

INTEGRALE MILIEU- INFORMATIE WET MILIEUBEHEER



LOCATIE BEDRIJF

Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel



INTEGRALE MILIEU- INFORMATIE WET MILIEUBEHEER

Initiatieflocatie: Kvk naam: [REDACTED]
Kvk nummer: 57851689
Vestigingsnummer: 000027253392

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



Datum: juni 2021
Datum augustus 2021
Versie: 1.0
Versie: 2.0

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING	2
RUBRIEK PROCEDURE	3
RUBRIEK VOORNEMEN	6
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	9
RUBRIEK BBT	11
RUBRIEK BEDRIJFSPRAKTIJK	14
RUBRIEK MILIEUZORG	15
RUBRIEK BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING	18
RUBRIEK GEUR	24
RUBRIEK LUCHT	31
BBT STOF	39
RUBRIEK GELUID	40
RUBRIEK NATUUR	43
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN	45
RUBRIEK VOEDERMIDDELEN	47
RUBRIEK BBT VOEDINGSBEHEER	49
RUBRIEK BODEM	50
RUBRIEK AFVAL	54
RUBRIEK ENERGIE	55
RUBRIEK WATER	61
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	63
RUBRIEK DIER- EN VOLKSGEZONDHEID	66
CONCLUSIES	75
BIJLAGEN	76

Inleiding

De locatie van aanvrager, een zeugenhouderij met schapen en één 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 wijzigingen zien toe op het huisvesten van 299 opfokzeugen in stal 1, uitbreiden van 77 naar 280 biggen in stal 2, uitbreiden van 15 schapen naar 85 schapen en 1 paard naar 3 paarden in stal 4, het terug brengen van 146 naar 113 guste en drachtige zeugen en uitbreiden van 40 opfokzeugen naar 58 opfokzeugen in stal 5, het uitbreiden van 639 naar 869 guste en drachtige zeugen en 1 beer in stal 6.

Op 12 juli 2021 is voor de inrichting een Omgevingsvergunning verleend waarbij de opfok uitbreiding is aangevraagd in stal 4. Aangezien voor de realisatie van dit plan stal 4 moet worden verlengd, wordt door deze aanvraag een uitbreiding van stalruimte voorkomen. Het voorliggende plan maakt dus gebruik van de aanwezige stalruimten welke reeds opgericht en aanwezig zijn.

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]

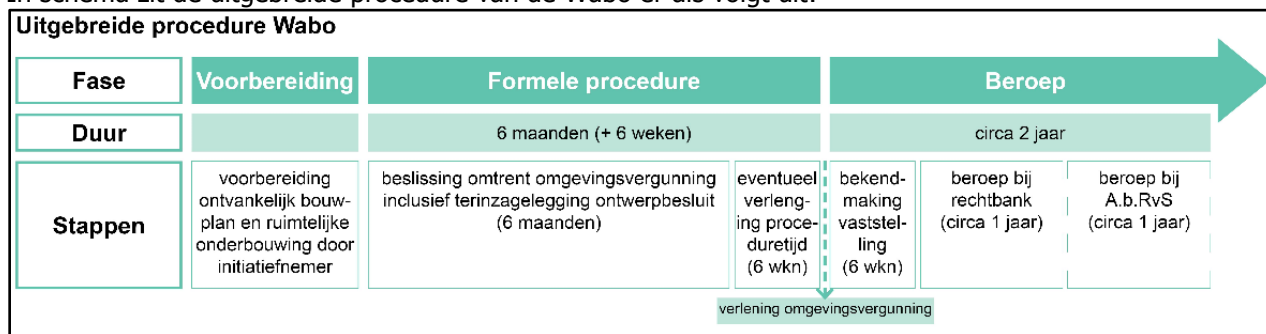
1. het oprichten;
 2. het veranderen of veranderen van de werking, of;
 3. het in werking hebben;
- van een inrichting of mijnbouwwerk.

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:



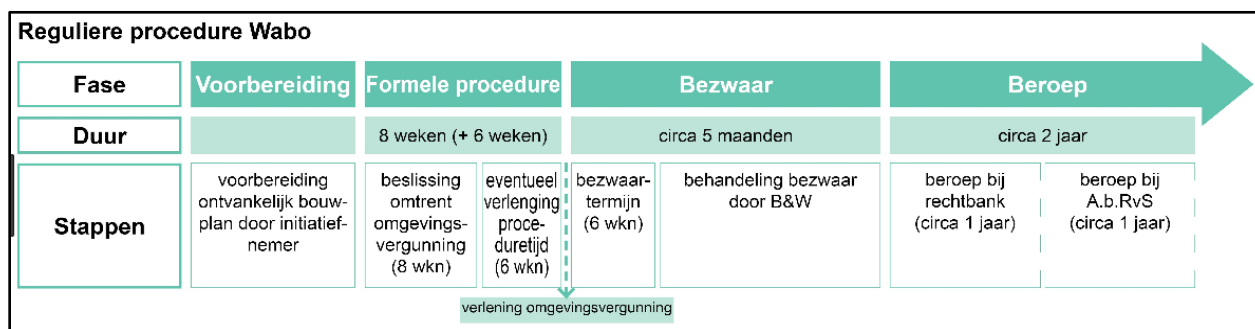
OBM: reguliere procedure van toepassing

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. Het betreft een IPPC-installatie en derhalve is er sprake van een vergunningplicht.

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	Totaal
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						
						Bedrijfstotaal		3.085,3				
						914,9			18.631			138.873
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
1	A	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	40	8,3	332	27,9	1.116	160	6.400
2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	77	0,69	53	7,8	601	74	5.698
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	31	13,1	1.913	113	16.498
5	D	D 1.3.101	0	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en Dragende zeugen	26	4,2	109	18,7	486	175	4.550
5	D	D 2.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	11	18,7	37	180	360
5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	40	3	120	23	920	153	6.120
6	F	D 1.2.15	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040
6	F	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof	Guste en Dragende zeugen	639	0,21	134	13,1	8.371	113	72.207
4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5				
4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	15	0,7	11	7,8	117	0	0

Aangevraagde situatie:

overzicht diersoorten	
diercategorie	Totaal
Gespeende biggen	280
Opfokzeugen	357
schapen	85
Kraamzeugen	260
Guste en Dragende zeugen	1008
Dekberen	5
paarden	3
Eindtotaal	1998

Aangevraagde vergunning:													
							maximale emissie drempelwaarden						
							Bedrijfstotaal		898,5	26.319	180.392		
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
C	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie)	Opfokzeugen	299	0,45	135	12,7	3.797	31	9.269
C	2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193	7,8	2.184	74	20.720
C	4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15				
C	4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	60	7,8	663	0	0
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	0,21	24	13,1	1.480	113	12.769
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	117	234
C	5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	3	174	23	1.334	153	8.874
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	117	234
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	0,21	5	13,1	341	113	2.938
C	6	F	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040
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	0,21	182	13,1	11.384	113	98.197
C	6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	1	0,28	0	13,1	13	117	117

Voorgenomen situatie

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het huisvesten in stal 1 van 299 opfokzeugen, 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 huisvesten van 85 schapen en 3 paarden in stal 4, 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 en 1 beer. 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 1 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 357, 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.

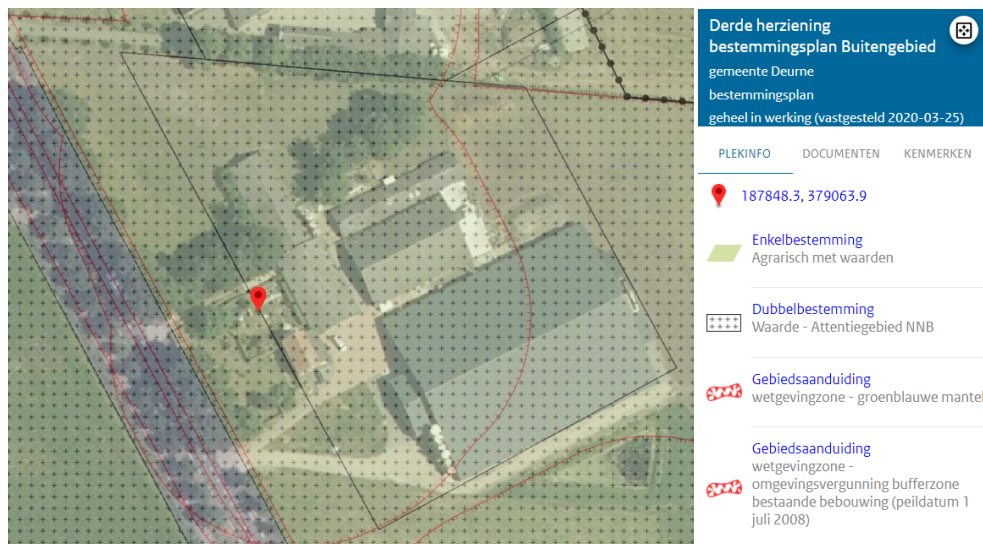
Zie ook het bedrijfsontwikkelingsplan, de situatieschets en de plattegrondtekening in de bijlagen.

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 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.

Met het bevoegde gezag (Deurne: F. Verhoeff) is afgesteld dat er geen nieuwe mer-beoordeling hoeft te worden ingediend. De aanvraag ziet nl. op minder dieren met minder ammoniak, geur en fijnstof uitstoot als waar het besluit op de mer-beoordeling op ziet.

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

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 IPPC-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-alarmring 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 in pandig leefoppervlak en oppervlak verharde uitloop groter of gelijk zijn aan:

diercategorie	In pandig 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 D1.1 (gespeende biggen)	0,21	0,21	0,21	20
Kraamzeugen D1.2 (incl.biggen tot spenen)	2,9	2,9	2,5	totaal 15 ²
Guste en dragende zeugen D1.3	2,6	2,6	1,3	
Vleesvarkens, D3 opfokberen van circa 25kg tot 7mnd, opfokzeugen van circa 25kg tot 1ste dekking	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

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor Rav ammoniak							maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH ₃ /dierplaats /jaar
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren		
NVT	1	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	5
NVT	1	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	0,7
C	2	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,21	0,69
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	0,45
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	0,21
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	0,28
C	5	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	1,1	3
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	0,28
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	0,21
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	0,42
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	0,21
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 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	2.500
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	kg NH ₃ / dier	totaal NH ₃
NVT	1	A	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15
NVT	1	A	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	60
C	2	B	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,21	59
C	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	1,1	341
C	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	1,3	147
C	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	1
C	5	D1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	1,1	64
C	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	1
C	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	1,3	34
C	6	F	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	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	1,3	1.130
C	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

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 898,53 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		4080,70
							TOTAAL		898,53		
nr stal	emissie punt	RAV code	diercategorie	GI nr	GL nr oud	omschrijving GL	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	
1	A	D 3.2.15.4	Opfokzeugen	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	310	299	0,45	134,55	
2	B	D 1.1.100	Gespeende biggen	0		overige huisvestingssystemen	280	280	0,69	193,2	
4	C	K 1.100	paarden	0		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	3	5	15	
4	C	B 1.100	schapen	0		overige huisvestingssystemen	85	85	0,7	59,5	
5	E	D 1.3.11	Guste en Dragende zeugen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	115	113	0,21	23,73	
5	E	D 2.3	Dekberen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	2	2	0,28	0,56	
5	D1	D 3.100	Opfokzeugen			overige huisvestingssystemen	58	58	3	174	
5	E	D 2.3	Dekberen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	2	2	0,28	0,56	
5	E	D 1.3.11	Guste en Dragende zeugen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	26	26	0,21	5,46	
6	F	D 1.2.15	Kraamzeugen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	260	260	0,42	109,2	
6	F	D 1.3.11	Guste en Dragende zeugen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	639	869	0,21	182,49	
6	F	D 2.3	Dekberen	BWL 2007.05.V7		chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	1	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.

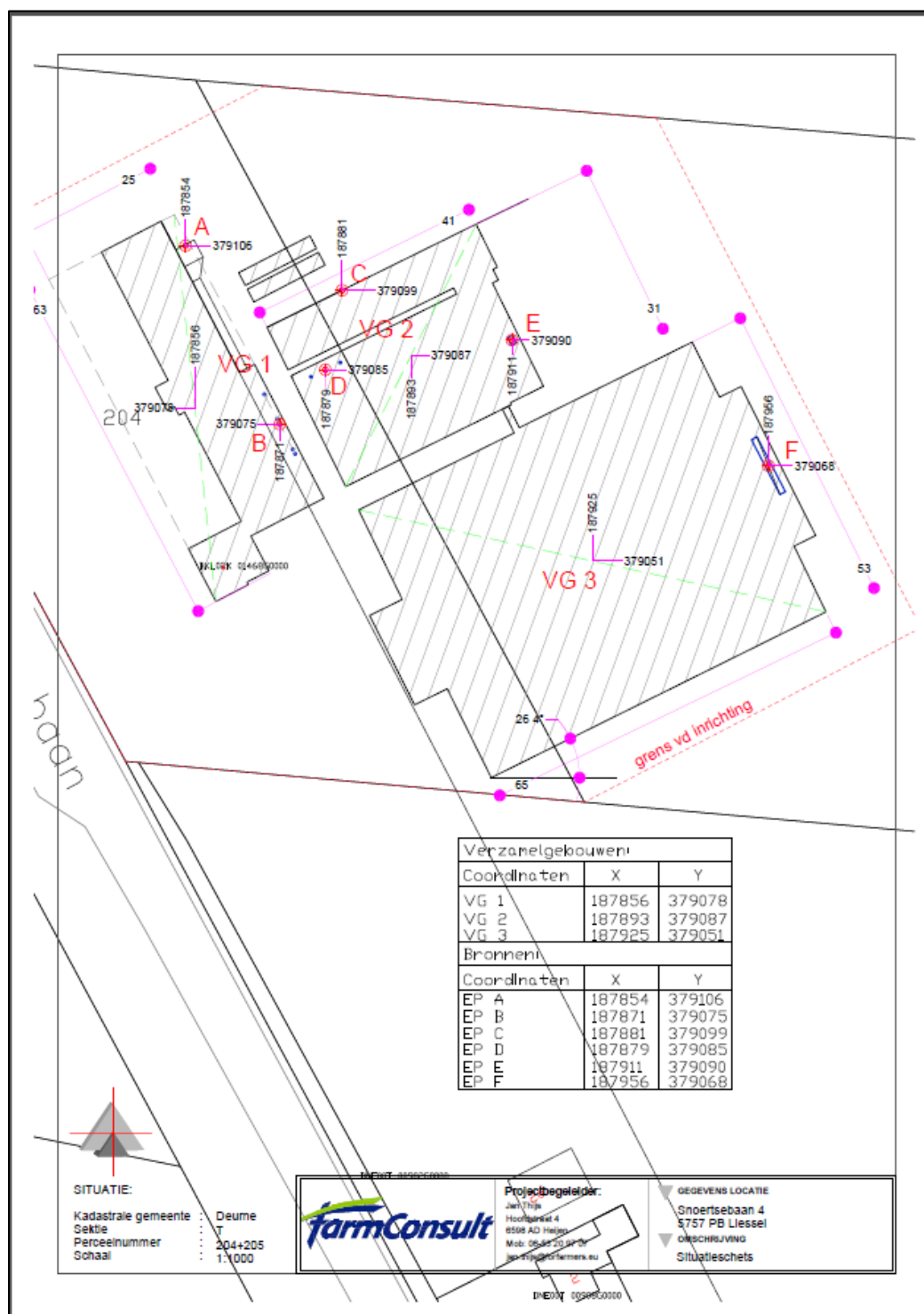
Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

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:	53 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 geen van deze agrarische activiteiten van toepassing.

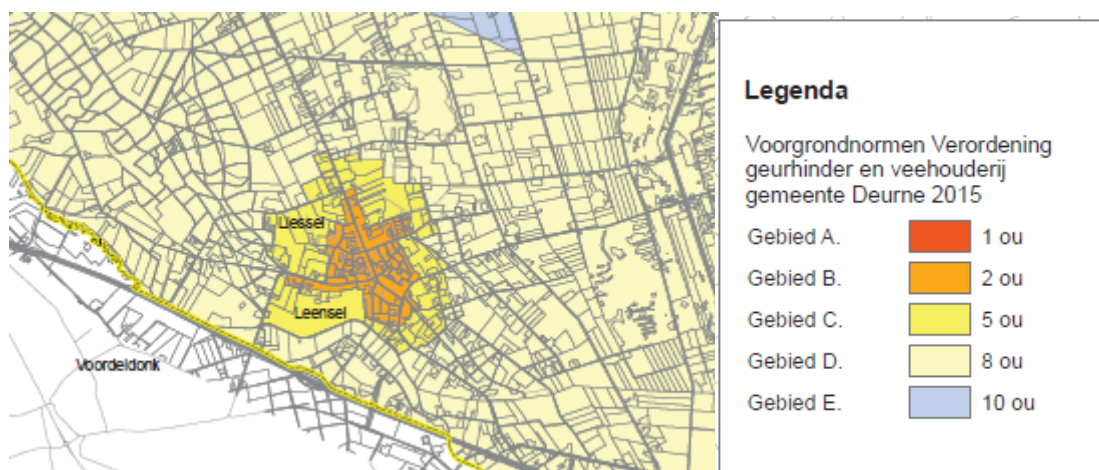
Houden van landbouwhuisdieren

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 53 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	Luchtwater staat op de grond met uittreehoogte van 3,30
Gemidd.geb. hoogte	(Goothoogte 2,2 + nokhoogte 5,1) /2=3,65
EP Diameter	Conform dimplan 0,957
EP uittree snelheid	Conform dimplan 3,58
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	(Goothoogte 2,2 + 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. 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	(Goothoogte 2,25 + nokhoogte 3,6)/2= 2,925
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 5 Ep D	
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	(Goothoogte 2,3 + 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 D	
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	(Goothoogte 2,3 + 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	Luchtwasser staat op een plateau en heeft een uittreehoogte van 5,0
Gemidd.geb. hoogte	(Goothoogte 2,3 + 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	Luchtwasser staat op een plateau en heeft een uittreehoogte van 7,0
Gemidd.geb. hoogte	(Goothoogte 2,9 + 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:

Brongegevens:

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A - Stal 1	187 854	379	3,3	1,0	3,58	3 797	3,7
2	EP B - Stal 2	187 871	379	4,2	0,5	4,00	2 184	3,7
3	EP C - Stal 4	187 889	379	1,5	0,5	0,40	663	2,9
4	EP D - Stal 5 trad	187 879	379	4,3	0,5	4,00	1 334	3,7
5	EP E - Stal 5 LW	187 911	379	5,0	1,0	0,80	1 873	3,7
6	EP F - Stal 6	187 956	379	7,0	1,0	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	5,8
8	Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	8,0	4,8
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.

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);	Alle stallen zijn uitgevoerd met dichte vloer en mestput

	- 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.	
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 stalzijde 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	Stal 1 wordt voorzien van biowasser.
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 onderwerpen	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	0,005720193	180392
Toename	0,001316559	41519

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	2021
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	1,01
PM ₁₀ in µg/m ³	0,12
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende 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 PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ 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 PM₁₀ berekend. Onderstaand het rekenresultaat.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Snoertsebaan 1	187 883	378 864	18.71	6.8
Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	18.70	6.8
Snoertsebaan 6	187 830	379 153	18.24	6.3
Kanaalstraat 13	187 641	378 745	18.67	6.8
Kanaalstraat 13A	187 652	378 757	18.67	6.8
Kanaalstraat 15	187 717	378 730	18.67	6.8
Kanaalstraat 17	187 757	378 742	18.67	6.8
BK Liessel	185 477	380 112	17.79	6.2
BK Neerkant	188 207	376 082	17.99	6.3
Neerkantseweg 4	185 465	379 988	18.53	6.6
Snoertsebaan 2	187 916	378 931	18.77	6.8

Kolomno: referentie jaar: 2021

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	18.71	0.07	18.64	6.82	6.62	1	2
187905.0	378829.0	18.70	0.06	18.64	6.82	6.62	1	2
187830.0	379153.0	18.24	0.18	18.06	6.33	6.33	1	2
187641.0	378745.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
187652.0	378757.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2

187717.0	378730.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
187757.0	378742.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
185477.0	380112.0	17.79	0.00	17.79	6.23	6.23	1	2
188207.0	376082.0	17.99	0.00	17.99	6.30	6.30	1	2
185465.0	379988.0	18.53	0.00	18.53	6.56	6.56	1	2
187916.0	378931.0	18.77	0.13	18.64	6.82	6.62	1	2
187830.0	379153.0	18.24	0.18	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379403.0	18.11	0.05	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379653.0	18.09	0.03	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379903.0	18.08	0.02	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	380153.0	17.64	0.01	17.63	6.17	6.17	1	2
188080.0	379153.0	18.05	0.25	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379403.0	17.87	0.07	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379653.0	17.83	0.03	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379903.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188330.0	379153.0	17.85	0.05	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379403.0	17.84	0.04	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379653.0	17.83	0.03	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379903.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188580.0	379153.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	379403.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	379653.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	379903.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188830.0	379153.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	379403.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	379653.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2

188830.0	379903.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	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.

