VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING



Toelichting aanvraag Wabo onderdeel milieu

ten behoeve van het agrarische bedrijf aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum

Initiatiefnemer: **Schutmaat Varkensbedrijf b.v.**

Initiatieflocatie: **Munsterseweg 40**
7881 NZ Emmer-Compascuum

Datum: 25 september 2023
Rapportage: Definitief, versie 2
Kenmerk: BW22062411/2



Locatie Lunteren ▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX ▼ T 0342 47 42 55
Locatie Tubbergen ▼ Haarweg 9a, 7651 KE ▼ T 0546 70 65 86
Locatie Lichtenvoorde ▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA ▼ T 0544 37 97 37

VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Inhoudsopgave

Toelichting aanvraag Wabo onderdeel milieu voor de veehouderij van Schutmaat Varkensbedrijf b.v. aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER 3

2. ALGEMEEN (SAMENVATTING) 5

3. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN 7

4. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT 8

5. ACTIVITEITENBESLUIT 11

6. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE 12

7. LIGGING – OMGEVING 13

8. BESTEMMINGSPLAN 16

9. ASPECT GEUR 17

10. ASPECT AMMONIAK 24

11. ASPECT LUCHTKWALITEIT (FIJN STOF) 26

12. ASPECT GELUID 28

13. ENERGIE- & WATERVERBRUIK 30

14. OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN 32

15. OPSLAG VAN RUWVOER EN MEST 33

16. BODEMBESCHERMING & AFVALWATER 34

17. NADERE GEGEVENS 35

18. GEZONDHEID 36

BIJLAGEN

ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

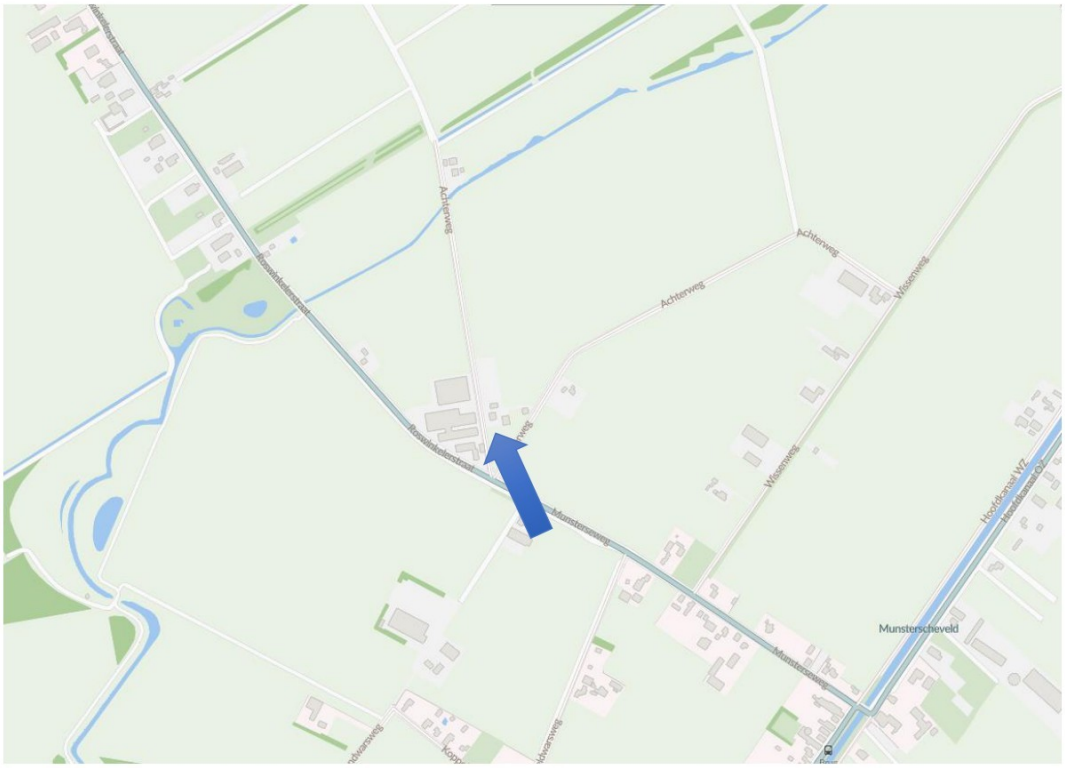
Initiatiefnemer:	Schutmaat Varkensbedrijf b.v. Munsterseweg 40 7881 NZ Emmer-Compascuum
Initiatieflocatie:	Munsterseweg 40 & Achterweg 6 + 8 7881 NZ Emmer-Compascuum
Kadastraal:	Emmen, sectie AB, nummers 348, 349, 1303, 1305 & 1306
Soort activiteit:	het houden van varkens & rundvee (weidevee)
KvK:	78378311 // 000046012478
Adviseur:	VanWestreenen B.V. Varsseveldseweg 65d 7131 JA LICHTENVOORDE T: 0544-379737 Mail: wabo@vanwestreenen.nl
Contact:	[redacted]
Rapportage:	Definitief, versie 2 25 september 2023

- *De aanvrager verzoekt tevens, indien van toepassing, om deze aanvraag tevens te beschouwen als melding Activiteitenbesluit milieubeheer.*

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum (bron: Street Smart)

1. ALGEMEEN (SAMENVATTING)

1.1 Korte beschrijving activiteiten

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

- Het exploiteren van een agrarisch bedrijf;
    - Het houden van fokzeugen met gespeende biggen, opfokzeugen, dekberen en vleesvarkens & rundvee (weidevee)
- Het opslaan van:
    - Veevoeders / brijvoer (incl. grondstoffen) in de daarvoor bestemde voersilo's / bunkers
    - Drijfmest in de kelders onder de stallen en in twee mestsilo's (afgedekt / 2 x 2.500 m3)
    - Kadavers in de daarvoor bestemde opslag
    - Ruwvoer in een sleufsilo & ronde balen
    - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
    - Reinigings-/ontsmettingsmiddelen ter preventie van dierziekten
    - Bestrijdingsmiddelen ter preventie van ongedierte en onkruid
    - Opslag van smeerolie en dieselolie
    - Opslag van zaagsel / hooi & stro
    - Opslag van spuiwater t.b.v. van de luchtwassers
- Het in gebruik hebben van:
    - Stalruimte voor het houden van varkens & potstal voor weidevee
    - Biologische luchtwassers 70% inclusief opslag spuiwater
    - Een werktuigberging / opslag
    - Een (brij)voerkeuken incl. hamermolen, bunkers en mengers
    - Een kantoor/ hygiënesluis
    - Een was-/spoelplaats
    - Sleufsilo's voor opslag grondstoffen
    - Een mestplaat
    - 2 mestsilo's
    - Twee bedrijfswoningen incl. bijgebouw

1.2 Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van het agrarisch bedrijf:
    - Het wijzigen van de veebezetting & huisvestingssystemen;
    - Gebouw A (bedrijfswoningen) => ongewijzigd
    - Gebouw B (garage/bijgebouw) => dit gebouw wordt in de gewenste situatie gesloopt
    - Bouwwerk C/D => de beide foliebassins (inhoud 2.000 m3 per bassin) zijn vervangen door 2 mestsilo's (inhoud 2.478 m3 per silo)
    - Gebouw E (werktuigenberging) => dit gebouw wordt o.a. voorzien van een strohok en enkele inpandige silo's

- Bouwwerk F & L => de sleufsilo's worden niet gewijzigd
- Gebouw G => de bestaande stal voor het houden van 92 kraamzeugen, 186 guste/dragende zeugen en 1 dekbeer wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe stalruimte voor het houden van 360 guste/dragende zeugen. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4)
- Gebouw H => de bestaande stal voor het houden van 180 guste/dragende zeugen wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe stalruimte voor het houden van 114 kraamzeugen, 92 guste/dragende zeugen en 2 dekberen. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4)
- Gebouw I => deze stal voor het houden van 8 kraamzeugen wordt gesloopt
- Gebouw J => in deze bestaande stal worden in de gewenste situatie 75 opfokzeugen en 1.560 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4)
- Gebouw K => in deze bestaande stal worden in de gewenste situatie 2.080 gespeende biggen en 3.184 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4)
- Gebouw E & M => deze bestaande gebouwen worden in gebruik genomen als potstal voor het houden van in totaal 50 stuks jongvee

- Het actualiseren van de vergunning;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.

2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Voor onderhavig bedrijf is op 17 februari 2015 een (revisie)vergunning op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht is verleend voor navolgende veebezetting:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet

Vigerende vergunning: 17-2-2015

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar***	Fijnstof totaal
G	Guste en Dragende zeugen	180	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	4,2	756	18,7	3366	175	31500
H	Kraamzeugen	92	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	8,3	763,6	27,9	2566,8	160	14720
H	Guste en Dragende zeugen	186	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	4,2	781,2	18,7	3478,2	175	32550
H	Dekberen	1	D 2.100		overige huisvestingssystemen	5,5	5,5	18,7	18,7	180	180
I	Kraamzeugen	8	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	8,3	66,4	27,9	223,2	160	1280
J	Vleesvarkens	1512	D 3.2.13	BB 98.10.065/A 99.11.079V1	spoelgotensysteem met roosters	1,7	2570,4	23	34776	153	231336
K	Gespeende biggen	1536	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	0,1	153,6	4,3	6604,8	15	23040
K	Vleesvarkens	2184	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	0,45	982,8	12,7	27736,8	31	67704
						Totaal:	**6079,5**		**78770,5**		**402310**

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

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

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

3. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING C.Q. ACTIVITEIT

In navolgende tabel is de gevraagde / gewenste veebezetting weergegeven.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar***	Fijnstof totaal
J	vleesvarkens/opfokzeugen	1635	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,9	1471,5	12,7	20764,5	61	99735
K	Gespeende biggen	2080	D 1.1.9	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,21	436,8	4,3	8944	30	62400
K	Vleesvarkens	3184	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,9	2865,6	12,7	40436,8	61	194224
H	Kraamzeugen	114	D 1.2.10	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	2,5	285	15,3	1744,2	64	7296
H	Guste en Dragende zeugen	92	D 1.3.6	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	119,6	10,3	947,6	70	6440
H	Dekberen	2	D 2.1	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,7	3,4	10,3	20,6	72	144
E&M	Jongvee	50	A 3.100	#VERW!	overige huisvestingssystemen	4,4	220	0	0	38	1900
G	Guste en Dragende zeugen	360	D 1.3.6	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	468	10,3	3708	70	25200
						Totaal:	**5869,9**		**76565,7**		**397339**

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

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

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

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

De beschrijving van het emissiearme stalsysteem (BWL 2009.21V4) is als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd.

