet op 5 aspecten van het product:

- Tracking and tracing
- Nutritionele kwaliteit, ofwel de voederwaarde van het product. Die wordt uitgedrukt in beschikbare energie, aminozuren en essentiële bestanddelen zoals vitaminen en sporenelementen.
- Technische kwaliteit, ofwel de kenmerken van het voer, zoals de afmetingen en de hardheid van pellets en de smaak.
- Veiligheid, ofwel de hoeveelheid ongewenste stoffen en ziekteverwekkers in het product. De kans dat die bij een mens of het dier tot gezondheidsproblemen leiden, of in hoeverre die belastend zijn voor het milieu.
- Emotionele kwaliteit, betrekking hebbende op de herkomst of het doel van het product. Bijvoorbeeld voerproducten voor de biologische veehouderij zijn niet van dierlijke oorsprong en kennen geen kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Verder zijn gecertificeerde bedrijven verplicht de risico's rond het product en alle handelingen die daarbij horen, in kaart te brengen en te analyseren om ze te kunnen beheersen. Verder zijn alle gecertificeerde leveranciers van mengvoeders en van enkelvoudige producten verplicht om de grondstoffen in te kopen bij toeleveranciers die de productveiligheid aantoonbaar kunnen garanderen. Alle binnenlandse toeleveranciers van diervoedergrondstoffen moeten beschikken over een kwaliteitssysteem dat gebaseerd is op GMP-voorwaarden.

Acceptatiebeleid

Datasheet acceptatie voedercomponenten		
Procedure:	Gevaar	Beheersbaarheid
Vooracceptatie :	Ongewenste verontreinigingen	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Onvoldoende voederwaarde	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen) Productspecificatie Eisen stellen aan: PH-waarde % drogestof samenstelling kleur reuk smaak ruw eiwit energiewaarde
	Geen constante kwaliteit	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Geen regelmatige aanvoer	Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
	Niet voedselveilig	GMP gecertificeerde leverancier Voldoen aan diervoederwetgeving Betrouwbare leverancier (vaker van afgenomen)
Acceptatie : (aflevering)	Onvoldoende voederwaarde	Tijdens lossen worden per vrachtwagen monsters genomen en voorzien van een uniek nummer, deze monsters worden onderzocht op % drogestof nutritionele gehalten Monsters 3 maanden bewaren
	Ongewenste verontreinigingen	Visuele controle, controle op kleur smaak reuk Zie vooracceptatie
	Niet voedselveilig	Zie vooracceptatie
	Afleveren	Iedere levering een uniek nummer geven (onvoldoende voederwaarde). Vrachtwagens bij aankomst en vertrek wegen en vrachtbrieven verzamelen en bewaren weegbonnen Per week afleveroverzichten doorsturen. Visuele controle, controle op kleur smaak reuk
	Niet voldoen aan kwaliteitseis	Direct retour, worden niet geaccepteerd

Rubriek BBT voedingsbeheer

Voedingsbeheer maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij.

BBT 3: stikstofuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 Monitoring

BBT 4: fosforuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 Monitoring

Om de stikstofexcretie en de ammoniakemissies te verminderen, maar ook tegemoet te komen aan de voedingsbehoeften van de dieren, is het BBT om een dieetformule en een voedingsstrategie te gebruiken. Hetzelfde geldt voor het verminderen van de fosfaatexcretie. In de omgevingsvergunning hoeven geen eisen te worden opgenomen voor invulling van deze BBT-conclusies.

De BBT-conclusies omvatten technieken en gehalten voor stikstof en fosfaat in de mest. In Nederland wordt het stikstof- en fosfaatgehalte van het diervoer geregistreerd op grond van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Deze gehalten worden gebruikt om het verlies aan nitraat en fosfaat te bepalen voor de toetsing aan de gebruiksnormen van de Meststoffenwet. Dit systeem zorgt ervoor dat de Nederlandse veehouderijen de genoemde technieken toepassen om binnen de verliesnormen van de Meststoffenwet te blijven.

Meerfasevoeding is de meest gebruikte techniek, voor zowel de varkenshouderij als de pluimveehouderij. Uit het rapport van Bruggen et. al. 2015 "Emissies Landbouw 1990 -2013", waarin de stikstof en fosfaatexcretie per diercategorie is vermeld, blijkt dat de normale landbouwpraktijk voldoet aan de BBT-excretienormen.

Monitoring van emissies uit de landbouw vindt plaats met het landelijke model NEMA (National Emission Model for Agriculture) Het Centraal bureau voor statistiek (CBS) gebruikt de NEMA-resultaten in de berekening van de hoeveelheid mineralen in dierlijke mest die aan landbouwgronden wordt toegediend. De stikstofexcretie wordt hierbij gecorrigeerd voor gasvormige stikstofverliezen die optreden in de stal en in mestopslagen buiten de stal. Deze gegevens worden gebruikt voor beleidsevaluaties en worden aan de Europese Commissie gerapporteerd in het kader van de Nitraatrichtlijn.

Rubriek bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten (ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen / type C-inrichtingen). 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 2012) 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'. Het bevoegd gezag moet daartoe wel met een maatwerkvoorschrift toestemming hebben verleend.

Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Deze voorzieningen moeten altijd in combinatie met de daarbij behorende maatregelen worden toegepast. 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 2012).

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/leken (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

Volgens het Activiteitenbesluit artikel 2.11 moet bij elke activiteit binnen een inrichting die als bodembedreigend wordt beschouwd, de kwaliteit van de bodem worden onderzocht.

Deze verplichting tot het uitvoeren van bodemonderzoek geldt alleen bij:
oprichting (lid 1), verandering (lid 2) of beëindiging (lid 3) van de inrichting of de IPPC-installatie
na beëindiging van het opslaan van vloeibare brandstof

Voert een bedrijf een bodembedreigende activiteit uit, dan moet binnen drie maanden na de oprichting van het bedrijf een rapport met de resultaten van een bodemonderzoek worden toegestuurd aan het bevoegd gezag. Dit staat in artikel 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit.
Dit artikel geldt echter niet voor inrichtingen met een IPPC-installatie.

In geval van veranderingen binnen een bedrijf kan het bevoegd gezag gemotiveerd eisen dat een bodemonderzoek ter plaatse nodig is en een maatwerkvoorschrift opstellen. Daarnaast moet het bedrijf binnen zes maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten een bodemonderzoek uitvoeren. Binnen zes maanden na toezending van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag, moet de veroorzaakte verontreiniging verwijderd worden.

Het uitvoeren en rapporteren van bodemonderzoek moet gebeuren door een erkend bedrijf op grond van het Besluit bodemkwaliteit en voldoen aan de NEN 5740. Een aanwezige vloerstofdichte vloer of verharding wordt tijdens bodemonderzoek niet doorboord of aangetast.

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:

- Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder
- Opslag van drijfmest
- Opslag zwavelzuur
- Opslag chemisch en biologisch spuiwater luchtwassers
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag van kadavers
- Spoelplaats

Houden van dieren in een dierenverblijf zonder mestkelder

De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is vloeistofkerend uitgevoerd.

Opslag van drijfmest

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoet aan de voorschriften in de Activiteitenregeling en de eisen van de HBRM². De vloeren en de wanden zijn vloeistofkerend uitgevoerd.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwassers 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 en 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 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.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

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

Opslag van diergeneesmiddelen

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

Opslag van kadavers

De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten.

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

² De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

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.

BBT 16 t/m 18

BBT 16, BBT 17 en BBT 18

BBT 16 'emissies naar lucht', BBT 17 'emissies naar lagune' en BBT 18 'emissies naar water en bodem' zien toe op het voorkomen van emissie van ammoniak naar de lucht. Deze BBT gelden voor alle mestbassins. Lagunes zijn in Nederland niet toegestaan, hierdoor is BBT 17 niet van toepassing in de aanvraag.

Voorschriften in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit omvatten eisen om emissies naar lucht, water en bodem vanwege het opslaan van drijfmest te voorkomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op IPPC-veehouderijen. Alleen bij grootschalige opslag van drijfmest (meer dan 750 m² of een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 2.500 m³) moeten er omgevingsvergunning voorschriften opgenomen worden. De eis dat de opslagcapaciteit van drijfmest voldoende moet zijn om de drijfmest te bewaren tijdens de periode dat niet kan worden uitgereden is geregeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.

In de aanvraag is geen sprake van een grootschalige opslag van drijfmest. Voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit geeft invulling aan de eisen van BBT 16 en BBT 18. De aanvraag voldoet aan het Activiteitenbesluit en dus aan BBT 16 en BBT 18.

Conclusie BBT Opslag drijfmest

Lagunes zijn niet toegestaan in Nederland waardoor BBT 17 niet van toepassing is in de aanvraag. Het bedrijf voldoet aan BBT 16 en BBT 18 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Opslag drijfmest.

Rubriek afval

Wet milieubeheer, afvalstoffen

Iedereen moet ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Uitzonderingen hierop staan in het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen. De gemeente is verantwoordelijk voor de inzameling van huishoudelijke afvalstoffen. Er zijn regels voor zich ontdoen, inzameling en transport van afvalwater en er zijn regels voor afgifte, ontvangst, vervoer en inzameling van bedrijfsafvalstoffen.

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Afvalpreventie moet gebeuren in de gehele economie, van de winning van grondstoffen, het productieproces en distributie tot en met gebruik en hergebruik. Daarom geldt het afvalpreventiebeleid voor alle productiesectoren, ontwerpers en dienstverleners, overheden en particulieren.

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 ³	1 x per week	22,8 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats		Destructor Rendac

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid jaar (kg, ton of stuks)	p.	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Rest. Geneesmiddelen	Per maand	Nihil		(koel) kast		DAP
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	10 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.

³ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

Rubriek energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;

1. Kleingebruikers met een verbruik van minder dan 25.000 m³ gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit.
2. Middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 m³ en 75.000 m³ gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit.
3. Grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 m³ en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh.

Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008). Ten slotte geldt voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen.

Metten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas:	per meter	1x per jaar	leverancier
Elektriciteit:	per meter	1x per jaar	leverancier
Olie:	per meter	1x per maand	leverancier
Propan:	per meter	1x per maand	leverancier

Overzicht energiegebruik en -kosten

Energiebron	Verbruik
Gas:	28.248 m ³
Elektriciteit:	99.150 kWh

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als middelverbruiker. Het bedrijf maakt gebruik van krachtstroom (380 V).

Energiebesparende maatregelen

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-verwarmingsketel is voorzien van een weersafhankelijke cascadereregeling 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 dieren aantallen, 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 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.

BBT 8 efficiënt energieverbruik

Energie maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij. BBT 8 ziet toe op efficiënt gebruik van energie. Hiernaast is ook de BREF Energie-efficiëntie van toepassing.

Om te voldoen aan deze BBT-conclusie kan worden aangesloten bij de eisen in artikel 2.15 Activiteitenbesluit. Energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar zijn verplicht bij een energieverbruik van meer dan 50.000 kilowattuur aan elektriciteit of 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. Bij een hoger energieverbruik kunnen aanvullende maatregelen of kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden verplicht.

Het uitvoeringsbesluit van de Europese Commissie (Intensive Rearing of poultry or pigs) geeft een overzicht van technieken welke beschouwd worden als BBT en derhalve voldoen aan de Richtlijn industriële emissies. Deze technieken zijn in Nederland vastgelegd in bijlage 10 van activiteitenregeling Milieubeheer. In deze bijlage zijn erkende maatregelen opgenomen voor energiebesparing. Onderstaande tabellen van de bijlage geven de maatregelen weer die gelden voor de agrarische sector.

Energie maatregelen agrarische sector

Activiteiten	Nummers
Gebouw (G)	
A. Isoleren van de gebouwschil	GA1 t/m GA6
B. Ventileren van een ruimte	GB1 t/m GB3
C. Verwarmen van een ruimte	GC1 t/m GC3

D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GD1 t/m GD8
Faciliteiten (F)	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA6
B. Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1 t/m FC2
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD7
E. In werking hebben van elektromotoren	FE1 t/m FE2
F. In werking hebben van pompen	FF1
G. In werking hebben van een vacuümsysteem	FG1
Processen (P)	
A. Het verwarmen van producten en of procesbaden	PA1

Tabel Erkende maatregelen voor energiebesparing in de agrarische sector

Gebouw (G)			
Isoleren gebouwschil			
Nr	Omschrijving maatregel	Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Toepassing op dit bedrijf
GA1	Varkenshouderij: Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
GA2	Warmteverlies via vloer beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	de vloeren zijn of worden geïsoleerd
GA3	Warmteverlies via buitenmuur beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	De muren zijn of worden geïsoleerd
GA4	Warmteverlies via schuin dak beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	De stallen zijn voorzien van geïsoleerde daken
GA5	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Af te leveren speenbiggen worden in een overkapte ruimte, apart van de centrale gang, klaar gezet voor levering.
GA6	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in de gevels beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Er worden loopdeuren toegepast
Ventileren van de ruimte			
GB1	Debiet van ventilator beperken	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	frequentieregelaar op centrale afzuiging aanwezig
GB2	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	Computer gestuurde klimaatbeheersing
GB3	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgift nodig is	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.	Ventilatiekanalen zijn of worden geïsoleerd
Verwarmen van de ruimte			

GC1	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
GC2	Temperatuur per ruimte naregelen	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Computer gestuurde klimaatbeheersing per ruimte
GC3	Warmteverlies via warm-waterleidingen en -appendages beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Warm-water leidingen zijn waar mogelijk geïsoleerd
Ruimte- en buitenverlichtinginstallatie			
GD1	Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijven beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	TL-verlichting aanwezig bij vervanging wordt dit omgezet naar LED-lampen
GD2	Bedrijfshal: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	TL-verlichting aanwezig bij vervanging wordt dit omgezet naar LED-lampen
GD3	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast
GD4	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast
GD5	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen. a) Bewegingssensors, schemer- en tijdschakelaars toepassen. b) Schemer- en tijdschakelaars toepassen	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	Schemer- en tijdschakelaars aanwezig
GD6	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	n.v.t.
GD7	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja	Bij vervanging toepassing van LED-lampen
GD8	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	LED-lampen toegepast

Faciliteiten (F)			
In werking hebben een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<i>Nr</i>	<i>Omschrijving maatregel</i>	<i>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</i>	<i>Toepassing op dit bedrijf</i>
FA1	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Er wordt een HR-ketel toegepast. Bij vervanging worden de aanwezige ketels ook vervangen door HR-ketels
FA2	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	aanwezig

FA3	Varkenshouderij : Voorkomen dat warmte met ventilatielucht naar buiten wordt afgevoerd.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Bij vervanging van het systeem en wanneer het technisch toepasbaar is wordt dit geïnstalleerd
FA4	Varkenshouderij: Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwasser	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	In de nieuwe stal komt een warmtewisselaar
FA5	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: ja	Gezien het lage verbruik van warm tapwater is dit niet rendabel
FA6	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Computergestuurde ruimteverwarming
Warm tapwatervoorziening niet zijnde stookinstallatie			
FB1	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Beperkt gebruik tap-water / HR-combi ketel.
In werking hebben van een koelinstallatie			
FC1	Restwarmte afkomstig van de condensators van de koelinstallatie nuttig gebruiken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
FC2	Energiezuinig koelen door lucht te gebruiken.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
In werking hebben van elektromotoren			
FE1	Vollasturen draaistroommotoren beperken.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	IE2-motor met frequentieregeling aanwezig
FE2	Energiezuinige motoren toepassen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.
In werking hebben van pompen			
FF1	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	Toerenregeling, pompen worden computergestuurd

Processen (P)			
Verwarmen van producten en/of procesbaden			
<i>Nr</i>	<i>Omschrijving maatregel</i>	<i>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</i>	<i>Toepassing op dit bedrijf</i>
PA1	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	n.v.t.

BREF Energie-efficiëntie

De Europese Commissie heeft de BREF energie efficiëntie vastgesteld in 2009. Het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die

activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt. Deze BREF bevat geen (sector)specifieke informatie over processen en activiteiten. Om de Best Beschikbare Techniek vast te stellen moet rekening gehouden worden met het algemene doel om een hoge graad van bescherming van het milieu te bereiken inclusief energie efficiëntie.