Zeer 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. stofafscidders 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 1, 3, 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

Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingenbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen			Bronvermogen Lw (dBA)
		07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00	
Tractor					
Kraan, heftruck/laadschop					
Vrachtauto lossen/laden	3/dag	2	0	0	
Ventilator	20	12	4	8	88 en 97
Spoelplaats	3 / week	3			89
Werzaamheden					
Verladen vee 1 x biggen, 1 x opfok of zeugen	2/week	1			96
Leegzuigen mestkelders (trekker) bij mestverwerking	5/week	2			100
Leegzuigen mestkelders incidenteel	5/jaar 25 vrachten/keer	12			100
Lossen veevoerders	2/week	1			97
Lossen / laden overige goederen	2 /week	0,3			92

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00
Personenauto's	10			8	2	0
Bestelauto's	4			4	0	0
Vrachtauto / voer / dieren / overig	4			4	0	0
Vrachtauto afvoer biggen		1 / week = 2 bewegingen		2	0	0
Tractor mest structureel *		5 / week = 10 bewegingen		10	0	0
Vrachtauto mest incidenteel	44 max. 3/jaar			44	0	0

* De mest wordt momenteel incidenteel afgevoerd 5/ jaar met vrachtauto's van 36 m³/vracht, afhankelijk van de ontwikkelingen van mestverwerking is omschakeling naar structurele afvoer elke week mogelijk in dat geval zullen 2,5 vrachten per week per vrachtauto 36 m³ of 5 vrachten per week per tractorcombinatie 16 m³ nodig zijn om alle geproduceerde mest af te leveren.

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 wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAm_{ax}) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

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

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 industrielawaai 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:

- i. een protocol met passende acties en tijdschema's;
- ii. een protocol voor de monitoring van geluid;
- iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidgebeurtenissen;
- iv. 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;
- v. een herziening (evaluatie) van de historische geluidincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidincidenten.

BBT 10: Geluidreducerende technieken

Om geluidsemissies 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 geluidsemissie 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 geluidsemissie 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 industriellawaai 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

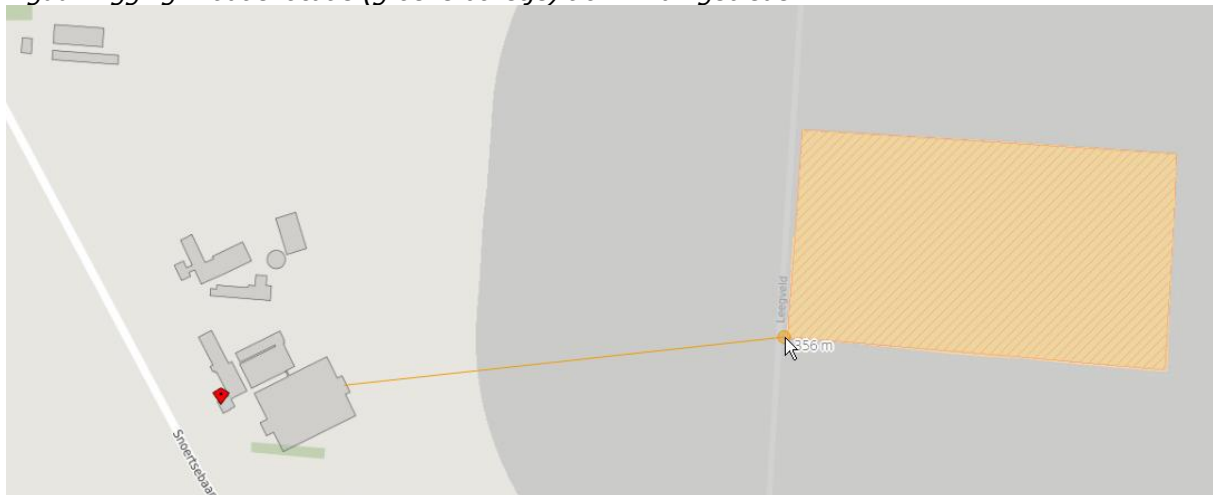
Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

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.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wet natuurbescherming (hierna: WNB).

De afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Voor een aanvraag welke is gebaseerd op 'intern salderen' is geen vergunning of toestemming nodig in het kader van de Wnb.

In de bijlage 'Toets intern salderen' wordt aangetoond dat er sprake is van 'intern salderen'.

Conclusie: onderhavige aanvraag is gebaseerd op 'intern salderen'.

Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'.

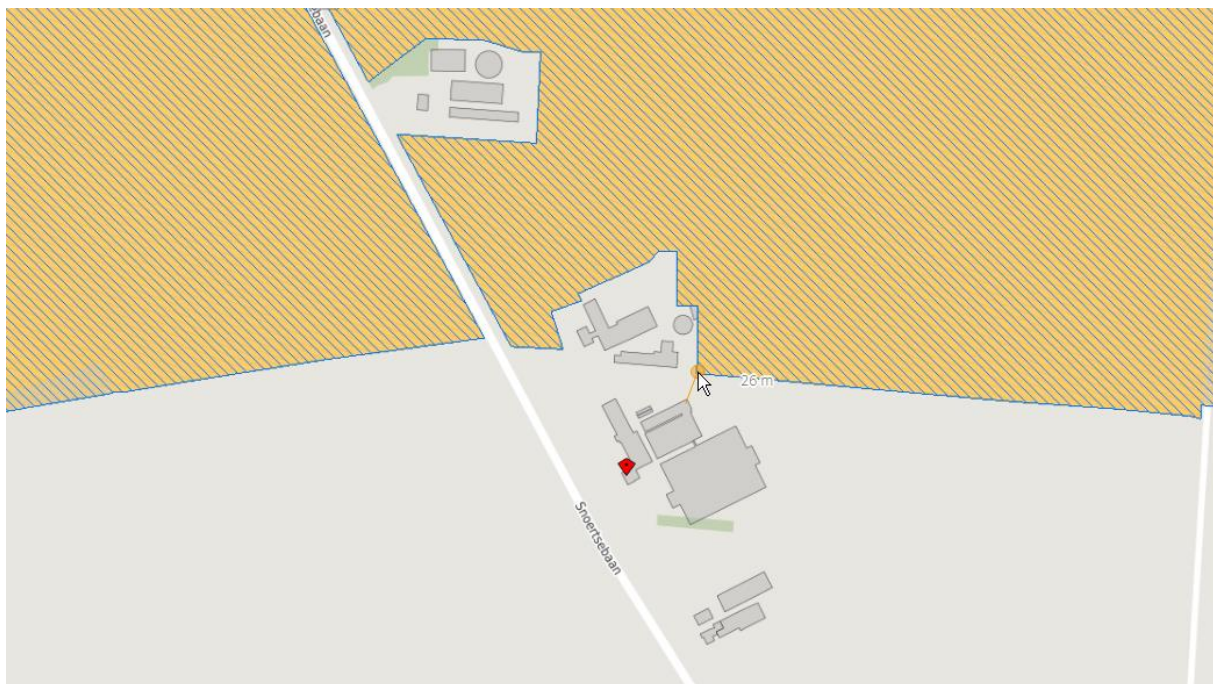
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding van luchtkanaal en wasser vindt plaats op agrarische landbouwgrond. Deze landbouwgrond vormt vanwege het agrarische gebruik (met regelmaat bemesten, maaien en begrazen) geen geschikte habitat voor beschermde soorten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstill beginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De inrichting ligt nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De inrichting ligt op ca. 30 meter van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. De plannen van onderhavige inrichting hebben geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland gezien dat het een bestaand bedrijf betreft.

Figuur: Ligging Natuurnetwerk t.o.v. locatie initiatiefnemer (rode bolletje)



Bron kaartbank Brabant

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	154 ton	80 m	2 tm 6	St 1 + 6
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	± 4500 m3	55 m		St 1 tm 6
Kadavers	Koeling	1 ton	80 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 dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO₂-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De 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)

Nr	Omschrijving maatregel	Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Toepassing op dit bedrijf
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.	
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 uitbesteed 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. 1522 m³ water. Het grondwater beperkt zich tot een (vergunningsvrije) afname van max 10 m³ / uur, enkel t.b.v. het reinigen op de spoelplaats bij stal 1. Het geschatte grondwater verbruik is 180 m³/ jaar.

Schatting waterverbruik aanvraag:

Afvalwater		
Afvalwater huis & bedrijf	190	m3/jaar
Spuiwater	1.332	m3/jaar
Reinigingswater	0	m3/jaar

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool
Reinigingswater stallen 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 tegelijkertijd zorgen voor de beschikbaarheid van water (ad libitum).	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 verspilling plaats.
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 injectiesysteem 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

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 dierenwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring.

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

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 dierenwelzijn.

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 uitsluitel 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

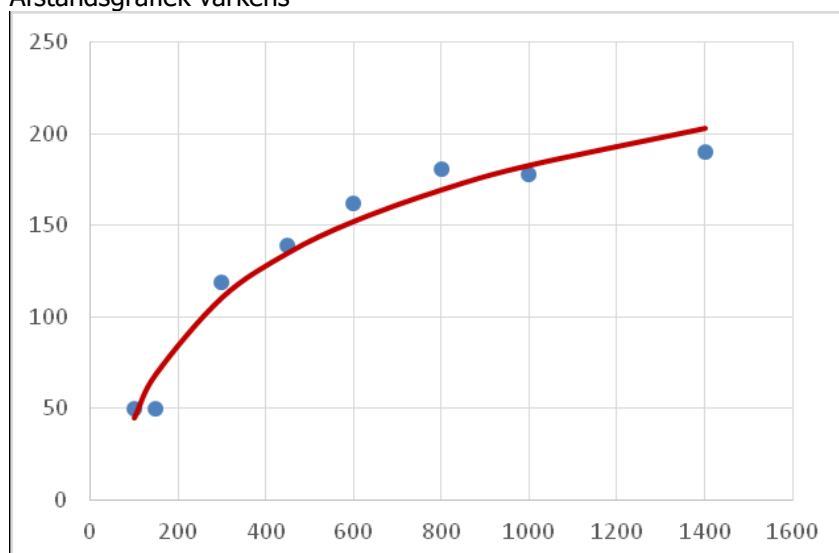
Het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid opgesteld (25 november 2016). Deze notitie bevat als hulpmiddel voor bevoegde gezagen een systematiek om de endotoxineblootstelling van omwonenden van veehouderijen te beoordelen en 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 180,392 kg/jaar. Dit is een toename 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 80 meter moet worden aangehouden om aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ endotoxinen te voldoen.

Afstandsbepaling fijnstof-endotoxinen

	PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)	Werkelijke afstand (m)
Vergund	139	nvt.	65	50
Aanvraag	180	nvt.	80	50

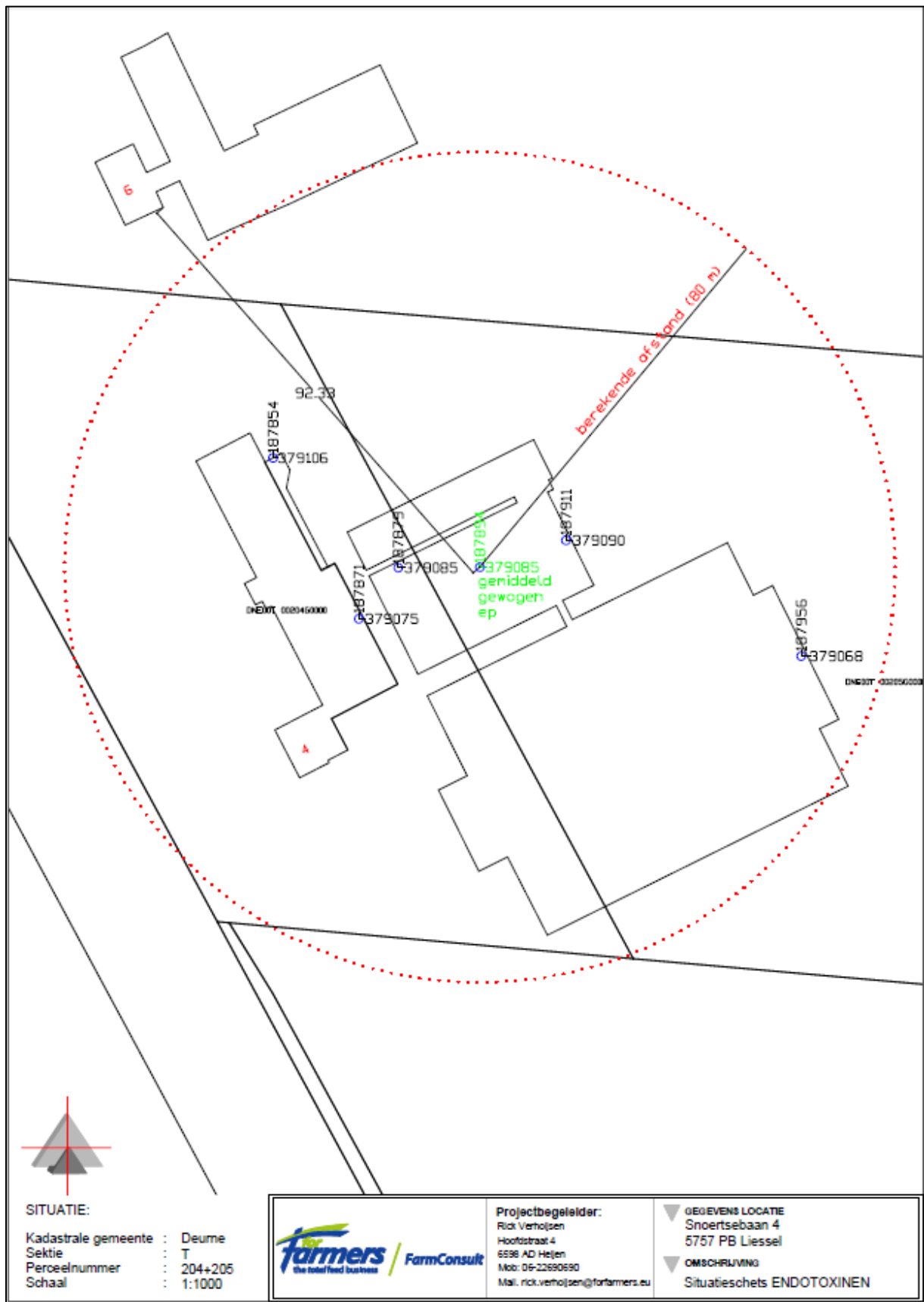
Zonder rekening te houden met cumulatie kan op basis van huidige kennis en inzichten gesteld worden dat in de aangevraagde situatie op de dichtst omliggende woning, Snoertsebaan 6, niet wordt voldaan aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³. Om meer recht te doen aan de verdeling van de emissie in de beoogde situatie wordt er uitgegaan van een gewogen emissiepunt volgens onderstaande benadering:

Bepaling gemiddelde EP (excl. Ep C – geen emissie fijnstof)

EP	x-coördinaat	y-coördinaat
A	187854	379106
B	187871	379075
D	187879	379085
E	187911	379090
F	187956	379068
Gemiddeld	187894	379085

Bepaling afstand vanuit gemiddelde Ep tot woning Snoertsebaan 6 vanuit kadastrale kaart.

Vanuit het gewogen Ep is de afstand 92,33 mtr en voldoet ruimschoots aan de minimum afstand van 80 meter.



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: Situatieschets

Bijlage 4: Stalbeschrijvingen

Bijlage 5: Dimensioneringsplannen

Bijlage 6: Geurberekeningen voorgrondbelasting (V-stacks vergunningen)

Bijlage 7: Fijnstofberekening

Bijlage 8: Toetsing intern salderen

Bijlage 9: Plattegrondtekening milieu

Machtiging

MACHTIGING / OPDRACHTBEVESTIGING

I

[Redacted signature area]

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden

Naam:
Vestigingsadres:
Vestigingsplaats:
KvK-nummer:
Vestigingsnummer:
Soort Inschrijving:

[Redacted contact details]

Contactpersoon FarmConsu

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

☒ Be- en afhandeling bedrijfsschade t.g.v. brand Deurnesche- en Mariapeel

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.

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

Voor akkoord in tweevoud ondertekend 29 april 2020:

[Redacted signature]

[Redacted signature]



Bijlage 1: Besluit MER aanmeldnotitie

BESLUIT van Deurne inzake beoordelingsplicht milieueffectrapportage met betrekking tot de uitbreiding / wijziging van het veehouderijbedrijf van Mts. W.J. van Bommel-A.H.J. Munsters aan de Snoertsebaan 4 in Liessel. (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 Mts. W.J. van Bommel-A.H.J. Munsters, 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.

Deurne, 27 oktober 2020

Namens Burgemeester en wethouders van Deurne,



H.P.T. Verberk
Regisseur omgevingsvergunningen

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 / behandeld door: 211678 / Anita Michiels				
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:

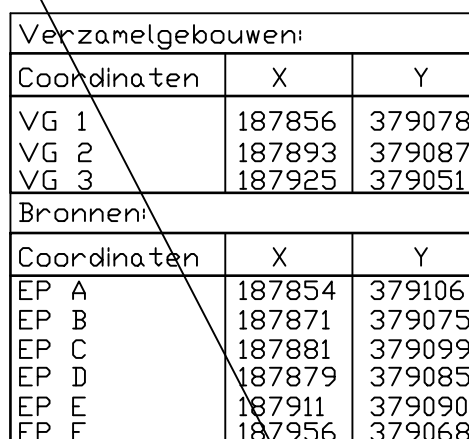
28-08-2012 + melding 8-12-2014

						maximale emissie drempelwaarde								
								3.085,3						
						Bedrijfstotaal		914,9		18.631		138.873		
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	fijnstof/sec	fijnstof totaal/sec
1	A	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	40	8,3	332	27,9	1.116	160	6.400	0,000005074	0,000202943
2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	77	0,69	53	7,8	601	74	5.698	0,000002347	0,000180682
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	31	13,1	1.913	113	16.498	0,000003583	0,000523148
5	D	D 1.3.101	0	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en Dragende zeugen	26	4,2	109	18,7	486	175	4.550	0,000005549	0,000144280
5	D	D 2.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	11	18,7	37	180	360	0,000005708	0,000011416
5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	40	3	120	23	920	153	6.120	0,000004852	0,000194064
6	F	D 1.2.15	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040	0,000003298	0,000857433
6	F	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof	Guste en Dragende zeugen	639	0,21	134	13,1	8.371	113	72.207	0,000003583	0,002289669
4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5						
4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	15	0,7	11	7,8	117	0	0	0,000000000	0,000000000

Aangevraagde vergunning:

						maximale emissie drempelwaarde								
									4.080,7					
						Bedrijfstotaal			898,5			26.319		
									180.392			0		
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	fijnstof/sec	fijnstof totaal/sec
1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie)	Opfokzeugen	299	0,45	135	12,7	3.797	31	9.269	0,000000983	0,000293918
2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193	7,8	2.184	74	20.720	0,000002347	0,000657027
4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15						
4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	60	7,8	663	0	0	0,000000000	0,000000000
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	0,21	24	13,1	1.480	113	12.769	0,000003583	0,000404902
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	117	234	0,000003710	0,000007420
5	D1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	3	174	23	1.334	153	8.874	0,000004852	0,000281393
5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	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)	Guste en Dragende zeugen	26	0,21	5	13,1	341	113	2.938	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)	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040	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)	Guste en Dragende zeugen	869	0,21	182	13,1	11.384	113	98.197	0,000003583	0,003113806
6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	1	0,28	0	13,1	13	117	117	0,000003710	0,000003710

Bijlage 3: Situatieschetsen



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



Jan Thijs
Hoofdstraat 4
6598 AD Heijen
Mob: 06-53 20 97 07
jan.thijs@forfarmers.eu

Situatieschets

DNEOOT 00908G0000

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									

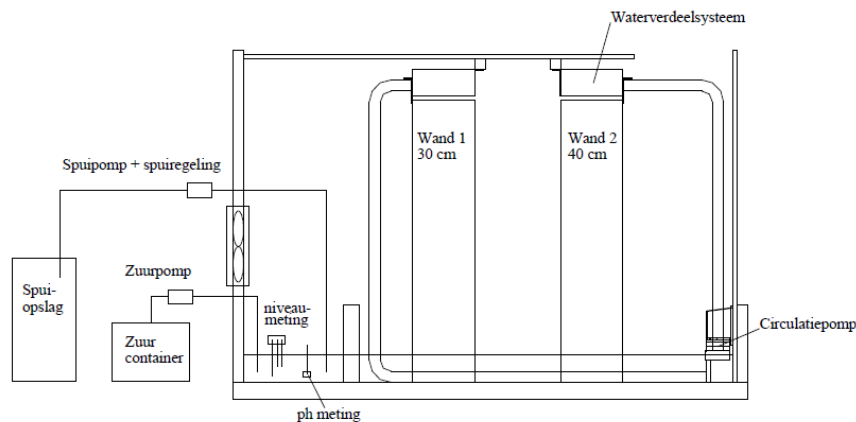
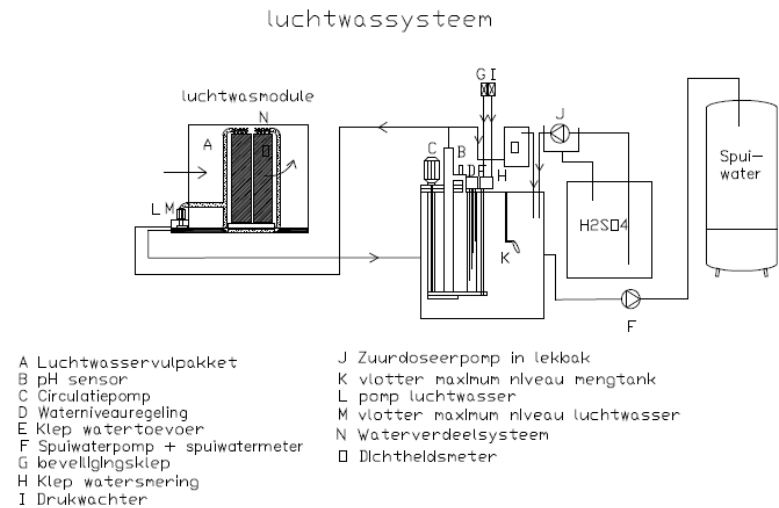
¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

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.