BESCHRIJVEN SYSTEEM VOERVERSTREKKING VLEESVARKENS (BRIJVOER)

Binnen de inrichting wordt in gewenste bedrijfsopzet (ongewijzigd) gebruik gemaakt van een droogvoer en enkele bijproducten. Het veevoer wordt met bulkwagens aangevoerd en opgeslagen in productbestendige silo's. Naast het kernvoer wordt gebruik gemaakt van bijproducten in de vorm van (natte) bijproducten zoals tarwezetmeel, wei, bierbostel en aardappelstoomschillen. De grondstoffen worden allemaal enkelvoudig opgeslagen. Brijvoer is een mengsel van droge stof en water ("brij"), waarin alle voedingsnutriënten voor het dier aanwezig zijn. Ook het grootste gedeelte van het benodigde drinkwater voor de dieren is aanwezig in het brijvoer. Het voordeel van brijvoer is dat Schutmaat Varkenshouderij een eigen samenstelling van het voer kan bepalen en hiermee een optimaal recept van alle benodigde voedingsmiddelen kan maken.

Daarnaast is er bij deze toepassing meer keuze van grondstoffen, omdat ook vloeibare grondstoffen gebruikt kunnen worden. Naast een economisch voordeel (eigen inkoop // lage kostprijs) is er tevens een milieuvoordeel, omdat de (vloeibare) grondstoffen een significant lagere "carbon footprint" hebben dan droge grondstoffen.
In de voerkeuken worden voor de verschillende soorten / leeftijden dieren meerdere recepten gemaakt en tevens het voerschema vastgesteld. De grondstoffen / bijproducten die worden toegepast en die van elders / extern worden aangevoerd, zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. De brijvoerkeuken bestaat uit een aantal onderdelen:

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

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

Binnen het bedrijf zijn diverse silo's en bunkers aanwezig voor de opslag van het veevoer. Het voer wordt vanuit de bulkwagen rechtstreeks de opslagsilo in geblazen. Daarnaast zijn er opslagsilo's en sleufsilo's aanwezig voor de opslag van droge componenten (mais/granen) en enkele silo's/bunkers aanwezig voor de opslag van (natte) bijproducten. Deze natte grondstoffen worden rechtstreeks vanuit de vrachtwagen met behulp van een leiding in de silo's / bunkers gepompt.

Ad. 2 Bewerking (mengen)

De gehele brijvoerinstallatie is geautomatiseerd systeem. Op afroep wordt er het gewenste recept varkensvoer gemaakt. Elk recept bestaat uit een bepaalde hoeveelheid kernvoer en een percentage van de diverse grondstoffen. Het centrum van de voerkeuken wordt gevormd door de hamermolen (droogvoer) en de menger (brijvoer). Deze menger kan een afzonderlijk recept maken. De computer weet uit welke grondstoffen het recept bestaat en ook de hoeveelheid per grondstof is bekend. De grondstoffen worden één voor één in de menger gedoseerd. Alle grondstoffen worden gewogen alvorens deze in de menger worden gebracht. Door middel van weging zijn de omschakelmomenten te bepalen. In de menger is een roerwerk aanwezig, dat zorgt voor een goede menging en een homogeen product. Vanuit de mengers kan het brijvoer worden verstrekt aan de dieren.

Ad. 3. Transport naar de dieren

Het brijvoer wordt vanuit de menger getransporteerd naar de verschillende secties in de diverse stallen. Dit transport gaat via gesloten leidingen en is volledig computergestuurd. Het maken van brijvoer en de voorbereiding hiervan geschiedt inpandig om eventuele geur- en stofemissies te voorkomen.

De natte bijproducten bestaande uit in hoofdzaak tarwezetmeel, wei, bierbostel en aardappelstoom-schillen betreffen reststoffen afkomstig uit productieprocessen van derden. Deze bijproducten die worden toegepast en die van elders / extern worden aangevoerd, zijn altijd voorzien van een GMP+ erkenning. Deze stoffen worden formeel beschouwd als "afvalstoffen".

De maximale opslagcapaciteit van deze stoffen omvat maximaal 750 m3/ton en de jaarlijkse doorzet aan bijproducten omvat maximaal 10.000 m3/ton. Nu deze hoeveelheden ruimschoots lager zijn de gestelde drempelwaarden uit bijlage 1 van het Bor (respectievelijk 1.000 m3 // 15.000 ton) is het college van B&W van Emmen het bevoegd gezag voor deze inrichting.

4. ACTIVITEITENBESLUIT

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

Type C bedrijven zijn onder andere bedrijven met meer dan[1]:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);

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

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

5. BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

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

- **900** zeugen (Rav. cat. D1.2 – D1.3 en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **3.000** stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3)

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

- **3.750** gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1)
- **750** zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft)
- **2.000** stuks vleesvarkens (Rav cat. D.3)

In de huidige aanvraag is er sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r. (totaal 641 nieuwe plaatsen voor fok-/opfokzeugen). In de aangevraagde situatie worden de, in het onderdeel C van bijlage van het Besluit MER gestelde drempelwaarden niet overschreden. Hierdoor geldt voor het bedrijf geen directe MER-plicht. Tevens worden de drempelwaarden uit onderdeel D niet overschreden. Op grond van de aanpassing van het Besluit MER d.d. 7 juli 2017 is een vormvrije m.e.r.-beoordeling benodigd als een besluit of plan wordt voorbereid over activiteiten die voorkomen op de D-lijst en die onder de drempelwaarden liggen. Nu de categorieën D 1 t/m 3 zijn vermeld op de D-lijst is in onderhavige situatie een vormvrije MER-beoordeling benodigd.

Op 18 juli 2022 is een aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling op grond van artikel 7.16 WM aan het bevoegd gezag voorgelegd. Op 10 februari 2023 heeft het college van B&W van Emmen / RUD besloten dat voor onderhavig project / gewenste bedrijfsopzet geen MER behoeft te worden opgesteld (zie bijlage 6).

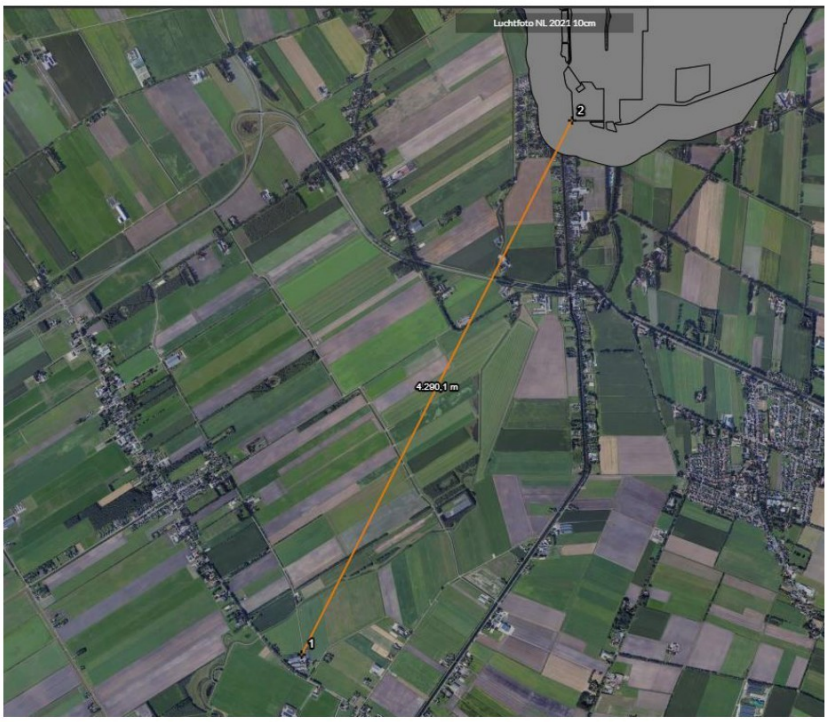
6. LIGGING – OMGEVING

Onderhavig bedrijf ligt in het agrarisch buitengebied van Emmer-Compascuum (gemeente Emmen). In de directe omgeving van de veehouderij is geen bebouwde kom aanwezig. Het omliggende gebied kan worden getypeerd als 'agrarisch' met verspreid liggende agrarische bedrijven / veehouderijen en enkele (burger-) woningen van derden. De bebouwde kom van Emmer-Compascuum is gelegen op een afstand van 460 meter van onderhavig bedrijf. De locatie wordt goed en eenvoudig ontsloten via diverse bestaande, relatief breed opgezette erftoegangswegen. De Munsterseweg en Roswinkelerstraat zijn toereiken en de ontsluiting van de veehouderij vindt dan ook via dit (bestaande) wegenstelsel plaats.



Figuur 1: Overzichtskaart omgeving veehouderij met vigerend bestemmingsplan.

Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als "zeer kwetsbaar gebied" op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 4,3 kilometer van onderhavig bedrijf.



Figuur 2: Overzichtskaart afstand tot dichtstbijzijnde Wav-gebied.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Bargerveen”, dat is gelegen op een afstand van ongeveer ruim 13,8 kilometer van onderhavig bedrijf. In navolgende afbeelding is het voornoemde weergegeven.



Figuur 3: Overzichtskaart afstand tot dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

Onderhavige locatie is, voor zover kan worden beoordeeld, niet gelegen in een gebied gelegen dat door de provincie Drenthe is aangewezen als “stiltegebied” en/of “grondwaterbeschermings-gebied”. De locatie is daarnaast niet gelegen in een gebied met een hoge archeologisch en cultuurhistorische waarde c.q. bestemming.

7. BESTEMMINGSPLAN

Op grond van de geldende bestemmingsplan ‘Buitengebied 2011’ van de gemeente Emmen is het perceel gelegen in ‘agrarisch gebied’. Voor onderhavige locatie is op basis van voornoemd bestemmingsplan de bestemming “agrarisch” toegekend inclusief een bijbehorend bouwvlak en de nadere functieaanduiding “agrarisch – niet grondgebonden 1”. Op 17 februari 2015 is voor deze bedrijfslocatie een omgevingsvergunning Wabo verleend voor onder meer het onderdeel “handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening” (buitenplanse afwijking). Ter plaatse is het op grond van dit bestemmingsplan en navolgende vergunning toegestaan om het aanwezige agrarisch bedrijf in de vorm van een varkenshouderij te exploiteren.