BBT is het implementeren van energiebesparende maatregelen in de volgende volgorde:

1. Implementeer proces gerelateerde maatregelen om het energieverbruik terug te dringen;
2. Beheer van energieverbruik;
3. Hergebruik van energie (heat recovery);
4. Verbeteren van de efficiëntie bij opwekking.

Ad 1) De procesgerelateerde maatregelen om energieverbruik terug te dringen zijn al beschreven bij de uitwerking van BBT8.

Ad 2) Een wezenlijk element om energie-efficiëntie op het niveau van een installatie te bereiken is energiebeheer. De best beschikbare technieken op bedrijfsniveau ondersteunen het beheer van energie-efficiëntie:

- Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een maandelijks registratie en monitoring van het energieverbruik plaats. Dit geeft een goed beeld van het energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Installaties en systemen worden effectief gecontroleerd en waar nodig bijgesteld. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Werknemers en management zijn opgeleid en blijven zich ontwikkelen op gebied van de nieuwste technieken (behoud van expertise). Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.
- Het periodiek onderhoud aan elektrische installaties, verwarmingsketel, ventilatiesysteem en luchtwassers wordt uitbesteedt aan installateurs en/of leveranciers. Dit maakt onderdeel uit van het milieubeheersysteem.

Ad 3) In het voornemen wordt geen energie hergebruikt.

Ad 4) In het voornemen wordt geen energie opgewekt.

Toetsing aanvraag

Het bedrijf beschikt over een groot aantal technieken welke er voor zorgen dat het bedrijf efficiënt met energie omgaat (zie bovenstaande tabellen). Hierdoor kan gesteld worden dat het bedrijf qua energie voldoet aan BBT 8.

Conclusie BBT Energie

Het bedrijf voldoet aan BBT 8 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Energie.

Rubriek water

Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater / grondwater. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf
Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. m³ water

Schatting waterverbruik aanvraag:

Afwalwater		
Afwalwater huis & bedrijf	190	m ³ /jaar
Spuiwater	1.332	m ³ /jaar
Reinigingswater	0	m ³ /jaar

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool
Reinigingswaterstallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput en volgens conform de mestwet uitgereden op het land.

Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie niet toe.
Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd.

BBT water

Water maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij.
Om efficiënt om te gaan met water, de productie van afvalwater te verminderen het verminderen van emissies in het afvalwater moet een combinatie van de genoemde technieken worden gebruikt.
BBT 5, BBT 6 en BBT 7 zien hierop toe.

BBT 5, BBT 6 en BBT 7

BBT 5 'efficiënt gebruik water', BBT 6 'productie afvalwater en BBT 7 'emissies via afvalwater' gaat om efficiënt omgaan met water, de productie van afvalwater te verminderen en het verminderen van emissies in het afvalwater. Voor de activiteiten die zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen in combinatie met de zorgplicht invulling aan BBT 5, BBT 6 en BBT 7. De aanvraag voldoet aan het Activiteitenbesluit en de zorgplicht. In onderstaande tabel worden de BBT's verder uitgewerkt.

BBT 5 Efficiënt gebruik van water

	Techniek efficiënt watergebruik	Toepassing op dit bedrijf
a	Een register bijhouden van het watergebruik.	Het waterverbruik wordt dagelijks vastgelegd op de kalender.
b	Waterlekken opsporen en repareren.	Dagelijks wordt het waterverbruik gecontroleerd. Als er grote afwijkingen ontstaan gaat men opzoek naar eventuele waterlekken en worden deze gerepareerd.
c	Hogedrukreinigers gebruiken voor het reinigen van stallen en uitrusting.	Er worden hogedruk reinigers gebruikt voor het reinigen van de stallen.
d	Geschikte uitrusting selecteren en gebruiken (bv. drinknippelsystemen, ronde drinksystemen, watertroggen) voor de specifieke diercategorie en	De dieren krijgen via drinknippelsystemen te drinken om die manier is er altijd water voor de dieren beschikbaar. Deze leiding is voorzien van morsbakjes hierdoor vindt er geen verspillen plaats.

	tegelijktijdig zorgen voor de beschikbaarheid van water (ad libitum).	
e	De kalibratie van de drinkwateruitrusting controleren en (zo nodig) regelmatig aanpassen.	Dagelijks wordt het waterverbruik gecontroleerd. Als er grote afwijkingen ontstaan gaat men opzoek hoe dit ontstaat. Waar nodig wordt de drinkwateruitrusting gekalibreerd.
f	Niet-vervuild hemelwater hergebruiken als reinigingswater.	n.v.t.; Wegens hoge kosten niet toepasbaar op bestaande boerderijen. De toepasbaarheid is beperkt door risico's voor de bioveiligheid

BBT 6 Productie van afvalwater

	Techniek productie verminderen	Toepassing op dit bedrijf
a	De vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk houden.	Om insleep van dierziektes e.d. te voorkomen is er op het bedrijf sprake van het principe 'vuile- en schone weg'. Er is een scheiding tussen de plaats waar zich dieren en mest bevinden en waar het erf schoon is en blijft. Hierdoor worden de vervuilde zones op het erf zo klein mogelijk gehouden. Het erf wordt zoveel mogelijk droog gereinigd.
b	Zo weinig mogelijk water gebruiken.	Het waterverbruik wordt continue geregistreerd. In het jaarverslag wordt dit vastgelegd. Mocht het verbruik te hoog worden dan zal men proberen het waterverbruik bij te stellen.
c	Niet-verontreinigd hemelwater scheiden van het te zuiveren afvalwater.	Op dit moment niet toepasbaar. Mochten er in de toekomst veranderingen op het bedrijf plaats vinden waardoor de voorgestelde techniek haalbaar wordt dan zal deze worden toegepast.

BBT 7 Emissies via afvalwater

	Techniek productie verminderen	Toepassing op dit bedrijf
a	Afvalwater afvoeren naar een speciale opvangbak of naar een drijfmestreservoir.	Afvalwater wordt opgeslagen in een apart kelder.
b	Afvalwater zuiveren.	Afvalwater wordt conform de mestwetgeving uitgereden op het land.
c	Verspreiding van afvalwater over het land door bijvoorbeeld gebruik te maken van een irrigatiesysteem zoals sproeiers, mobiele sproei-installaties, tankers of navelstrenginjectoren.	Afvalwater wordt, conform de wettelijke eisen, met een tank welke voorzien is van een injecteursysteem secuur gedoseerd op het land.

De meeste technieken zijn onderdeel van een goede landbouwpraktijk en vallen, voor zover de activiteiten in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn geregeld, onder de eisen en de zorgplicht van het Activiteitenbesluit. Ook gelden voor de meeste agrarische activiteiten voor het verminderen van emissies van afvalwater in het oppervlaktewater en grondwater regels op grond van het Activiteitenbesluit.

Conclusie BBT Water

Het bedrijf voldoet aan BBT 5, BBT 6, en BBT 7 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Water.

Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op situaties waar een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen - die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben - om het leven zouden kunnen komen. De reikwijdte van het begrip externe veiligheid is in die zin beperkt dat uitsluitend naar slachtoffers 'buiten de poort' wordt gekeken. Voor inrichtingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het belangrijkste toetsingskader.

Hierin zijn bijvoorbeeld grenswaarden en oriënterende of richtwaarden opgenomen voor het zgn. plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Het bedrijf valt wel/niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). 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.

Calamiteiten

Stroomstoringen

Behoudens het melken en het koelen van de melk is het bedrijf niet sterk afhankelijk van stroom, een eventuele stroomstoring is lastig maar binnen normale proporties goed op te vangen.

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.

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier.

Besmettelijke dierziekten

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. Daarnaast staan er 2 containers op het erf welke enkel dienst doen als calamiteiten huisvesting indien noodzakelijk. 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. T.b.v. van bereikbaarheid van bluswater is voor stal 6 een legaal vergunde grondwaterput aanwezig met een capaciteit van 90 m³ per uur.

Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een HD polyester bovengrondse opslagtank van 4,5 m³ (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 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".

Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn wel/geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen. De voorgenomen activiteiten vinden wel/niet plaats binnen een risico-contour van buisleidingen of hoogspanningsmasten.

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.).

Rubriek dier- en volksgezondheid

Algemeen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijnstof belasting. Ten aanzien van geur-, fijnstof- en geluidsbelasting wordt voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan in aparte rubrieken in deze bijlage uitgewerkt.

In deze rubriek wordt nader ingegaan op de (lopende) onderzoeken naar de effecten van veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

Volksgezondheid en de wetgeving

- **Wet publieke gezondheid:** Het college van burgemeester en wethouders bevordert de totstandkoming en de continuïteit van en de samenhang binnen de publieke gezondheidszorg. Ter uitvoering van deze taak draagt het college van burgemeester en wethouders in ieder geval zorg voor het bewaken van gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen. Tevens kunnen maatregelen geformuleerd worden ter beïnvloeding van gezondheidsbedreigingen.
- **Wet milieubeheer:** In deze wet en de daarop berustende bepalingen worden onder gevolgen voor het milieu in ieder geval verstaan gevolgen voor het fysieke milieu, gezien vanuit het belang van de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen, van water, bodem en lucht en van landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden en van de beheersing van het klimaat, alsmede van de relaties daartussen. De Wet milieubeheer bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor volksgezondheid zijn geregeld. Wel bestaat ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets ten aanzien van besmettingsgevaar.
- **Wet Ruimtelijke Ordening** waarin is bepaald dat een ontwikkeling moet voldoen aan het begrip 'goede ruimtelijke ordening'.
- **Besluit milieueffectrapportage** waarin de verplichting staat om de effecten voor de volksgezondheid als milieugevolg van een activiteit te betrekken in de besluitvorming.

Het staat het bevoegd gezag in principe vrij op welke wijze deze verplichting ingevuld wordt. Het bevoegd gezag moet zich bij de besluitvorming baseren op beschikbare onderzoeken en 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'. Voor sommige criteria zoals ammoniak, geur en fijn stof zijn specifieke wet- en regelgeving, richtlijnen en handelingsmethoden beschikbaar.

Onderzoeken naar relatie (intensieve) veehouderij en volksgezondheid

Onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG)

Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderij- (mega)bedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. In 2009 is het onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG) gestart. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit IVG-onderzoek. Hieruit is geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven gebleken en geen relatie met de omvang van veehouderijen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt dat nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts. Voornoemde afgeronde onderzoeksrapporten beschouwde de rechter niet als 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'.

De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Op basis hiervan is niet op wetenschappelijke

gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Er zijn wel aanwijzingen dat omwonenden kunnen worden blootgesteld aan endotoxinen. Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en ook afhangen van de mate van emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische omstandigheden, de lokale bebouwing en beplanting kunnen van invloed zijn.

Onderzoek Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)

In 2014 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)' van start gegaan. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt in juli 2016. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven.

Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak in de lucht hoog is. Deze effecten zijn vergelijkbaar met de schadelijke gezondheidseffecten van verkeer in een stad. De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; een verschil dat na de Q-koorts-epidemie van 2007-2010 wel kleiner is geworden.

Er werd een verband gevonden tussen pluimveehouderijen binnen 1 kilometer afstand van de woning en een licht verhoogde kans op longontsteking. Het is onduidelijk of de extra longontstekingen in dit onderzoeksgebied worden veroorzaakt door specifieke ziekteverwekkers die van dieren afkomstig zijn (zoönose-verwekkers), of dat mensen gevoeliger voor longontsteking worden door de blootstelling aan stoffen die veehouderijbedrijven uitstoten, zoals fijnstof, endotoxines (onderdelen van micro-organismen) en ammoniak.

In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij het hepatitis E-virus, de bacterie *Clostridium difficile* en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk. Dit zijn de belangrijkste conclusies uit het VGO-onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in het oostelijk deel van Noord-Brabant en in Noord-Limburg. Sommige resultaten zijn mogelijk alleen van toepassing op het onderzochte gebied. Dat komt doordat lokale kenmerken, bijvoorbeeld luchtvervuiling uit omliggende industriegebieden, van invloed zijn op de bevindingen.

Rapport Emissies van Endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het Rapport Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a) bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. In stof worden van micro-organismen afkomstige endotoxinen gevonden. Endotoxinen zijn dode celwand-deeltjes van bacteriën die geen pathogene eigenschappen meer hebben. Wel kunnen endotoxinen na inademing tot gezondheidsklachten leiden. Endotoxine komt niet alleen in het fijnstof voor. Ook in de fractie 10-100 micrometer komen endotoxinen voor. Dit is relevant omdat een eigenschap van de grotere deeltjes is dat ze over het algemeen minder ver komen via de lucht en ook minder diep in de luchtwegen dringen. Meer onderzoek is nodig om de invloed van

deze eigenschappen bij endotoxinen te bepalen. De Gezondheidsraad beveelt ten aanzien van de endotoxinen-blootstelling een adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ aan.

Veehouderij en gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)

Op 16 juni 2017 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)' bekend gemaakt. In dit rapport worden de resultaten uit het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' van juli 2016 bevestigd. Daarnaast wordt in het rapport ingegaan op de effecten van geitenhouderijen. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten. Ook rondom geitenhouderijen hebben mensen een grotere kans op longontsteking. Eerder zijn hiervoor al aanwijzingen gevonden, die nu nader onderbouwd zijn over een langere periode. Het onderzoek bevestigt ook de eerdere conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen lijken toch substantieel bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

ILVO-onderzoek

Uit onderzoek van het Belgisch Instituut Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) in het voorjaar van 2017 blijkt dat een groot deel van de in het Nederlandse VGO-onderzoek aangehaalde risico's niet relevant zijn, gebrek aan wetenschappelijke basis hebben en niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het veerijke West-Vlaanderen. Het Nederlandse VGO-onderzoek kan volgens de Belgische onderzoekers niet claimen of suggereren dat veehouderijen een negatief gezondheidseffect hebben op omwonenden. Bijkomend onderzoek is dan ook nodig. Zo moet worden nagegaan of er een effect is van de gecombineerde emissies uit veehouderij, de transportsector en andere industriële sectoren. Op het eerste gezicht lijkt de impact van wonen nabij een stal op de gezondheid beperkt, maar er zijn nog een aantal vraagtekens die beantwoord moeten worden. In haar rapport stelt ILVO dat uit de stallen zowel primair fijnstof als ammoniak ontsnapt. Ammoniak op zich vormt geen bewezen gezondheidsrisico, maar in de buitenlucht, ver weg van de stallen, kan het zich binden aan andere vervuilende stoffen zoals roet. Wat ontstaat, is secundair fijnstof dat voor iedereen, niet enkel voor de omwonenden van veestallen, schadelijk kan zijn. Om de gevolgen van deze combinatie van fijnstof en ammoniak, evenals het aandeel van de landbouwsector in de uitstoot van fijn stof beter in kaart te brengen, is naar de mening van de ILVO-onderzoekers verder onderzoek nodig. Niet omdat er een mogelijk risico bestaat, maar om uitsluitsel te geven en duidelijkheid te brengen in de discussie die er nu bestaat.

In het Nederlandse volksgezondheidsonderzoek (VGO) wordt het verhoogde aantal longontstekingen in regio's met intensieve veehouderij gelinkt aan verhoogde concentraties endotoxines. Maar volgens ILVO is het onwaarschijnlijk dat zuivere endotoxines de oorzaak zijn. De gebruikte grenswaarde is gebaseerd op endotoxines gehecht aan fijnstof, terwijl ze in stallen voornamelijk hechten aan grovere stoffracties. En dat grover stof dringt slechts binnen in de bovenste luchtwegen, niet in de lagere. Bovendien tonen recente studies, waaronder VGO, aan dat endotoxines bij omwonenden ook positieve effecten kunnen hebben in de bovenste luchtwegen, zoals een beschermend effect tegen astma en allergieën. Omdat duidelijkheid ontbreekt, is het volgens ILVO momenteel wetenschappelijk onmogelijk om een veiligheidsnorm voor omwonenden te definiëren en te hanteren. Ook hier is verder onderzoek nodig, ook met aandacht voor de mogelijke positieve effecten van endotoxines.

ILVO bestudeerde ook het risico op verspreiding van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die aanwezig kunnen zijn bij vee, en de effecten van geneesmiddelengebruik in de stallen in de ontwikkeling van resistentie. Het is echter weinig waarschijnlijk dat deze pathogenen zich verspreiden via de lucht, maar blootstelling via de ruimere leefomgeving zoals mest en water. Via voeding is het wel mogelijk. Denk aan besmettingen met Salmonella, Campylobacter, E. coli, Hepatitis E, antibioticaresistente

bacteriën en azoleresistente schimmels. Het risico beperkt zich hier dus niet tot de omwonenden, maar breidt zich uit tot de algemene volksgezondheid.