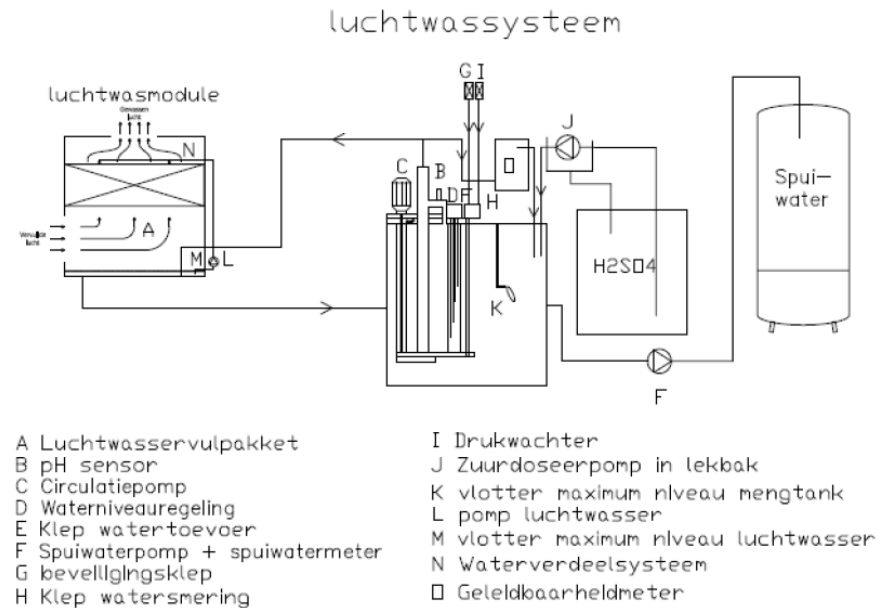
		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), 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, gaste 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

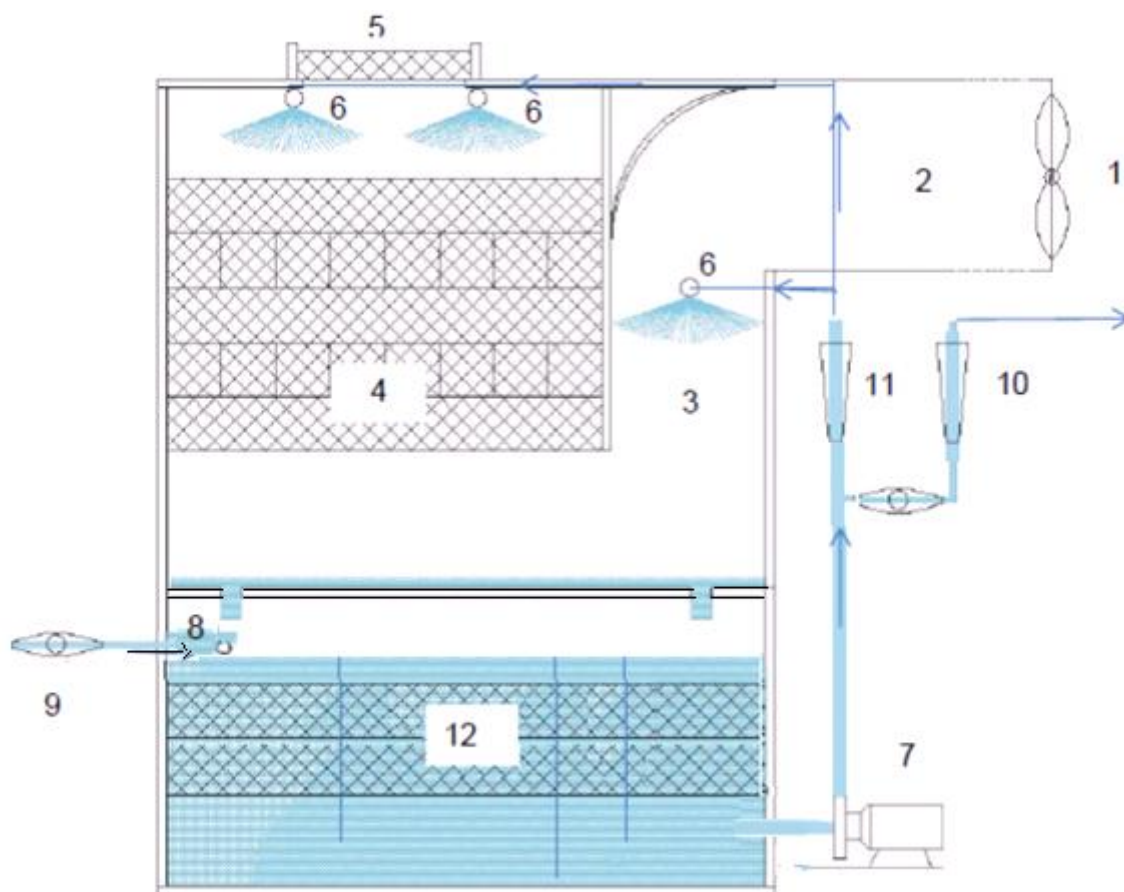
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten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

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Mts. W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters
Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel

Locatie: Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel

Datum: 8 juni 2021

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 1 Ep A	45% geurreductie
			80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. 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 luchtwassersysteem 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
299	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	23.920
	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	23.920

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: Mts. W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters
Locatie: Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel

Datum: 8 juni 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	23.920	m ³ /uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		5,86	m ²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		2.443	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		11.330	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 *		299	m ³ /jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		1.205	m ³ /jaar
Totaal verbruik water minimaal *		418	m ³ /jaar
Totaal verbruik water maximaal *		1.687	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		2,39	m ²
Uitstroomoppervlak		0,72	m ²
Diameter emissiepunt		0,957	
Ventilatie volgens V-Stack normen		9.269	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

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V7

6-10-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters
Snoertsestraat 4
5757 PB
Liesse

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Snoertsestraat 4
5757 PB
Liesse

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	35164,80 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
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 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /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 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1,19 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	4,39 m ²
Volume wasserpakket	2,64 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	1,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	7,20 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	4,32 m ³
Oppervlak emissiepunt	2,88 m ²
Diameter emissiepunt	1,92 m1
Berekening luchtsnelheid	0,80 m/sec (m ³ / 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

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V7

9-6-2020

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Mts. W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters
Snoertsestraat 4
5757 PB
Liesse

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Snoertsestraat 4
5757 PB
Liesse

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Bouwworm:	Module Tegenstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	35164,80 m ³ /uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4 m
Netto sectie diepte waspakket:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20 m ²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88 m ²
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 m ² /m ³ pakket
Materiaal pakket:	PP
Maximale specifieke belasting:	4884 m ³ /m ² /uur

Stal nummer	6F
Luchtkanaal	In nok van de stal
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	260	250	100%	65.000
Guste/dragende zeugen	869	150	100%	130.350
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	1	150	100%	150
Vleesvarkens	0	80	100%	0
Totaal				195.500 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	260	75	19.500
Guste/dragende zeugen	869	58	50.402
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	1	58	58
Vleesvarkens	0	31	0
Totaal			69.960 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	21,72 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	10,86 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte	40,03 m ²
Volume wasserpakket	24,02 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	6,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte	43,20 m ²
Werkelijk volume wasserpakket	25,92 m ³
Oppervlak emissiepunt	17,28 m ²
Diameter emissiepunt	4,69 m1
Berekening luchtsnelheid	1,12 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

5521 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

1203 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

9002 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

130 m³/jaar

Bijlage 6: Geurberekening voorgrondbelasting

Naam van de berekening: Aanvraag

Gemaakt op: 2021-08-26 13:45:12

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Bommel, Snoertsebaan 4 Liessel aanvraag juni 20

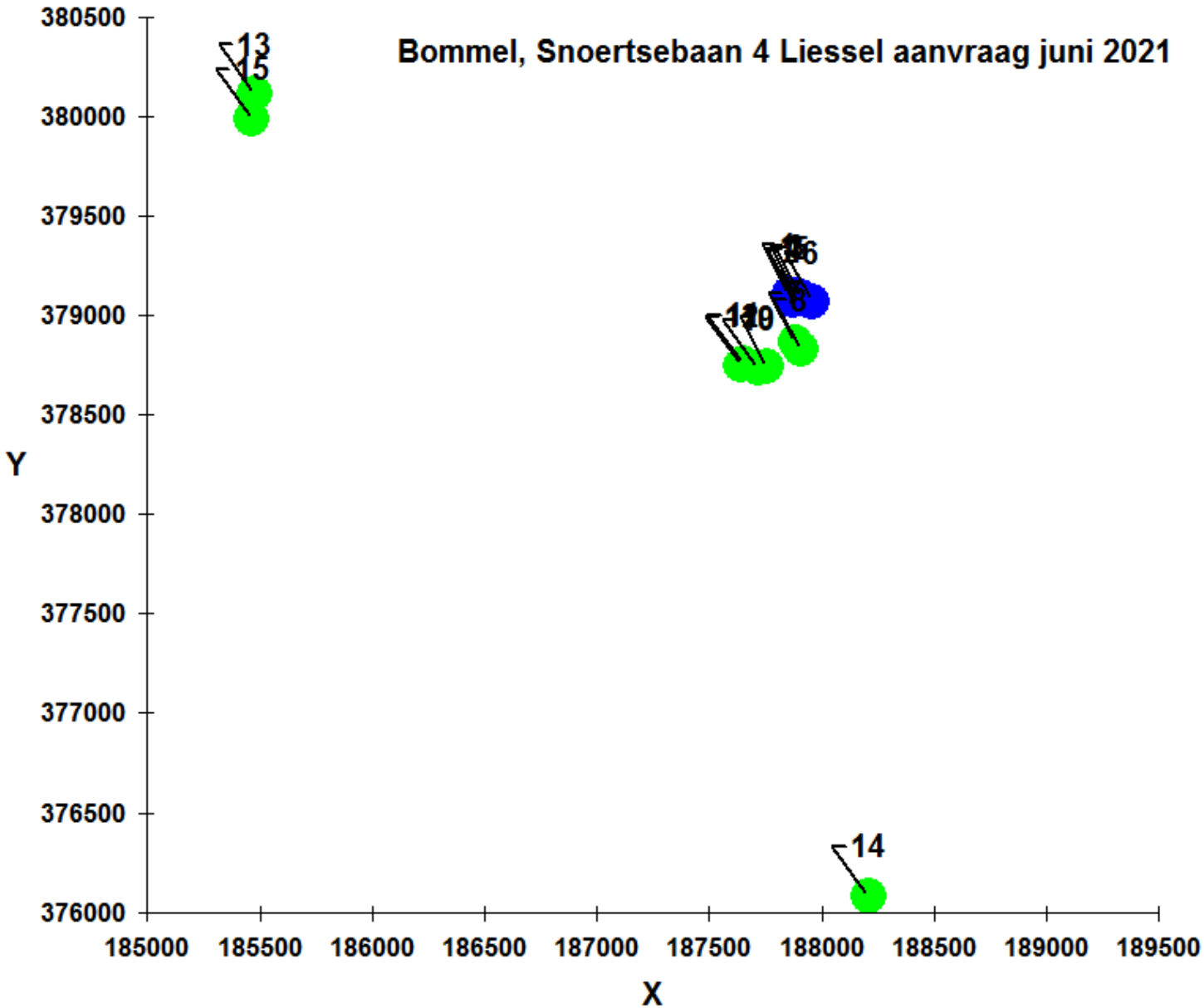
Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A - Stal 1	187 854	379 106	3,3	1,0	3,58	3 797	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	187 889	379 099	1,5	0,5	0,40	663	2,9
4	EP D - 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	1,0	0,80	1 873	3,7
6	EP F - Stal 6	187 956	379 068	7,0	1,0	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	5,8
8	Snoertsebaan 1A	187 905	378 829	8,0	4,8
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: Fijnstof

Kolomno: referentie jaar: 2021

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	18.71	0.07	18.64	6.82	6.62	1	2
187905.0	378829.0	18.70	0.06	18.64	6.82	6.62	1	2
187830.0	379153.0	18.24	0.18	18.06	6.33	6.33	1	2
187641.0	378745.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
187652.0	378757.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
187717.0	378730.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
187757.0	378742.0	18.67	0.03	18.64	6.82	6.62	1	2
185477.0	380112.0	17.79	0.00	17.79	6.23	6.23	1	2
188207.0	376082.0	17.99	0.00	17.99	6.30	6.30	1	2
185465.0	379988.0	18.53	0.00	18.53	6.56	6.56	1	2
187916.0	378931.0	18.77	0.13	18.64	6.82	6.62	1	2
187830.0	379153.0	18.24	0.18	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379403.0	18.11	0.05	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379653.0	18.09	0.03	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	379903.0	18.08	0.02	18.06	6.33	6.33	1	2
187830.0	380153.0	17.64	0.01	17.63	6.17	6.17	1	2
188080.0	379153.0	18.05	0.25	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379403.0	17.87	0.07	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379653.0	17.83	0.03	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	379903.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188080.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188330.0	379153.0	17.85	0.05	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379403.0	17.84	0.04	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379653.0	17.83	0.03	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	379903.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188330.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188580.0	379153.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	379403.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2

188580.0	379653.0	17.82	0.02	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	379903.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188580.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	1	2
188830.0	379153.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	379403.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	379653.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	379903.0	17.81	0.01	17.80	6.23	6.23	1	2
188830.0	380153.0	17.40	0.01	17.39	6.11	6.11	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

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 07:16:57

datum/tijd journaal bestand: 25-8-2021 07:20:22

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 378000

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 378000

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frequentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie

met coördinaten: 186500 378000

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4709.0	5.4	3.2	233.00	20.0
2 (15- 45):	5693.0	6.5	3.5	244.15	24.2
3 (45- 75):	6687.0	7.6	3.8	237.65	26.5
4 (75-105):	3737.0	4.3	3.1	214.15	24.8
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.8	328.40	21.6
6 (135-165):	5813.0	6.6	2.8	451.40	19.3
7 (165-195):	9807.0	11.2	3.7	925.19	16.1
8 (195-225):	14981.0	17.1	4.4	1418.40	15.9
9 (225-255):	13187.0	15.1	4.5	1501.76	16.3
10 (255-285):	7961.0	9.1	3.8	1180.54	16.4
11 (285-315):	5380.0	6.1	3.4	617.60	16.5
12 (315-345):	4726.0	5.4	3.3	542.10	17.5
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	18.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: °: 5.0

breedtegraad: °: 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 36

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1730

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 18.01620

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 18.76568

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 231.81863

Coördinaten (x,y): 187883, 378864

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 6

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187854

Y-positie van de bron [m]: 379106

lange zijde gebouw [m]: 63.0

korte zijde gebouw [m]: 25.0

hoogte van het gebouw [m]: 3.7

Orientatie gebouw [graden] : 117.8

x_coördinaat van gebouw [m]: 187856

y_coördinaat van gebouw [m]: 379078

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.3

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 2.69103

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.58089

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000294

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000294

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000294

***** Brongegevens van bron 2: 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187871

Y-positie van de bron [m]: 379075

lange zijde gebouw [m]: 41.0

korte zijde gebouw [m]: 31.0

hoogte van het gebouw [m]: 3.7

Orientatie gebouw [graden]: 117.8

x_coördinaat van gebouw [m]: 187893

y_coördinaat van gebouw [m]: 379087

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.2

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.45

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.60938

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000

Temperatuur rookgassen (K): 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.003

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000656

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000656

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000951

***** Brongegevens van bron 3: 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187889

Y-positie van de bron [m]: 379099

lange zijde gebouw [m]: 41.0
 korte zijde gebouw [m]: 31.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.0
 Orientatie gebouw [graden]: 26.4
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187893
 y_coördinaat van gebouw [m]: 379087
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K): 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000000
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000951

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187879
 Y-positie van de bron [m]: 379085
 lange zijde gebouw [m]: 41.0
 korte zijde gebouw [m]: 31.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden]: 26.4
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187893
 y_coördinaat van gebouw [m]: 379087

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.3

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.45

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 0.60938

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000

Temperatuur rookgassen (K): 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.003

****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000281

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000281

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001232

Bijlage 8: Toetsing intern salderen

TOETS INTERN SALDEREN WET NATUURBESCHERMING



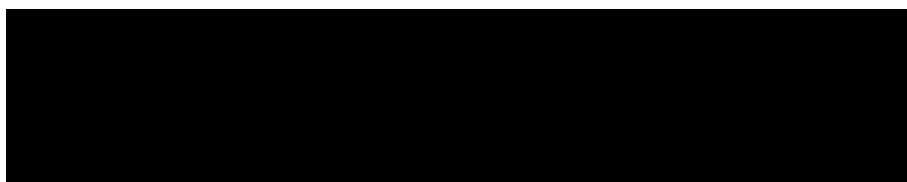
LOCATIE BEDRIJF

Snoertsebaan 4
5757 PB Liessel

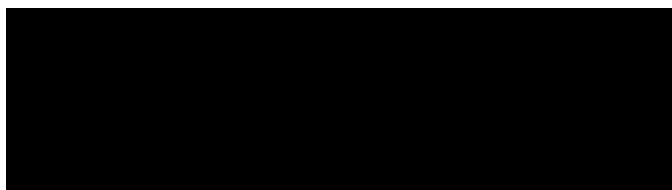


TOETS INTERN SALDEREN WET NATUURBESCHERMING

Initiatieflocatie:



Adviseur/contact:



Datum:

25 – 8 - 2021

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Vigerende vergunning	1
1.4	Aangevraagde situatie.....	2
2	INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	4
2.1	Inleiding.....	4
2.2	Intern transport.....	4
2.3	Extern transport	4
3	BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN	7
3.1	Inleiding.....	7
4	ONDERBOUWING PARAMETERS AERIUS-BEREKENING.....	14
4.1	Gegevens vergunde situatie.....	14
4.2	Gegevens aangevraagde situatie.....	145
5	BIJLAGEN.....	
	BIJLAGE MACTIGING.....	
	BIJLAGE AERIUS BEREKENING BEOOGDE SITUATIE.....	
	BIJLAGE AERIUS VERSCHILBEREKENING (VERGUND-BEOOGD)	
	BIJLAGE PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	
	BIJLAGE VIGERENDE WNB-VERGUNNING.....	

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

De locatie van aanvrager, een zeugenhouderij met schapen en één 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 wijzigingen zien toe op het huisvesten van 299 opfokzeugen in stal 1, uitbreiden van 77 naar 280 biggen in stal 2, uitbreiden van 15 schapen naar 85 schapen en 1 paard naar 3 paarden in stal 4, het terug brengen van 146 naar 113 gaste en drachtige zeugen en uitbreiden van 40 opfokzeugen naar 58 opfokzeugen in stal 5, het uitbreiden van 639 naar 869 gaste en drachtige zeugen en 1 beer in stal 6.

Op 12 juli 2021 is voor de inrichting een Omgevingsvergunning verleend waarbij de opfok uitbreiding is aangevraagd in stal 4. Aangezien voor de realisatie van dit plan stal 4 moet worden verlengd, wordt door deze aanvraag een uitbreiding van stalruimte voorkomen. Het voorliggende plan maakt dus gebruik van de aanwezige stalruimten welke reeds opgericht en aanwezig zijn.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Snoertsebaan 4, kadastraal bekende gemeente Liessel sectie T nummer(s) 204 + 205 . De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Deurne.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (rode bolletje)



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Deurne . De locatie ligt ca. 2580 m ten zuidoosten van bebouwde kom van. Op deze locatie wordt een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 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 dieren aantallen

overzicht diersoorten	Totaal
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						
						Bedrijfstotaal		3.085,3			18.631	138.873
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
1	A	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	40	8,3	332	27,9	1.116	160	6.400
2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	77	0,69	53	7,8	601	74	5.698
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	31	13,1	1.913	113	16.498
5	D	D 1.3.101	0	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en Dragende zeugen	26	4,2	109	18,7	486	175	4.550
5	D	D 2.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	11	18,7	37	180	360
5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	40	3	120	23	920	153	6.120
6	F	D 1.2.15	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040
6	F	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Guste en Dragende zeugen	639	0,21	134	13,1	8.371	113	72.207
4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5				
4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	15	0,7	11	7,8	117	0	0

1.4 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op

overzicht diersoorten	Totaal
diercategorie	
Gespeende biggen	280
Opfokzeugen	357
schapen	85
Kraamzeugen	260
Guste en Dragende zeugen	1008
Dekberen	5
paarden	3
Eindtotaal	1998

Aangevraagde vergunning:														
							maximale emissie drempelwaarde							
							Bedrijfstotaal		2.487,8 898,5			26.319		
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	
C	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem; 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie)	Opfokzeugen	299	0,45	135	12,7	3.797	31	9.269	
C	2	B	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	280	0,69	193	7,8	2.184	74	20.720	
C	4	C	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	3	5	15					
C	4	C	B 1.100	0	overige huisvestingssystemen	schapen	85	0,7	60	7,8	663	0	0	
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	0,21	24	13,1	1.480	113	12.769	
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	117	234	
C	5	D	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	58	3	174	23	1.334	153	8.874	
C	5	E	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	2	0,28	1	13,1	26	117	234	
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	0,21	5	13,1	341	113	2.938	
C	6	F	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Kraamzeugen	260	0,42	109	19,5	5.070	104	27.040	
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	0,21	182	13,1	11.384	113	98.197	
C	6	F	D 2.3	BWL 2007.05.V7	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Dekberen	1	0,28	0	13,1	13	117	117	

conclusie

Een nieuwe tekening van de aangevraagde situatie is bijgevoegd. Uit de bijgevoegde Aerius berekeningen blijkt dat er bij deze aanvraag sprake is van intern salderen. De aanvraag levert geen verslechtering van de kwaliteit van de habitats of een significante verstoring van de soorten op.