In de gewenste situatie wordt binnen het bestaande bouwvlak bestaande stalruimte voor fokzeugen gesloopt en ter plaatse wordt nieuwe stalruimte voor fokzeugen gerealiseerd. Het beoogde bouwplan voldoet aan de gestelde voorwaarden / bouwregels uit het bestemmingsplan ‘Buitengebied 2011’. Gelet op bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen bouw van de nieuwe stalruimte mogelijk is volgens de bouwregels in het genoemde bestemmingsplan kan worden voldaan, mits er een omgevingsvergunning wordt aangevraagd.



Figuur 4: plankaart ruimtelijkeplannen.nl

8. ASPECT GEUR

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van Emmer-Compascuum (gemeente Emmen) en hierdoor niet in een zogenaamd concentratiegebied c.q. reconstructiegebied op grond van de kaart uit bijlage 1 bij de Meststoffenwet. Nu onderhavig bedrijf een type C bedrijf is, zijn met betrekking tot het aspect geur de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling maatgevend. Deze maken onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld melkrundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld varkens en kippen) wordt door middel van het verspreidings-model “V-Stacks” de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. Gemeenten hebben de bevoegdheid middels een geurverordening afwijkende normen en afstanden t.o.v. het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij vast te stellen. De gemeente Emmen heeft (ter plaatse) nog geen geurverordening vastgesteld, waardoor enkel de Wet geurhinder en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij het geldende toetsingskader ten aanzien van het aspect geuremissie betreffen.

8.1 Diercategorieën met geuremissiefactoren

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt in niet-concentratiegebieden de normstelling ter plaatse van een (burger)woning van derden het buitengebied 8 $OU_E/^{m3}$ en ter plaatse van een woning in de bebouwde kom 2 $OU_E/^{m3}$.

Op basis van de rechtsgeldige situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting 78.789 OU_E. In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting 76.565 OU_E.
Als eerste is de geuremissie van de huidige c.q. vergunde situatie (revisie vergunning 17 februari 2015) in kaart gebracht met behulp van het verspreidingsmodel “V-stacks”. Uit de berekening (zie bijlage V-stack2020-vergund) blijkt dat de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten in de omgeving als volgt bedraagt (zie bijlage 3a):

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal G	267 221	538 946	4,0	0,5	4,00	3 366	3,5
2	stal H	267 207	538 971	4,0	0,5	4,00	6 082	3,5
3	stal I	267 189	538 980	2,0	0,5	4,00	223	2,0
4	stal K	267 227	539 053	10,0	1,0	1,17	34 342	6,2
5	stal J	267 179	538 999	8,3	1,6	6,16	34 776	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	2,4
7	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	3,1
8	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	12,6
9	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	12,4
10	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	6,8

In de beoogde situatie worden de volgende geurreducerende maatregelen getroffen:

- De stallen G en H voor het houden van fokzeugen (kraamzeugen, guste en dragende zeugen en dekberen) worden ter plaatse herbouwd en voorzien van een biologische luchtwasser;
- Stal I wordt buiten gebruik gesteld;
- In de stal J (vleesvarkens) & K (vleesvarkens en gespeende biggen) worden een biologische luchtwassers toegepast.

Door het toepassen van deze geurreducerende maatregelen wordt de geurbelasting ter plaatse van de omliggende woningen gewijzigd en verminderd. Na het doorvoeren van deze wijzigingen bedraagt de geurbelasting als volgt:

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal J (1512 vv)	267 143	538 992	8,5	1,0	7,00	19 202	5,2
2	stal K 1536gb 2184vv	267 227	539 058	10,2	1,0	7,00	34 342	6,2
3	stal G 100 kz 2db	267 190	538 953	3,5	1,0	1,00	1 551	5,2
4	stal H 360 gd z	267 157	538 967	3,5	1,0	1,19	3 708	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	1,0
6	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	7,5
7	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	1,3
8	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	7,2
9	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	3,4

Uit de beide voornoemde tabellen blijkt dat in de gewenste situatie de maximale berekende geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten als volgt mag bedragen:

nr	GGLID	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	Reducerende maatregel	Geurwinst	Maximale belasting*
7	**Munsterseweg 35**	8	**12,6**	**7,50**	**5,1**	**10,1**
8	**Achterweg 19**	8	**12,4**	**7,20**	**5,2**	**9,8**
5	**Munsterseweg 60 BBK**	2	**2,4**	**1,00**	**1,4**	**2,0**
6	**Koppelwijk OZ 38 BBK**	2	**3,1**	**1,30**	**1,8**	**2,2**
9	**Achterweg 3**	8	**6,8**	**3,40**	**3,4**	**8,0**

Ook de geuremissie van de gewenste bedrijfsopzet, inclusief voornoemde technische (geur)reducerende maatregelen, is in kaart gebracht met behulp van het verspreidingsmodel. Een overzicht van de situatie is hieronder opgenomen (bijlage 3c).

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal J	267 143	538 992	8,5	1,0	7,00	20 765	5,2
2	stal K	267 227	539 058	10,2	1,0	7,00	49 381	6,2
3	stal H 114 kz 94gdz	267 190	538 953	3,5	1,0	1,00	2 712	5,2
4	stal G 360 gdz	267 157	538 967	3,5	1,0	1,19	3 708	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	1,2
6	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	1,6
7	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	9,3
8	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	9,7
9	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	4,5

nr	GGLID	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	Reducerende maatregel	Geurwinst	Maximale belasting*	Aanvraag	Conclusie
7	**Munsterseweg 35**	8	**12,6**	**7,50**	**5,1**	**10,1**	**9,3**	Voldoet
8	**Achterweg 19**	8	**12,4**	**7,20**	**5,2**	**9,8**	**9,7**	Voldoet
5	**Munsterseweg 60 BBK**	2	**2,4**	**1,00**	**1,4**	**2,0**	**1,2**	Voldoet
6	**Koppelwijk OZ 38 BBK**	2	**3,1**	**1,30**	**1,8**	**2,2**	**1,6**	Voldoet
9	**Achterweg 3**	8	**6,8**	**3,40**	**3,4**	**8,0**	**4,5**	Voldoet

Uit de beoordeling blijkt dat in de gewenste situatie wordt voldaan aan het gestelde in artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij. De aangevraagde geurbelasting ligt op alle beoordelingspunten lager dan de berekende maximale geurnorm. Ter plaatse van alle omliggende woningen inclusief de “met geuroverbelaste woningen” is er in de gewenste bedrijfsopzet ten opzichte van de huidige / vergunde bedrijfsopzet 15 februari 2015, als gevolg van de doorgevoerde geurreducerende maatregelen, sprake van een ruime **afname** van de geurbelasting. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat de met geuroverbelaste situatie in de bebouwde kom in de gewenste situatie wordt opgeheven.
Gelet op voornoemde wordt voldaan aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij.

Uitgangspunten berekening V-stacks:

- Stal G (2.712 OU)
  - Mechanische ventilatie / diameter luchtwasser: 1,0 m. (standaard waarde)
    - Uitstroomopening luchtwasser: 3,89 m2
  - Hoogte uitstootpunt: 3,5 m.
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,2 m.
  - Uittreedsnelheid: 1,0 m/s (92 g/d zeugen +2 db + 114 kz / diameter 2,22 m.)

- Stal H (3.708 OU)
  - Mechanische ventilatie / diameter luchtwasser: 1,0 m. (standaard waarde)
    - Uitstroomopening luchtwasser: 4,86 m2
  - Hoogte uitstootpunt: 3,5 m.
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,2 m.
  - Uittreedsnelheid: 1,19 m/s (360 g/d zeugen / diameter 2,49 m.)

- Stal J (20.765 OU)
  - Mechanische ventilatie / diameter luchtwasser: 1,0 m. (standaard waarde)
    - Uitstroomopening luchtwasser: 18,63 m2
  - Hoogte uitstootpunt: 8,5 m.
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,2 m.
  - Uittreedsnelheid: 7,0 m/s
    - *Zie navolgende nadere toelichting*

- Stal K (49.381 OU)
  - Mechanische ventilatie / diameter luchtwasser: 1,0 m. (standaard waarde)
    - Uitstroomopening luchtwasser: 18,63 m2
  - Hoogte uitstootpunt: 10,2 m.
  - Gemiddelde gebouwhoogte: 6,2 m.
  - Uittreedsnelheid: 7,0 m/s
    - *Zie navolgende nadere toelichting*

Stal J								
Aantal	norm vent	totaal			BWL 2009.21V4	norm m2 /m3	m2	
1635	80	130800			pakket	4900	50	oppervlakte pakket
		130800	**m3 lucht / uur**		te realiseren luchtsnelheid m/s			
		36,3	m3 lucht / sec		Uitstroom	7,00	**5,19**	m2 netto uitstroom opening
200 Pa weerstand								
Stienen SGS-92H-D4S	24.970	**5,24**	**ventilatoren**		**6 Stienen ventilatoren (SGS-92H-D4S)**			

Stal K								
Aantal	norm vent	totaal			BWL 2009.21V4	norm m2 /m3	m2	
3184	80	254720			pakket	4900	50	oppervlakte pakket
2080	25	52000						
		306720	**m3 lucht / uur**		te realiseren luchtsnelheid m/s			
		85,2	m3 lucht / sec		Uitstroom	7,00	**12,17**	m2 netto uitstroom opening
200 Pa weerstand								
Stienen SGS-92H-D4S	24.970	**12,28**	**ventilatoren**		**13 Stienen ventilatoren (SGS-92H-D4S)**			

Advies regeling gewenste uittredesnelheid uitgaande lucht:

- Ventilatoren:
  - Ventilatoren voor de luchtwasser plaatsen (ventilatoren zitten dan in droge lucht hetgeen de levensduur van de ventilatoren ten goede komt en vermindert geluid buiten de stal)
  - Alle ventilatoren altijd laten draaien (bijschakelen en afschakelen van ventilatoren geeft schommelingen in de onderdruk van het centraal afzuigkanaal waardoor de ventilatie in de afdelingen gaat schommelen).
  - Stal J: 6 stuks (Stienen SGS 92H-D4S)
  - Stal K: 13 stuks (Stienen SGS 92H-D4S)
- Lierbare/roterende klep in uitstroomopening luchtwasser:
  - Zogenaamde lierbare/roterende kleppen achter de luchtwasser plaatsen:
  - Via deze voorziening kan de uitstroomopening van de luchtwasser aangepast worden qua grootte / oppervlakte
- Sturing opening klep:
  - De sturing van de opening kan via de klimaatcomputer op basis van de gemiddelde ventilatie van de afdelingen achter de desbetreffende luchtwasser;
  - Als voorbeeld het gemiddelde ventilatieniveau van 4 afdelingen achter een luchtwasser is 50% ventilatie, dan is de contra roterende klep voor 50% open zodat de uittredesnelheid ten alle tijden wordt gewaarborgd;
- Grootte van opening van lierbare / roterende klep:
  - *Stal J*
    - Maximaal ventilatieniveau 130.800 m3 lucht per uur = 36,3 m3 per seconde.
    - Bij een maximale uittrede snelheid van **7,0 m/s** is de benodigde netto doorlaat 36,3 / 7,0 = **5,19 m2** (diameter 2,57 m.)
  - Stal K
    - Maximaal ventilatieniveau 306.720 m3 lucht per uur = 85,2 m3 per seconde.
    - Bij een maximale uittrede snelheid van **7,0 m/s** is de benodigde netto doorlaat 85,2 / 7,0 = **12,17 m2** (diameter 3,94 m.)
  - Op basis van deze toepassing met een lierbare klep in de uitstroomopening wordt onder alle bedrijfsomstandigheden (door middel van een variabele uitstroomopening) een vaste uittreedsnelheid van 7,0 m/sec. bewerkstelligd en gegarandeerd.

8.2 Afstand tot andere veehouderijen

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden conform artikel 3, lid 2 van de Wgv minimale vaste afstanden in plaats van geurbelastingsnormen. Deze minimale vaste afstanden bedragen als volgt:

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Buiten de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter → 125 meter (Munsterseweg 25)

Deze afstanden zijn, conform het gestelde in artikel 4 lid 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt.

8.3 Diercategorieën zonder geuremissiefactoren

Op het bedrijf zijn dieren aanwezig waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactoren zijn opgenomen (zoogkoeien en jongvee). Derhalve dient er getoetst te worden aan de vaste afstanden, welke voor deze dieren gelden, tot geurgevoelige objecten (conform artikel 4, lid 1 Wgv). In navolgende tabel wordt onderhavige situatie aan de betreffende vaste afstanden getoetst.

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Buiten de bebouwde kom	50 meter	>> 100 meter → 125 meter – woning Achterweg 19

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan aan de wettelijke vaste afstandscriteria vanaf de emissiepunten van onderhavige veehouderij tot aan geurgevoelige objecten van derden.

8.4 Gevelafstanden

Voor zowel diercategorieën met geuremissiefactoren als diercategorieën zonder geuremissiefactoren gelden minimale gevelafstanden. Deze gevelafstanden worden gemeten tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geurgevoelige object. De minimale gevelafstanden bedragen als volgt:

Tabel: Overzicht gevelafstanden

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Woning in de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
Woning buiten de bebouwde kom	25 meter	>> 25 meter → 122 meter (Achterweg 19)

Uit bovenstaande blijkt dat kan worden voldaan aan de geldende afstandseisen tussen de gevel van een stal en de gevel van een woning van derden.

8.5 Conclusie

Aan de normering en minimale afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling wordt voldaan. De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.

9. ASPECT AMMONIAK

9.1 Directe ammoniakschade

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

9.2 Wet ammoniak en veehouderij

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld.
In de nabije omgeving van de veehouderij is geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het dichtstbijgelegen natuurgebied dat is aangewezen als “een voor verzuring gevoelig gebied” op grond van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op ongeveer 4,3 kilometer ten noorden van de veehouderij. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de omliggende zone van 250 meter daaromheen.
De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat in de gewenste situatie t.o.v. de vergunde situatie er sprake is van een afname van de ammoniakemissie.

9.3 Vogel- en Habitatrichtlijn / Wet natuurbescherming

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Wet Natuurbescherming. Voor onderhavige locatie is het college van GS van de provincie Drenthe het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet Natuurbescherming.
Voor onderhavige inrichting is op 17 juli 2013 door GS van Drenthe een besluit genomen inzake de verlening van een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze vergunning omvat, conform de meest recente emissiefactoren uit de RAV-lijst, een ammoniakemissie van 6.079,5 kg NH3.
Voorafgaand aan deze aanvraag is voor de gewenste situatie een nieuwe aanvraag op grond van de WNB ingediend bij het college van GS van de provincie Drenthe (zie bijlage 5). In onderhavige situatie is geen sprake van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de vigerende (2013 vergunde) situatie. Gelet op het gestelde in de Wet natuurbescherming vormt het aspect ammoniakemissie / stikstofdepositie dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

9.4 Besluit emissiearme Huisvesting

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme Huisvesting (BeH) van kracht geworden. In dit besluit is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde.
Het Besluit emissiearme Huisvesting kent verschillende maximale emissiewaarden, afhankelijk van de datum van oprichting van het betreffende dierenverblijf.
Bij varkens en kippen geldt de maximale emissiewaarde uit kolom A voor alle dierenverblijven opgericht voor 1 juli 2015. Kolom B geldt voor dierenverblijven opgericht na 1 juli 2015. Echter, voor dierenverblijven opgericht sinds 1 januari 2020 geldt een strengere eis (kolom C) indien het dierenverblijf op moment van oprichting deel uitmaakt van een IPPC-installatie met varkens en/of pluimvee. In het Besluit emissiearme Huisvesting zijn voor de momenteel voor zoogkoeien en jongvee geen maximale emissiewaarden opgenomen. In de gewenste situatie zijn alle stallen voor het houden van varkens voorzien van een emissiearme stalsysteem (biologische luchtwasser 70%). Zie navolgende tabel:

Tabel: Aangevraagde situatie - maximale emissienormen Besluit emissiearme huisvesting.

Stal	Kolom BEHV	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Norm Besluit emissiearme huisvesting**	Aanvraag Kg NH3 per dier-plaats*
J	A	vleesvarkens/opfokzeugen	1635	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,6	0,9
K	A	Gespeende biggen	2080	D 1.1.9	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,21	0,21
K	B	Vleesvarkens	3184	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,5	0,9
H	C	Kraamzeugen	114	D 1.2.10	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	2,5	2,5
G&H	C	Guste en Dragende zeugen	452	D 1.3.6	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	1,3
H	C	Dekberen	2	D 2.1	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	5,5	1,7

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie lager ligt dan het maximale ammoniakemissieplafond welke op grond van het Besluit emissiearme Huisvesting geldt voor de betreffende veebezetting. De aangevraagde situatie voldoet dan ook aan het gestelde in het Besluit emissiearme Huisvesting.

10. ASPECT LUCHTKWALITEIT (FIJN STOF)

10.1 Beoordeling luchtkwaliteit / NIBM

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

Besluit NIBM

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

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Hierin zijn ook enkele landbouwbedrijven opgenomen.

Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in navolgende tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.

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.

In onderhavige situatie is er binnen 120 meter van de inrichting geen toetsingspunt (woning van derden) gelegen. Gelet op bovenstaande is een uitbreiding van >> 817.000 g/jr nog acceptabel en aan ter merken als “Niet in betekende Mate (NIBM). In de gewenste situatie is er sprake van een afname van de emissie van en is derhalve de bijdrage ruimschoots lager dan de gestelde grenswaarde. Gelet op bovenstaande is de wijziging in de bedrijfsopzet aan ter merken als “Niet in betekende Mate (NIBM)” en kan worden gesteld dat de emissie van fijn stof geen belemmering vormt om de gewenste situatie te realiseren. Aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan.

11. ASPECT GELUID

Voor onderhavige inrichting is in het verleden (bij verlenen vigerende vergunning) reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Ten opzichte van dit akoestisch onderzoek ziet onderhavige aanvraag niet toe op relevante wijzigingen.

11.1 Werktijden

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

11.2 Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:		
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Hoge drukreiniger	1	3,0	0,5	-
Ventilatoren (inpandig) / luchtwassers	4	continue	continue	continue
Noodstroomaggregaat (mobiel) - diesel 60 KVA	1	Incidenteel	Incidenteel	Incidenteel

11.3 Aan- en afvoerbewegingen

Geluid-/trillingsbron	Frequentie	Max. tijdsduur	Aantal voertuigen voor aan- en afvoer per activiteit:		
			06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Aanvoer veevoer	2 x per dag	1 uur	1 vrachtwagen	1 vrachtwagen	-
Aanvoer bijproducten	2 x per dag	1 uur	1 vrachtwagen	1 vrachtwagen	-
Aan-/afvoer dieren	3 x per week	2 uur	2 vrachtwagens	-	1 vrachtwagen
Afvoer vast mest	4 x per jaar	4 uur	4 vrachtwagens	*	*
Afvoer kadavers	Op afroep	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer afvalstoffen	1 x per week	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer dunne mest	2 x per week	0,5 uur	6 vrachtwagens / tractoren	*	*
Afvoer spuiwater	Op afroep	1 uur	1 vrachtwagen	-	-
Onvoorzien	1 x per week	0,5 uur	1 vrachtwagen	-	-
Auto's bezoekers	6 per dag	5 min.	10	2	2

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

Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering en afscherming van de aanwezige installaties (d.m.v. het inpandig aanwezig zijn van ventilatoren en omkasting van de luchtwassers), de omgeving en de door te voeren wijzigingen, behoeft in de gevraagde situatie niet te worden gevreesd voor een ontoelaatbare (toename van de) geluidsproductie.
Voorts kan nog opgemerkt worden dat er thans reeds sprake is van een vergelijkbare bedrijfsvoering op onderhavige locatie, en dat door de geruime afstand tot woningen van derden (> 125 meter) niet gevreesd behoeft te worden voor een grote toename van de geluidsbelasting. Daarom kan ongewijzigd aan de geldende normstelling worden voldaan.