Vervolgadvies Gezondheidsraad (2018)

Op 26 januari 2017 is aan de Gezondheidsraad gevraagd het advies van de Gezondheidsraad over gezondheidsrisico's rond veehouderijen uit 2012 te actualiseren in het licht van de resultaten van de onderzoeksrapporten Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) van 2016 en 2017 en andere nieuwe kennis. Verder zijn enkele specifieke vragen aan de Gezondheidsraad gesteld over de effecten van secundair fijnstof op de volksgezondheid als gevolg van de emissie van ammoniak en de rol van fijnstof uit veehouderijen in het optreden van hart- en vaatziekten en longkanker.

De Gezondheidsraad geeft aan dat het nog steeds niet duidelijk is of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen longproblemen en veehouderijen. Bewijskracht voor direct verband schiet te kort. Daarvoor is het aantal kwalitatief goede onderzoeken zowel in Nederland als in het buitenland te beperkt. Hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, is het volgens de raad wel zinvol maatregelen te treffen en adviseert dan ook verdere reductie van de uitstoot van fijnstof. In de lucht rond veehouderijen zit veel fijnstof en uit onderzoek in stedelijke omgevingen blijkt dat fijnstof waarschijnlijk effecten veroorzaakt op luchtwegen en longen. Reductie van fijnstof bevordert dus de volksgezondheid als geheel. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof.

Het kabinet volgt het advies van de Gezondheidsraad als het gaat om het gezondheidseffect van de veehouderij op de bevolking. Dat schrijft minister Schouten van landbouw op 3 augustus jl. in een brief aan de Tweede Kamer. De inzet van het kabinet voor de emissies uit de veehouderij is gericht op het generiek verminderen van de emissies van fijnstof en ammoniak om zo gezondheidswinst in brede zin te boeken. De effecten van veehouderijen op de gezondheid en leefomgeving worden de komende jaren verder verbeterd door een integrale aanpak van schadelijke emissies (ammoniak, fijnstof, geur) uit stallen. Er komen vooralsnog geen extra maatregelen bovenop het al ingezette beleid.

Vervolgonderzoek Veehouderijen en Volksgezondheid Omwonenden; VGO3

Eind 2017 is het eerste onderzoek binnen het onderzoeksprogramma VGO3 van start gegaan. Dit onderzoek is nu afgerond. Tot 2021 zullen verschillende deelonderzoeken afgerond worden. Doel van dit vervolgonderzoek was nagaan of de eerder gevonden associatie tussen wonen in de omgeving van geiten- en pluimveehouderijen en longproblemen kan worden aangetoond. Het onderzoek richt zich op de periode 2014 tot en met 2016. Eerder onderzoek liep van 2009-2013.

Uit dit onderzoek volgt dat mensen rondom pluimveehouderijen geen grotere kans hebben op een longontsteking.

De eerder gevonden associatie tussen het wonen in de nabijheid van een geitenhouderij en het voorkomen van longontstekingen binnen een reikwijdte van 2 kilometer wordt met dit onderzoek bevestigd voor de periode 2014-2016. Aandoeningen als astma en hooikoorts blijken al enige jaren significant minder vaak voor te komen binnen een straal van 1 kilometer van een geitenbedrijf. De resultaten worden door de onderzoekers als robuust gekarakteriseerd. De oorzaak van de toename van longontstekingen rond geitenbedrijven is echter nog onbekend. Daar is verder onderzoek voor noodzakelijk voordat gerichte maatregelen kunnen worden genomen. De overheid heeft dit vervolgonderzoek toegezegd.

Onbekend is of deze resultaten ook van toepassing zijn op andere regio's dan het VGO onderzoeksgebied (het oosten van Noord-Brabant en Limburg). Mogelijk speelt naast de luchtverontreiniging vanuit veehouderijen, ook de algemene luchtkwaliteit een rol. De luchtkwaliteit in het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een hoog achtergrondniveau aan fijnstof. Dit komt onder andere door import van fijnstof vanuit het buitenland. Hoe dat de resultaten beïnvloedt is niet bekend. Een van de onderzoeken

binnen het VGO3 onderzoeksprogramma zal daarom plaatsvinden in de provincies Utrecht, Gelderland en Overijssel. Dit onderzoek zal in 2019 worden afgerond.

Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid:

Endotoxine toetsingskader 1.0

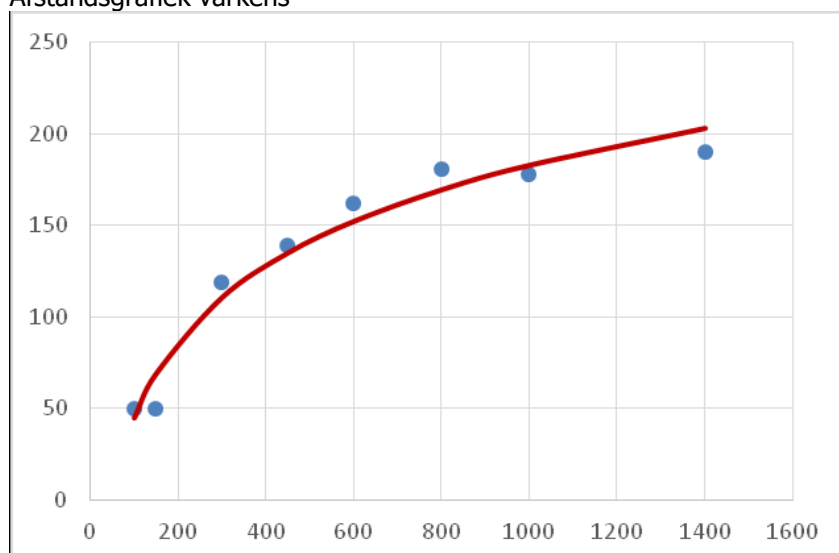
Het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid opgesteld (25 november 2016). Deze notitie bevat als hulpmiddel voor bevoegde gezagen een systematiek om de endotoxineblootstelling van omwonenden van veehouderijen te beoordelen en helpt bevoegde gezagen om vergunningaanvragen te toetsen aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ endotoxinen.

De volgende uitgangspunten worden in de notitie gehanteerd:

- Uit voorzorg voorkomen dat door nieuwe aanvragen de endotoxine advieswaarde wordt overschreden en daar waar deze al overschreden wordt voorkomen dat de overschrijding toeneemt;
- Bedrijfsontwikkeling op alle varkens- en pluimveehouderijen die leiden tot een hogere (fijnstof)emissie kunnen gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Bedrijfsontwikkeling in een veedicht gebied kunnen als gevolg van cumulatie van de endotoxine uitstoot tot gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Andere veehouderijsectoren emitteren relatief weinig fijn stof en de bijdrage aan een mogelijke overschrijding van de adviesgrenswaarde door cumulatie is beperkt;
- Een grote mate van overschrijding van de endotoxine advieswaarde, individueel danwel door cumulatie in een gebied, kan reden zijn om na te denken over een vermindering van fijnstof-endotoxine emissie van de veehouderij;
- Voorzorg in het belang van de gezondheid van omwonenden is de drijfveer voor deze notitie.

Inhakend op de lopende ontwikkeling van een landelijk endotoxinen toetsingskader zijn op basis van metingen en modelberekeningen afstandsgrafieken opgesteld voor vleeskuikens, leghennen en varkens, waarbij de fijnstofemissie in kg/jaar is gerelateerd aan een minimale afstand in meters.

Afstandsgrafiek varkens



In de aangevraagde situatie bedraagt de fijnstofemissie 180,733 kg/jaar. Dit is een oename ten opzichte van de vergunde 138,873 kg/jaar. Uit voorgaande grafiek kan afgeleid worden dat bij de aangevraagde

fijnstofemissie een minimale afstand tot woningen van 81 **meter** moet worden aangehouden om aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ endotoxinen te voldoen. Zonder rekening te houden met cumulatie kan op basis van huidige kennis en inzichten gesteld worden dat in de aangevraagde situatie op de dichtomliggende woning, Snoertsebaan 6, wordt voldaan aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³.

Afstandsbepaling fijnstof-endotoxinen

	PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)	Werkelijke afstand (m)
Vergund	139	nvt.	65	65
Aanvraag	181	nvt.	81	81

Cumulatie van endotoxinen

In een gebied met meerdere veehouderijen dicht bij elkaar kan sprake zijn van cumulatie van endotoxinen en als gevolg daarvan bestaat het risico dat de advieswaarde van de Gezondheidsraad overschreden wordt. Waar dat risico bestaat is sprake van een endotoxine-risicogebied. Een kwantitatieve beoordeling in de zin van een cumulatieberekening is echter nog niet mogelijk. Endotoxine risicokaarten zullen daar in de toekomst invulling aan geven. Gezien de uitgangspunten van de notitie dienen alleen de emissies van pluimvee en varkens betrokken te worden in de bepaling van de cumulatieve effecten.

Zoönosen varkens

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het voorkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen.

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de varkenssector worden hier toegelicht:

Varkensinfluenza

Mensen kunnen door direct contact met varkens besmet raken met varkens-influenzavirussen. Dit komt in Nederland zelden voor. Mensen die geïnfecteerd raken met een varkensinfluenzavirus hebben dezelfde klachten als na infectie met een humaan influenzavirus. Omdat bij varkens dezelfde subtypen voorkomen als bij mensen bestaat er een bepaalde mate van immuniteit waardoor infectie minder ernstige gevolgen heeft. Bij mensen die beroepsmatig in contact komen met varkens worden in het bloed vaker antistoffen gevonden tegen varkens-influenzavirussen dan bij mensen die dit contact niet hebben.

MRSA

MRSA is een bacterie die voorkomt bij gezonde mensen, zonder dat zij daar last van hebben. MRSA is resistent voor behandeling met de meeste antibiotica. Personen die nauw contact hebben met varkens, hebben een verhoogd risico op een besmetting met de veehouderij-gerelateerde MRSA. Transmissie van MRSA op veehouderijbedrijven van dier naar mens vindt plaats door contact met dieren, mest of stof of inhalatie van stallucht. Lopende onderzoeken moeten meer inzicht verschaffen. Het MRSA-dragerschap is voor de meeste mensen geen grote bedreiging voor de gezondheid. In hoeverre de uitstoot van stallucht kan leiden tot MRSA-besmetting van omwonenden is nog onduidelijk. In de buitenlucht vindt een sterke verdunning plaats, waardoor de kans op contact met MRSA snel afneemt met toenemende afstand van de stal. Toepassing van luchtwassers heeft waarschijnlijk een beperkend effect op de aanwezigheid van MRSA, maar hiernaar moet nog nader onderzoek verricht worden.

Antibiotica-resistentie

Mensen kunnen antibiotica-resistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om

dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. In de hele veehouderijsector is aandacht voor beperking van het antibioticaverbruik. Het is sinds 2006 al verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik.

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. Het houden van varkens vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:

- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP). Het (BBP) is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd. Een BGP is een plan waarin naast het bedrijfsbehandelplan de maatregelen zijn beschreven die door de ondernemer worden genomen om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door een optimale klimaatregeling 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.

Conclusies

Met de aangevraagde bedrijfsontwikkeling worden de aanpassingen binnen het bedrijf gelegaliseerd. De veranderingen hebben gevolgen voor het milieu.

De ammoniakemissie neemt af en blijft binnen de kaders zoals gesteld binnen de Wet ammoniak en veehouderij.

De geuremissie neemt in de nieuwe situatie toe maar voldoet aan de geldende geurnormen.

De emissie van fijn stof neemt toe, maar de concentraties voldoen aan de geldende grenswaarden.

De geluidsemissie verandert niet en voldoet aan de geldende geluidsnormen.

De conclusie is dat de aangevraagde nieuwe bedrijfssituatie geen toename van de milieubelasting zal opleveren, en dat wordt voldaan aan de vigerende wet en regelgeving.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, zodat u tot een positief besluit kunt komen.

Bijlagen

Machtiging

Bijlage 1: Besluit MER aanmeldnotitie

Bijlage 2: Bedrijfsontwikkelingsplan

Bijlage 3: Situatieschetsen

Bijlage 4: Stalbeschrijvingen

Bijlage 5: Dimensioneringsplannen

Bijlage 6: Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-stacks vergunningen)

Bijlage 7: Ontvangstbevestiging aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning

Bijlage 8: Plattegrondtekeningen milieu

Machtiging

MACHTIGING / OPDRACHTBEVESTIGING

Naam klant: Maatschap W.J. van Bommel – A.H.J. Munsters
Adres: Snoertsebaan 4
Postcode: 5757 PB Woonplaats: Liessel
Tel. nr.: 0493-342674 Mobielnr.: 06 - 57563403
E-mail: wvbommel@hetnet.nl

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden

Naam: Maatschap W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters
Vestigingsadres: Snoertsebaan 4
Vestigingsplaats: 5757PB Liessel
KvK-nummer: 57851689
Vestigingsnummer: 000027253392
Soort Inschrijving: Hoofdvestiging

Contactpersoon FarmConsult: Jan Thijs

Hierbij geef ik FarmConsult opdracht en machtig hierbij FarmConsult tot het uitvoeren van werkzaamheden inzake:

- ☒ Omgevingsvergunning (act. bouwen, aanleg, brandveiligheid, milieu en/of slopen)
- ☒ Melding Activiteitenbesluit
- ☒ Natuurbeschermingswetvergunning
- ☒ M.e.r.- procedure
- ☒ Ontheffing Flora -en Faunawet

Tevens machtig ik FarmConsult om mij zowel buitengerechtelijk als gerechtelijk te vertegenwoordigen bij juridische geschillen ten aanzien van de hiervoor genoemde werkzaamheden, en verleen ik FarmConsult alle benodigde volmachten om mij hierbij zowel in woord als geschrift te vertegenwoordigen.

De werkzaamheden worden op basis van uur en tarief uitgevoerd. Het uurtarief bedraagt € 120,00 (prijsspeil 2019, excl. BTW) en kan jaarlijks geïndexeerd worden.

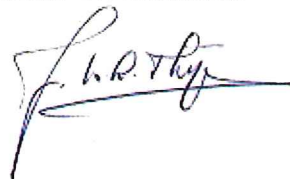
Op deze opdracht zijn de "Algemene voorwaarden advisering ForFarmers Nederland BV afdeling FarmConsult" van toepassing (z.o.z.).

Voor akkoord in tweevoud ondertekend 18 april 2019:

Handtekening klant:



Namens FarmConsult:



Bijlage 1: Besluit MER aanmeldnotitie

BESLUIT van Deurne inzake beoordelingsplicht milieueffectrapportage met b

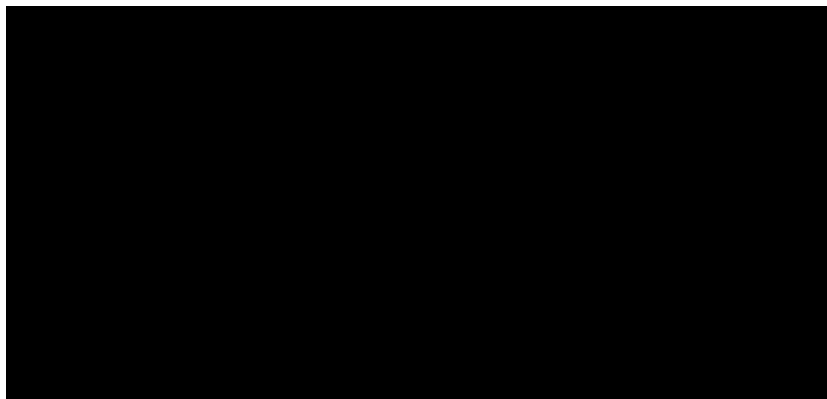
(artikel 7.2 lid 1 onder b in samenhang met artikel 7.17 van de Wet milieubeheer en artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder b, van het Besluit milieueffectrapportage).