2 Intern- en extern transport

2.1 Inleiding

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of –depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

2.2 Intern transport

Er is geen sprake van intern transport. Initiatiefnemer heeft geen mobiele werktuigen.

2.3 Extern transport

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde in aangevraagde situatie.

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 zwavelzuur	12	per jaar	9	per jaar
Afvoer spuiwater	6	per jaar	4	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Aanvoer dieren indien van toepassing	10	per jaar	10	per jaar
Lichtverkeer	800	per jaar	800	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				
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
Retour aantal extra per dag	0,4 per jaar			

2.3.1 Argumentatie transport bewegingen

Binnen Farmconsult is een model ontwikkeld waarbij transportbewegingen welke plaatsvinden naar en van het bedrijf worden bepaald aan de hand van dieraantallen. De transporten zijn gebaseerd op feitelijke cijfers uit verschillende bronnen. Voornamelijk is dit uit het KWIN, handboek veehouderij van de desbetreffende diersoorten en de forfaitaire gehalten.

Ter onderbouwing aan dit model is onderstaande argumentatie opgesteld. De uitleg hieronder is voor een enkele transportbeweging.

Afvoer dieren

De afvoer van dieren is gebaseerd op twee verschillende manieren. De eerste manier is het aantal dieren wat gehouden wordt voor de productie van vlees worden afgevoerd. Deze rekenmethode wordt ook gehanteerd bij de dieren welke na elke productiecyclus worden afgevoerd, bijvoorbeeld legkippen.

Voorbeeld 1:

Een veehouder heeft 1.000 vleesvarkensplaatsen. Uitgaande dat er 3,1 rondes per jaar worden gedraaid en 2,4% van de vleesvarkens uitvalt worden er ca. 3.028 vleesvarkens op jaarbasis afgevoerd van het bedrijf. Uitgaande dat er 250 vleesvarkens op een transport kunnen per keer komt dit overeen met 13 vrachtwagens afvoer van dieren.

De tweede methode is de manier waarbij dieren worden afgevoerd op basis van selectie.

Voorbeeld 2:

Een veehouder heeft 100 melkkoeien. Uitgaande dat er per jaar 28% van de melkkoeien vervangen wordt dan zijn dit 28 koeien per jaar. Uitgaande dat per keer 3 melkkoeien worden afgevoerd zijn dit 10 transporten afvoer.

Aanvoer voer

De transporten aanvoer voer zijn transporten waarbij mengvoer en bijproducten door een externe partij worden aangevoerd op het bedrijf.

De hoeveelheid kg krachtvoer per dier per jaar is gebaseerd op getallen uit de KWIN voor alle dieren uitgezonderd voor melkkoeien. De gegevens over krachtvoer van melkkoeien komt voort uit Handboek Melkveehouderij.

Afvoer mest

De hoeveelheid mest welke per diercategorie geproduceerd wordt is gebaseerd op de diergebonden forfaitaire gehalten van 2019-2021 gebaseerd. Hierin staat de hoeveelheid m³ mest per dier wordt geproduceerd in 7 maanden. Dit teruggerekend naar het 12 maanden vermenigvuldigd met het aantal dieren geeft een totale mestproductie per jaar. Wanneer de totale mestproductie wordt gedeeld door 30 m³ per vracht is het aantal transporten (bij afvoer van alle mest, worst case) per jaar bekend.

Aanvoer zwavelzuur

De hoeveelheid zwavelzuur welke benodigd is bij chemische luchtwassysteem is te herleiden van het dimensioneringsplan wat bijgevoegd is bij de aanvraag. Uitgaande dat zwavelzuur in vaten van 1 m³ ofwel 1.000 liter zwavelzuur worden geleverd is te herleiden hoeveel transporten benodigd zijn indien 1 vat per vrachtwagen wordt geleverd.

Afvoer spuiwater

De hoeveelheid spuiwater welke ontstaat bij luchtwassystemen is te herleiden van het dimensioneringsplan wat bijgevoegd is bij de aanvraag. Uitgaande dat spuiwater per 32 m³ per transport wordt afgevoerd is te bepalen hoeveel transporten per jaar nodig zijn voor de afvoer van spuiwater.

Afvoer kadavers

Het aantal transporten voor het ophalen van kadavers is standaard bepaald op één keer per week, in totaal 52 keer per jaar. Indien bedrijven van grote omvang meer kadavers produceren dan 30 ton per transport maal 52 keer per week dan wordt het transport gebaseerd op de hoeveelheid kadavers. De hoeveelheid kadavers in tonnen wordt gebaseerd op het uitval percentage van de diercategorie. Dit wordt vermenigvuldigd met het aantal aanwezige dieren per jaar en vermenigvuldigd met het gemiddeld gewicht van de desbetreffende diercategorie tijdens een ronde of cyclus.

Aanvoer dieren indien van toepassing

De aanvoer van dieren is bepaald door de transporten welke het bedrijf aan geeft of gebaseerd op het aantal dierplaatsen en rondes bij verschillende diercategorieën indien deze dieren extern worden aangevoerd.

Voorbeeld 3:

Een veehouder heeft 10.000 reguliere vleeskuikens. Uitgaande dat er 7,6 rondes per jaar worden gedraaid dan worden ca. 76.000 vleeskuikens worden aangevoerd. Uitgaande dat alle kuikens per ronde in één transport kunnen worden aangevoerd zijn dit 8 transporten per jaar.

Licht transport

Licht transport is gebaseerd op alle transporten welke plaats vinden op het bedrijf door ondernemer, post en pakketten en werknemers.

Zwaar transport

Zwaar transporten zijn alle transporten met zwaar verkeer welke in de kolom zijn opgegeven.

3 Beschrijving overige effecten

3.1 Inleiding

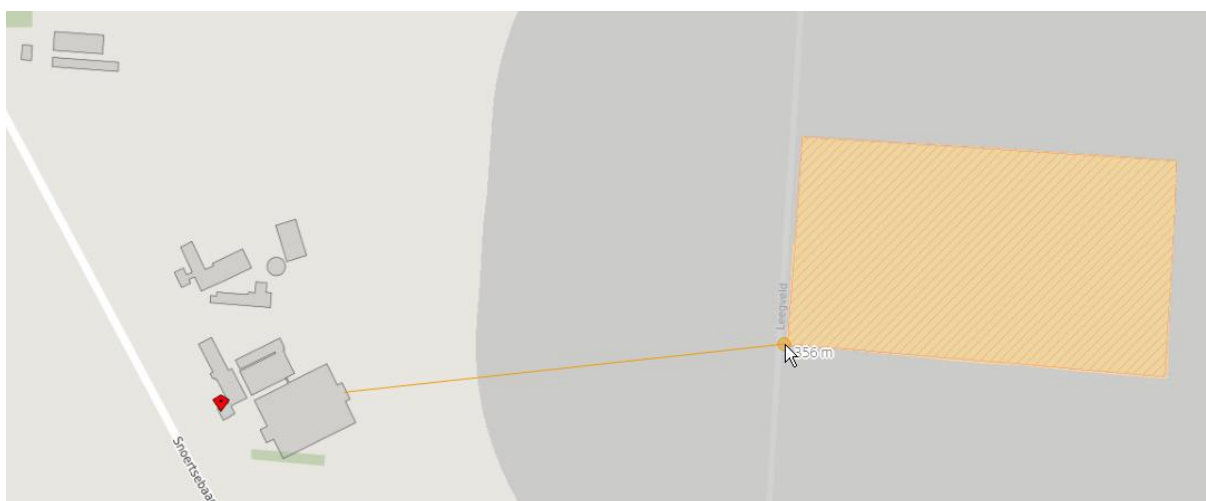
Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden.

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

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

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied betreft het gebied Deurnesche Peel & Maria Peel gelegen op een afstand van 350 meter van het bedrijf aan de Snoertsebaan 4 te Liessel.

*Figuur: ligging locatie t.o.v. het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied
(locatie wordt met rood pijltje aangeduid)*



Natura2000-gebieden

Voor de voorgenomen activiteiten is de effectenindicator Natura2000-gebieden van Alterra ingevuld. Hieronder volgen de resultaten.

3.1.1 Invloed van storingsfactoren

Effectenindicator

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.

De selectie is uitgevoerd op gebied 'Lemselermaten' en activiteit 'Grondgebonden landbouw'.

> Terug naar zoekopdracht

	Bewuste verandering soortensamenstelling Verstoring door mechanische effecten Verstoring door geluid Optische verstoring Verontreiniging Verdroging Vermesting door N-depositie uit de lucht Verzuuring door N-depositie uit de lucht Versnippering Oppervlakteverlies																	
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	16	17	19								
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalkmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeggekorfslak	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Literatuur

1. Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & R.H. de Bruyne, 2009. Inhaalslag Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2008. Zeggekorfslak *Vertigo moulinsiana*. Anemoon rap.nr: 2009-11. Stichting ANEM

3.1.1.1 Toelichting per storingsfactor

Storings-factor nummer	Omschrijving storingsfactor	Toelichting onderhavige situatie
1	Oppervlakte verlies	Gezien de afstand tussen de initiatieflocatie en het Natura 2000 gebied is er geen sprake van verkleining van het gebied. De aangevraagde activiteit vindt immers niet binnen de grenzen van het natuurgebied plaats. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.
2	Versnippering	Gezien de afstand tussen de initiatieflocatie en het Natura 2000 gebied dan wel natuurmonument is er geen sprake van versnippering van het gebied. Er vindt immers geen doorkruising (doorsnijding) plaats van het relevante natuurgebied. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.
3	Verzuring	Het effect verzuring treedt op als gevolg van depositie van ammoniak als gevolg van het houden van dieren. In droge natuurtype geeft een depositie van ammoniak een verzurend effect. In natte natuur leidt ammoniak alleen in een specifieke (oxiderende) omgeving tot verzuring (Beekman 2005). De ammoniakdepositie van de aangevraagde situatie is hiervoor berekend. In de aanvraag wordt de ammoniakdepositie van de aangevraagde situatie vergeleken met de ammoniakdepositie van het feitelijk gebruik. Uit deze vergelijking blijkt dat de ammoniakdepositie van de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van de reeds bestaande ammoniakdepositie passende binnen de vigerende milieuvergunning. Omdat de ammoniakdepositie dus niet toeneemt ten opzichte van dit vergunde recht staat het aspect verzuring de verlening van de gevraagde vergunning niet in de weg. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.
4	Vermesting	Het effect vermesting treedt op als gevolg van depositie van ammoniak als gevolg van het houden van dieren. Dit effect is te kwantificeren gelijk aan het effect verzuring. Voor dit effect wordt dan ook verwezen naar het beschrevene bij het effect verzuring.
5	Verzoeting	Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen. De aangevraagde situatie heeft geen betrekking op een lozing van oplosbare zouten. Gezien de aard van de activiteiten, het houden van dieren, is er van verzoeting geen sprake. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.
6	Verzilting	Verzilting is het geleidelijk toenemen van het zoutgehalte van bodem, water of lucht. Dat kan komen door overstromingen vanuit zee, door zoute kwel (opwelling) waarbij zeewater. Gezien de aard en locatie van de activiteiten is er van verzilting geen sprake. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.

Storings-factor nummer	Omschrijving storingsfactor	Toelichting onderhavige situatie
7	Verontreiniging	Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosystemen/gebiedsvreemde stoffen; organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling, geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Er is in onderhavige activiteit weliswaar sprake van toename van exogene stoffen die een effect kunnen hebben op de kwaliteit van de natura2000 gebieden in de vorm van zuur benodigd in de luchtwasser en spuiwater als restproduct uit de luchtwasser. Omdat beide stoffen in een gesloten systemen zijn opgeslagen en vervoerd worden, is daaruit geen verontreiniging op het gebied te verwachten. Verder is er geen toename van straling of uitstoot van stoffen vanuit de stallen anders dan ammoniak; zie factoren verzuring en vermisting. De activiteiten, tijdelijk van aard, hebben geen invloed op deze factor. Mogelijke stoffen die vrijkomen tijdens het bouwproces worden in de directe omgeving van het op te richten gebouw, zijnde op ca. 90 meter afstand met bovendien bestaande bebouwing tussen deze activiteiten en het natuurgebied tijdelijk opgeslagen.
8	Verdroging	Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is bij verdroging lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. Er wordt water opgepompt binnen het bedrijf ten behoeve van drinkwater voor het vee. Gelijker tijd wordt de neerslag die op de verharding en op de gebouwen valt opgevangen in retentie en geïnfiltreerd in de bodem. Een verandering van het grondwaterregime is marginaal. Gelet op de afstand tot het natuurgebied kan gesteld worden dat dit geen invloed heeft op de grondwaterhuishouding ter plaatse van deze gebieden. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor. Gezien de grondwaterstand en de relatief kleine omvang van te bouwen kelders zal tijdens dit proces geen of zeer beperkt bronnering nodig zijn.
9	Vernatting	Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen. Onder de beschrijving van de factor verdroging is reeds aangegeven dat de voorgenomen activiteit geen invloed heeft op de grondwaterhuishouding ter plaatse van de relevante natuurgebieden. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor.

Storings- factor nummer	Omschrijving storingsfactor	Toelichting onderhavige situatie
10	Verandering stroomsnelheid	Verandering van de stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals het plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen. Door de voorgenomen activiteit worden geen beken of andere waterlopen negatief beïnvloed door een veranderende afstroming. De activiteiten vinden niet plaats in het directe stromingsgebied van de rivier in het natuurgebied. De activiteiten hebben hierop ook geen invloed.
11	Verandering overstromings- frequentie	De aard van de activiteiten, het houden van dieren, heeft geen invloed op het aspect 'overstroming'. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor. Deze activiteiten vinden niet plaats in of aan de waterkerende voorzieningen waarmee het natuurgebied omgrensd is.
12	Verandering dynamiek substraat	De aard van de activiteiten, het houden van dieren, heeft geen invloed op een verandering van bodemdichtheid of bodemsamenstelling. Een verandering in substraat is derhalve niet te verwachten. De activiteiten hebben geen invloed op deze factor. Voor de bouw zijn geen hei-activiteiten nodig, waaruit mogelijk verdichting door trilling zou kunnen ontstaan.
13	Verstoring door geluid	De invloed van geluid van de inrichting zal door de verandering toenemen door meer of langer durende interne verkeersbewegingen en extra ventilatoren. Het langtijdgeluidniveau moet volgens de af te geven omgevingsvergunning voor de activiteit milieu voldoen aan de richtwaarden van de handreiking geluidhinder. Gelet op de afstand tot de relevante natuurgebieden, de tussenliggende bestaande gebouwen en het tussenliggende dijklichaam, is er geen sprake van een verhoogde geluidsbelasting op deze gebieden waarmee geluid op deze gebieden geen verstorend effect kan hebben. De activiteiten, tijdelijk van aard, hebben geen relevante invloed op deze factor. De geluiden, geproduceerd door het houden van dieren en, tijdelijk van aard, de in de tijd gezien daarvoor plaatsvindende activiteiten passen in reeds aanwezige geluidenpatroon. Hierbij moet gedacht worden aan de geluiden voortkomende uit de reeds aanwezige agrarische bedrijfsvoering, het machinewerk op het land in de omgeving en in de uiterwaarden. Daarnaast produceert ook de op de IJssel aanwezige scheepvaart frequent geluiden die zullen doorklinken in het natuurgebied. Gezien deze achtergrondbelasting t.a.v. geluid en de genoemde tussenliggende geluids-dempende objecten mag verondersteld worden dat de in het gebied aanwezige, specifiek hiervoor gevoelige soorten zoals o.a. de grote en kleine modderkuiper hiervan geen significant effect ondervinden.

Storings-factor nummer	Omschrijving storingsfactor	Toelichting onderhavige situatie
14	Verstoring door licht	De buitenverlichting van de boerderij heeft een vergelijkbaar niveau als straatverlichting en is dus zeer beperkt. Er is geen sprake van strooilicht dat verder gaat dan de directe omgeving van de boerderij. Door de aard van het nieuw op te richten gebouw straalt er nagenoeg geen licht uit. Bovendien zijn tussen het nieuwe gebouw en het natuurgebied bestaande bebouwing en het dijklichaam van de IJssel aanwezig. De activiteiten hebben geen relevante invloed op deze factor.
15	Verstoring door trillingen	Er is sprake van trillingen in de bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals boren, heien, draaien van rotorbladen etc. Voor de bouw van de stallen is het in onderhavige situatie niet noodzakelijk om te heien. Er komen voorts geen grote motoren die trillingen kunnen veroorzaken. Daarbij wordt gelet op de afstand van de voorgenomen activiteit tot het natuurgebied, geen invloed van verstoring door trillingen door bijvoorbeeld machine-bewegingen verwacht worden. De activiteiten hebben geen relevante invloed op deze factor.
16	Optische verstoringen	De invloed van de aard van de activiteiten, het houden van dieren en de daarbij behorende bewegingen van machines, mensen en landbouwhuisdieren mag, mede gezien de afstand tot het gebied verwaarloosbaar klein worden geacht. De activiteiten, tijdelijk van aard, hebben geen relevante invloed op deze factor. Weliswaar zullen tijdens de bouw enkele malen hoge kranen ingezet gaan worden, maar dit zal zeer tijdelijk van aard zijn. Bovendien is er ook op dit vlak sprake van een bepaald mate van achtergrondbelasting, in de vorm van wisselend voorkomende, hoger en lager beladen schepen op de rivier de IJssel.
17	Verstoringen door mechanische effecten	Onder mechanische effecten vallen verstoringen door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De aard van de activiteiten, het houden van dieren, en de afstand tot het gebied veroorzaakt geen mechanische effecten op het gebied. De activiteiten, tijdelijk van aard, hebben geen relevante invloed op deze factor gezien het feit dat deze activiteiten geheel buiten het natuurgebied plaatsvinden.

Storings-factor nummer	Omschrijving storingsfactor	Toelichting onderhavige situatie
18	Verandering in populatie-dynamiek	Het storende effect populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatieopbouw en/of populatiegrootte. Er moet hierbij gedacht worden aan sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens of door de jacht of visserij. De voorgenomen activiteit leidt weliswaar tot een toename van verkeer langs het natuurgebied, maar mag als niet significant ten opzichte van de bestaande situatie en achtergrondbelasting, voortkomende uit zowel weg- als waterverkeer worden beschouwd. Er is geen sprake van een directe ingreep op de populatiedynamiek als gevolg van de tijdelijke activiteiten, op ruime afstand van het gebied. Voorts heeft de voorgenomen activiteit geen betrekking op het plaatsen van een windmolen.
19	Bewuste verandering soorten-samenstelling	Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur als er sprake is van herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetische gemodificeerde organismen etc. De voorgenomen activiteit heeft geen betrekking op dergelijke activiteiten waarmee er geen sprake is van een bewuste verandering in de soortensamenstelling. De activiteiten hebben geen relevante invloed op deze factor.

Conclusie

De bedrijfsactiviteiten hebben, gezien de aard van activiteiten en deze afstand, geen invloed op de verschillende overige factoren die van belang zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen voor het natura 2000 gebied. Enkel ammoniak depositie is van belang. Dit wordt middels deze aanvraag onder de WNB gereguleerd.