12. ENERGIE- & WATERVERBRUIK

12.1 Energieverbruik

Het energieverbruik zal licht toenemen in de aangevraagde situatie. Dit zal zoveel mogelijk beperkt worden door toepassing van bijvoorbeeld energiezuinige verlichting & ventilaties.
Op onderhavige locatie is niet eerder een energiebesparing onderzoek uitgevoerd. Ter plaatste wordt gebruik gemaakt van alternatieve energiebronnen in de vorm van zonne-energie (zonnepanelen op de daken van de stallen). In navolgende tabel is een schatting van het jaarlijkse energieverbruik weergegeven. Tevens is de wijze van meten en registeren van de energiegegevens in deze tabel opgenomen.

Energiebron	Verbruik	Wijze registratie	Incidentie	Uitvoerende partij
Aardgas	18.000 m3	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting
Elektriciteit	95.000 KWh	Jaarrekening	1x per jaar	Energiebedrijf / eigen meting
Dieselolie	8.500 liter	Facturen	1x per jaar	Administratie

12.2 Waterverbruik

In navolgende tabel is het geschatte waterverbruik weergegeven.

Soort water	m3 per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	12.000 m3	Privé, Drinkwater vee, luchtwassers, calamiteiten, schoonmaakwerkzaamheden en sanitair

12.3 Energiebesparing

Verlichting

De verlichting op onderhavig bedrijf is ten minste 8 uur per dag in werking. In praktijk zal de verlichting ongeveer 12 uur per dag in werking zijn, om zo veilige arbeidsomstandigheden te kunnen garanderen. Er worden zoveel mogelijk energiezuinige verlichtingstechnieken toegepast op het bedrijf, zoals natuurlijke daglichtintreding, centrale lichtschakelaars, spaarlampen en TL-/ Ledverlichting. Met betrekking tot de verlichting op het buitenterrein wordt gebruikt gemaakt van aanwezigheidsdetectie, schakelklokken en schemerschakelaars.

Isolatie

Op onderhavig bedrijf zijn zoveel mogelijk voorzieningen getroffen om warmte vast te houden door middel van isolatie. Zo wordt onder andere ligvloerisolatie, dak- / plafondisolatie, (spouw)muurisolatie en isolatie van leidingen toegepast.

Ventilatie

Om de mechanische ventilatie optimaal te sturen wordt gebruik gemaakt van een weersafhankelijke klimaatcomputer. De luchtafvoer vindt plaats via een centraal kanaal welke naar de luchtwasser leidt. Iedere afdeling is uitgevoerd met een meetwaaier en smoorunit waarmee de uitstroom naar dit kanaal gestuurd wordt. De ventilatoren in de drukwand worden middels frequentieregeling gestuurd, om deze optimaal op de ventilatiebehoefte te laten aansluiten.

Verwarming

Op het bedrijf zijn verschillende typen verwarming toegepast, namelijk een Cv-installatie en vloerverwarming. De Cv-installatie is van het type hoog-rendement (HR). Deze installatie wordt aangestuurd door de klimaatcomputer, om zo de verwarming optimaal af te stemmen op de verwarmingsbehoefte en het weer. Daarnaast wordt in de nieuwe stalruimte voor de zeugen een warmtepomp toegepast t.b.v. de verwarming van de stal.

12.4 Koelinstallatie

Op het bedrijf is navolgende koelinstallatie aanwezig:

Type	Aantal	Koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	1	R410A	0,45 kg	1,1 kW

13. OPSLAG VAN GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN

Ten aanzien van de aanwezige grond- en hulpstoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

13.1 Opslag grond-/hulpstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Hoeveelheid
Veevoeders en bijproducten	Diverse silo's en bunkers + zakgoed	Zie tekening
Medicijnen	25 l/kg	koelkast
Reinigingsmiddelen	120 l/kg	kast
Bestrijdingsmiddelen	50 l/kg	kast
Dieselolie	Tank in lekbak	2.000 liter
Smeerolie	Vat in lekbak	3 x 60 liter
Zaagsel/stro/hooi	Balen	500 stuks

13.2 Opslag gas

Op onderhavige locatie wordt geen gas opgeslagen.

13.3 Opslag en afvoer van bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Spuiwater / kelders	3 x tank 40 m3	Op afroep	Erkende inzamelaar
Restafval	Grijze container 1.000 liter	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
GFT	Container 240 liter	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
Kadavers	Koeling/stolp	Op afroep	Rendac
Oud papier	Dozen	Maandelijks	Verenigingen
Oud ijzer	Bak	1 x jaar	Oud ijzer handelaar

13.4 Opslag en afvoer van gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
TL-buizen / lampen	25 stuks	Doos	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
KGA	50 kg/l	Chemobox	1 x per jaar	Erkende inzamelaar

14. OPSLAG VAN RUWVOER EN MEST

14.1 Opslag van ruwvoer

Volgens artikel 3.46 vijfde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer dient een kuilvoeropslag (mais in sleufsilo + gras in ronde balen) op ten minste 25 meter van het dichtstbijzijnde geurgevoelige object gesitueerd te zijn. In onderhavige situatie betreft deze afstand meer dan 50 meter. Er wordt dan ook ruimschoots aan de betreffende minimumafstand voldaan.

14.2 Opslag van mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Opslag van vaste mest	100 m^3	Nee
Drijfmestopslag in kelders Opslag van drijfmest mestsilo's	6.000 m3 2 x 2.500 m3	Ja Ja

14.3 Afstanden tussen bovengrondse opslag van vaste mest en woningen van derden

Nu er een bovengrondse mestopslag van vaste mest aanwezig is op onderhavig bedrijf, zijn artikelen 3.45 en 3.46 uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Onderhavig artikel schrijft minimale afstandseisen voor tussen agrarische bedrijfsstoffen en woningen van derden (ggo's).

- 50 meter tussen dergelijke opslagen en ggo's gelegen buiten de bebouwde kom;
- 100 meter tussen dergelijke opslagen en ggo's gelegen binnen de bebouwde kom.

In onderhavige situatie wordt aan voornoemde minimale afstanden voldaan. Het bedrijf voldoet dan ook aan het gestelde in artikelen 3.45 en 3.46 van het Activiteitenbesluit.

14.4 Afstanden tussen bovengrondse drijfmestopslag en woningen van derden

Op onderhavig bedrijf is bovengrondse opslag van vloeibare mest aanwezig (2 x mestsilo á 2.480 m3). Daar het gezamenlijke oppervlakte van deze opslagfaciliteiten meer betreft dan 750 m2, is de inrichting vergunningsplichtig op grond van bijlage I, onderdeel C, categorie 7, sub. 7.5, onder i. van het Besluit omgevingsrecht. De voorschriften voor de opslag van drijfmest in deze mestsilo's dienen in de omgevingsvergunning te worden opgenomen.

Als leidraad is navolgend getoetst aan de regels uit artikel 3.51 van het Activiteitenbesluit, welke bij mestbassins > 750 m2 van toepassing zijn. Genoemde artikel schrijft de volgende minimale afstandseisen voor tussen bovengrondse mestopslagen en geurgevoelige objecten (ggo's):

- 50 meter tussen bovengrondse mestopslagen en ggo's behorende bij veehouderijen van derden;
- 100 meter tussen bovengrondse mestopslagen en overige ggo's.

In de beoogde situatie wordt aan voornoemde minimale afstanden ruimschoots voldaan.

15. BODEMBESCHERMING & AFVALWATER

15.1 Bodembeschermende maatregelen

Op onderhavige veehouderij zijn de navolgende bodembeschermende maatregelen genomen:

Activiteit	Maatregel
• stallen / houden van vee	vloeistofkerende vloer
• opslag dunne mest	opslag in mestdichte kelders + mestsilo's
• opslag vaste mest	opslag op vloeistofkerende plaat
• opslag reinigingsmiddelen	opslag in afgesloten kast
• opslag bestrijdingsmiddelen	opslag in afgesloten kast
• opslag medicijnen	werkvoorraad in dichte kast
• opslag kadavers	vloeistofkerende vloer/ton
• opslag spuiwater	productbestendige silo
• opslag voer	productbestendige silo's / bunkers
• opslag ruwvoer	foliebalen en sleufsilo's
• spoelplaats	vloeistofkerende vloer

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

15.2 Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

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

16. NADERE GEGEVENS

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

16.1 Metingen en registratie

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

16.2 Brandveiligheid

De aanwezige brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening.

16.3 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor onderhavige aanvraag.

17. GEZONDHEID

17.1 Veevoeder

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

17.2 Uitval stroom en brandveiligheid

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

17.3 Bedrijfsongevallen

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

17.4 Vervoersverbod

Het gevolg van vervoersverboden, als gevolg van bijvoorbeeld een uitbraak van besmettelijke dierziektes, is dat er geen aan- en afvoer van dieren plaats kan plaatsvinden op het bedrijf. Het mogelijke gevolg is dan ook dat de aanwezige dieren mogelijk voor langere tijd dan normaliter binnen de inrichting zullen verblijven. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren is de opvangcapaciteit van onderhavige veehouderij relatief groot.

Bij een zeer lang aanhoudende periode van het niet kunnen afleveren van de dieren kan eventueel een noodopvang (noodhuisvesting) worden gerealiseerd. Feitelijke welzijnsproblemen zullen hierdoor bij de dieren niet ontstaan.

17.5 Gezondheidsaspecten

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

- Binnen een afstand van < 125 meter van het emissiepunt van de stallen is geen woning van derden aanwezig;
- Professionele begeleiding door adviseurs, dierenarts en voerleverancier;
- Er wordt per jaar een bedrijfsbehandelingsplan op het gebied van het gebruik van diergeneesmiddelen opgesteld in samenwerking met de begeleidende dierenarts;
- De begeleidend dierenarts bezoekt periodiek het bedrijf;
- Zeer beperkt / geen antibiotica gebruik;
- De periodieke controle op de algehele gezondheidsstatus van het bedrijf;
- Strikte hygiënemaatregelen;
- Er is geen sprake van een vrije uitloop. De dieren worden inpandig gehouden;
- De stalruimtes voldoen aan de modernste eisen en technische inzichten;
- De gewenste bedrijfsopzet voldoet aan de geldende milieuwet- en regelgeving (o.a. ten aanzien van geur, luchtkwaliteit, ammoniak, geluid etc.).

BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 2: Stalbeschrijving / leaflet
Bijlage 3: Uitdraai V-stacks berekeningen
Bijlage 4: Dimensioneringsplannen luchtwassers (4x)
Bijlage 5: Toelichting aanvraag WNB 2023
Bijlage 6: Besluit vormvrije MER-beoordeling

Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet

LEGENDA

Apparatuur

Nr.	Benaming	Aantal	Vermogen/inhoud
1	luchtwasser	4	10 kW
2	meet/smoorunit	64	0,04 kW
3	ventilator	1	2,0 kW
4	ventilator	15	0,75 kW
5	ventilator	9	1,1kW
6	ventilator	1	1,1 kW
7	mestpomp	1	5,5 kW
8	hogedrukspuit	1	3,0 kW
9	hogedrukspuit	1	4,0 kW
10	koelkast medicijnen		0,3 kW
11	CV-ketel	2	50 kW
12	elektrische mixer	1	5 kW
13	CV-ketel	1	60 kW
14	lasapparaat Co2	1	5 kW
15	heteluchtkanon/diesel	1	- kW
16	zaagmachine	1	50 kW
17	compressor	1	3 kW
18	slijpsteen	1	0,75 kW
19	bouwmachine	1	1,35 kW
20	tractor	1	112 kW
21	tractor	1	75 kW
22	tractor	1	55 kW
23	heftruck	1	40 kW
24	bijvoerkeuken	1	90 kW
25	aggregaat achter tractor	1	80 KvA

Grondstoffen en producten

26	spuiwateropslag	1	
27	motorolievat in lekbak	1	600 L
28	smeerolievat in lekbak	1	200 L
29	dieselolietank	2	2000 L
30	oud papier	1	
31	glasafval	1	
32	afvalcontainer	1	
33	bestrijdingsmiddelenkast	1	

Silo's

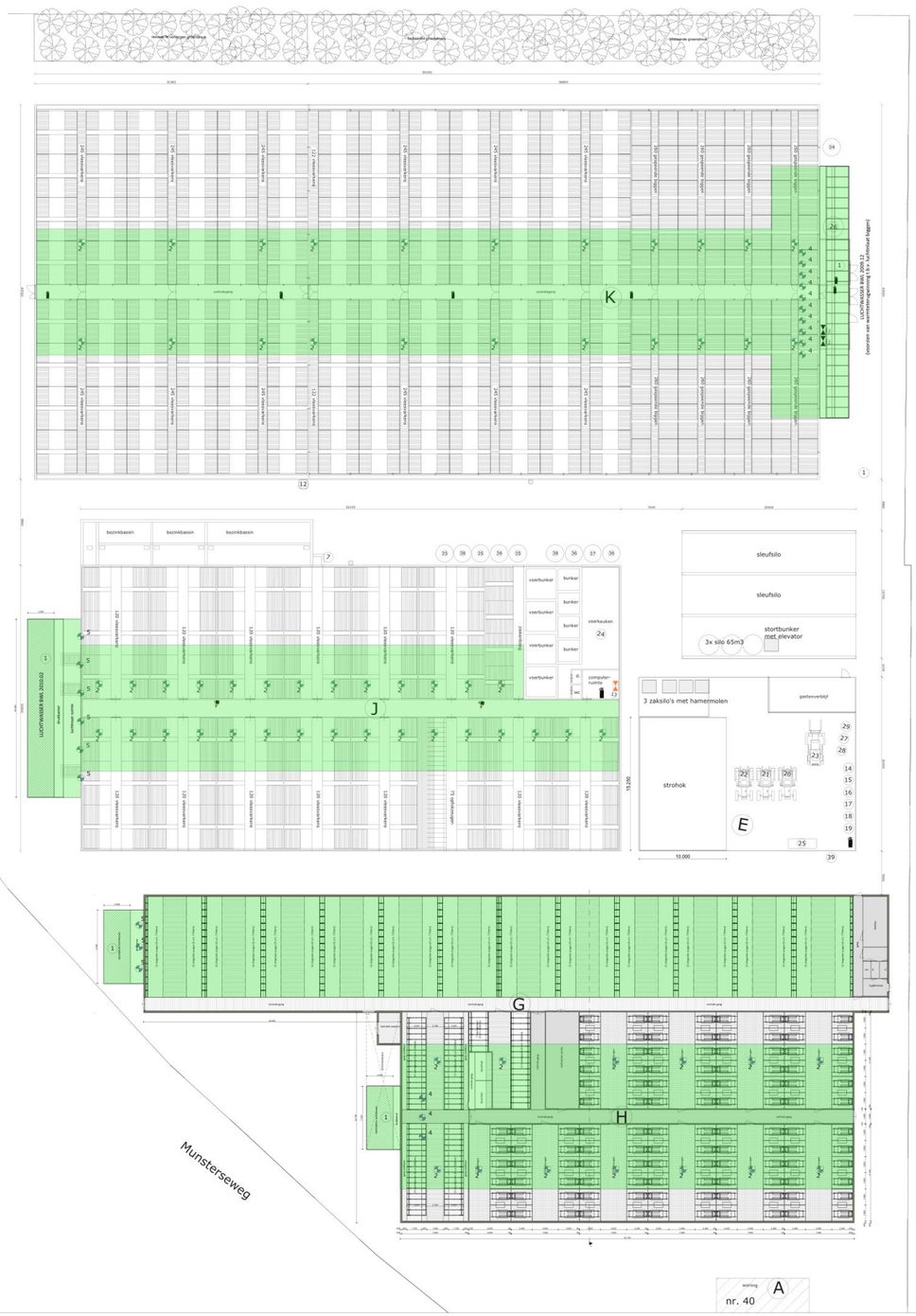
34	spuiwatersilo	1	40 m3
35	silo	3	12 ton
36	silo	3	6 ton
37	silo	1	8 ton
38	silo	2	10 ton

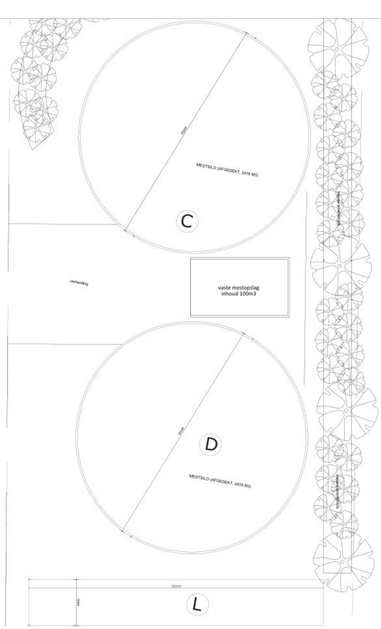
Diverse

	kadaverkoeling	1	2 kW
	handbrandblusser	9	12 kg
	brandslanghaspel	2	-
	pompput	9	
	cv-ketel	6	

GEBOUWEN

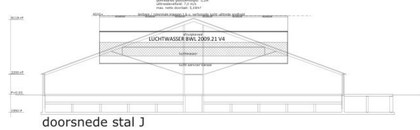
Nr.	Benaming	Aantal en soort dieren	RAV-codes	opslag mest
A.	Woonhuis			
B.	-			
C.	Mestsilo			2478
D.	Mestsilo			2478
E.	Werktuigenberging Veestal	25 st. vr. jongvee	A 3.100	-
F.	Schuur/garage			
G.	Varkensstal	360 st. guste en dragende zeugen	D.1.3.6	650
H.	Varkensstal	114 st. kraamzeugen 92 st. guste en dragende zeugen 2 beren	D.1.2.10 D.1.3.6 D.2.1	832
I.	-	-	-	-
J.	Varkensstal	1560 st. vleesvarkens 75 st. opfokzeugen	D.3.2.8	2500
K.		3184 st. vleesvarkens 2080 st. gespeende biggen	D.3.2.8 D.1.1.9	2000
L.	Sleufsilo	-	-	-
M.	Rundveestal	25 st. vr. jongvee	A 3.100	-



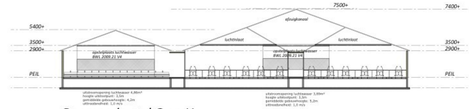




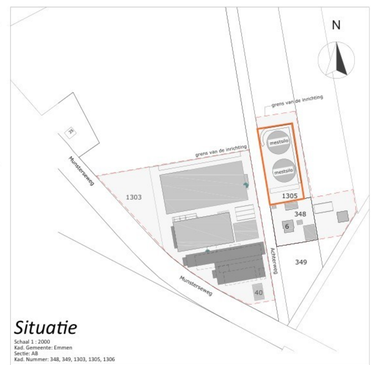
doorsnede stal K



doorsnede stal J



Doorsnede stal G en H



Situatie

Schaal 1 : 2000
Kad. Gemeente: Emmen
Sectie: AB
Kad. Nummer: 348, 349, 1303, 1305, 1306

Van Westreenen Advisteurs
Scheranoordseweg 11
8222 MEV Lelystad
T. (0)320) 87 43 55
F. (0)320) 87 43 51
E. info@vanwestreenen.nl

Vennestraat 65H
7131 LH Lichtenvoorde
T. (0)544) 37 83 64
F. (0)544) 37 83 64
E. info@vanwestreenen.nl

Hoornweg
9405 TA Assen
T. (0)592) 76 91 96
F. (0)544) 37 83 64
E. info@vanwestreenen.nl

VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

PROJECT:	Bedrijfsontwikkeling varkenshouderij
OPDRACHTGEVER:	Schuitmat Varkensbedrijf B.V. Esweg 31 7888 RA DAARLE
LOCATIE:	MUNSTERSEWEG 40 / 40a, 7881 NZ EMMER-COMPASCUUM & ACHTERWEG 6 & 8, 7881 VT EMMER-COMPASCUUM
ONDERDEEL:	Milieutekening Maten voor de silvoering in het werk controleren
SCHAAL:	1:200
GETEKEND:	AV
FORMAAT:	A0+
DATUM:	23-09-2022
WIJZIGING:	
PROJECTNUMMER:	2022WW-SCHUITMAAT
Blad 1 van 1	

Bijlage 2: Stalbeschrijving / leaflet

Nummer systeem	**BWL 2009.21.V4**
Naam systeem	**Biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie**
Diercategorie	**Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.2), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.1), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1), kraamzeugen (D 1.2.10), gespeende biggen (D 1.1.9), guste en dragende zeugen (D 1.3.6), dekberen (D 2.1), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.8)**
Systeembeschrijving van	**Juli 2018**
Vervangt	**BWL 2009.21.V3 van november 2017**
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een biologisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom met vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met wasvloeistof. 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 TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	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	biologische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom[2]
2b		<u>type dwarsstroom:</u> biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,25 m en een dikte van 0,9 m <u>type tegenstroom:</u> biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter

[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.