Onderwerp

Op 24 juni 2020 hebben wij van [redacted] Snoertsebaan 4 in Liessel, een mededeling ontvangen. Deze mededeling gaat over het buiten gebruik stellen voor de intensieve veehouderij van stal 1 en deze ruimte gebruiken voor 85 schapen en 3 paarden, het omzetten in stal 2 van één afdeling biggen in berging en het verhogen van het aantal te houden biggen van 77 naar 280 stuks. Stal 4 wordt in gebruik genomen en uitgebreid voor het huisvesten van 310 opfokzeugen. In stal 5 wordt het aantal zeugen verlaagd van 146 naar 113 stuks, het aantal beren verhoogd met twee stuks en het aantal opfokzeugen verhoogd van 40 naar 58 stuks. Daarnaast wordt de drachtige zeugenruimte in stal 6 intensiever gebruikt door het aantal te houden dieren te verhogen van 639 zeugen naar 869 zeugen. Tevens wordt het type chemische enkelvoudige luchtwasser van stallen 5 en 6 veranderd (BWL 2007.05.V7) en wordt stal 4 uitgerust met een biologische combiwasser (BWL 2009.12.V4). De totale capaciteit van de oprichting, uitbreiding en wijziging is 203 dierplaatsen voor biggen, 197 dierplaatsen voor guste en dragende zeugen, 328 dierplaatsen voor opfokzeugen, 3 dierplaatsen voor dekberen, 70 dierplaatsen voor schapen en 2 dierplaatsen voor paarden.

Besluit

Burgemeester en wethouders van Deurne besluiten, gelet op artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder b, van het Besluit milieueffectrapportage, en artikel 7.17, eerste en derde lid, van de Wet milieubeheer, dat voor de voorgenomen uitbreiding en verandering van de fokvarkenshouderij aan de Snoertsebaan 4 in Liessel met 203 dierplaatsen voor biggen, 197 dierplaatsen voor guste en dragende zeugen, 328 dierplaatsen voor opfokzeugen, 3 dierplaatsen voor dekberen, 85 dierplaatsen voor schapen en 2 dierplaatsen voor paarden geen milieueffectrapport moet worden opgesteld.



Inleiding

De mededeling is ingediend voorafgaand aan een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een agrarisch bedrijf met fokvarkens, paarden en schapen aan de Snoertsebaan 4 in Liessel. Het betreft het buiten gebruik stellen voor de intensieve veehouderij van stal 1 en deze ruimte gebruiken voor 85 schapen en 3 paarden, het omzetten in stal 2 van één afdeling biggen in berging en het verhogen van het aantal te houden biggen van 77 naar 280 stuks. Stal 4 wordt in gebruik genomen en uitgebreid voor het huisvesten van 310 opfokzeugen. In stal 5 wordt het aantal zeugen verlaagd van 146 naar 113 stuks, het aantal beren verhoogd met twee stuks en het aantal opfokzeugen verhoogd van 40 naar 58 stuks.

Daarnaast wordt de drachtige zeugenruimte in stal 6 intensiever gebruikt door het aantal te houden dieren te verhogen van 639 zeugen naar 869 zeugen. Tevens wordt het type chemische enkelvoudige luchtwasser van stallen 5 en 6 veranderd (BWL 2007.05.V7) en wordt stal 4 uitgerust met een biologische combiwasser (BWL 2009.12.V4). De totale capaciteit van de oprichting, uitbreiding en wijziging is 203 dierplaatsen voor biggen, 197 dierplaatsen voor guste en dragende zeugen, 328 dierplaatsen voor opfokzeugen, 3 dierplaatsen voor dekberen, 70 dierplaatsen voor schapen en 2 dierplaatsen voor paarden.

Op basis van artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, vijfde lid onder b, van het Besluit milieueffectrapportage, is de uitbreiding / wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 203 dierplaatsen voor biggen, 197 dierplaatsen voor guste en dragende zeugen, 328 dierplaatsen voor opfokzeugen, 3 dierplaatsen voor dekberen, 70 dierplaatsen voor schapen en 2 dierplaatsen voor paarden onderworpen aan de beoordelingsplicht milieueffectrapportage. De activiteit overschrijdt weliswaar geen drempelwaarde uit categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, maar ook in dat geval moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Het verschil met de situatie waarin wel een drempelwaarde van onderdeel D wordt overschreden ligt in het proces na het nemen van het besluit en niet op het uitvoerend vlak van deze beoordeling. Nu geen drempelwaarde van onderdeel D wordt overschreden hoeft geen mededeling van het besluit te worden gedaan door een kennisgeving of ter inzage legging.

De milieueffectrapportage beoordeling

Bij de beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen gaat het bevoegd gezag na of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben (artikel 7.17, eerste lid, van de Wet milieubeheer). Het bevoegd gezag houdt bij zijn beslissing rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of ander andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu (artikel 7.17, derde lid onder a, van de Wet milieubeheer) en de in bijlage III bij de mer-richtlijn aangegeven criteria (artikel 7.17, derde lid onder b, van de Wet milieubeheer).

De criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn hebben betrekking op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

De beoordeling heeft uitsluitend betrekking op het veranderen / uitbreiden van de inrichting met 203 dierplaatsen voor biggen, 197 dierplaatsen voor guste en dragende zeugen, 328 dierplaatsen voor opfokzeugen, 3 dierplaatsen voor dekberen, 70 dierplaatsen voor schapen en 2 dierplaatsen voor paarden. Naast deze uitbreidingen neemt het aantal kraamzeugen en dierplaatsen in stal 6 af met 40 stuks. Echter, in de mededeling is het gehele bedrijf meegenomen om een juiste indruk te krijgen van de gehele bedrijfssituatie.

De beoordeling is gebaseerd op dit document inclusief de bijlagen:

- mededeling d.d. juni 2020, laatst gewijzigd d.d. oktober 2020.

Beoordeling van de voorgenomen activiteit

In de als bijlage toegevoegde beoordelingstabel is een overzicht gegeven van de aspecten die in de beoordeling zijn betrokken. Ook is de uitwerking van de voorgenomen activiteit op deze aspecten in deze tabel beschreven.

Overwegingen:

- De invloed van de inrichting op een gebied dat van bijzondere betekenis is, of waarin het milieu reeds in ernstige mate is verontreinigd of belast, neemt af ten opzichte van het dichtst bij de inrichting liggende zeer kwetsbare gebied;
- Significante nadelige effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de voorgenomen wijziging uitsluitend worden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Een aanvraag voor een vergunning op basis van deze wet wordt eerder ingediend dan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de voorgenomen verandering van de inrichting. Indien geen vergunning op basis van de Wet natuurbescherming kan worden verleend, kan het voornemen niet worden uitgevoerd. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat de depositie afneemt ten opzichte van de vergunde depositie op de referentiedata die ingevolge de Wet natuurbescherming gelden;
- De geuremissie van de inrichting neemt toe. Berekening van de geurbelasting van de inrichting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting toont aan dat aan de normstelling voor geurbelasting wordt voldaan. De achtergrondbelasting voor geur neemt toe, echter gelet op de geringe toename is geen significante verslechtering van het woon- en leefklimaat te verwachten;
- De fijn stofemissie vanuit de dierenverblijven binnen de inrichting neemt toe. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat aan de normstelling van de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan;

- De voorgenomen activiteit heeft invloed op de geluidbelasting naar de omgeving. Verwacht kan worden dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden;
- Door toepassing van chemische luchtwassystemen worden emissies van zoönosen of endotoxinen voorkomen of sterk beperkt. Daarnaast wordt aan de normstelling voor geur en fijn stof voldaan en wordt voldaan aan de afstand die wordt gesteld in het endotoxinen toetsingskader. Onaanvaardbare gezondheidsrisico's zijn hierdoor niet te verwachten;
- De inrichting veroorzaakt naast de ammoniak-, geur-, geluid- en fijn stofbelasting geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (energie, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, etc.);
- In de invloedssfeer van de inrichting op andere gebiedstyperingen zijn geen verdere bijzondere omstandigheden aanwezig, die nadelige gevolgen hebben in het kader van milieu of ruimtelijke ordening.

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting worden diverse gegevens en rapportages gevoegd om aan te tonen dat aan de grenswaarden van de geldende wet- en regelgeving op het gebied van ammoniak, geur, lucht en geluid wordt voldaan. Wanneer uit de beoordeling van die gegevens volgt dat niet wordt voldaan aan de betreffende normstelling (grenswaarden) moet de gevraagde vergunning voor de voorgenomen activiteit worden geweigerd.

Voor nadere toelichting verwijzen wij u naar de mededeling van d.d. juni 2020, nadien aangevuld door een vervangende versie d.d. oktober 2020.

Conclusie

De toetsing van de voorgenomen activiteit aan de drie criteria voor de beoordelingsprocedure heeft ons tot de conclusie gebracht dat het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is.

De geplande ontwikkeling leidt, ten opzichte van de al vergunde situatie, niet tot een verdere beïnvloeding van de natuurwaarden of het abiotisch milieu in de directe omgeving van de inrichting. Het plan leidt niet tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is om tot het laten opstellen van een milieueffectrapport te besluiten. De omstandigheden waaronder de voorgenomen activiteit wordt ondernomen leiden niet tot zodanige nadelige gevolgen voor het milieu dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

In de mededeling zijn de volgende maatregelen beschreven om aanzienlijke negatieve milieueffecten te vermijden of te voorkomen:

- toepassen van een biologische gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12.V4) op stal 4 voor 310 opfokzeugen;
- toepassen van een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) op stal 5 gedeeltelijk voor 139 guste en dragende zeugen en 4 dekberen;
- toepassen van een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V7) op stal 6 voor 260 kraamzeugen, 869 guste en dragende zeugen en 1 dekbeer.

Deze maatregelen worden onderdeel van de nog in te dienen aanvraag voor een omgevingsvergunning. In het besluit op die aanvraag wordt vastgelegd dat deze maatregelen moeten worden aangebracht en doelmatig in gebruik moeten zijn bij de realisatie van de voorgenomen activiteit.

Bijlage beoordelingstabel

BEOORDELING MEDEDELING VORMVRIJE MER-BEOORDELING			Datum mededeling: juni 2020, aangevuld september 2020	
Agrarisch bedrijf met fokvarkens, schapen en paarden, Snoertsebaan 4 in Liessel				
Procedurenummer /				
Hoofdstuk / Paragraaf		Beoordelingscriteria	Uitwerking in mededeling	Akkoord
1.	Algemeen			
1.1	Naam van de initiatiefnemer		Mts. W.J. van Bommel-A.H.J. Munsters	ja
1.2	Adres van de initiatiefnemer		Snoertsebaan 4, 5757 PB Liessel	ja
1.3	Soort activiteit, beschrijving plan	Hierbij aangeven of het om een wijziging of uitbreiding gaat dan wel om een nieuwe aanleg of oprichting. Tevens dient te worden vermeld wat wordt gewijzigd/ uitgebreid/ aangelegd/ opgericht (korte beschrijving van de activiteit).	De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het buiten gebruik stellen voor de intensieve veehouderij van stal 1 en deze ruimte gebruiken voor 85 schapen en 3 paarden, het omzetten in stal 2 van 1 afdeling biggen in berging en het verhogen van het aantal te houden biggen van 77 naar 280 stuks, het in gebruik nemen en uitbreiden van stal 4 t.b.v. 310 opfokzeugen, het verlagen van het aantal zeugen in stal 5 van 146 naar 113 stuks en het toenemen met 2 beren en het verhogen van het aantal opfokzeugen van 40 naar 58 stuks. Daarnaast wordt de drachtige zeugenruimte in stal intensiever gebruikt door het aantal te houden dieren te verhogen van 639 zeugen naar 869 zeugen. Daarnaast wordt het vergunde GL nr. van de luchtwassers voor de stallen 5 en 6 veranderd in BWL 2007.05.V7 en wordt er op stal 4 een bio combiwasser geplaatst (BWL 2009.12.V4).	ja
1.4	Plaats activiteit	Hier dient de exacte locatie met het adres van de voorgenomen activiteit te worden vermeld. Bij ontbreken van een adres dienen de kadastrale gegevens te worden gegeven. Een duidelijke kaart	De locatie betreft Snoertsebaan 4, 5757 PB Liessel, kadastraal bekend als gemeente Deurne, sectie T, nummers 204 en 205.	ja

		kan verhelderend zijn.		
1.5	Tijd	Aangeven wanneer de voorgenomen activiteit zal starten en eventueel eindigen. Maak hierbij een onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase.	De planning van het project is beschreven in paragraaf 1.4 van de notitie.	ja
2.	Motivering van de activiteit			
2.2	Voorgenomen activiteit	Motiveren van de voorgenomen activiteit / plan (sluit het voornemen goed aan bij het probleem of het doel).	Dit is niet aangegeven. Dit onderdeel is gelet op de gevraagde veranderingen minder relevant en hoeft niet nader te worden uitgewerkt.	ja
		Aangeven of er ook andere oplossingen of alternatieven zijn (zo ja welke; zo nee, waarom niet.) Het gaat er om dat gekeken wordt naar alternatieve technieken of uitvoering van de activiteiten.	Dit is niet aangegeven. Dit onderdeel is gelet op de gevraagde veranderingen minder relevant en hoeft niet nader te worden uitgewerkt.	ja
3.	Kenmerken van de activiteit			
3.1	Aard en omvang van de activiteit	Gaat het om een wijziging, uitbreiding of iets nieuws? Beschrijving vergunde, feitelijke en aangevraagde situatie.	Het gaat om een wijziging, uitbreiding. De veranderingen zijn beschreven in paragraaf 1.2 van de notitie.	ja
		Beschrijving fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken. Capaciteit van de uitbreiding, aanleg of wijziging aangeven, oppervlakte in hectares en hoogte, ook oppervlakte per stal en capaciteit (in dierplaatsen) vermelden).	Er is een plattegrondtekening bijgevoegd waarop de aangevraagde situatie is weergegeven.	ja
3.2	Productieproces of wijze van aanleg	Aangeven op welke wijze het productieproces plaatsvindt: welke natuurlijke hulpbronnen worden gebruikt; welke en hoeveel andere materialen (grond- en hulpstoffen) worden gebruikt.	Dit is beschreven in paragraaf 3.3 van de notitie.	ja
		Aangeven welke afvalstoffen er vrijkomen: kadavers, mest, gevaarlijk afval en/of bedrijfsafvalwater.	Dit is beschreven in paragraaf 3.4 van de notitie.	ja
		Aangeven op welke wijze de aanleg plaatsvindt.	Dit is niet aangegeven. Dit onderdeel hoeft niet te worden uitgewerkt omdat de manier van aanleg minder relevant is aangezien deze niet afwijkt van de gangbare bouw- en aanlegmethoden.	ja