4 Onderbouwing parameters Aeries-berekening

4.1 Gegevens vergunde situatie

Vergund							Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Gebouwinvloed						Parameters		
Rijlabel	RAV code	BWL	#dieren	NH3	Oue/jaar	fijnstof	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Hoogte (m)	Gem. Gebouw Hoogte (m)	Orientatie- as (°)	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
			0	0	0	0,000000									0			
A	D 1.2.100	0	40	332	1116	0,000203	187856	379097	Geforceerd	63	25	2,2	5,1	3,7	26	4,2	0,5	4
B	D 1.1.100	0	77	53	600,6	0,000181	187872	379074	Geforceerd	63	25	2,2	5,1	3,7	26	4,2	0,5	1
E	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	146	31	1912,6	0,000523	187911	379091	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,7	26	2,8	1,4	1,46
D	D 3.100		40	120	920	0,000194	187883	379078	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,7	26	4,3	0,5	4
	D 1.3.101	0	26	109	486,2	0,000144	187883	379078	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,7	26	4,3	0,5	4
	D 2.100	0	2	11	37,4	0,000011	187883	379078	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,7	26	4,3	0,5	4
F	D 1.3.11	BWL 2008.09.V6	639	134	8370,9	0,002290	187958	379068	Geforceerd	76	53	2,9	9,65	6,4	26	6,3	3,8	1,39
	D 1.2.15	BWL 2008.09.V6	260	109	5070	0,000857	187958	379068	Geforceerd	76	53	2,9	9,65	6,4	26	6,3	3,8	1,39
C	K 1.100	0	1	5	0	0,000000	187881	379101	Ongeforceerd	51	31	2,25	3,6	3	26	1,5	0,5	0,4
B	B 1.100	0	15	11	117	0,000000	187881	379101	Ongeforceerd	51	31	2,25	3,6	3	26	1,5	0,5	0,4

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP A - Stal 1	187 856	379 097	4,2	3,7	0,45	4,00	1 116
2	EP B - Stal 2	187 872	379 074	4,2	3,7	0,45	4,00	924
3	EP C - Stal 4	187 881	379 101	1,5	3,0	0,50	0,40	117
4	EP D - Stal 5 trad	187 883	379 078	4,3	3,7	0,45	4,00	1 444
5	EP E - Stal 5 LW	187 911	379 091	2,8	3,7	1,43	1,46	1 913
6	EP F - Stal 6	187 958	379 068	6,3	6,4	3,79	1,39	13 441

4.2 Gegevens aangevraagde situatie

Aanvraag							Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Gebouwinvloed						Parameters		
Rijlabel	RAV code	BWL	#dieren	NH3	Oue/jaar	fijnstof	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Hoogte (m)	Gem. Gebouw Hoogte (m)	Orientatie- as (°)	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
			0	0	0	0,000000									0			
A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	299	135	3797,3	0,000294	187854	379106	Geforceerd	63	25	2,2	5,1	3,65	118	3,3	0,96	3,58
B	D 1.1.100	0	280	193	2184	0,000657	187871	379075	Geforceerd	63	25	2,2	5,1	3,65	118	4,2	0,5	4
C	K 1.100	0	3	15	0	0,000000	187889	379099	Ongeforceerd	63	25	2,2	5,1	2,925	26	1,5	0,45	0,5
	B 1.100	0	85	60	663	0,000000	187889	379099	Ongeforceerd	51	31	2,25	6,3	2,925	26	1,5	0,97	0,5
E	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	139	29	1820,9	0,000498	187911	379090	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,65	26	5	1,92	0,8
	D 2.3	BWL 2007.05.V7	4	1,1	52,4	0,000015	187911	379090	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,65	26	5	1,92	0,8
D	D 3.100		58	174	1334	0,000281	187879	379085	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,65	26	4,3	0,45	4
F	D 1.3.11	BWL 2007.05.V7	869	182	11383,9	0,003114	187956	379068	Geforceerd	51	31	2,3	5,1	3,65	26	7	4,69	1,12
	D 2.3	BWL 2007.05.V7	1	0,3	13,1	0,000004	187956	379068	Geforceerd	76	53	2,9	9,65	6,275	26	7	4,69	1,12
	D 1.2.15	BWL 2007.05.V7	260	109	5070	0,000857	187956	379068	Geforceerd	76	53	2,9	9,65	6,275	26	7	4,69	1,12

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	EP Diam.*	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A - Stal 1	187 854	379 106	3,3	1,0	3,58	3 797	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	187 889	379 099	1,5	0,5	0,40	663	2,9
4	EP D - 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	1,0	0,80	1 873	3,7
6	EP F - Stal 6	187 956	379 068	7,0	1,0	1,12	16 467	6,3

- Als diameter voor de aanvraag is de diameter gebruikt vlg. de dimplannen

Energiebron	Verbruik
Gas (incl. Privé 3.500 m3)	28.248 m3
Elektriciteit	99.150 kWh
Propaan	0 liter
Luchtwater	0 kWh
Totaal*	99.150 kWh

Gasverbruik	m3 per jaar	Stikstofuitstoot per jaar
CV 1 stal 1	8.318,0	14,7 kg Nox per jaar
CV 2 stal 1	3.813,0	6,8 kg Nox per jaar
CV 3 stal 5	7.799,0	13,8 kg Nox per jaar
CV 4 stal 6	8.318,0	14,7 kg Nox per jaar

Voor de uitstoot van NOx bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m3 aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NOx per GJ geeft dit een totale hoeveelheid g NOx, wat overeenkomt met kg NOx per jaar.

5 Bijlagen

BIJLAGE MACTIGING	
BIJLAGE AERIUS BEREKENING BEOOGDE SITUATIE INCL. BUITENLANDSE GEBIEDEN	
BIJLAGE AERIUS VERSCHILBEREKENING (VERGUND-BEOOGD) INCL BUITENLANDSE GEBIEDEN	
BIJLAGE PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	
BIJLAGE VERLEENDE WNB VERGUNNING	

Bijlage 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:

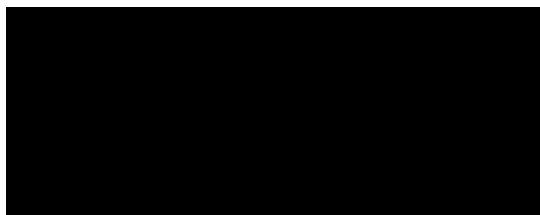
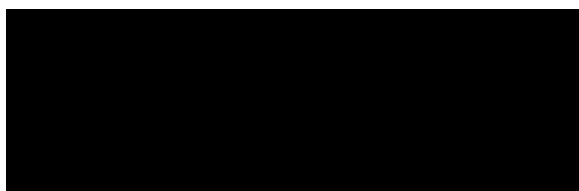
☒ Be- en afhandeling bedrijfsschade t.g.v. brand Deurnesche- en Mariapeel

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.

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

Voor akkoord in tweevoud ondertekend 29 april 2020:



Bijlage Aerus berekening beoogde situatie

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters	Snoertsebaan 4, 5757 PB Liessel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters	RmEqR8SPasxq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 augustus 2021, 18:21	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	51,55 kg/j
NH ₃	898,30 kg/j

Resultaten

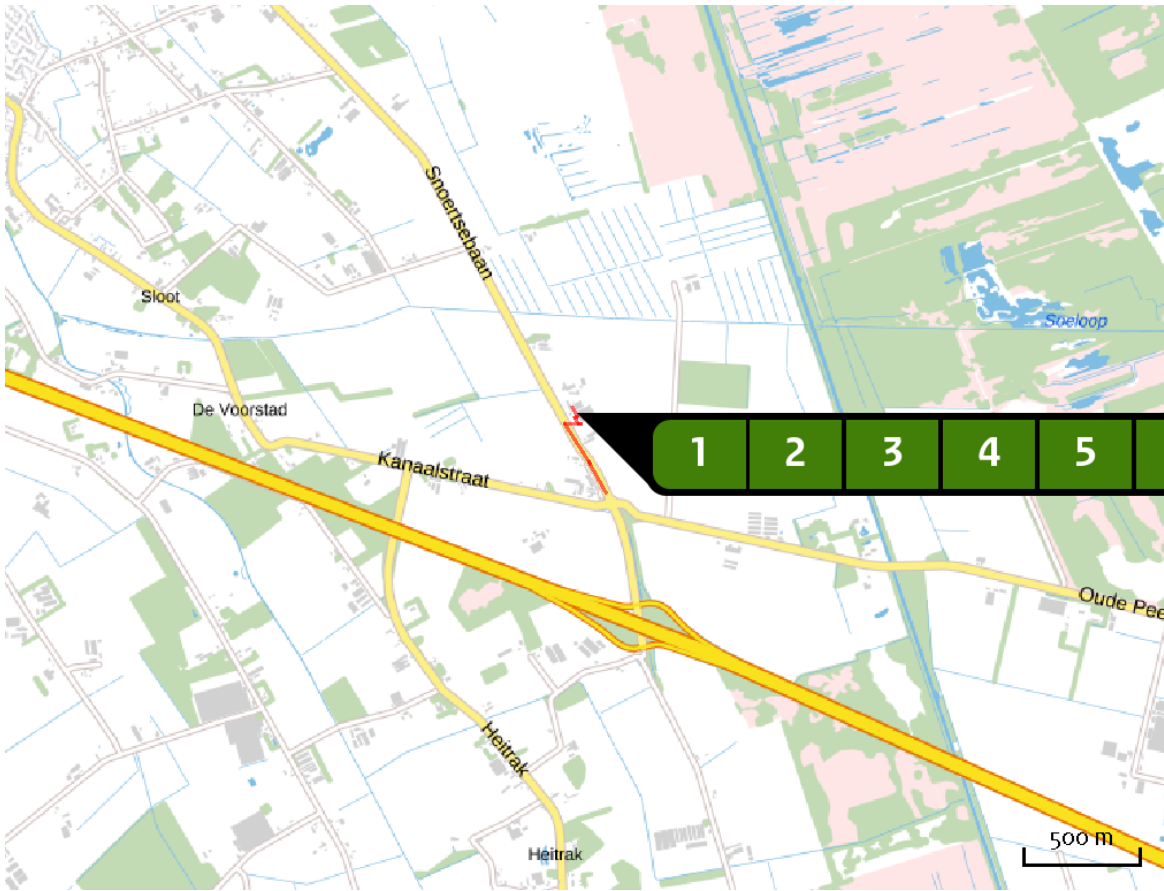
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	6,26

Toelichting

aanvraag / beoogd incl. buitenlandse gebieden

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Ep A stal 1 Landbouw Stalemissies	134,55 kg/j	-
2	 Ep B stal 2 Landbouw Stalemissies	193,20 kg/j	-
3	 Ep C stal 4 Landbouw Stalemissies	74,50 kg/j	-
4	 Ep E stal 5 luchtwasser Landbouw Stalemissies	30,31 kg/j	-
5	 Ep F stal 6 luchtwasser Landbouw Stalemissies	291,69 kg/j	-
6	 Ep D1 stal 5 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersactiviteiten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,55 kg/j
8	⚡	CV stal 1 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j
9	⚡	CV stal 1 (22 Kw) Energie Energie	- 6,80 kg/j
10	⚡	CV stal 5 (45 Kw) Energie Energie	- 13,80 kg/j
11	⚡	CV stal 6 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	6,26	
Groote Peel	0,23	
Boschhuizerbergen	0,09	
Maasduinen	0,07	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	
Leudal	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Swalmdal	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
Meinweg	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Roerdal	0,02	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
De Bruuk	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Veluwe	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Bekendelle	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	6,26	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	3,34	
Lgo4 Zuur ven	2,87	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,32	
H4030 Droge heiden	0,31	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	
Lgo4 Zuur ven	0,18	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,12	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
L403o Droge heiden	0,05	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H721o Galigaanmoerassen	0,02	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

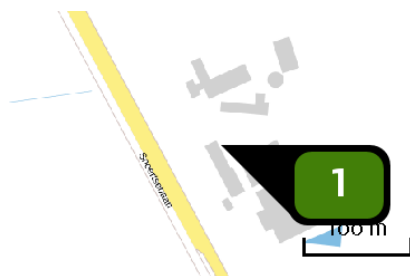
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₃₁₆₀ Zure vennen	0,01	

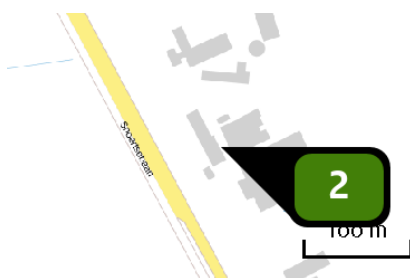
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



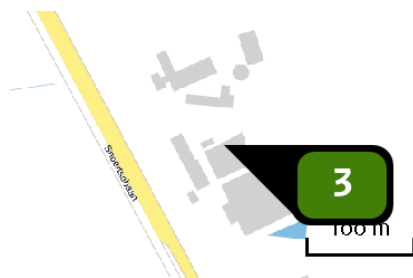
Naam	Ep A stal 1
Locatie (X,Y)	187854, 379106
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH ₃	134,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	299	NH ₃	0,450	134,55 kg/j



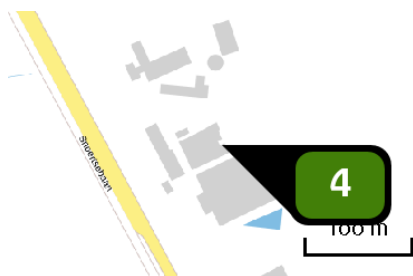
Naam	Ep B stal 2
Locatie (X,Y)	187871, 379075
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°
Uitstoothoogte	4,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	193,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	280	NH ₃	0,690	193,20 kg/j



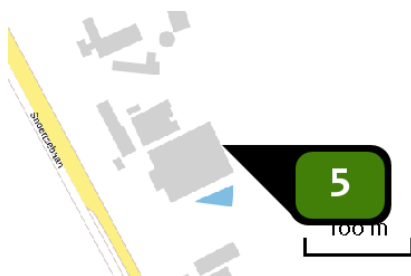
Naam **Ep C stal 4**
Locatie (X,Y) **187889, 379099**
Gebouw (LxBxH) **40,0 x 32,0 x 2,9 m 118°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **74,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	85	NH ₃	0,700	59,50 kg/j



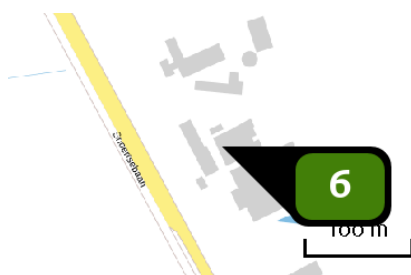
Naam	Ep E stal 5 luchtwater
Locatie (X,Y)	187911, 379090
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>1,9 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>0,8 m/s</u>
NH ₃	<u>30,31 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwatersysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	113	NH ₃	0,210	23,73 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwatersysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05)	2	NH ₃	0,280	< 1 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwatersysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	26	NH ₃	0,210	5,46 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwatersysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05)	2	NH ₃	0,280	< 1 kg/j



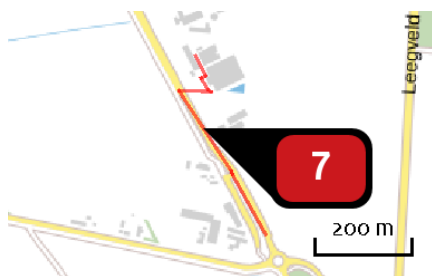
Naam	Ep F stal 6 luchtwasser
Locatie (X,Y)	187956, 379068
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	76,0 x 53,0 x 6,3 m 26°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	291,69 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	869	NH ₃	0,210	182,49 kg/j



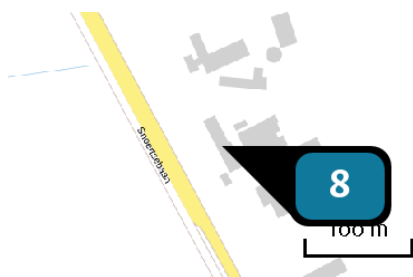
Naam	Ep D1 stal 5
Locatie (X,Y)	187879, 379085
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	40,0 x 32,0 x 3,7 m 26°
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	174,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	58	NH ₃	3,000	174,00 kg/j

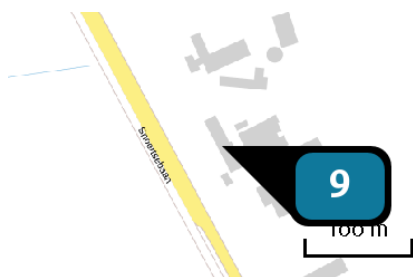


Naam **Verkeersactiviteiten**
 Locatie (X,Y) **187883, 378940**
 NOx **1,55 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

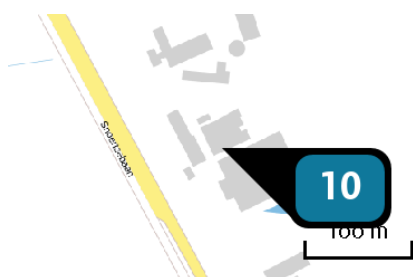
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	704,0 / jaar	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



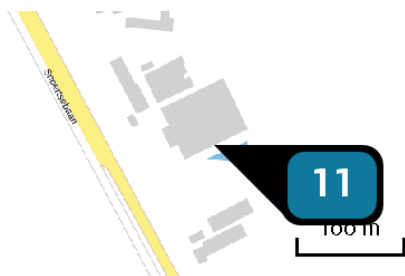
Naam **CV stal 1 (48 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187856, 379081**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **14,70 kg/j**



Naam **CV stal 1 (22 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187855, 379081**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6,80 kg/j**



Naam **CV stal 5 (45 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187891, 379074**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13,80 kg/j**



Naam	CV stal 6 (48 Kw)
Locatie (X,Y)	187936, 379028
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	14,70 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage Aerijs verschilberekening (vergund-beoogd)

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters	Snoertsebaan 4, 5757 PB Liessel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts W.J. van Bommel - A.H.J. Munsters	RxJwK7TMniio	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 augustus 2021, 18:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	51,27 kg/j	51,55 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	914,92 kg/j	898,30 kg/j	-16,62 kg/j

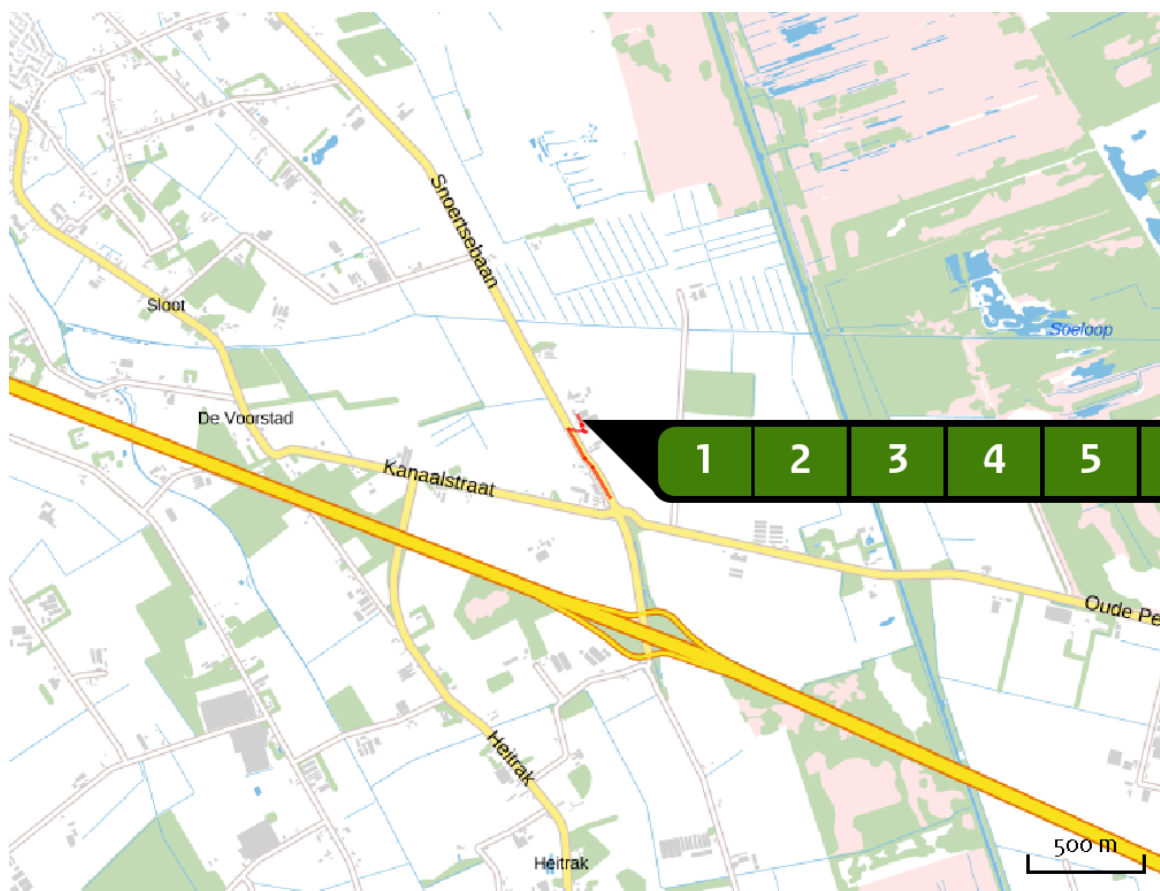
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	0,00

Toelichting

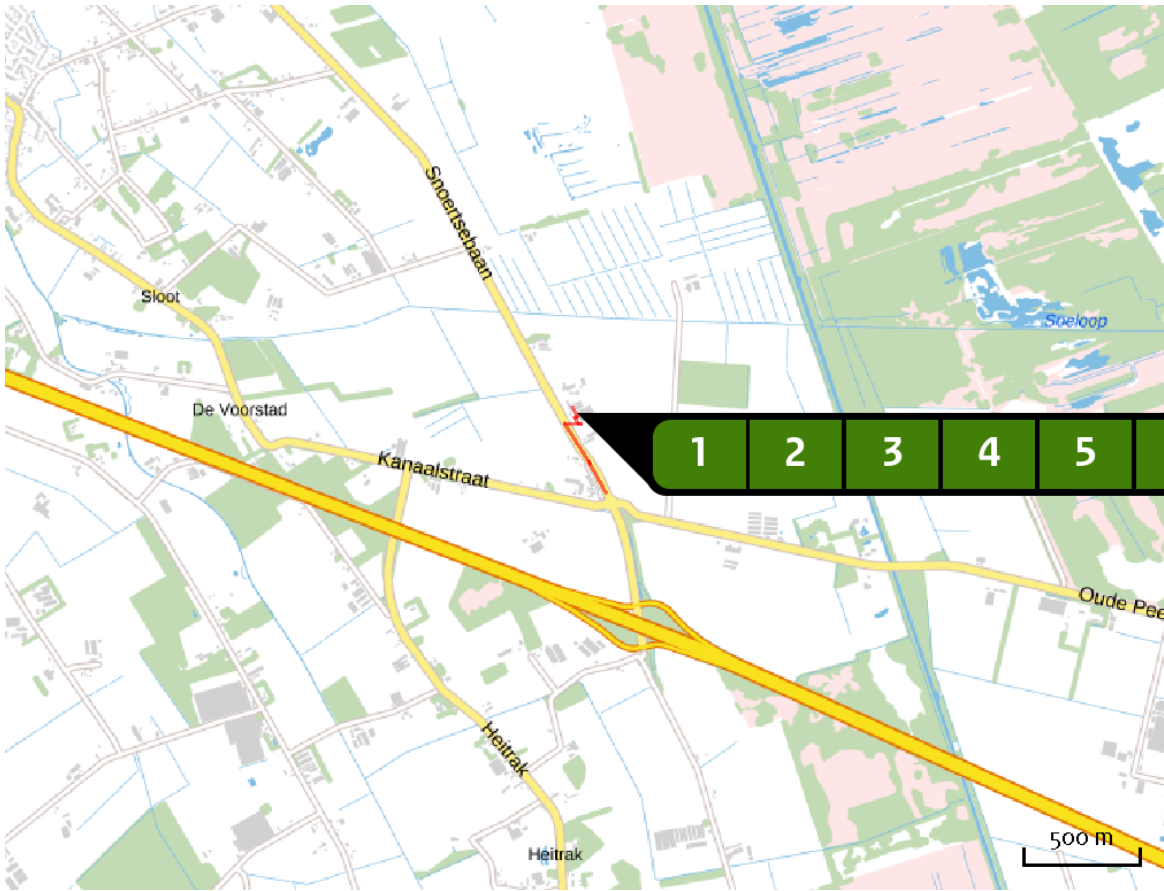
Vergund versus aanvraag incl. buitenlandse gebieden