[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 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

2c		<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 filterwand. <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
2d		capaciteit maximaal 4.900 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
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[3]
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de biologische wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid

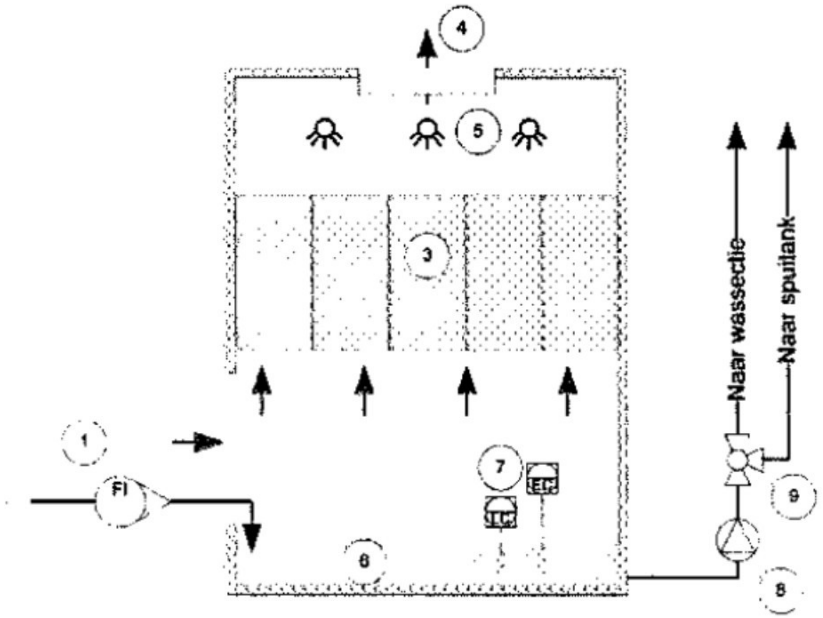
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische wasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de biologische wasser is maximaal 15 mS/cm
b	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
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

Werkingsresultaat	ammoniakverwijderingsrendement:	70 procent
	geurverwijderingsrendement:	45 procent
	verwijderingsrendement fijn stof (PM10):	60 procent

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

Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 1,1 kg NH3 per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,64 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,27 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,07 kg NH3 per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,21 kg NH_3 per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 2,5 kg NH_3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH_3 per dierplaats per jaar Dekberen: - 1,7 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,9 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Toelatingscertificaat, nummer ASG-2009-AAC-001, op 25 augustus 2009 afgegeven door ASG

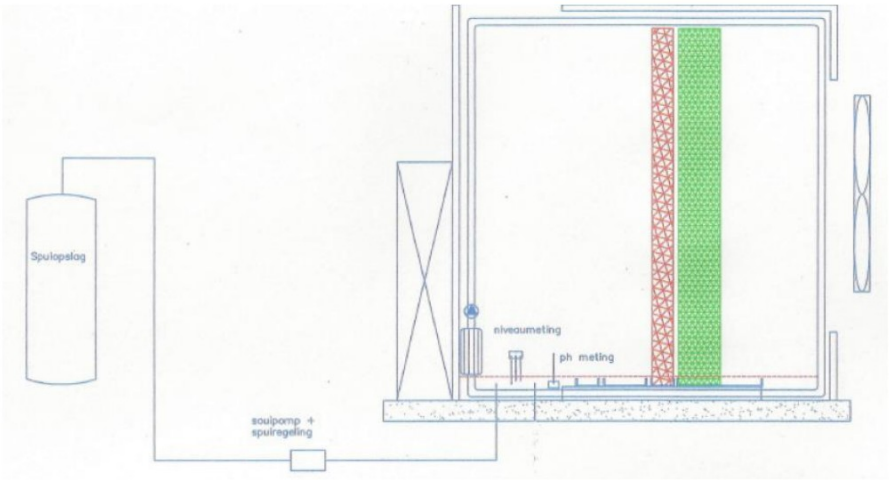
Type tegenstroom



Legenda:
1. Centraal luchtkanaal/luchtingang
3. Filterpakket biologische wasser
4. Uitlaat met druppelvanger
5. Sproeiers
6. Wateropvangbak
7. Meet- en regelapparatuur (niveaumeting en geleidbaarheid)
8. Pompen
9. Spuiklep

Fl. Aanvoer schoon water met watermeter

Type dwarsstroom



NAAM:	NUMMER:
Biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	BWL 2009.21.V4
	Systeembeschrijving juli 2018

Bijlage 3: Uitdraai V-stacks berekeningen

Naam van de berekening: Schutmaat vergunde situaite

Gemaakt op: 2022-10-20 14:45:22

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Schutmaat EC vergunde situatie

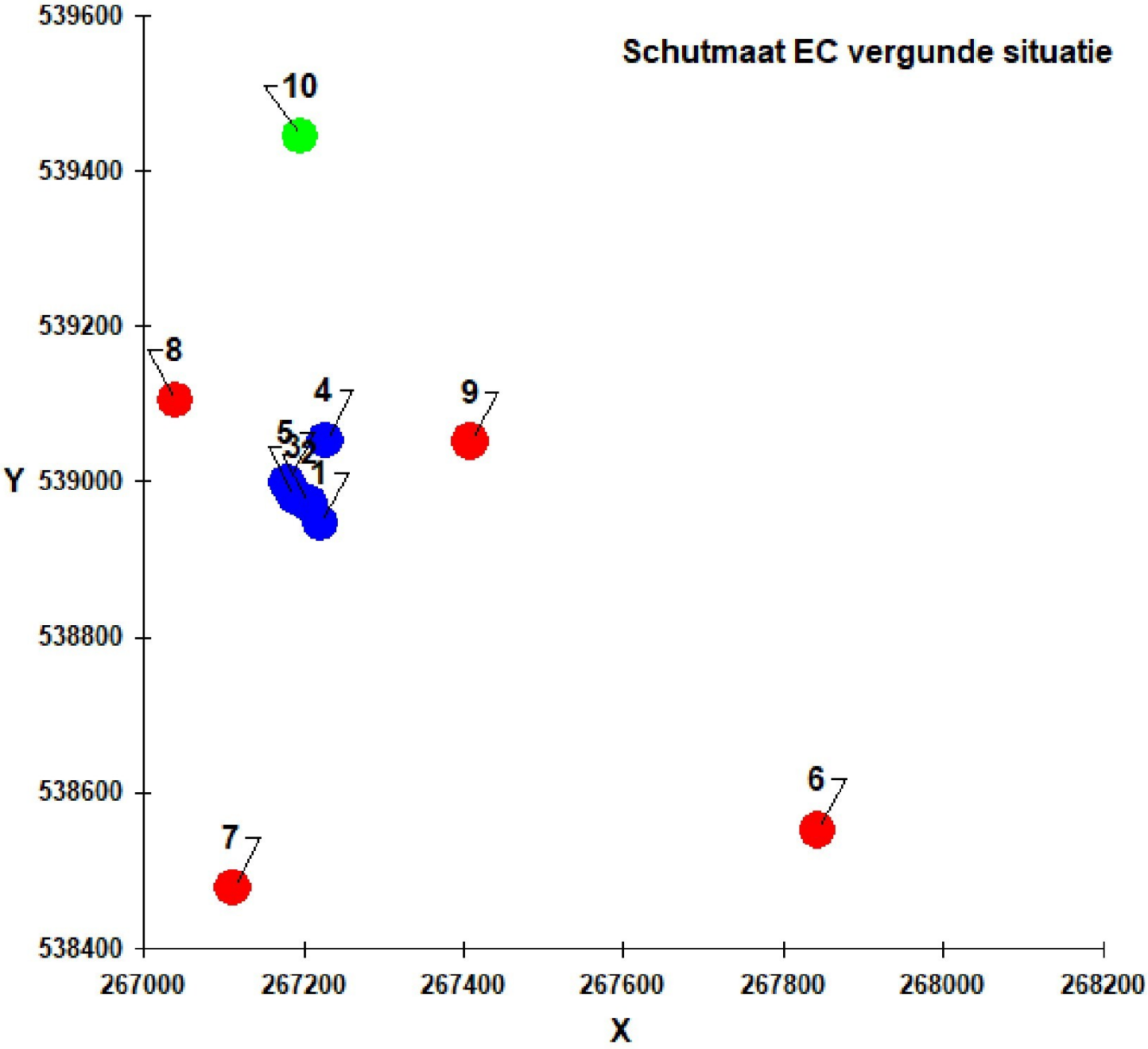
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal G	267 221	538 946	4,0	0,5	4,00	3 366	3,5
2	stal H	267 207	538 971	4,0	0,5	4,00	6 082	3,5
3	stal I	267 189	538 980	2,0	0,5	4,00	223	2,0
4	stal K	267 227	539 053	10,0	1,0	1,17	34 342	6,2
5	stal J	267 179	538 999	8,3	1,6	6,16	34 776	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	2,4
7	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	3,1
8	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	12,6
9	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	12,4
10	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	6,8


Schutmaat EC vergunde situatie
539600
539400
539200
539000
538800
538600
538400
Y
267000
267200
267400
267600
267800
268000
268200
X
10
8
4
9
5
3
2
1
6
7