3.3	Effecten op het milieu	Maak in deze paragraaf steeds een onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase (zo nodig ook de fase na het gebruik).	Er is met een Aerius-berekening aangetoond dat op geen enkel moment gedurende de bouw sprake is van hogere emissies dan de vergunde of aangevraagde emissies.	ja
		Aangeven welke emissies er zijn en in geval van wijziging of uitbreiding, welke nieuwe emissies ontstaan.	De emissies zijn: -Ammoniak; -Geur; -Fijnstof; -Geluid; -Endotoxinen.	ja
		Inschatting geven van de omvang van deze emissies.	De vergunde emissies zijn: -Ammoniak 914,9 kg; -Geur: 18.630,7 ouE/s; -Fijnstof: 138.873 gram; -Geluid: niet kwantificeerbaar; -Endotoxinen: niet kwantificeerbaar.	ja
		Aangeven welke maatregelen (beschrijf de kenmerken en de effecten) getroffen zullen worden om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen (indien geen maatregelen getroffen worden, aangeven waarom dat niet nodig is).	Op stal 4 voor 310 opfokzeugen wordt een biologische gecombineerde luchtwasser met 85% ammoniakemissiereductie geplaatst. Op stal 5 voor 139 gaste en dragende zeugen en 4 dekberen wordt een chemische luchtwasser met 95% ammoniakemissiereductie geplaatst.	ja
		Beschrijven welke emissies overblijven indien deze maatregelen worden getroffen.	De emissies in de beoogde situatie zijn: -Ammoniak 903,48 kg; -Geur: 26.458,3 ouE/s; -Fijnstof: 189.733 gram; -Geluid: niet kwantificeerbaar; -Endotoxinen: niet kwantificeerbaar.	ja
		Aangeven welke belangrijke effecten op het milieu, en de omvang hiervan, van deze emissies zijn te verwachten (flora en fauna (soortenbescherming Wet natuurbescherming), landschap, cultuurhistorie, woon- en leefmilieu, bodem, lucht en water).	Flora en fauna: Dit is beschreven in paragraaf 4.9.2 van de notitie. Landschap: De locatie is gelegen in de gemeente Liessel, 8 km ten zuidoosten van Deurne en 4 km ten noordwesten van de gemeente Helenaveen. Cultuurhistorie: Dit is niet aangegeven. Er is geen nadere uitwerking nodig omdat het onderdeel niet relevant is. Woon- en leefmilieu: Dit is uitgewerkt in de onderdelen geur, fijnstof, geluid en endotoxinen	ja

		uitgewerkt in de notitie. Er is een geurberekening bijgevoegd waaruit blijkt dat aan de normen voor de geurbelasting wordt voldaan. Tevens wordt voldaan aan de vaste afstanden. Uit de bijgevoegde fijnstofberekening blijkt dat aan de normen ten aanzien van fijnstof wordt voldaan. De afstanden die gelden in het kader van het endotoxinen toetsingskader wordt tevens voldaan. Bodem: Dit is beschreven in paragraaf 4.5.4 van de notitie. Lucht: er is een fijnstof-berekening bijgevoegd waaruit blijkt dat aan de eisen ten aanzien van fijnstof wordt voldaan. Water: Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool. Reinigingswater stallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput en volgens conform de mestwet uitgereden op het land.	
	Beschrijf de gevolgen voor de volksgezondheid (blootstelling aan endotoxine (Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0) en verspreiding van besmettelijke dierziekten (Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid))	Dit onderdeel is beschreven in paragraaf 4.5 van de notitie. Binnen de inrichting worden hygiënemaatregelen getroffen en verder wordt voldaan aan de aan te houden afstand uit het endotoxinen toetsingskader.	ja
	Aangeven welke 'gevoelige gebieden' mogelijk worden beïnvloed, alsmede welke status deze gebieden hebben: - zeer kwetsbare gebieden; - Natura 2000 gebieden (gebiedsbescherming Wet natuurbescherming); - andere voor verzuring gevoelige gebieden; - gebieden waar relevante Europese milieukwaliteitsnormen niet worden nagekomen; - structuurvisie; - Natuur Netwerk Nederland / Natuur Netwerk Brabant; - aardkundige waarden; - geomorfologie (specifiek fosfaat / nitraat belasting); - bestemmingsplan; - omgeving (woningen van derden);	-Zeer kwetsbare gebieden: De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied, Deurnesche & Mariapeel is gelegen op ca 350 m afstand -Natura 2000 gebieden: Er zijn Aeries-berekeningen bijgevoegd waaruit blijkt dat de depositie op nabijgelegen natuurgebieden niet toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie. -Andere voor verzuring gevoelige gebieden: Deze gebieden zijn niet relevant voor het betreffende plan en deze hoeven niet te worden uitgewerkt. -Gebieden waar relevante Europese milieukwaliteitsnormen niet worden nagekomen: Toetsing van deze gebieden is al in andere toetsingskaders meegenomen. -Structuurvisie: de structuurvisie is vertaald in het	ja

		- recreatiegebieden; - grondwaterbeschermingsgebieden / boringsvrije zone	bestemmingsplan en de Interim omgevingsverordening (Iov) van Noord-Brabant. Onderdeel bestemmingsplan is beschreven in paragraaf 1.3 van de notitie. In paragraaf 1.3 zijn ook de aspecten BZV en staldieren uit de Iov beschreven. -Natuur netwerk Nederland / Natuur netwerk Brabant: Dit is beschreven in paragraaf 4.9.3 van de notitie. -Aardkundige waarden: Dit is niet beschreven in de notitie. Niet relevant aangezien sprake is van een bestaand bouwblok en er geen verandering van het bouwblok wordt gevraagd. -Geomorfologie: Dit is niet beschreven. Niet relevant aangezien sprake is van een bestaand bouwblok en er geen verandering van het bouwblok wordt gevraagd. -Bestemmingsplan: Dit is beschreven in paragraaf 1.3 van de notitie. Omgeving: De locatie van aanvrager is gelegen in de gemeente Liessel, 8 km ten zuidoosten van Deurne en 4 km ten noordwesten van de gemeente Helenaveen. Recreatiegebieden: Dit is niet aangegeven. Op basis van openbare informatie blijkt dat binnen de invloedssfeer van Snoertsebaan 4 geen recreatiegebieden aanwezig zijn. -grondwaterbeschermingsgebieden / boringsvrije zone: Dit is niet aangegeven in de notitie. In de directe omgeving van deze inrichting zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden danwel boringsvrije zone's gelegen.	
3.4	Risico op ongevallen en abnormale omstandigheden	Beschrijf, indien relevant, het risico van ongevallen en het optreden van abnormale (bedrijfs)omstandigheden.	Dit is beschreven in paragraaf 3.6 van de notitie.	ja
		Met betrekking tot de gebruikte technologie (ventilatoren, installaties, noodstroomaggregaat).	Dit is beschreven in paragraaf 3.6 van de notitie.	ja
		Met betrekking tot de gebruikte stoffen (bijvoorbeeld verbruik hoeveelheid voeders en water). Worden	Dit is beschreven in paragraaf 3.6 van de notitie.	ja

		toxische stoffen toegepast of geproduceerd? Zo ja, hoeveel stoffen en hoe verlaten deze stoffen het terrein en hoe worden ze verwerkt?		
		Beschrijf welke veiligheidsaspecten hierbij een rol spelen (brandblussers / compartimentering).	Dit is beschreven in paragraaf 3.6 van de notitie.	ja
		Geef aan welke maatregelen getroffen zullen worden om het risico van ongevallen en het optreden van abnormale (bedrijfs)omstandigheden te verminderen of te neutraliseren.	Dit is beschreven in paragraaf 3.6 van de notitie.	ja
3.5	Cumulatie van effecten	Beschrijf, indien relevant, de samenhang met andere activiteiten ter plaatse in termen van cumulatie van effecten.	Er is een berekening van de achtergrondbelasting bijgevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de achtergrondbelasting in de vergunde situatie en in de beoogde situatie op omliggende geurgevoelige objecten niet hoger is dan de normen die gelden ten aanzien van het woon- en leefklimaat voor de bebouwde kom en het buitengebied.	ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
<i>De milieuaspecten ammoniakemissie en -depositie, uitstoot fijn stof, geur- en geluidhinder zijn, rekening houdend met de aard van de voorgenomen activiteit en de omgeving van de inrichting, voldoende inzichtelijk gemaakt. Weliswaar zijn enkele onderdelen onzorgvuldig uitgewerkt, maar dit maakt geen verschil voor de conclusies in de notitie. Derhalve vormt dit geen aanleiding om voor de gevraagde activiteit het opstellen van een milieueffectrapport te verlangen. Op de verschillende onderdelen wordt getoetst bij de beoordeling van de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Wanneer uit deze toetsing volgt dat niet aan één van de toetsingscriteria wordt voldaan kan voor de voorgenomen activiteit geen omgevingsvergunning worden verleend.</i> <i>Gelet op het voorgaande kan worden vastgesteld dat de mededeling voldoende gegevens bevat.</i> <i>Vervolgens kan worden geconcludeerd dat het voorgenomen plan geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft waardoor het opstellen van een MER niet noodzakelijk is.</i>				

Bijlage 2: Bedrijfsontwikkelingsplan

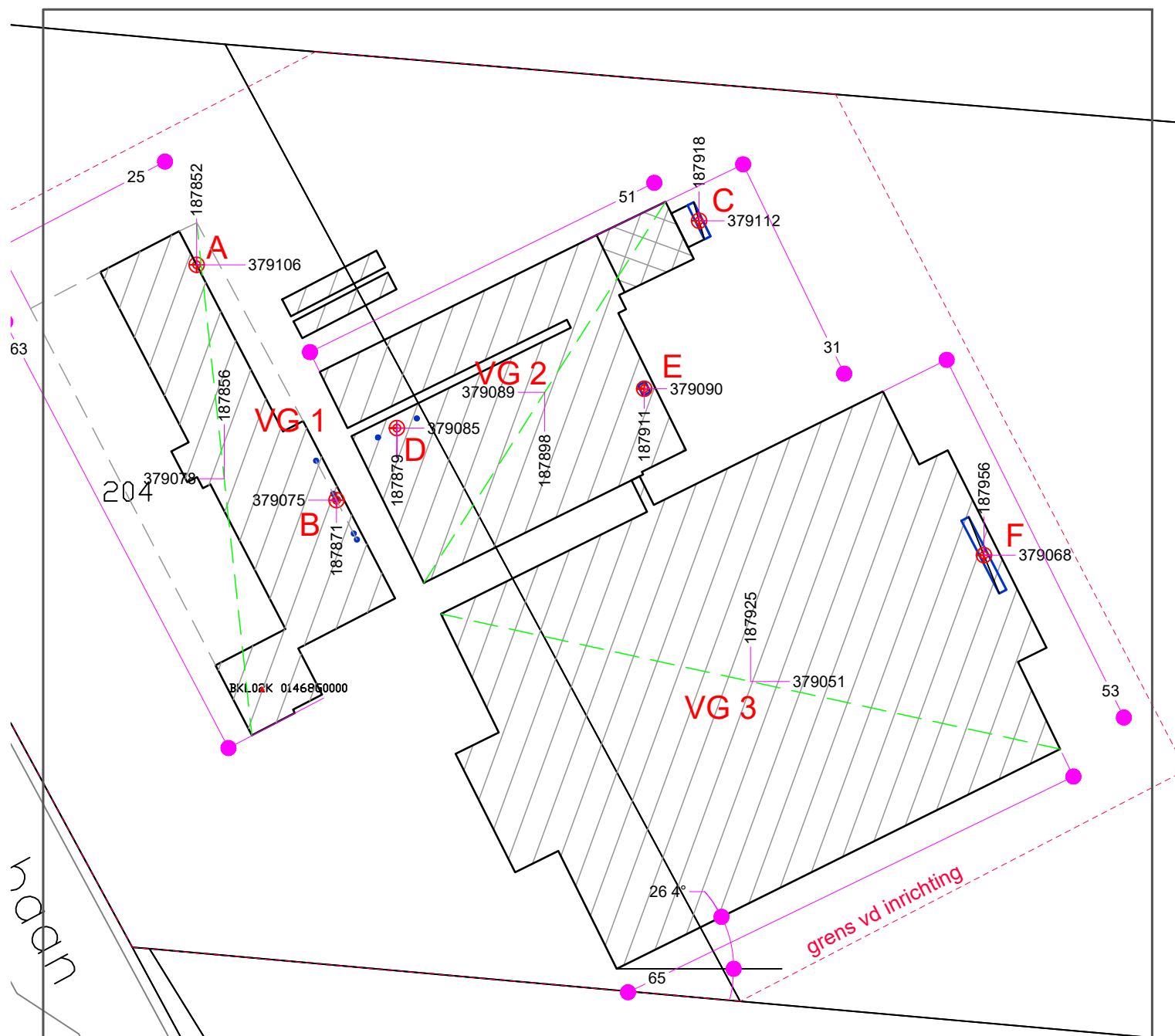
**Vigerende vergunning:
28-08-2012 + MELDING 8-12-2014**

maximale emissie drempelwaarde							
			3085,27				
Bedrijfstotaal			914,88				
				18630,7		138873	
# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	
n	40	8,3	332	27,9	1116	160	6400
	77	0,69	53,13	7,8	600,6	74	5698
	146	0,21	30,66	13,1	1912,6	113	16498
	26	4,2	109,2	18,7	486,2	175	4550
	2	5,5	11	18,7	37,4	180	360
n	40	3	120	23	920	153	6120
n	260	0,42	109,2	19,5	5070	104	27040
	639	0,21	134,19	13,1	8370,9	113	72207
	1	5	5				
	15	0.7	10.5	7.8	117		

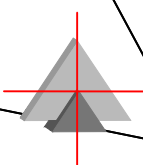
Aangevraagde vergunning:

							maximale emissie drempelwaarde									
							Bedrijfstotaal		2499,90				180733		0,005731006	
							903,48		26458,3							
nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	fijnstof (gr/jaar)	fijnstof/sec	fijnstof totaal/sec		
1	A	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15								
1	A	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	59,5	7,8	663						
2	B	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193,2	7,8	2184	74	20720	0,000002347	0,000657027		
4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watgordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	310	0,45	139,5	12,7	3937	31	9610	0,000000983	0,000304731		
5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	113	0,21	23,73	13,1	1480,3	113	12769	0,000003583	0,000404902		
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56	13,1	26,2	117	234	0,000003710	0,000007420		
5	D1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	3	174	23	1334	153	8874	0,000004852	0,000281393		
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	2	0,28	0,56	13,1	26,2	117	234	0,000003710	0,000007420		
5	E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	26	0,21	5,46	13,1	340,6	113	2938	0,000003583	0,000093163		
6	F	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	260	0,42	109,2	19,5	5070	104	27040	0,000003298	0,000857433		
6	F	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	869	0,21	182,49	13,1	11383,9	113	98197	0,000003583	0,003113806		
6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	1	0,28	0,28	13,1	13,1	117	117	0,000003710	0,000003710		

Bijlage 3: Situatieschetsen



Verzamelgebouwen:		
Coördinaten	X	Y
VG 1	187856	379078
VG 2	187898	379089
VG 3	187925	379051
Bronnen:		
Coördinaten	X	Y
EP A	187852	379106
EP B	187871	379075
EP C	187918	379112
EP D	187879	379085
EP E	187911	379090
EP F	187956	379068



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Deurne
 Sektie : T
 Perceelnummer : 204+205
 Schaal : 1:1000

Bijlage 4: Stalbeschrijvingen

Nummer systeem	BWL 2007.05.V7										
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie										
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), guste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.9), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.10), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.1), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.6), vleeskuikens (E 5.4), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.1) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.1), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.1), vleeskalkoenen (F 4.2), ouderdieren van vleeseenden (G 1.1), vleeseenden (G 2.1.1), voedsters en vleeskonijnen (I 1.4 en I 2.4)										
Systeembeschrijving van	Juli 2018										
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.05.V6 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											
	<table><tr><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1</td><td>Ventilatie</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr><tr><td>2b</td><td><u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1	Ventilatie	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	2b	<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn
Onderdeel	Uitvoeringseis										
1	Ventilatie	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									
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn									

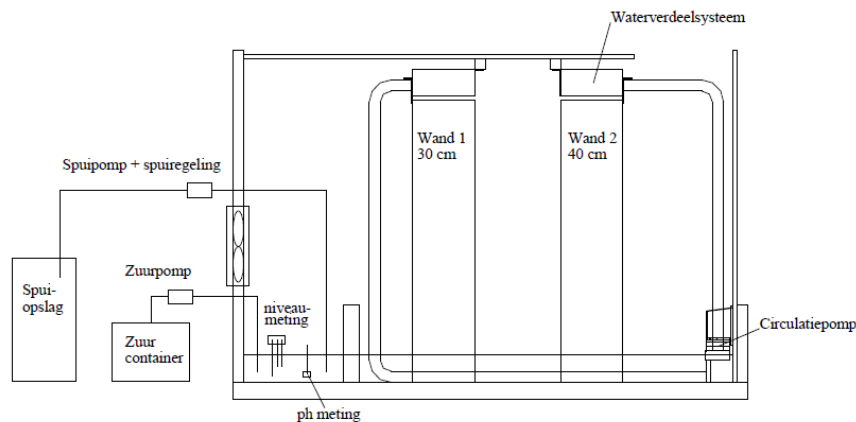
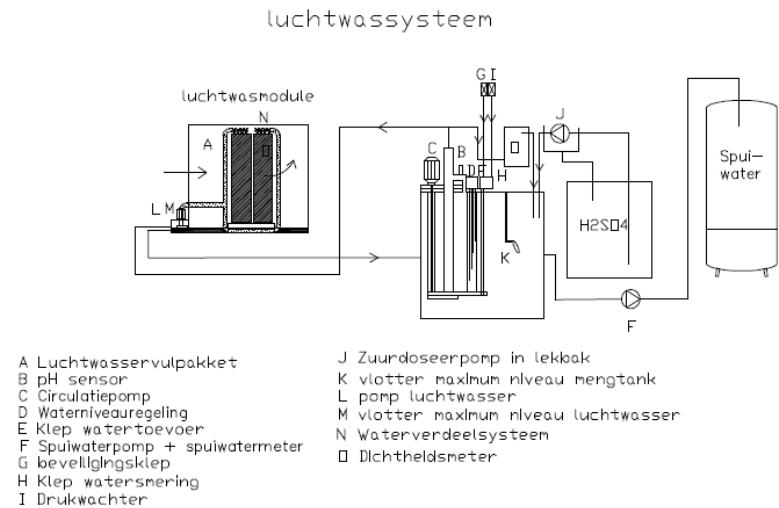
¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

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.