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Ep A stal 1 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
2  Ep B stal 2 Landbouw Stalemissies	53,13 kg/j	-
3  Ep C stal 4 Landbouw Stalemissies	15,50 kg/j	-
4  Ep D stal 5 trad Landbouw Stalemissies	240,20 kg/j	-
5  Ep E stal 5 luchtwasser Landbouw Stalemissies	30,66 kg/j	-
6  Ep F stal 6 luchtwasser Landbouw Stalemissies	243,39 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersactiviteiten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,27 kg/j
8	⚡	CV stal 1 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j
9	⚡	CV stal 1 (22 Kw) Energie Energie	- 6,80 kg/j
10	⚡	CV stal 5 (45 Kw) Energie Energie	- 13,80 kg/j
11	⚡	CV stal 6 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Ep A stal 1 Landbouw Stalemissies	134,55 kg/j	-
2  Ep B stal 2 Landbouw Stalemissies	193,20 kg/j	-
3  Ep C stal 4 Landbouw Stalemissies	74,50 kg/j	-
4  Ep E stal 5 luchtwasser Landbouw Stalemissies	30,31 kg/j	-
5  Ep F stal 6 luchtwasser Landbouw Stalemissies	291,69 kg/j	-
6  Ep D1 stal 5 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersactiviteiten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,55 kg/j
8	⚡	CV stal 1 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j
9	⚡	CV stal 1 (22 Kw) Energie Energie	- 6,80 kg/j
10	⚡	CV stal 5 (45 Kw) Energie Energie	- 13,80 kg/j
11	⚡	CV stal 6 (48 Kw) Energie Energie	- 14,70 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Maasduinen	0,04	0,04	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	-0,00
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,04	0,00	
Groote Peel	0,04	0,04	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,04	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

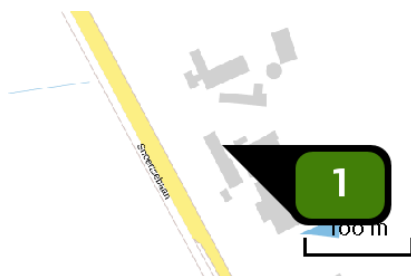
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

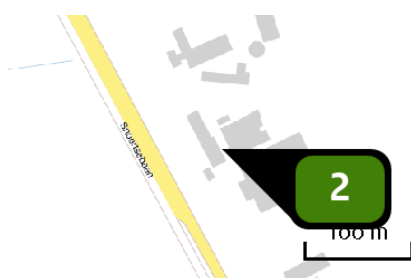
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



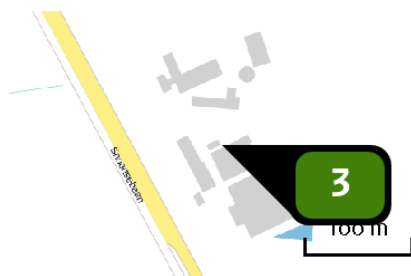
Naam **Ep A stal 1**
 Locatie (X,Y) **187856, 379097**
 Gebouw (LxBxH) **63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **332,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j



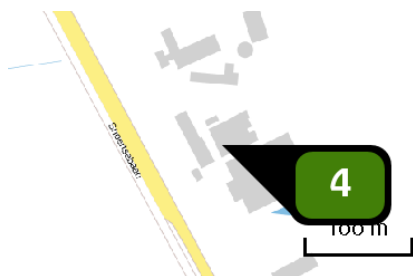
Naam **Ep B stal 2**
 Locatie (X,Y) **187872, 379074**
 Gebouw (LxBxH) **63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **53,13 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	77	NH ₃	0,690	53,13 kg/j



Naam **Ep C stal 4**
Locatie (X,Y) **187881, 379101**
Gebouw (LxBxH) **40,0 x 32,0 x 3,0 m 26°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **15,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	15	NH ₃	0,700	10,50 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam	Ep D stal 5 trad
Locatie (X,Y)	187883, 379078
Gebouw (LxBxH)	40,0 x 32,0 x 3,7 m 26°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	240,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	26	NH ₃	4,200	109,20 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	40	NH ₃	3,000	120,00 kg/j



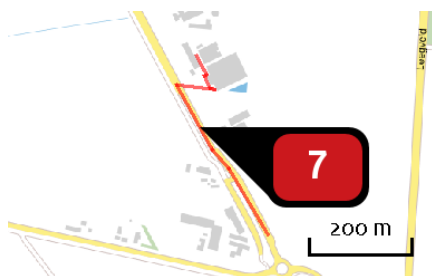
Naam	Ep E stal 5 luchtwasser
Locatie (X,Y)	187911, 379091
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	40,0 x 32,0 x 3,7 m 26°
Uitstoothoogte	2,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH ₃	30,66 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2008.09)	146	NH ₃	0,210	30,66 kg/j



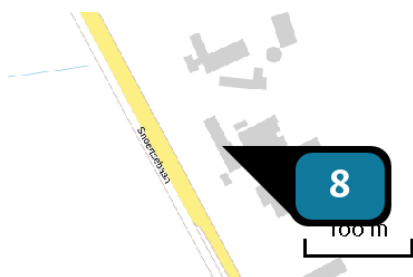
Naam	Ep F stal 6 luchtwasser
Locatie (X,Y)	187958, 379068
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	76,0 x 53,0 x 6,3 m 26°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,4 m/s
NH ₃	243,39 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.09)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2008.09)	639	NH ₃	0,210	134,19 kg/j

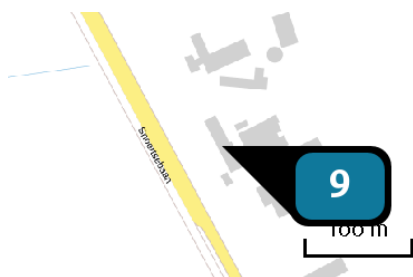


Naam Verkeersactiviteiten
 Locatie (X,Y) 187875, 378945
 NOx 1,27 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

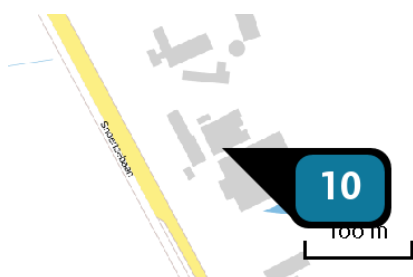
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	562,0 / jaar	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



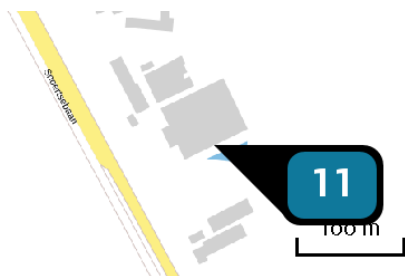
Naam CV stal 1 (48 Kw)
 Locatie (X,Y) 187856, 379081
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 14,70 kg/j



Naam CV stal 1 (22 Kw)
 Locatie (X,Y) 187855, 379081
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 6,80 kg/j



Naam CV stal 5 (45 Kw)
 Locatie (X,Y) 187891, 379074
 Uitstoothoogte 2,8 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 13,80 kg/j



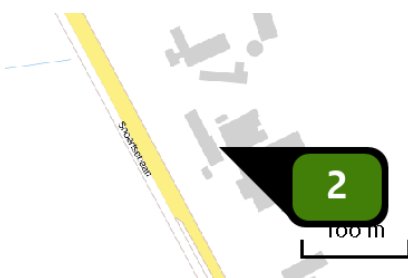
Naam	CV stal 6 (48 Kw)
Locatie (X,Y)	187936, 379028
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	14,70 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



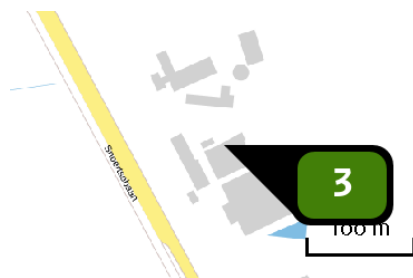
Naam	Ep A stal 1
Locatie (X,Y)	187854, 379106
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH ₃	134,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	299	NH ₃	0,450	134,55 kg/j



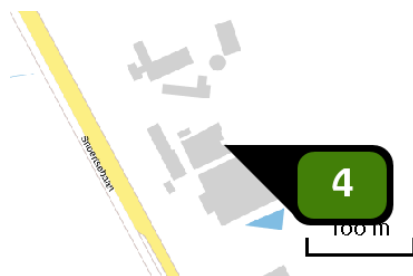
Naam	Ep B stal 2
Locatie (X,Y)	187871, 379075
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,0 x 25,0 x 3,7 m 118°
Uitstoothoogte	4,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	193,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	280	NH ₃	0,690	193,20 kg/j



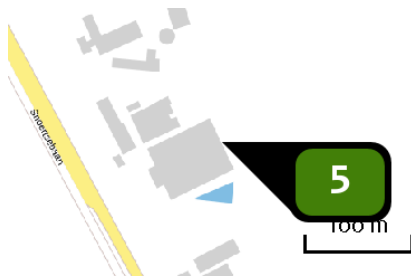
Naam **Ep C stal 4**
Locatie (X,Y) **187889, 379099**
Gebouw (LxBxH) **40,0 x 32,0 x 2,9 m 118°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **74,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	85	NH ₃	0,700	59,50 kg/j



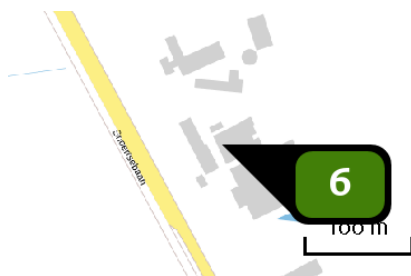
Naam	Ep E stal 5 luchtwater
Locatie (X,Y)	187911, 379090
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>1,9 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>0,8 m/s</u>
NH ₃	<u>30,31 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	113	NH ₃	0,210	23,73 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05)	2	NH ₃	0,280	< 1 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	26	NH ₃	0,210	5,46 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05)	2	NH ₃	0,280	< 1 kg/j



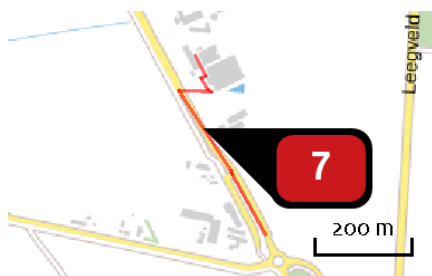
Naam	Ep F stal 6 luchtwasser
Locatie (X,Y)	187956, 379068
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	76,0 x 53,0 x 6,3 m 26°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	291,69 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05)	260	NH ₃	0,420	109,20 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.05)	869	NH ₃	0,210	182,49 kg/j



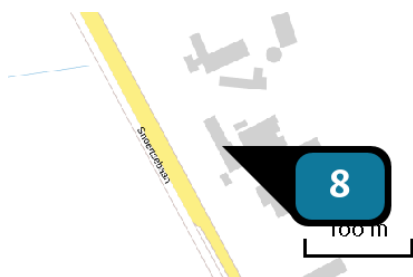
Naam	Ep D1 stal 5
Locatie (X,Y)	187879, 379085
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	40,0 x 32,0 x 3,7 m 26°
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	174,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	58	NH ₃	3,000	174,00 kg/j

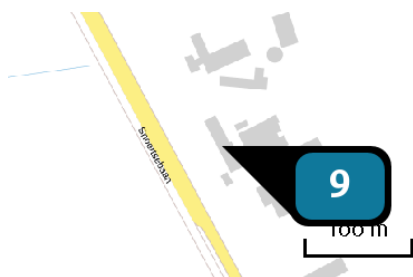


Naam **Verkeersactiviteiten**
 Locatie (X,Y) **187883, 378940**
 NOx **1,55 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

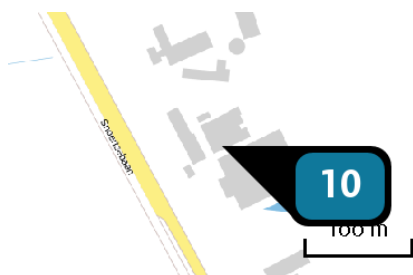
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	704,0 / jaar	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



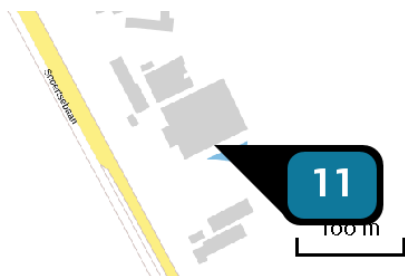
Naam **CV stal 1 (48 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187856, 379081**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **14,70 kg/j**



Naam **CV stal 1 (22 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187855, 379081**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6,80 kg/j**



Naam **CV stal 5 (45 Kw)**
 Locatie (X,Y) **187891, 379074**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13,80 kg/j**



Naam	CV stal 6 (48 Kw)
Locatie (X,Y)	187936, 379028
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	14,70 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

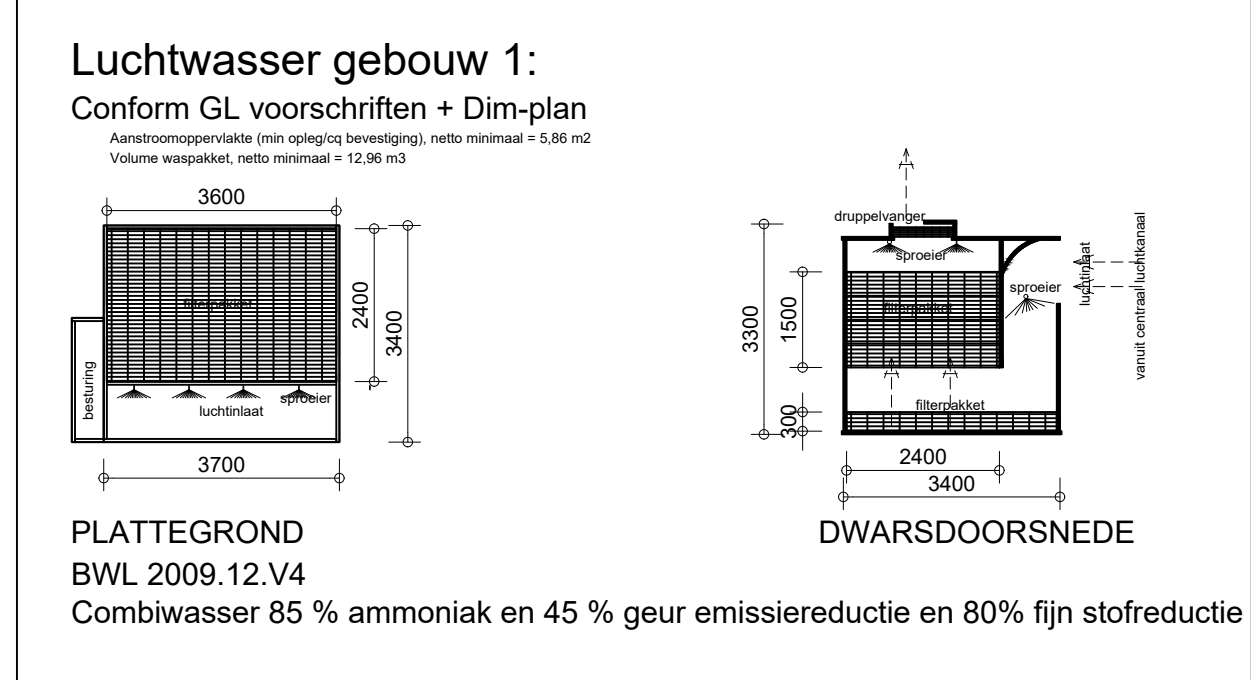
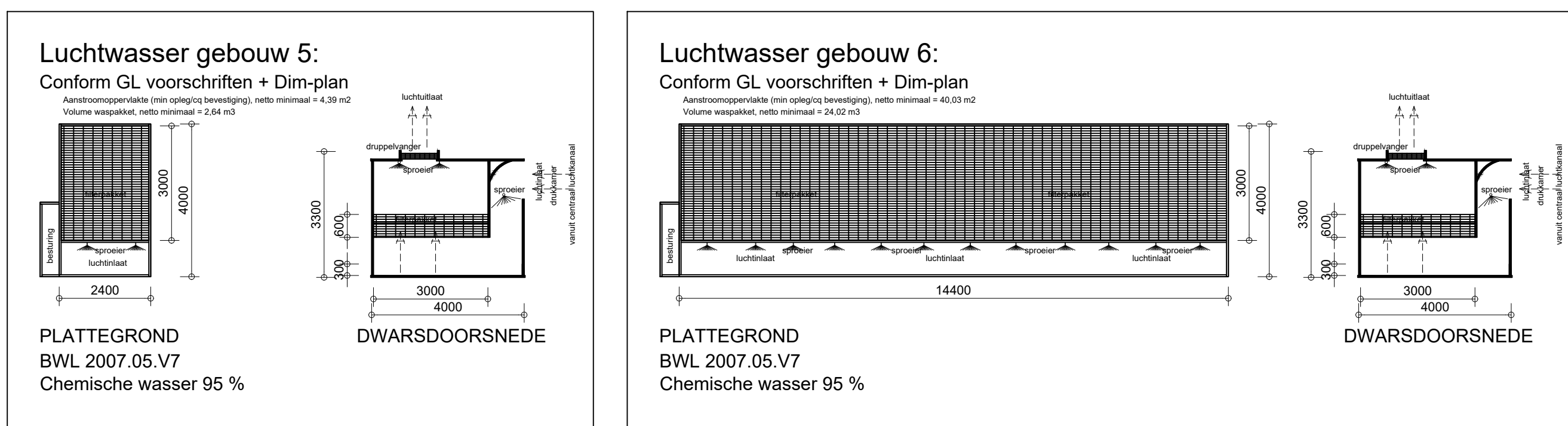
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage Plattegrondtekening aangevraagde situatie