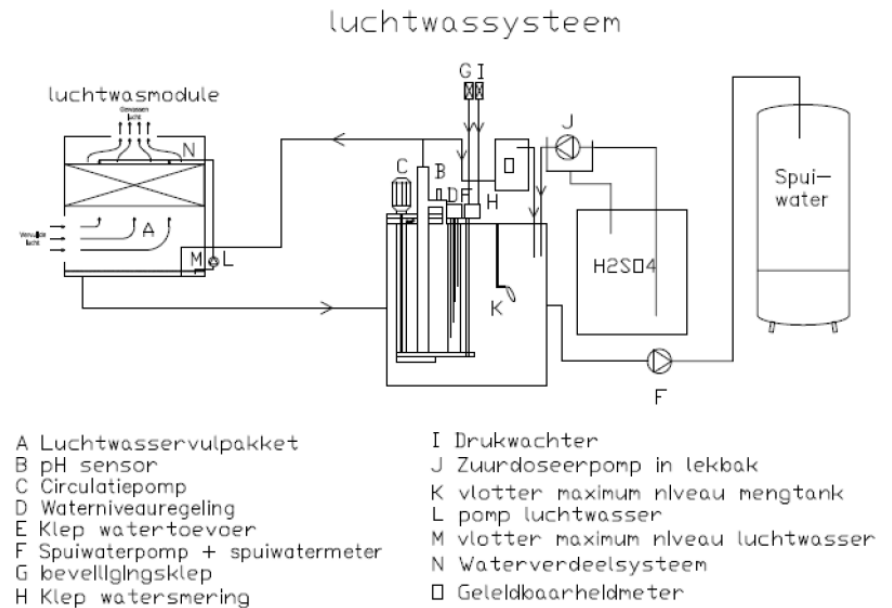
		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 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 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
3	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 = 3,0
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
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren, geiten en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën geurverwijderingsrendement: 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en 30 procent bij de andere diercategorieën verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar:

	- 0,19 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,08 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,007 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, rapport februari 2007 van ASG/WUR 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 90/95% 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 2007.05.V7 Systeembeschrijving juli 2018
---	---

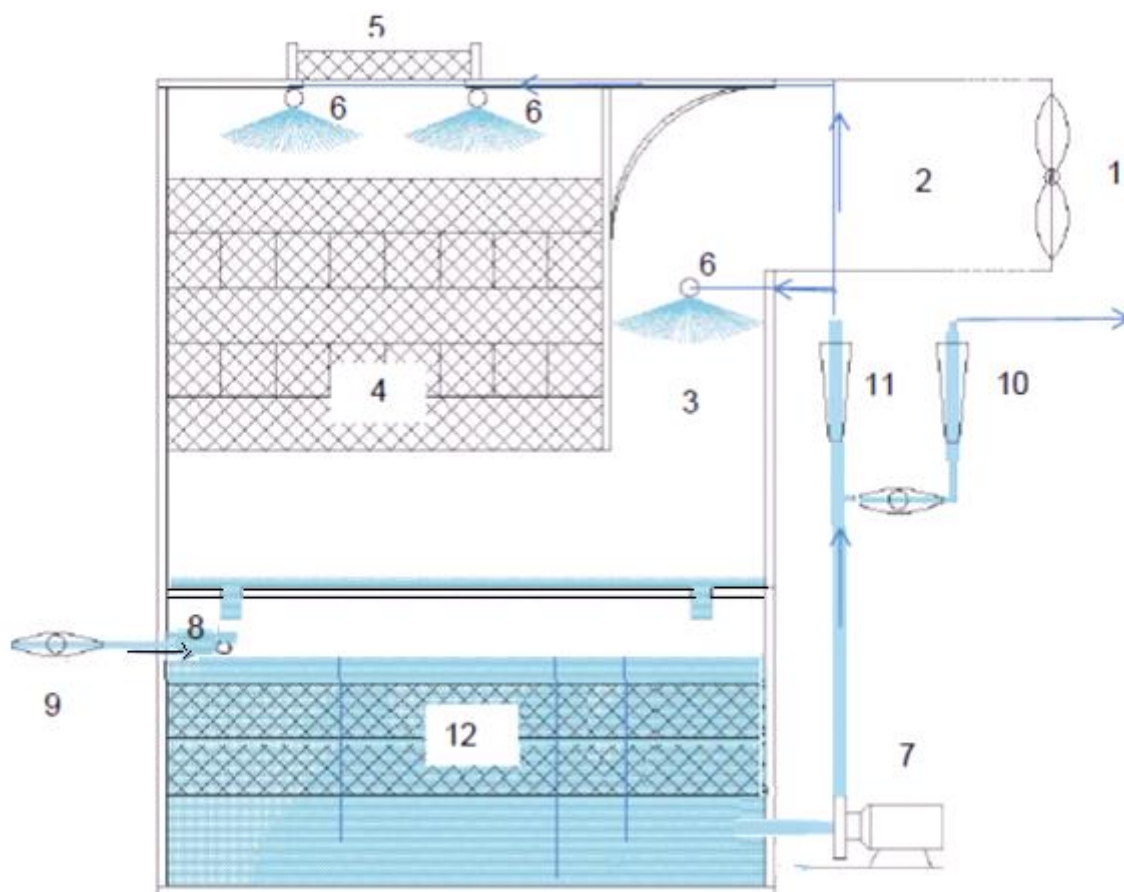
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten 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
---	---

Bijlage 5: Dimensioneringsplan luchtwassers

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V7

6-10-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Snoertsestraat 4
5757 PB
Liesse

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 35164,80 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,20 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 2,88 m²
Pakketdikte wasser: 0,6 m
Druppelvanger dikte: 0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal: 0,7 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4884 m³/m²/uur

Stal nummer	5 ep E
Luchtkanaal	Op de centrale gang
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V7

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	139	150	100%	20.850
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	4	150	100%	600
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				21.450 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	139	58	8.062
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	4	58	232
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			8.294 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 2,38 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 1,19 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 4,39 m²
Volume wasserpakket 2,64 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 1,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 7,20 m²
Werkelijk volume wasserpakket 4,32 m³
Oppervlak emissiepunt 2,88 m²
Diameter emissiepunt 1,92 m1
Berekening luchtsnelheid 0,80 m/sec (m³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

575 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

129 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

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

Berekende hoeveelheid spuiwater

14 m³/jaar

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever:



Locatie: Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel

Datum:

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

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom	Stal 4 Ep C	45% geurreductie
			80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	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.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
310	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	24.800
	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	24.800

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever:
Locatie:



Datum: 0 januari 1900

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	24.800	m ³ /uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		6,08	m ²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		2.533	mm.
Toegepast aantal vakken		1,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		3.600	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		8,64	m ²
Maximale capaciteit luchtwasser		35.250	m ³ /u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		10.450	m ³ /u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		12,96	m ³
Contactoppervlak waspakket		3.110,40	m ²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Aantal sproeiers per m ² filterpakket	0,7	7	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	3	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		0,75	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		4	m ³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		6.570	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		310	m ³ /jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.249	m ³ /jaar
Totaal verbruik water minimaal *		433	m ³ /jaar
Totaal verbruik water maximaal *		1.749	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		2,48	m ²
Uitstroomoppervlak		0,75	m ²
Diameter emissiepunt		0,974	
Ventilatie volgens V-Stack normen		9.610	m ³ /u
Uitstroomsnelheid		3,58	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

Uitstroom opp is 77% verkleind

Bijlage 6: Geurberekening voorgrondbelasting

Naam van de berekening: Bommel aanvr def

Gemaakt op: 2020-11-04 12:37:42

Rekentijd: 0:00:23

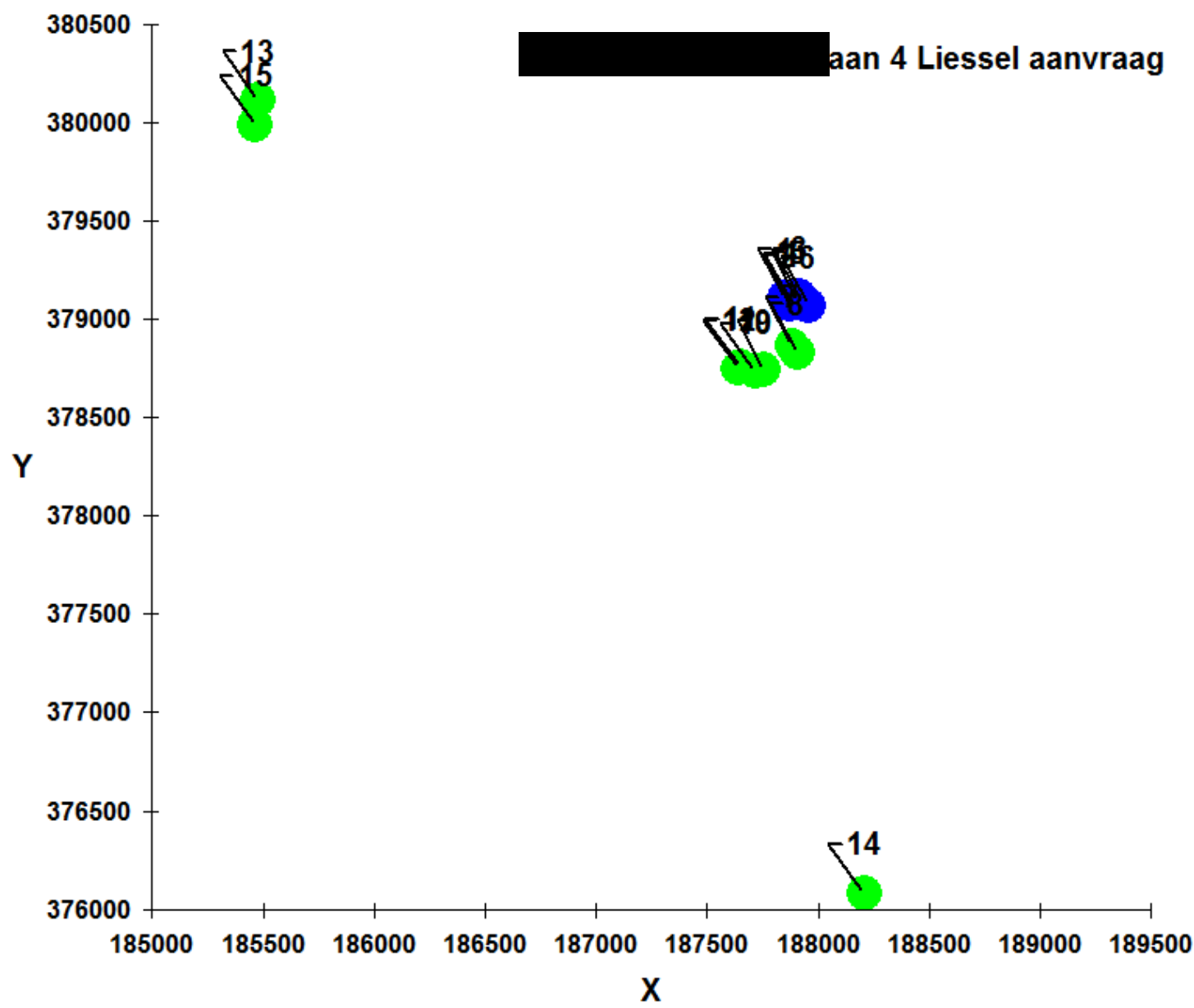
Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A - Stal 1	187 852	379 106	1,5	0,5	0,40	663	3,7
2	EP B - Stal 2	187 871	379 075	4,2	0,5	4,00	2 184	3,7
3	EP C - Stal 4	187 918	379 112	3,3	1,0	3,58	3 937	2,9
4	EP D1 - Stal 5 trad	187 879	379 085	4,3	0,5	4,00	1 334	3,7
5	EP E - Stal 5 LW	187 911	379 090	5,0	1,9	0,80	1 873	3,7
6	EP F - Stal 6	187 956	379 068	7,0	4,7	1,12	16 467	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Snoertsebaan 1	187 883	378 864	8,0	5,9
8	Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	8,0	5,0
9	Kanaalstraat 17	187 757	378 742	8,0	2,9
10	Kanaalstraat 15	187 717	378 730	8,0	2,5
11	Kanaalstraat 13A	187 652	378 757	8,0	2,2
12	Kanaalstraat 13	187 641	378 745	8,0	2,1
13	BK Liessel	185 477	380 112	1,0	0,2
14	BK Neerkant	188 207	376 082	1,0	0,1
15	Neerkantseweg 4	185 465	379 988	5,0	0,2



Bijlage 7: Ontvangstbevestiging aanvraag Natuurbeschermingswet



Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
9 november 2020	Z/133447	(088) 743 00 00	Procesadministratie
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
-		TKO	Ontvangstbevestiging Vergunning Wnb Gebieden

Geachte heer/mevrouw,

Op 6 november 2020 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen.

Dit project, uit te voeren op de locatie Snoertsebaan 4 te Liessel, betreft een wijziging van een bestaande activiteit.

Op dit moment is het nog niet duidelijk welke medewerker uw aanvraag in behandeling zal nemen. Wanneer er aanvullende gegevens nodig zijn voor uw aanvraag dan wordt u daar op dat moment per brief over geïnformeerd.

Gedeputeerde Staten hebben op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) besloten voor aanvragen om een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming de uniforme openbare voorbereidingsprocedure toe te passen. De provincie Noord-Brabant heeft dit bekendgemaakt op de website www.brabant.nl (<http://www.brabant.nl/politiek-en-bestuur/gedeputeerde-staten/openbare-besluitenlijst-gedeputeerde-staten.aspx>). De termijn voor de behandeling van uw aanvraag bedraagt daarmee, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, 26 weken.

Voor een aanvraag ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming zijn leges verschuldigd. Na het afronden van de procedure, zullen wij u het legesbesluit doen toekomen. De Legesverordening Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op wetten.overheid.nl.

De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant heeft de behandeling van aanvragen in het kader van de Wet natuurbescherming overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). E-mailadres info@odbn.nl en telefoonnummer 088 - 7430000.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie het aangegeven kenmerk te vermelden.

Deze brief is tevens verzonden aan uw gemachtigde.

Deze brief is automatisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Bijlage bij ontvangstbevestiging

Grote werkvoorraad vergunningverlening

U heeft een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) of een verzoek om een verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb) voor het onderdeel natuur ingediend. Een gevolg van de uitspraak van de Raad van State van eind mei 2019 is dat vergunningverlening na de uitspraak langere tijd heeft stilgelegen. Hierdoor is een grote werkvoorraad ontstaan. Verder is voor een aantal onderwerpen eerst duidelijkheid van het Rijk nodig voordat vergunningen verleend kunnen worden. Dit geldt bijvoorbeeld voor het bemesten van gronden. Door de grote werkvoorraad duurt het verlenen van vergunningen en het beantwoorden van vragen langer dan gebruikelijk. Wij vragen daarvoor uw begrip. Voor meer informatie verwijs ik u tevens naar <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/veelgestelde+vragen/1787254.aspx?t=Waarom-duurt-het-momenteel-erg-lang-om-een-vergunning-te-krijgen->.

Wanneer de Wnb-vergunning aanvraag of verzoek om een vvgb in behandeling is genomen wordt beoordeeld of er aanvullende gegevens nodig zijn. Indien dit het geval is ontvangt u hiervoor een brief. Om de procedure te bespoedigen kunt u ontbrekende gegevens ook eerder aanleveren. Hieronder vindt u links waar u informatie kunt vinden, bij welke vragen u waar terecht kunt en een overzicht van gegevens die nodig zijn bij een aanvraag om een Wnb-vergunning of een verzoek om een vvgb, die u hierbij kunnen helpen.

Algemene informatie

Voor nadere informatie verwijzen wij u graag naar de volgende websites:

- website Aanpak Stikstof: www.aanpakstikstof.nl
- website BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/>
- website Rijksoverheid: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof>
- beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant:
https://www.brabant.nl/actueel/regelingen/cvdr600919_13
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant:
https://www.brabant.nl/actueel/regelingen/cvdr628718_2
- Natura 2000-gebieden: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/natuur/natura-2000-gebieden/>

Informatie over de aanpak van stikstof in Noord-Brabant:

- dossier Aanpak Stikstof: www.brabant.nl/aanpakstikstof
- informatieplatform stikstof: www.aanpakstikstofbrabant.nl

Vragen?

- vragen over reeds ingediende aanvragen om een Wnb-vergunning of verzoeken om een vvgb voor het onderdeel Natura 2000: info@odbn.nl
- vragen over de toepassing van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl> en <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/Beheer/Formulierenmodule/1425744.aspx> of aanpakstikstof@brabant.nl
- met vragen met betrekking tot AERIUS kunt u terecht bij BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/>

Benodigde gegevens bij een aanvraag of verzoek om een vvgb

Algemeen benodigde gegevens

- een omschrijving van het aangevraagde project;
- AERIUS-berekening² beoogde situatie met alle relevante stikstofbronnen;
- AERIUS-verschilberekening² van de referentiesituatie en de beoogde situatie;
- AERIUS-berekening van de aanlegfase, indien van toepassing;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie met eigen rekenpunten voor buitenlandse Natura 2000-gebieden;
- een onderbouwing van de invoergegevens van de AERIUS-berekening(en) van onder andere de vervoersbewegingen, het toepassen van mobiele werktuigen en het gebruik van stookinstallaties;
- van de technische installaties dient technische informatie en, indien aanwezig, meetrapporten overgelegd te worden waaruit de emissie van NO_x blijkt, en deze emissie moet in de berekeningen opgenomen worden. Indien in de meetrapporten de meetresultaten verminderd zijn met de onnauwkeurigheid van de meetmethodiek moet deze onnauwkeurigheid, in plaats van in mindering te brengen, bij de gemeten emissieconcentraties opgeteld worden;
- plattegrondtekening van de beoogde situatie;
- indien het project in een Natura 2000-gebied of op korte afstand van een Natura 2000-gebied ligt, dienen overige effecten (anders dan stikstofdepositie) op de daarvoor gevoelige soorten en/of habitats te worden onderbouwd.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb met een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een verleende onherroepelijke vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met onderdeel natuur en bijbehorende plattegrondtekening;
- AERIUS-berekening van het projecteffect.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb zonder een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een afschrift van de milieuvergunning¹ en bijbehorende plattegrondtekening geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende omgevingsvergunning(en). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een overzicht van alle op en na de referentiedata verleende omgevingsvergunning(en) door middel van een diertabel, met een toelichting wat de referentiesituatie(s) is(zijn).

Benodigde gegevens indien er een toename in stikstofdepositie is op Natura 2000-gebieden

Voor een toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een onderbouwing nodig bestaande uit:

- een toereikende externe saldering en/of;
- een toereikende verleasing en/of;
- een passende beoordeling en/of;
- een ADC-toets.

¹ Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

² Bij AERIUS-berekeningen dient het rekenjaar aangehouden te worden volgens de instructiegegevens invoer te vinden via <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/ondersteuning-pas-aerius/>

Voor de beoordeling of een externe saldering toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming² en bijbehorende plattegrondtekening voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- een afschrift van het intrekingsbesluit en/of wijziging van de toestemming voor de salderingslocatie(s);
- een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de referentiesituatie met saldo van de salderingslocatie en in situatie 2 de beoogde situatie.

Voor de beoordeling of verleen is toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming² en bijbehorende plattegrondtekening voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- bewijsmiddelen die de directe samenhang tussen de tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit aantonen (bijvoorbeeld een leaseovereenkomst tussen beide partijen en een tijdelijke beperking van de toestemming (niet door intrekking) voor de saldogevende activiteit, tijdelijk gewijzigde melding in kader van het Activiteitenbesluit etc.).

² Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

- een afschrift van een getekende overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger waarin:
 - de tijdelijke buitengebruikstelling van de saldogevende activiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit; en
 - saldogever verklaart in te stemmen met een tijdelijke beperking van zijn toestemming;
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de referentiesituatie met saldo van de salderingslocatie en in situatie 2 de beoogde situatie.

Referentiedata Natura 2000-gebieden

Brabantse Natura 2000-gebied	Soort gebied	Referentiedatum voor vogelrichtlijngebied	Referentiedatum voor habitatrichtlijngebied
Biesbosch	VR + HR	11 oktober 1996	7 december 2004
Brabantse Wal	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Deurnsche Peel & Mariapeel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Groote Peel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Hollands Diep	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Kempenland-West	HR		7 december 2004
Krammer-Volkerak	VR + HR	18 juli 1995	7 december 2004
Langstraat	HR		7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	HR		7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR		7 december 2004
Markiezaat	VR	10 juni 1994	
Oeffelter Meent	HR		7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	HR		7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	VR + HR	8 mei 2013	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	HR		7 december 2004
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR		7 december 2004
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Zoommeer	VR	24 maart 2000	

Op de website van BIJ12 (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/natuur/natura-2000-en-pas-gebieden/>) is een overzicht te vinden van de referentiedata voor elk Natura 2000-gebied. Bij de beoordeling van aanvragen/vvgb's voor een project worden de volgende Europese referentiedata gehanteerd:

- voor gebieden ter uitvoering van de habitatrichtlijn:
 - 7 december 2004; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004.

- voor gebieden ter uitvoering van de vogelrichtlijn:
 - 10 juni 1994; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen en verleasen.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Raakvlakken Wet natuurbescherming

Indien er sprake is van sloop van bestaande bebouwing willen wij nog het volgende mededelen. Mogelijk verblijven in of rond deze gebouwen beschermde soorten waarop de verbodsbepalingen voor de soortenbescherming van toepassing zijn (artikel 3.1, 3.5 en/of 3.10 van de Wnb; bijvoorbeeld vleermuizen). Wij wijzen u er op dat in dat geval voor de sloopwerkzaamheden mogelijk een ontheffing voor het onderdeel soorten van de Wnb vereist is.

Bijlage 7: Fijnstofberekening

Gebiedsgegevens

Berekend op: 2020/10/14 14:25:46

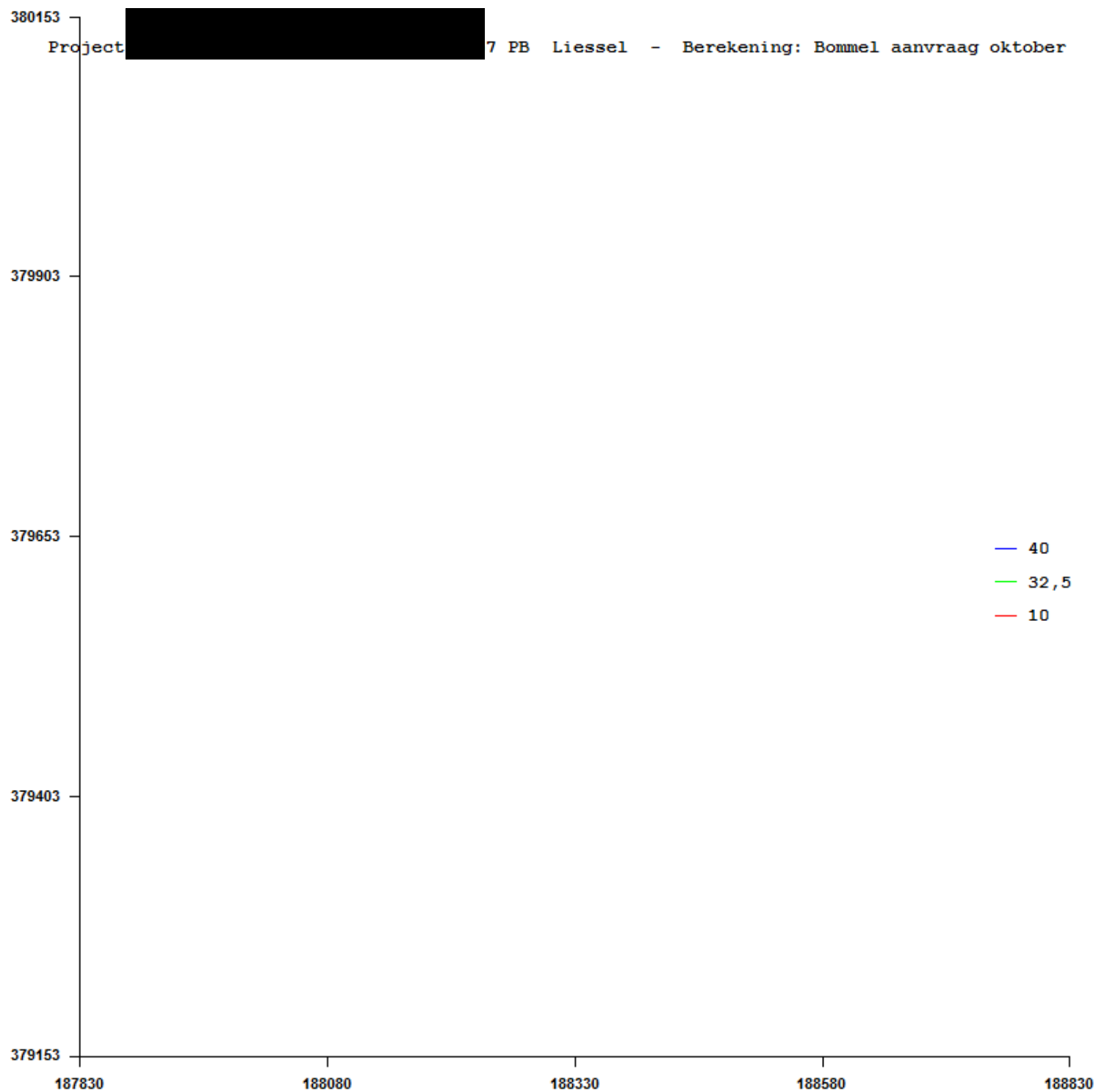
RD X coördinaat: 187 830 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 5
 RD Y coördinaat: 379 153 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 5
 Berekende ruwheid: 0.173 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2020
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: \\tsclient\G\Farmconsult\Fijnstofberekeningen

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Snoertsebaan 1	187 883	378 864	19.03	6.8
Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	19.02	6.8
Snoertsebaan 6	187 830	379 153	18.46	6.6
Kanaalstraat 13	187 641	378 745	19.00	6.9
Kanaalstraat 13A	187 652	378 757	19.01	6.9
Kanaalstraat 15	187 717	378 730	19.01	6.8
Kanaalstraat 17	187 757	378 742	19.01	6.8
BK Liessel	185 477	380 112	18.23	6.4
BK Neerkant	188 207	376 082	18.38	6.5
Neerkantseweg 4	185 465	379 988	18.77	6.7
Snoertsebaan 2	187 916	378 931	19.06	6.8

Brongegevens

Naam : Ep A stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 187 852	RD Y Coord.: 379 106	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 856
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 078
		lengte van gebouw: 56.50
		breedte van gebouw: 14.70
		orientatie van gebouw: 26.40
Naam : Ep B Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 187 871	RD Y Coord.: 379 075	Emissie: 0.00066
hoogte van emissiepunt: 4.20		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 856
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 078
		lengte van gebouw: 56.50
		breedte van gebouw: 14.70
		orientatie van gebouw: 26.40
Naam : Ep C Stal 4		Type: AB
RD X Coord.: 187 918	RD Y Coord.: 379 112	Emissie: 0.00097
hoogte van emissiepunt: 3.30		
verticale uitreesnelheid: 0.82		hoogte van gebouw: 2.9
diameter van emissiepunt: 2.03		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 898
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 089
		lengte van gebouw: 49.50
		breedte van gebouw: 32.20
		orientatie van gebouw: 26.00

Naam : Ep D1 Stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 187 879	RD Y Coord.: 379 085	Emissie: 0.00028
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 898
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 089
		lengte van gebouw: 49.50
		breedte van gebouw: 32.20
		orientatie van gebouw: 26.00
Naam : Ep E Stal 5 LW		Type: AB
RD X Coord.: 187 911	RD Y Coord.: 379 090	Emissie: 0.00051
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 0.80		hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 1.92		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 898
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 089
		lengte van gebouw: 49.50
		breedte van gebouw: 32.20
		orientatie van gebouw: 26.00
Naam : Ep F Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 187 956	RD Y Coord.: 379 068	Emissie: 0.00397
hoogte van emissiepunt: 7.00		
verticale uitreesnelheid: 1.12		hoogte van gebouw: 6.3
diameter van emissiepunt: 4.69		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 925
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 379 051
		lengte van gebouw: 65.20
		breedte van gebouw: 52.20
		orientatie van gebouw: 26.00



Kolomno: referentie jaar: 2020

	1	2	3	4	5	6	7	
8	9							
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout
(ug/m3)	-dagen							
187883.0	378864.0	19.03	0.04	18.99	6.84	6.84		
1	2							
187905.0	378829.0	19.02	0.03	18.99	6.84	6.84		
1	2							
187830.0	379153.0	18.46	0.13	18.33	6.55	6.45		
1	2							
187641.0	378745.0	19.00	0.02	18.99	6.94	6.84		
1	2							
187652.0	378757.0	19.01	0.02	18.99	6.94	6.84		
1	2							
187717.0	378730.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84		
1	2							
187757.0	378742.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84		
1	2							
185477.0	380112.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41		
1	2							
188207.0	376082.0	18.38	0.00	18.38	6.48	6.48		
1	2							
185465.0	379988.0	18.77	0.00	18.77	6.70	6.70		
1	2							
187916.0	378931.0	19.06	0.07	18.99	6.84	6.84		
1	2							
187830.0	379153.0	18.46	0.13	18.33	6.55	6.45		
1	2							
187830.0	379403.0	18.37	0.04	18.33	6.45	6.45		
1	2							
187830.0	379653.0	18.35	0.02	18.33	6.45	6.45		
1	2							
187830.0	379903.0	18.34	0.01	18.33	6.45	6.45		
1	2							
187830.0	380153.0	17.97	0.01	17.96	6.29	6.29		
1	2							
188080.0	379153.0	18.36	0.17	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188080.0	379403.0	18.24	0.05	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188080.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188080.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188080.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22		
1	2							
188330.0	379153.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188330.0	379403.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39		
1	2							
188330.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39		

Bommel Mts, Snoertsebaan 4, 5757 PB Liessel_20201014_142416.blk

1	2						
		188330.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188330.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22
1	2						
		188580.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188580.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188580.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188580.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188580.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22
1	2						
		188830.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188830.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188830.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188830.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39
1	2						
		188830.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22
1	2						

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Kolomno:	referentie jaar:							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187883.0	378864.0	19.03	0.04	18.99	6.84	6.84	1	2
187905.0	378829.0	19.02	0.03	18.99	6.84	6.84	1	2
187830.0	379153.0	18.46	0.13	18.33	6.55	6.45	1	2
187641.0	378745.0	19.00	0.02	18.99	6.94	6.84	1	2
187652.0	378757.0	19.01	0.02	18.99	6.94	6.84	1	2
187717.0	378730.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84	1	2
187757.0	378742.0	19.01	0.02	18.99	6.84	6.84	1	2
185477.0	380112.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
188207.0	376082.0	18.38	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2
185465.0	379988.0	18.77	0.00	18.77	6.70	6.70	1	2
187916.0	378931.0	19.06	0.07	18.99	6.84	6.84	1	2
187830.0	379153.0	18.46	0.13	18.33	6.55	6.45	1	2
187830.0	379403.0	18.37	0.04	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	379653.0	18.35	0.02	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	379903.0	18.34	0.01	18.33	6.45	6.45	1	2
187830.0	380153.0	17.97	0.01	17.96	6.29	6.29	1	2
188080.0	379153.0	18.36	0.17	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379403.0	18.24	0.05	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188080.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188330.0	379153.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379403.0	18.22	0.03	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379653.0	18.21	0.02	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188330.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188580.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188580.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2
188830.0	379153.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2

[REDACTED]								
5757 PB Liessel_20201014_142416.blk								
188830.0	379403.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	379653.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	379903.0	18.20	0.01	18.19	6.39	6.39	1	2
188830.0	380153.0	17.77	0.01	17.76	6.22	6.22	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coordinaat receptorpunt

kolom 2: y-coordinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Bijlage 8: Plattegrond milieu

Gebouw 1: Werktuigenberging / opslag

Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Mechanisch (plafondventilatie)
Mestopslag	350 m ³
Emissiearm systeem	---
Aantal plaatsen	3 paarden + 85 schapen
Aantal dieren	3 paarden + 85 schapen

Gebouw 3: Container calamiteitenruimte

Wanden	Staalplaat
Dak	Staalplaat
Vloer	Staalplaat
Ventilatie	Natuurlijk
Mestopslag	6 m ³ /container
Emissiearm systeem	---
Aantal plaatsen	---
Aantal dieren	---

Gebouw 5: Zeugenstal

Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Mechanisch (plafondventilatie)
Mestopslag	700 m ³
Emissiearm systeem	BWL 2007.05.V7
Aantal plaatsen	141 guite en dr. zeugen, 4 beren, GL
Aantal dieren	139 guite en dr. zeugen, 4 beren, GL
Aantal dieren	58 opkoezeugen TR (Emissiepunt D.1.)