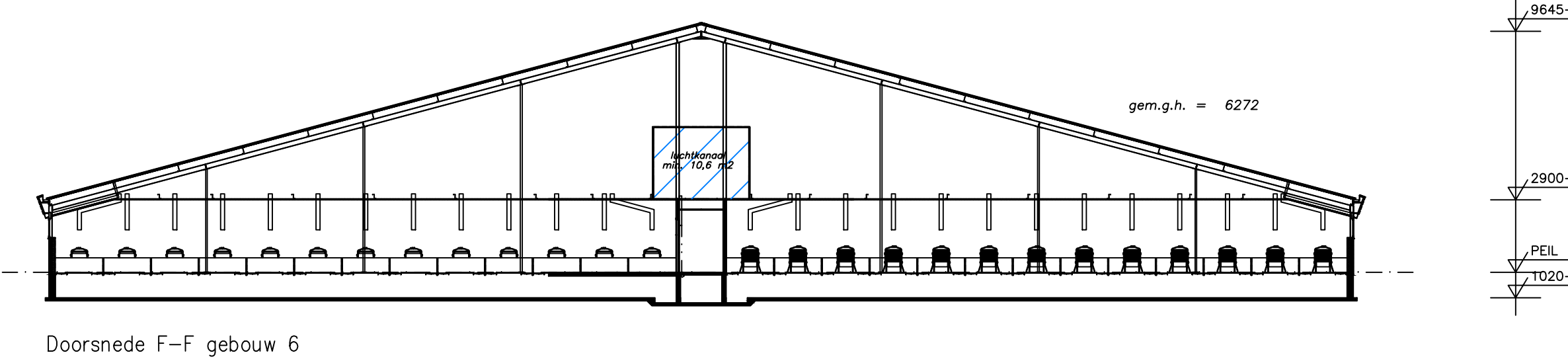
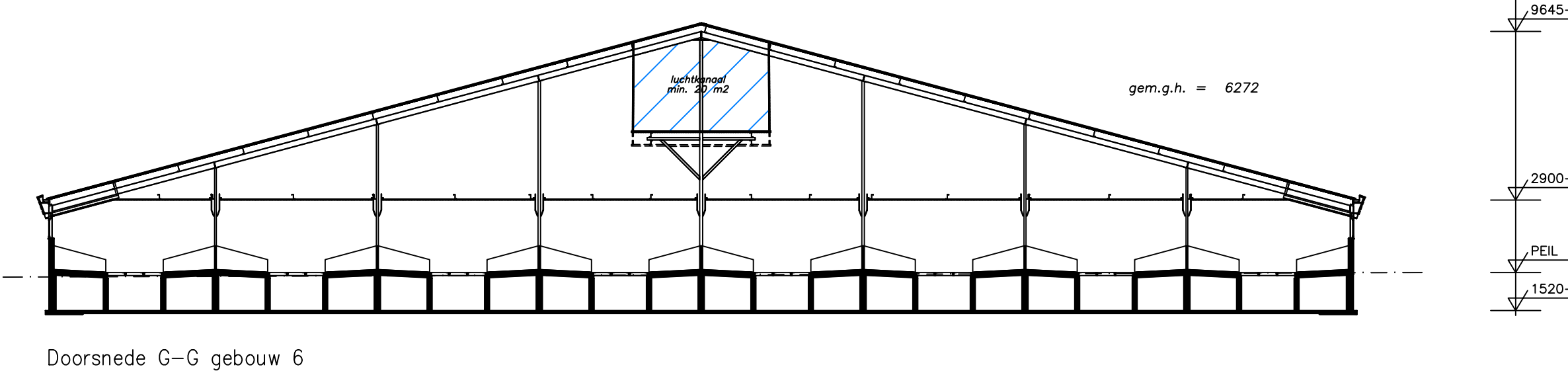
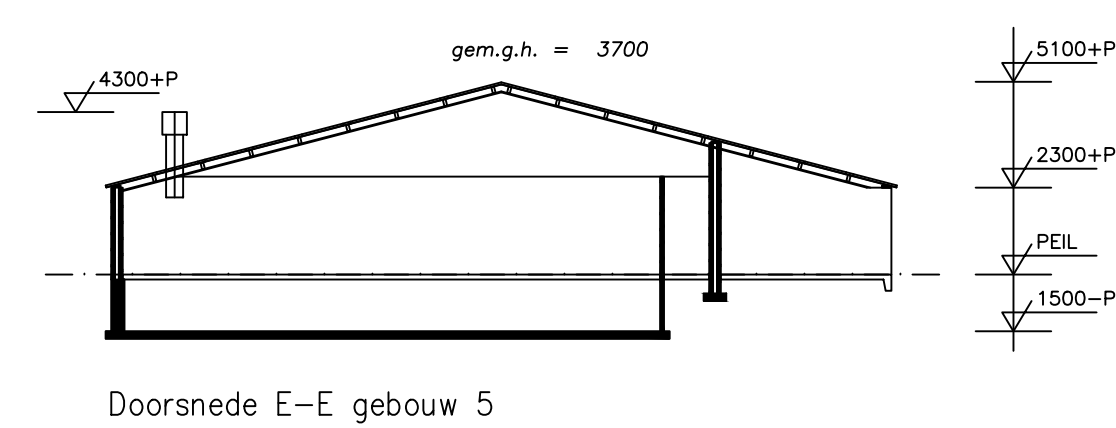
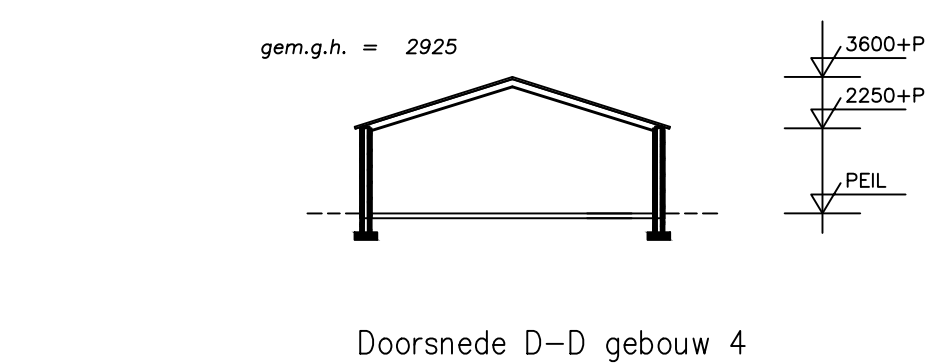
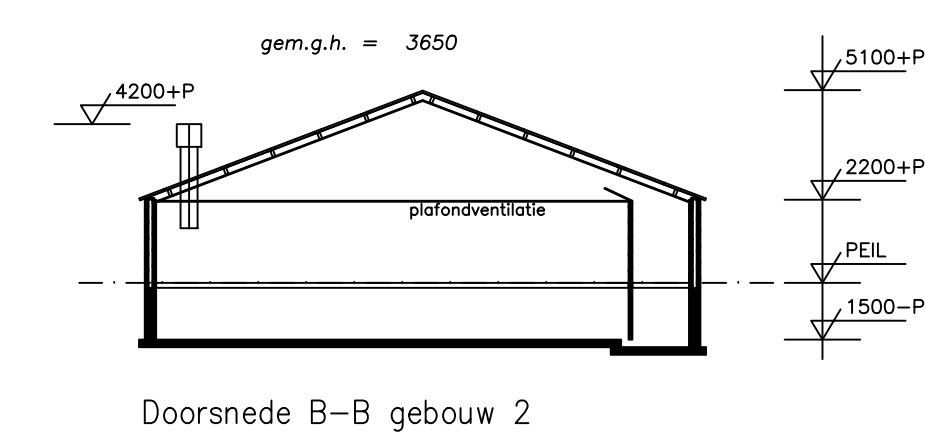
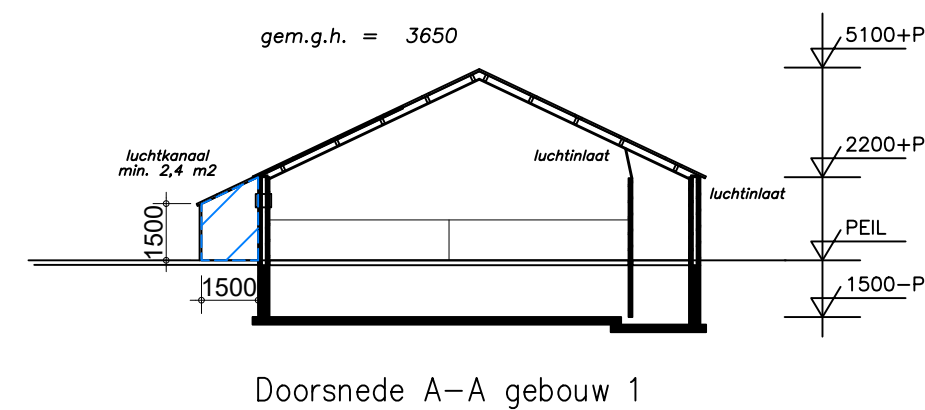
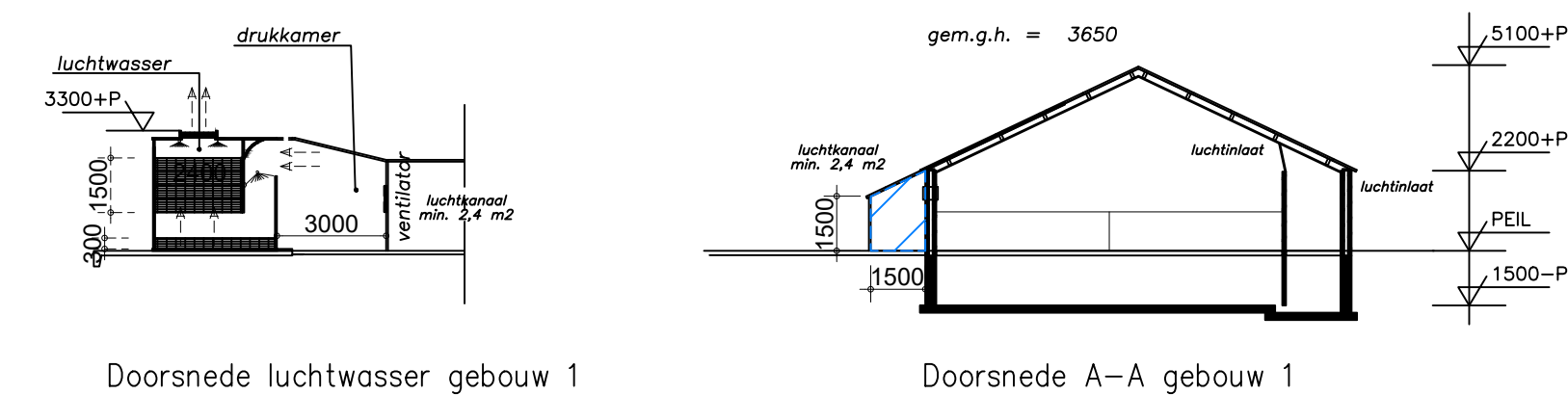
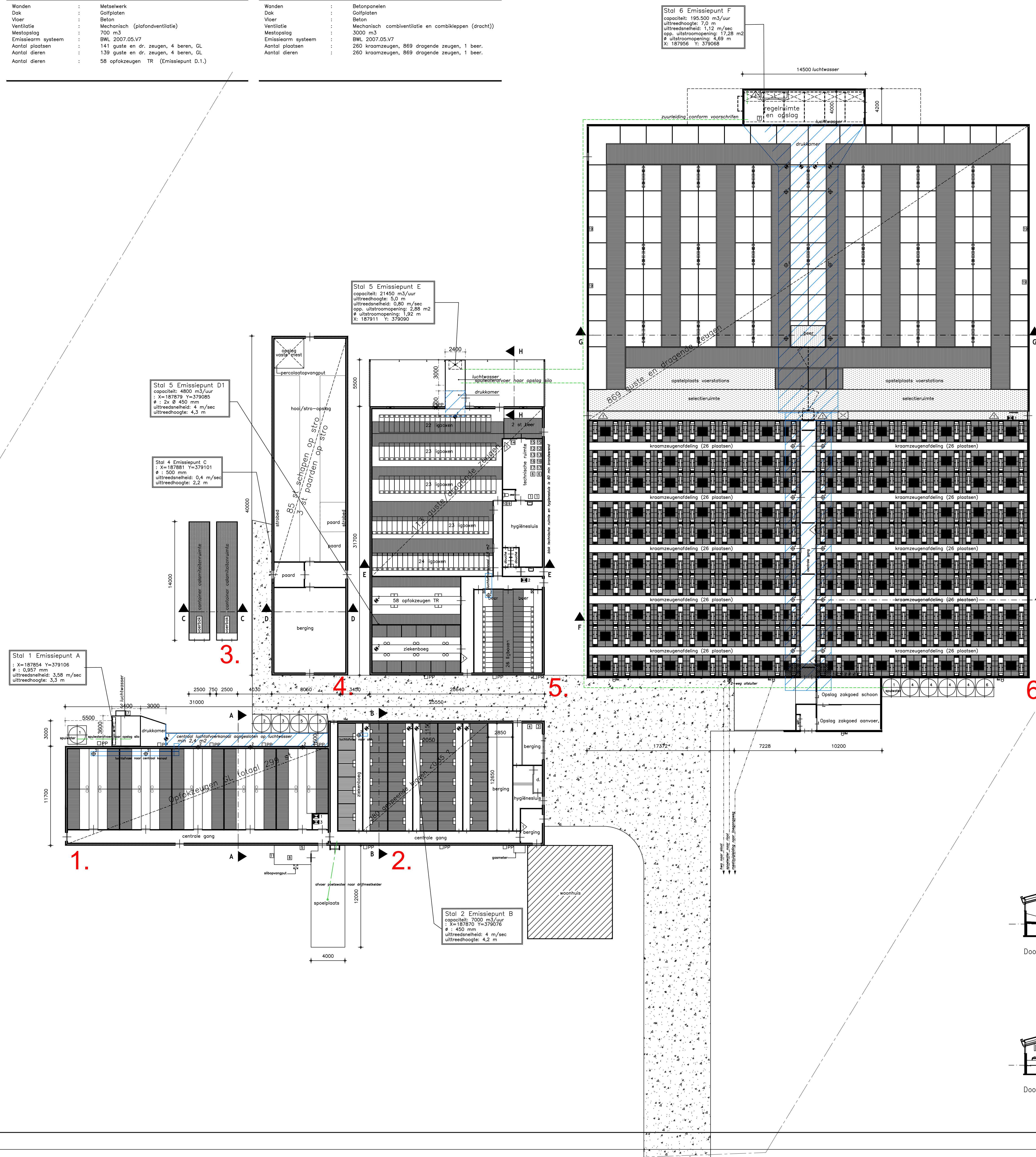
Gebouw 2: Biggen-/calamiteitenstal/ziekenboeg		
Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Gaflaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch (plafondventilatie)
Mestopslag	:	500 m ³
Emissiearm systeem	:	--
Aantal plaatsen	:	280 gespende biggen < 0,35 ?
Aantal dieren	:	280 gespende biggen < 0,35 ?

Gebouw 4: Schapen en paardenstal		
Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch kleppen
Westeislag	:	350 m ³
Emissiearm systeem	:	—
Aantal plaatsen	:	85 schapen + 3 paarden
Aantal dieren	:	85 schapen + 3 paarden

Gebouw 6: Zeugenstal		
Wanden	:	Betonpanelen
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch combiventilatie en combikleppen (dracht))
Mestopslag	:	3000 m ³
Emisieroom systeem	:	SWL 2207.05.V7
Aantal plosten	:	260 kraamzeugen, 869 drogende zeugen, 1 beer.
Aantal dieren	:	260 kraamzeugen, 869 drogende zeugen, 1 beer.

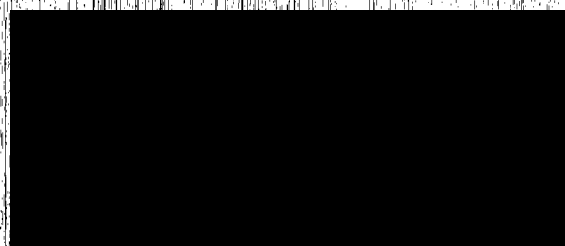


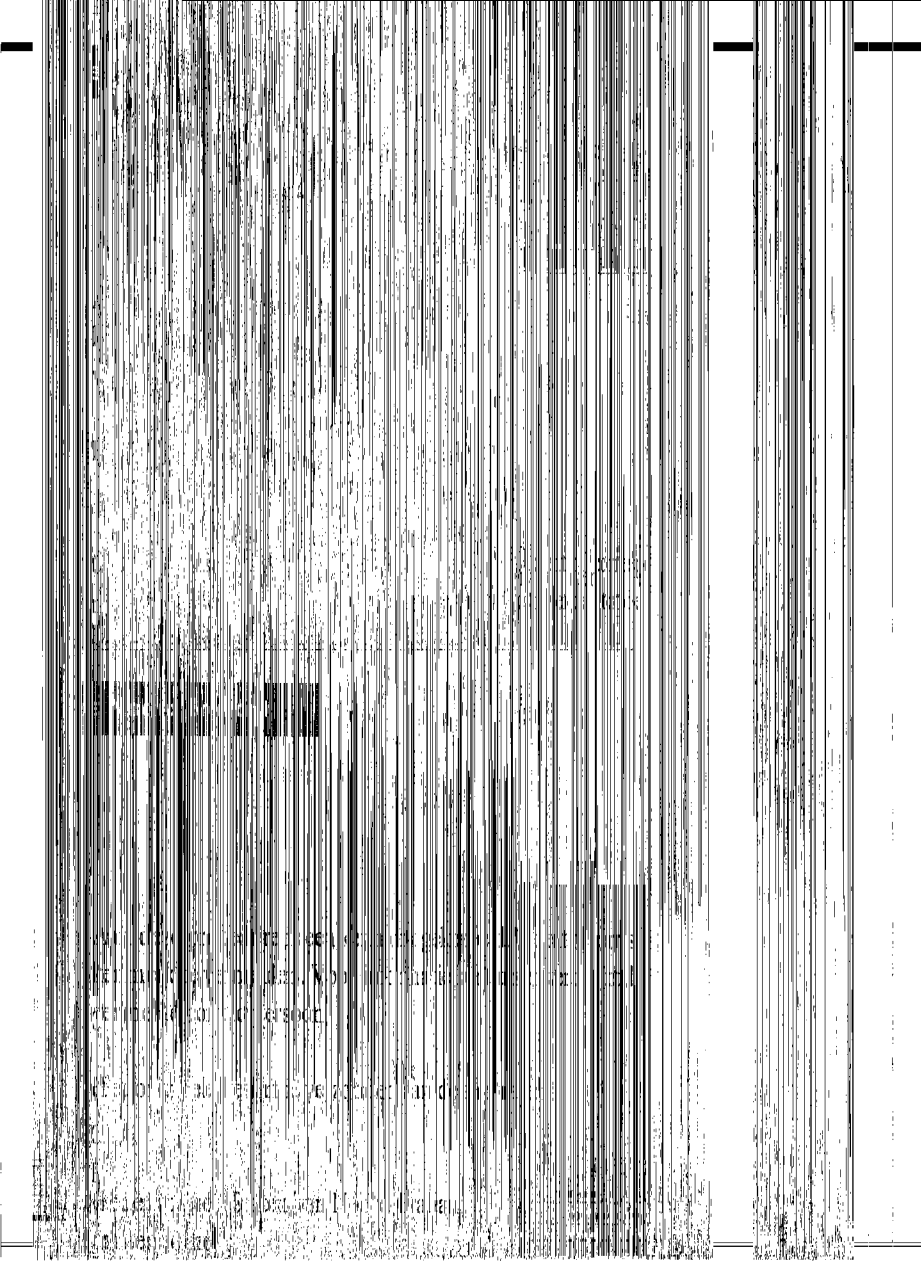
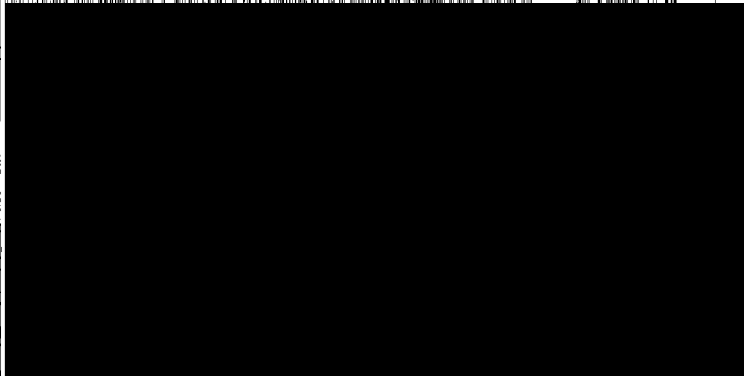
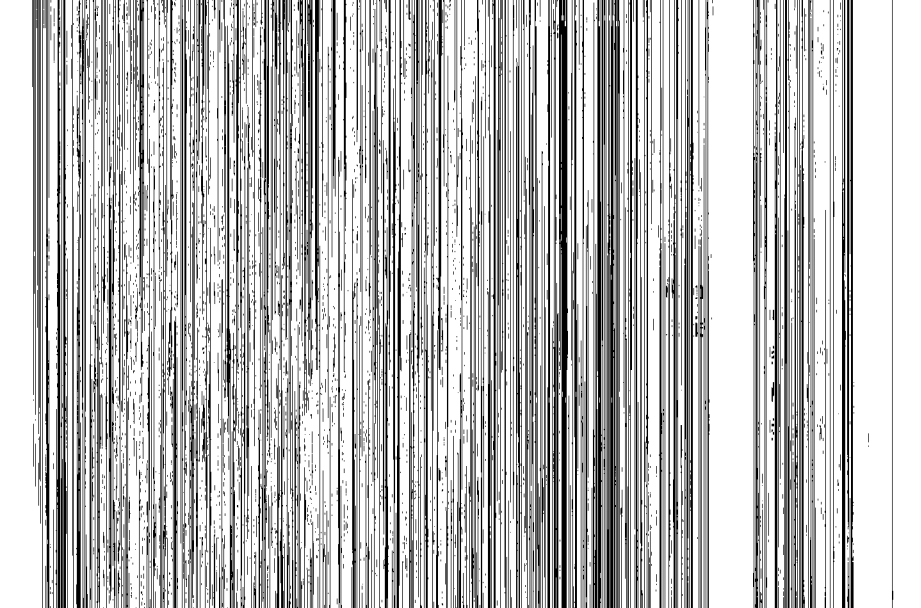
Symbol				Gebouw	Omschrijving	Aantal	Efficiënt	Vermogen kW gel.	Vermogen Totaal kW
1. GROENDEKOFFEN EN PRODUCTEN									
								Schakel	1,000
1.1 Draadkoben									
	5	Argon (Res)	2	60 L					
								Schakel	
1.2 Milieugevoelige stoffen									
	6	Zuurstof (in onderliggende ruimte)	1	4500 L					
	2	Stikstofdioxide	1	10 kg / L					
	2	Oplossing ontvlamings- en reukingsmiddelen	1	60 kg / L					
								Schakel	1,000
	1	Koelverlating	1				1,200	1,200	
								Schakel	
1.4 Indien verkeer of productie									
	1 + 6	Schietwondspij (polyester sto)	2	50 m3					
	2	1	Mengcorder (in sto)	1	16 ton				
	1	1	Mengcorder (in sto)	1	16 ton				
	4	6	Mengcorder (in sto)	4	20 ton				
	1	1	Mengcorder (in sto)	2	16 ton				
	6	6	Mengcorder (in sto)	1	10 ton				
								Schakel	228,050
2. ENERGIE									
								Schakel	16,550
2.1 Ventilatie									
	6	Meer-/smeuoruit	6	# 450					
	6	Meer-/smeuoruit	17	# 920					
	4, 5, 6	4, 5, 6	6	920	2,300	13,200			
	2, 4, 5	2, 4, 5	7	# 450	0,370	2,5			
								Schakel	141,000
2.3 Verwarmingsinstallaties									
	1, 6	CV-ketel	2		48,000	96,000			
	2	CV-ketel (HR)	1		45,000	45,000			
								Schakel	48,500
2.4 Overig opgesteld vermogen									
	5	Zoepmachine	2		2,000	4,000			
	6	Besturing luchtverzuim + pomp	1		2,500	2,500			
	5	Lampenarm (220/380V)	2		2,000	4,000			
	1	Waterpomp (120 m dia)	1						
	1	Ontluchtingsinstallatie + pomp	1		7,000	7,000			
	5	Kolomboormachine	2		2,000	4,000			
	6	Vegietator	2		1,000	2,000			
	5	Levenspompe (CO2)	1		1,000	1,000			
	5	Voermachine	1		1,500	1,500			
	6	Voertrui	3		1,500	4,500			
	5	Compressor	2		3,000	6,000			
	5	Handgreepschoppen	2	dkv.	5,000	10,000			
								Schakel	22,000
2.5 Energiegebruik machine									
	1	HR-ketel	1		22,000	22,000			
								Schakel	
4. OVERIG									
								Schakel	
4.1 Brandveiligheid									
	2, 5, 6	Brandblusser	9	12 kg					
								Totaal	229,050



	forFarmers FarmConsult FarmConsult Hoofdstraat 4, 6598 AD Helden NL Werkweg 5, 7421 CV Lochem NL Tel.: 0573-288800 Fax: 0573-288890 email: farmconsult@forfarmers.eu	Projectleider: Jan Thijs mob: 0653-20 97 07 mail: jan.thijs@forfarmers.eu
Werk: Tekening aanvraag omgevingsvergunning Bedrijf: Snoertsebaan 4, 5757 PB Liesel	Werk nr: 5103-2	
Opdrachtgever: Maatschap van Bommel - Munsters Snoertsebaan 4 5757 PB Liesel		gew. d.d. 23-06-2021V3 d.d. 15-06-2021V1 Schaai 1:200
van den SCHOOOR bouwkundig ontwerp bureau BV Gildelaan 7, 6095 AL Baexem tel.: 0475-451697 www.vandenschoor.nl info@vandenschoor.nl 		

Bijlage Vigerende WNB-vergunning





VERZONDEN 25 SEP. 2014

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ons kenmerk

C2068793/ 3626344

op de op 8 maart 2012 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van W. van Bommel, Snoertsebaan 4 te Liessel voor de uitbreiding/ wijziging van een veehouderij gelegen aan de Snoertsebaan 4 te Liessel, in de gemeente Deurne.