Gebouw 2: Biggen-/calamiteitenstal/ziekenboeg

Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Mechanisch (plafondventilatie)
Mestopslag	350 m ³
Emissiearm systeem	---
Aantal plaatsen	280 gespeende biggen < 0,35 %
Aantal dieren	280 gespeende biggen < 0,35 %

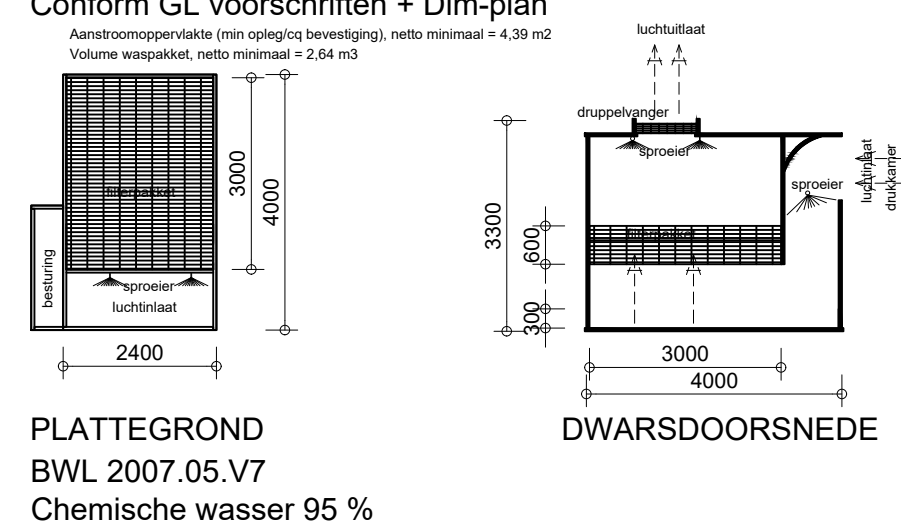
Gebouw 4: Varkensstal

Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Mechanisch kleppen
Mestopslag	350 m ³
Emissiearm systeem	BWL 2009.12.V4
Aantal plaatsen	310 opkoezeugen
Aantal dieren	310 opkoezeugen

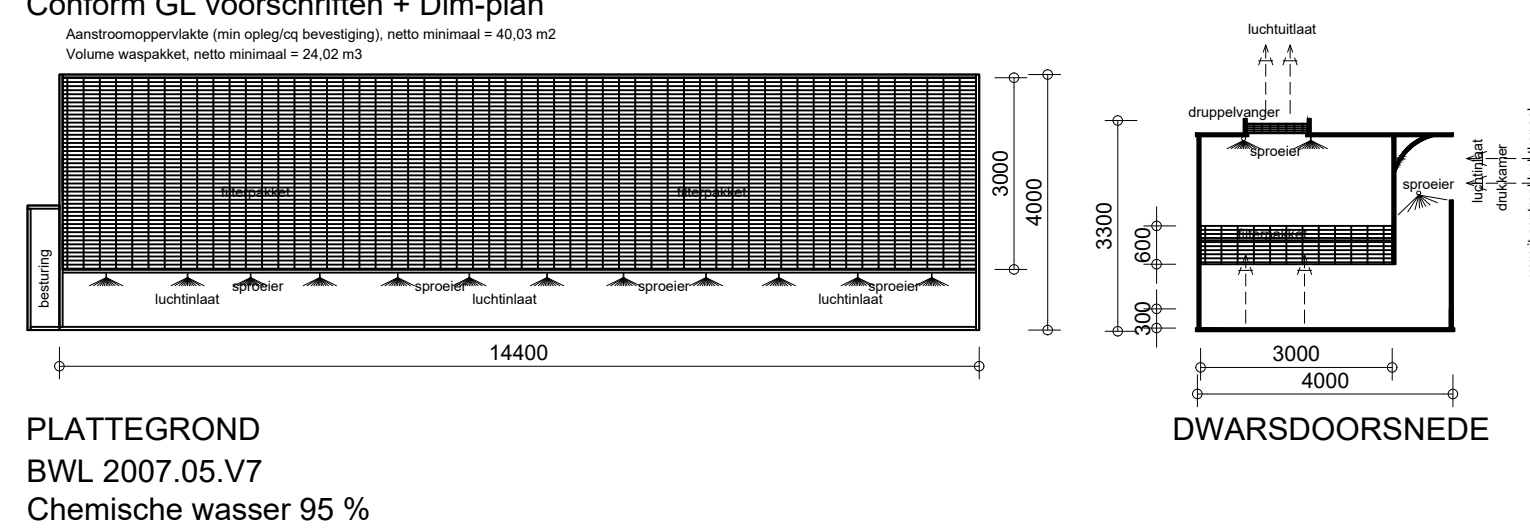
Gebouw 6: Zeugenstal

Wanden	Betonpanelen
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Mechanisch combinventilatie en combikleppen (dracht)
Mestopslag	3000 m ³
Emissiearm systeem	BWL 2007.05.V7
Aantal plaatsen	260 kraamzeugen, 869 drogende zeugen, 1 beer.
Aantal dieren	260 kraamzeugen, 869 drogende zeugen, 1 beer.

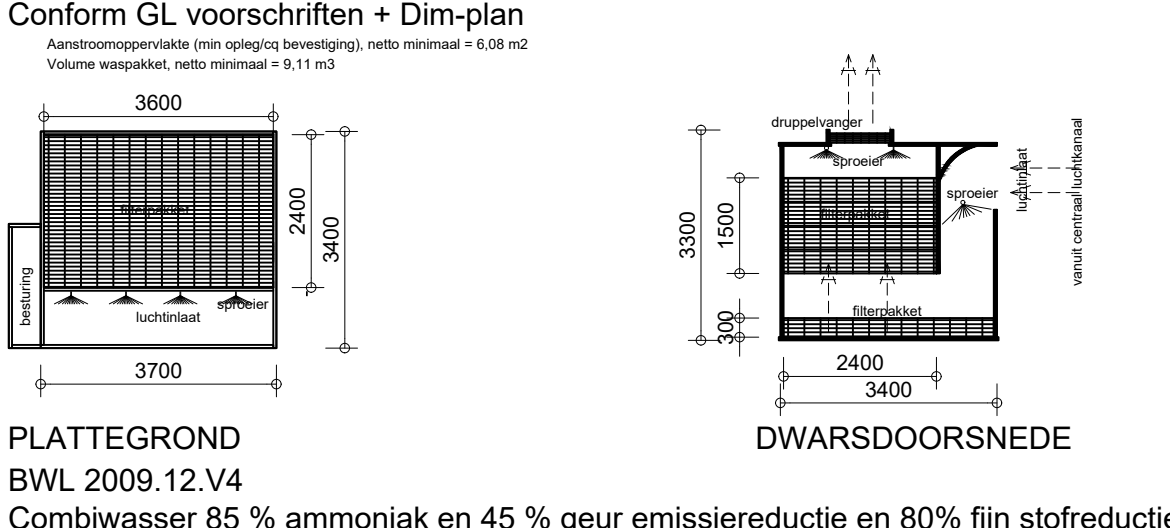
Luchtwater gebouw 5: Conform GL voorschriften + Dim-plan



Luchtwater gebouw 6: Conform GL voorschriften + Dim-plan



Luchtwater gebouw 4: Conform GL voorschriften + Dim-plan



Stal 6 Emissiepunt F
capaciteit: 190.500 m³/uur
uittreedhoogte: 7,0 m
opp. uitstroombening: 1,12 m²/sec
opp. uitstroombening: 1,28 m²
opp. uitstroombening: 4,69 m²
K: 187958 Y: 379086

Stal 4 Emissiepunt C
capaciteit: 24800 m³/uur
uittreedhoogte: 3,30 m
uittreedhoogte: 3,58 m/sec
opp. uitstroombening: 0,75 m²
opp. uitstroombening: 5,874 m²
K: 187918 Y: 379112

Stal 5 Emissiepunt E
capaciteit: 21450 m³/uur
uittreedhoogte: 5,0 m
uittreedhoogte: 5,80 m/sec
opp. uitstroombening: 2,88 m²
opp. uitstroombening: 1,92 m²
K: 187911 Y: 379080

Stal 5 Emissiepunt D1
capaciteit: 4800 m³/uur
K: 187879 Y: 379085
opp. uitstroombening: 4 m²/sec
uittreedhoogte: 4,3 m

Stal 1 Emissiepunt A
K: 187862 Y: 379106
opp. uitstroombening: 0,4 m²/sec
uittreedhoogte: 1,5 m

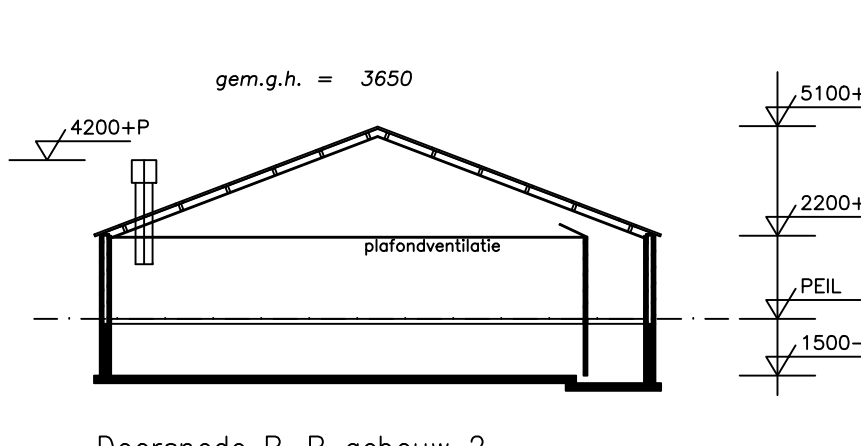
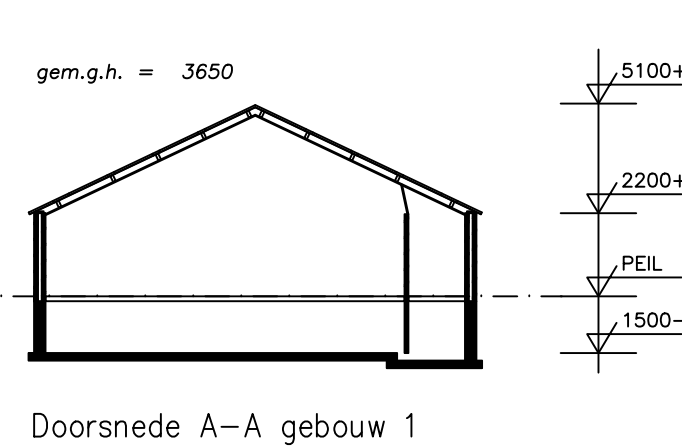
Stal 2 Emissiepunt B
capaciteit: 2000 m³/uur
K: 187870 Y: 379076
opp. uitstroombening: 4 m²/sec
uittreedhoogte: 4,2 m



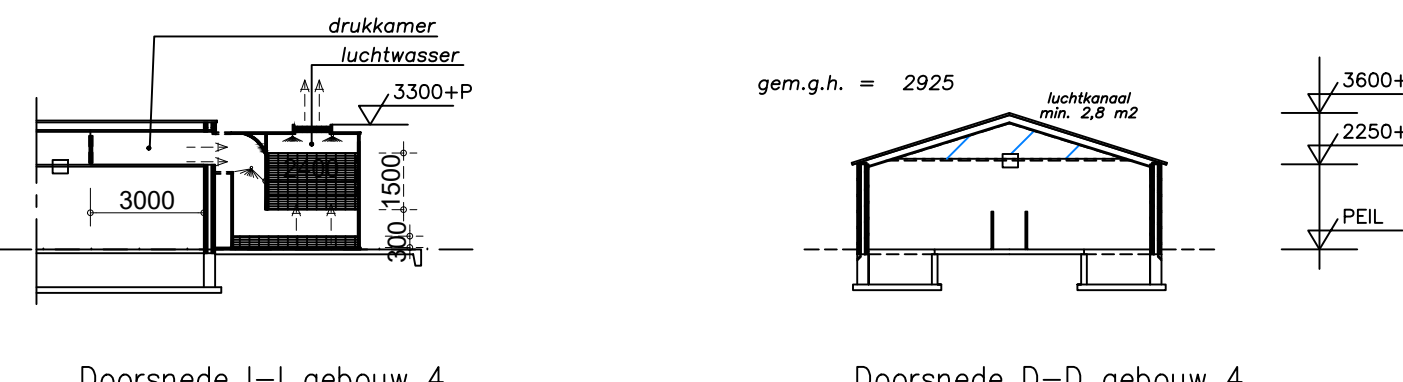
Situatie Gem. Deurne
Sectie T no 204 + 205
Schaal 1 - 2000

Symbolen

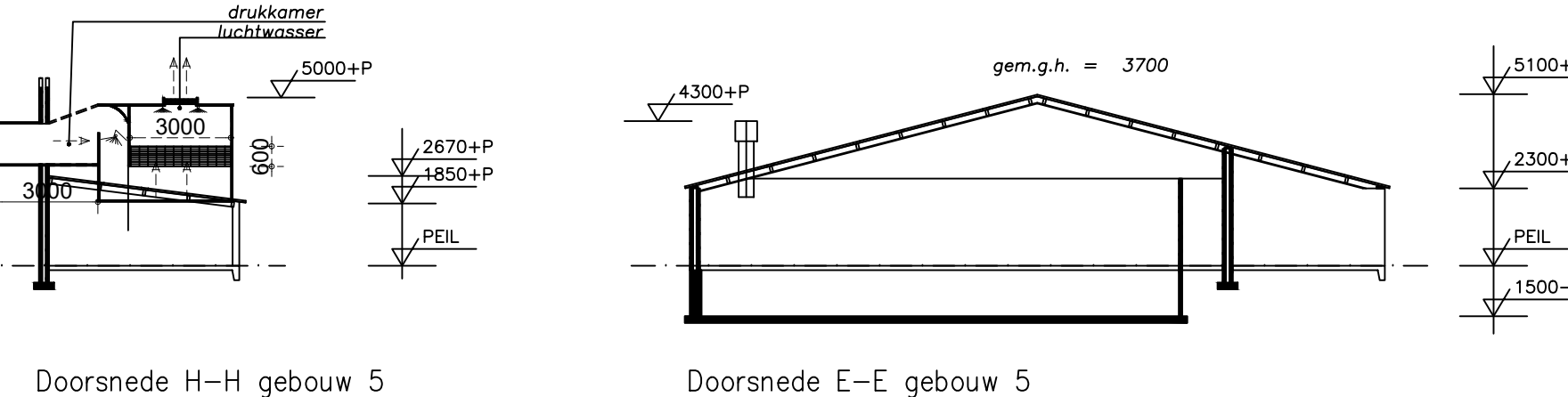
Symbol	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Vermogen kW pk	Vermogen Totaal
1. ONKOSTEN EN PRODUCTEN						
1.1 Dakbedekking						
Subtotaal						
1.2 Milieugevoelige stoffen						
Subtotaal						
1.3 Koeling						
Subtotaal						
1.4 Anders stoffen of producten						
Subtotaal						
2.3 Verwarmingsinstallaties						
Subtotaal						
2.4 Overig opgesteld vermogen						
Subtotaal						
4. ONVERG						
Subtotaal						
4.1 Brandbelasting						
Subtotaal						
2, 5, 6 Brandlaster						
Totaal						



Doorsnede C-C gebouw 3



Doorsnede D-D gebouw 4



Doorsnede E-E gebouw 5