IN HOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag	4
7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	5
8 Instemming	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	6
1.1 Natura 2000-gebieden	6
2 Mogelijke effecten van het project	7
2.1 Verstoring door licht	7
2.2 Verstoring door geluid	7
2.3 Verdroging	7
2.4 Effecten stikstofdepositie	8
2.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
2.6 Conclusie	9
BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie	10
Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998	11





PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 maart 2012 hebben wij van W. van Bommel, Snoertsebaan 4 te Liessel, een aanvraag om vergunning ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 15 juli 2013 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2068793.

2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/ of omdat het gaat om een project/ handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/ 08 en 46/ 12).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking

In deze beschikking zijn de AAgro-Stacks berekeningen van de Dommelbeemden verwijderd uit de bijlage omdat het besluit geen betrekking heeft op dit beschermd gebied. Tevens zijn alle andere verwijzingen naar beschermde natuurmonumenten in hoofdstuk 2.4 Effecten stikstofdepositie verwijderd.

6 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Deurne in de gelegenheid gesteld hun zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.



7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 23 mei 2014. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 23 mei 2014 tot en met 3 juli 2014, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

8 Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg gevraagd om instemming met het ontwerpbesluit waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de provincie Limburg ontvangen.



OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie³ met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken⁴.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/ 1/ R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/ 1/ R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/ 1/ R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.



2 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' van ca. 400 meter, zijn er mogelijk effecten te verwachten vanwege verstoring door licht en geluid, vanwege verdroging en vanwege verzuring/ vermesting als gevolg van de uitstoot van ammoniak. Op de overige Natura 2000-gebieden zijn effecten van stikstofdepositie door de uitstoot van ammoniak op voorhand evenmin uit te sluiten.

2.1 Verstoring door licht

In de aanvraag staat dat op het bedrijf geen sprake is van een sterke lichtuitstoot. Er is enkel sprake van beperkte terreinverlichting. Daarmee is voldoende gemotiveerd dat effecten als gevolg van verstoring door licht zijn uit te sluiten.

2.2 Verstoring door geluid

De aanvrager geeft aan dat transporten efficiënter kunnen worden gepland door de toegenomen bedrijfsomvang waardoor het aantal verkeersbewegingen niet zal toenemen. Daarmee is voldoende gemotiveerd dat negatieve effecten als gevolg van geluid zijn uit te sluiten.

2.3 Verdroging

De mogelijke effecten als gevolg van verdroging door het aangevraagde project worden niet bij de beoordeling betrokken, omdat wij de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op grondwateronttrekkingen reeds bij besluit van 21 mei 2014 kenmerk C2068793/ 3594538 buiten behandeling hebben gelaten.



2.4 Effecten stikstofdepositie

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in tabel 1.

Diercategorie	Rav-code ⁵	huisvestingssysteem	aantal dieren	stal	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
kraamzeugen	d1.2.100	overige huisvestingssystemen	40	1	8,3	332
gespeende biggen	d1.1.100.1	overige huisvestingssystemen	77	2	0,6	46,2
schapen	b1		15	4	0,7	10,5
paarden	k1		1	4	5	5
guste/ dragende zeugen	d1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	26	5	4,2	109,2
dekbeer	d2.100	overige huisvestingssystemen	2	5	5,5	11
opfokzeugen	d3.100.2	overige huisvestingssystemen	40	5	3,5	140
guste/ dragende zeugen	d1.3.11	chemisch lucht-wassysteem 90 %	146	5	0,21	30,66
kraamzeugen	d1.2.15	chemisch lucht-wassysteem 90 %	260	6	0,42	109,2
guste/ dragende zeugen	d1.3.11	chemisch lucht-wassysteem 90 %	639	6	0,21	134,19
					Totaal	927,95

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Uitgangssituatie

De uitgangssituatie voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1., is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de habitatrictlijngebieden en voor vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de vigerende vergunning op de referentiedatum. Voor de overige vogelrichtlijngebieden wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende milieuvergunning van 29 augustus 2001.

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal
Alle HR-gebieden	HR	7 december 2004	Milieuvergunning 29 augustus 2001	1.889,7
Strabrechtse Heide & Beuven (VR)	VR	8 mei 2013	Milieuvergunning 29 augustus 2001	1.889,7
Alle andere VR-gebieden	VR	10 juni 1994/ 24 maart 2000/	Milieuvergunning 29 augustus 2001	1.889,7

Tabel 2. Uitgangssituatie per referentiedatum

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21301 (24 oktober 2012).

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofemissie ten opzichte van de vigerende milieuvergunning op de referentiedata.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie(s). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en/ of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Gebied	Referentiedatum	Maximale stikstofdepositie op ref.datum	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil referentie- en beoogde situatie
Deurnsche Peel & Mariapeel	7 december 2004	40,58	21,94	-18,64

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen uitgangssituatie op referentiedatum en aangevraagde situatie

Uit de AAgroStacks-berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' een afname laat zien van 18,64 mol N/ ha/ jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

2.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de uitgangssituaties is sprake van een afname van stikstofemissie. Uit de aanvraag is ons voorts gebleken dat er tevens sprake is van een afname van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen negatieve effecten te verwachten zijn als gevolg van verstoring door licht of geluid die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

2.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling verlenen wij de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbw 1998 voor de aangevraagde activiteit in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.



BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Snoertsebaan 4 Liessel aanvraag 2012
 Gemaakt op: 8-03-2012 10:34:28
 Zwaartepunt X: 187,900 Y: 379,100
 Cluster naam: Bommei W Snoertsebaan 4 Liessel
 Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	EP A stal 1	187 856	379 097	4,2	3,7	0,5	4,00	332
2	EP B stal 2	187 872	379 074	4,2	3,7	0,5	4,00	46
3	EP C stal 4	187 881	379 101	1,5	3,0	0,5	0,40	16
4	EP D stal 5 trad	187 883	379 078	4,3	3,7	0,5	4,00	260
5	EP E stal 5 Luchtw.	187 911	379 091	2,8	3,7	1,4	1,46	31
6	EP F stal 6 luchtw	187 958	379 068	6,3	6,4	3,8	1,39	243

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1 Deumsche&Mariap	188 317	379 103	21,94
3	2 Deumsche&Mariap	187 639	379 848	6,08
4	3 Deumsche&Mariap	188 905	379 441	4,98
5	4 Deumsche&Mariap	188 498	377 957	2,22
6	5 Groote Peel	184 606	375 470	0,34
7	6 Groote Peel	185 957	374 886	0,37
8	7 Groote Peel	187 261	375 034	0,41
9	9 Weerter-BB&Ringse	176 389	370 048	0,07
10	10 Weerter-BB&Ringse	173 247	368 838	0,05
11	11 Leenderbos	167 513	369 974	0,04
12	12 Strabrechtseide	174 150	379 015	0,06

Details van Emissie Punt: EP A stal 1 (296)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.100	kraamzeugen	40	8,3	332

Details van Emissie Punt: EP B stal 2 (297)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.1	gepeende biggen	77	0,6	46,2

Details van Emissie Punt: EP C stal 4 (298)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen	15	0,7	10,5
2	K1	Paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: EP D stal 5 trad (299)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	zeugen gult en dracht	26	4,2	109,2
2	D2.100	dekberen	2	5,5	11
3	D3.100.2	opfokzeugen >0,8m²	40	3,5	140

Details van Emissie Punt: EP E stal 5 Luchtw. (300)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.11	zeugen gult en dracht	146	0,21	30,66

Details van Emissie Punt: EP F stal 6 luchtw (301)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.15	kraamzeugen	260	0,42	109,2
2	D1.3.11	zeugen gult en dracht	639	0,21	134,19

Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998, W. van Bommel Snoerstebaan 4, 5757 PB te Liessel, C2068793

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 24 september 2014 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: C2068793/ 3626344) aan W. van Bommel Snoerstebaan 4, 5757 PB te Liessel voor de uitbreiding/ wijziging van een veehouderij, voor de locatie Snoerstebaan 4, 5757 PB te Liessel in de gemeente Deurne. De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 26 september 2014 tot en met 6 november 2014 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail Groenewetten@brabant.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde “voorlopige voorziening” te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, september 2014



Bijlage 9: Plattegrond milieu

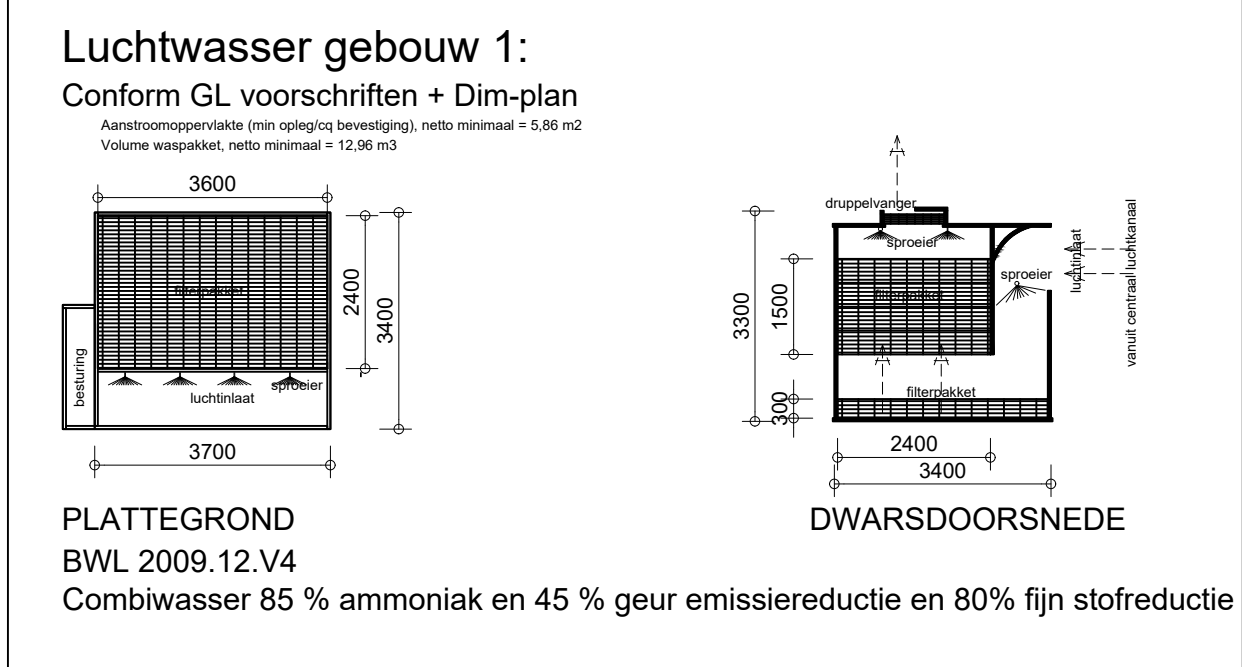
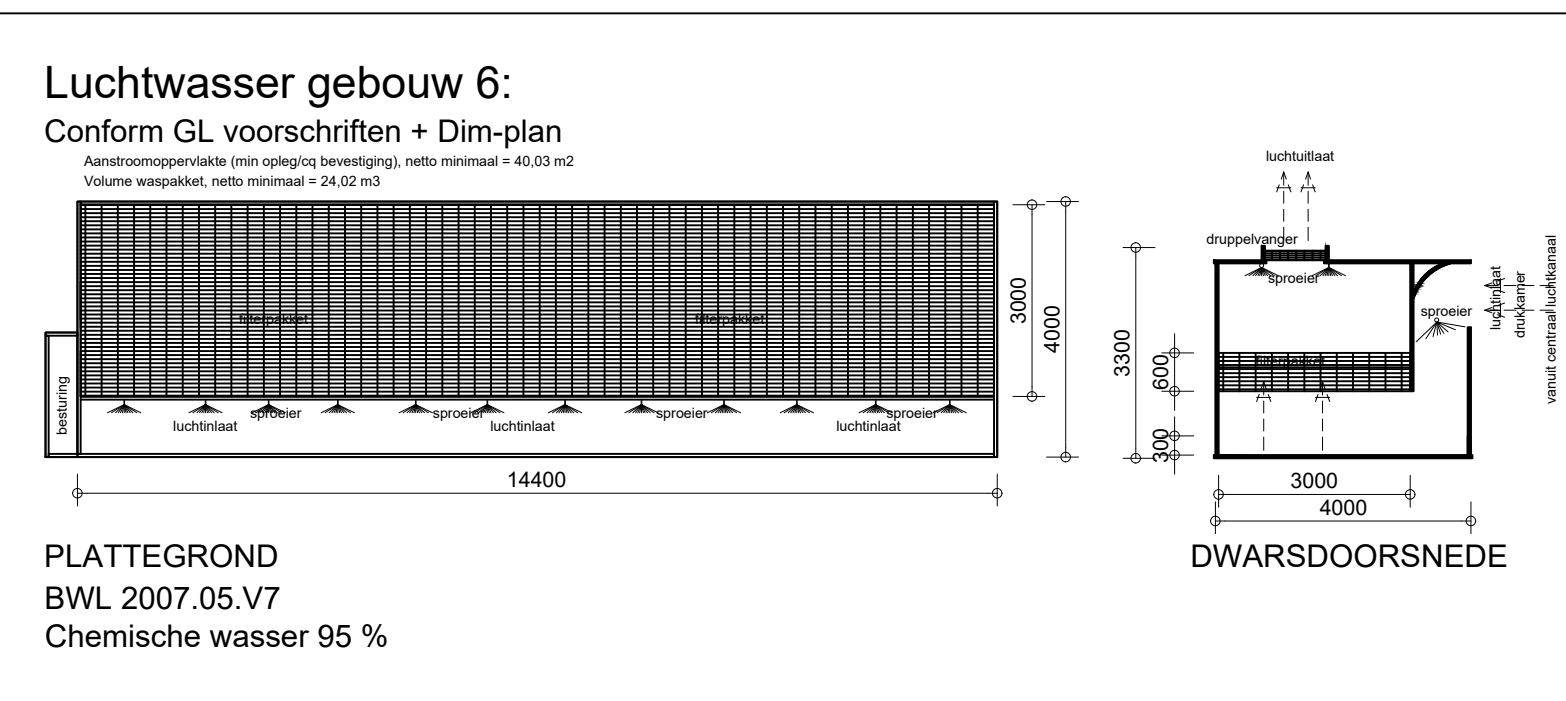
Gebouw 2: Biggen-/calamiteitenstal/ziekenboeg		
Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Gaflaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch (plafondventilatie)
Mestopslag	:	500 m ³
Emissiearm systeem	:	--
Aantal plaatsen	:	280 gespende biggen < 0,35 ?
Aantal dieren	:	280 gespende biggen < 0,35 ?

Gebouw 4: Schapen en paardenstal

Wanden	:	Metselwerk
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch kleppen
Mestopslag	:	350 m ³
Ermspiearm systeem	:	--
Aantal plaatsen	:	85 schapen + 3 paarden
Aantal dieren	:	85 schapen + 3 paarden

Gebouw 6: Zeugenstal

Wanden	:	Betonpanelen
Dak	:	Golfplaten
Vloer	:	Beton
Ventilatie	:	Mechanisch combiventilatie en combikleppen (dracht))
Metopslag	:	3000 m3
Ermisslaarm systeem	:	BWL 2007.05.17
Aantal plaatsen	:	260 kromzeugen, 869 dragende zeugen, 1 beer.
Aantal dieren	:	260 kromzeugen, 869 dragende zeugen, 1 beer.



Symbol						Aantal	Efficiënt	Vermogen kW gel.	Vermogen Totaal kW
1. GROENSTOFDELEN EN PRODUCTEN									
								Schakel	1,000
1.1 Draadvoeren									
								Schakel	–
	5	Argon (gas)	2	60 L	–	–	–	–	
1.2 Milieugevoelige stoffen									
								Schakel	–
	6	zuurten (in onderliggende ruimte)	1	4500 L	–	–	–	–	
	2	Gasontledingsvloeistof	1	10 kg / L	–	–	–	–	
	2	Oplossing ontledingsslag- en reinigingsmiddelen	1	60 kg / L	–	–	–	–	
1.3 Isolatie									
	1	Koudebestendigheid	1	–	1,200	–	1,200	–	
								Schakel	–
1.4 Andere verduidelijkingen									
								Schakel	–
	1 + 6	Schietwondschiet (polyester stoff)	2	50 m3	–	–	–	–	
	2	1	Mengcorder (in stoff)	1	16 ton	–	–	–	
	3	1	Mengcorder (in stoff)	1	16 ton	–	–	–	
	4	6	Mengcorder (in stoff)	4	20 ton	–	–	–	
	5	1	Mengcorder (in stoff)	2	16 ton	–	–	–	
	6	6	Mengcorder (in stoff)	1	10 ton	–	–	–	
								Schakel	228,050
2. ENERGIE									
								Schakel	16,550
2.1 Ventilatie									
	6	Meer-/smeermiddel	6	# 450	–	–	–	–	
	6	Meer-/smeermiddel	17	# 920	–	–	–	–	
	4, 5, 6	4, 5, 6	6	# 920	2,200	13,200	–	–	
	2, 4, 5	Ventilator	7	# 450	0,370	2,510	–	–	
2.2 Verwarmingsinstallaties									
								Schakel	141,000
	1, 6	CV-ketel	2	–	48,000	96,000	–	–	
	2	CV-ketel (HR)	1	–	45,000	45,000	–	–	
								Schakel	48,500
2.4 Overig opgesteld vermogen									
	5	Zoepmachine	2	–	2,000	4,000	–	–	
	6	Besturing luchtverzuim + pomp	1	–	2,500	2,500	–	–	
	5	Lampvoeding (220/380V)	2	–	2,000	4,000	–	–	
	1	Waterpomp (120 m diepte)	1	–	–	–	–	–	
	1	Ontluchtingsinstallatie + pomp	1	–	7,000	7,000	–	–	
	5	Kolomboormachine	2	–	1,000	2,000	–	–	
	6	Vegietator	2	–	1,000	2,000	–	–	
	5	Levensmiddel (CO2)	1	–	–	–	–	–	
	5	Voermachine	1	–	1,500	1,500	–	–	
	6	Vacuümtrui	3	–	1,500	4,500	–	–	
	5	Compressor	2	–	3,000	6,000	–	–	
	5	Handgreepschoppen	2	dv.	5,000	10,000	–	–	
								Schakel	22,000
2.5 Energiegebruiksmaten									
	1	HR-ketel	1	–	22,000	22,000	–	–	
								Schakel	–
4. OVERIG									
								Schakel	–
4.1 Brandveiligheid									
	2, 5, 6	Brandblusser	9	12 kg	–	–	–	–	
								Totaal	229,050