Naam van de berekening: Schutmaat EC - na maatregelen

Gemaakt op: 2022-10-20 14:39:04

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Schutmaat EC na maatregelen

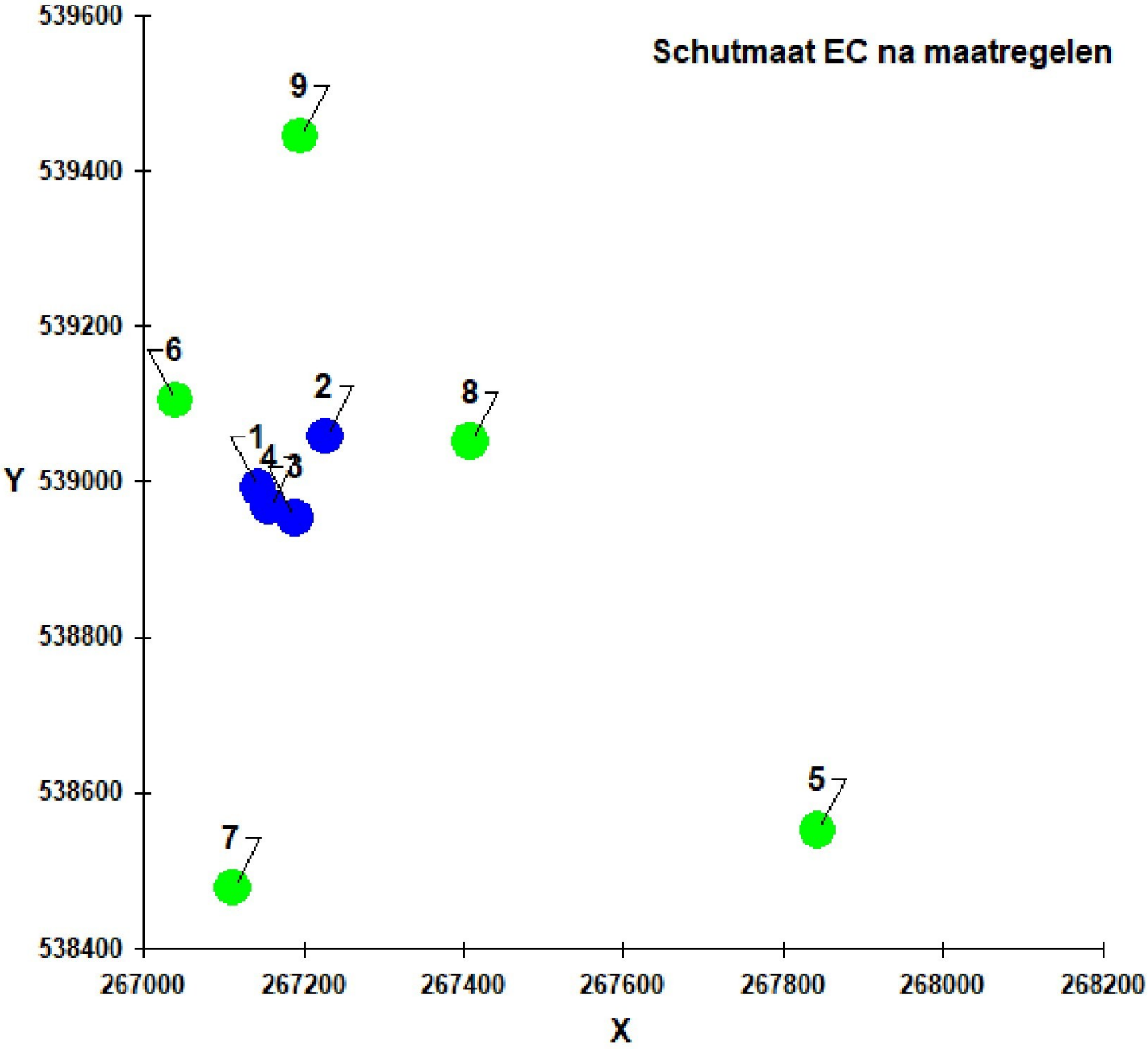
Berekende ruwheid: 0,141 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal J (1512 vv)	267 143	538 992	8,5	1,0	7,00	19 202	5,2
2	stal K 1536gb 2184vv	267 227	539 058	10,2	1,0	7,00	34 342	6,2
3	stal G 100 kz 2db	267 190	538 953	3,5	1,0	1,00	1 551	5,2
4	stal H 360 gd z	267 157	538 967	3,5	1,0	1,19	3 708	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	1,0
6	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	7,5
7	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	1,3
8	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	7,2
9	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	3,4


Schutmaat EC na maatregelen
539600
539400
539200
539000
538800
538600
538400
Y
267000
267200
267400
267600
267800
268000
268200
X
9
6
2
8
1
4
3
5
7

Naam van de berekening: Schutmaat gewenst 2022

Gemaakt op: 2022-10-20 21:31:28

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Schutmaat Emmer Compascuum

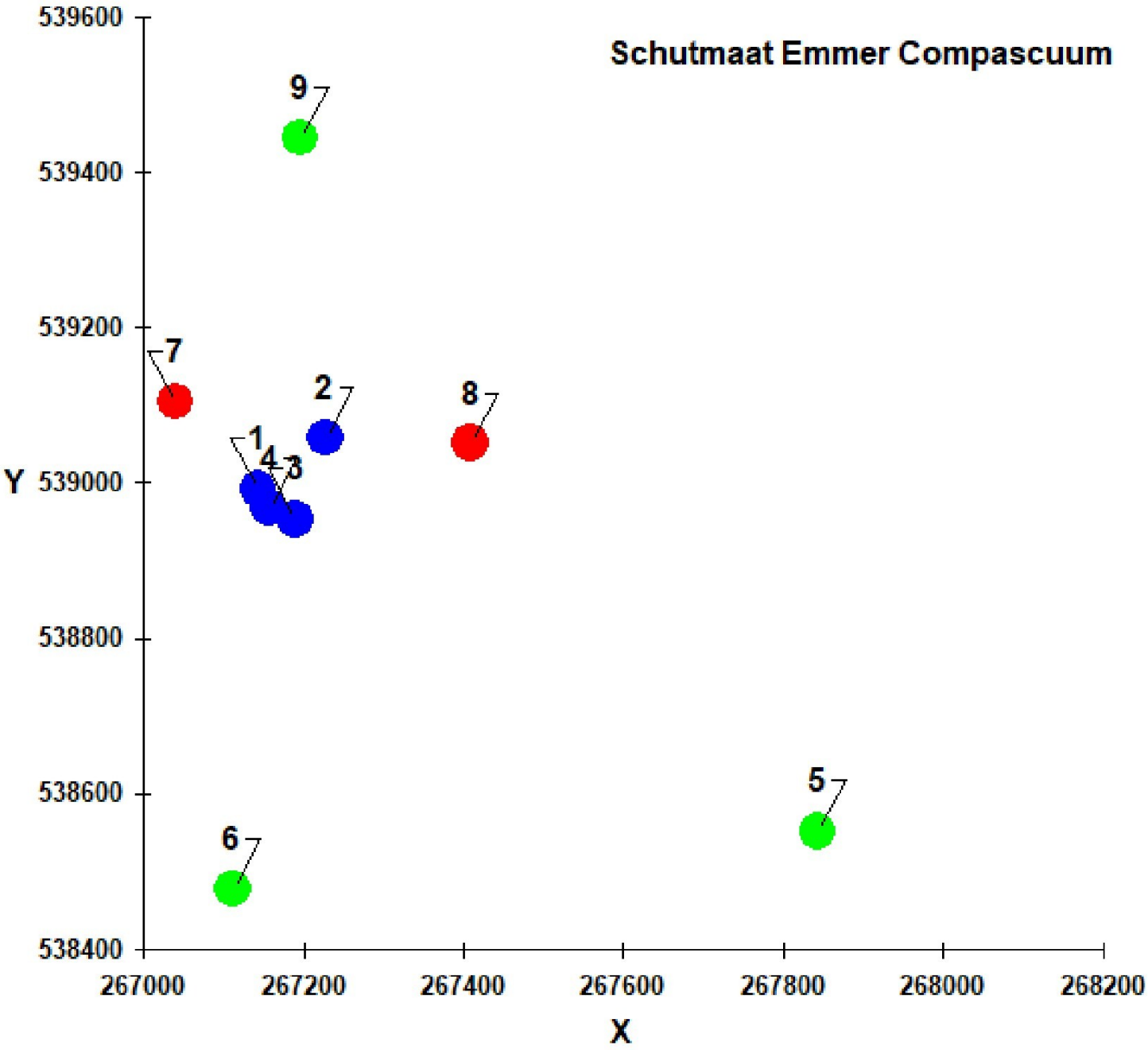
Berekende ruwheid: 0,141 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal J	267 143	538 992	8,5	1,0	7,00	20 765	5,2
2	stal K	267 227	539 058	10,2	1,0	7,00	49 381	6,2
3	stal H 114 kz 94gdz	267 190	538 953	3,5	1,0	1,00	2 712	5,2
4	stal G 360 gdz	267 157	538 967	3,5	1,0	1,19	3 708	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Munsterseweg 60 BBK	267 843	538 551	2,0	1,2
6	Koppelwijk OZ 38 BBK	267 111	538 477	2,0	1,6
7	Munsterseweg 35	267 040	539 105	8,0	9,3
8	Achterweg 19	267 409	539 051	8,0	9,7
9	Achterweg 3	267 196	539 444	8,0	4,5


Schutmaat Emmer Compascuum
539600
539400
539200
539000
538800
538600
538400
Y
267000
267200
267400
267600
267800
268000
268200
X
9
7
2
8
1
4
3
5
6

Bijlage 4: Dimensioneringsplannen luchtwassers (4x)

Veldman
TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
BWL 2009.21.V4 (Stal G)

Opdrachtgever		**Locatie**
Naam:		Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Adres:		Esweg 19
Postcode en plaats:		7688 RA, Daarle
Telefoonnummer:		[redacted]

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.900	m³ lucht/m²/uur
Type bio-wasfilter pakket:	NC20/48	NET-FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	150	m²/m³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	0,9	m
Materiaal biologisch waspakket:	PP	
Normale drukval over het waspakket:	10-40	Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125	
Druppelvanger, dik:	0,125	m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP	
Zuurgraad spoelwater tussen	6,5-7,5	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	15	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	15	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi	
BWL nummer:	2009.21.V4	
Minimale ammoniak reductie	70%	
Emissiepunt hoogte:		m
Oppervlak emissiepunt	4,05	m²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
BWL nummer:	2009.21.V4
Ammoniak reductie:	70%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal (op bok)/inbouw

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	25	0	
Vleesvarkens	0	80	0	
Opfokzeugen	0	80	0	
Guste-/dragende zeugen	360	150	54.000	
Dekberen	0	150	0	
Kraamzeugen	0	250	0	
		Totaal	**54.000**	**m³/h**

Veldman
TECHNIEK

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	12	0	
Vleesvarkens	0	31	0	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	360	58	20.880	
Dekberen	0	58	0	
Kraamzeugen	0	75	0	
		Totaal	**20.880**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)		7,84	m²
Berekende gegevens wasser			
Minimale afmeting drukkamer		6,00	m x 3,00 m x 1,31 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte		11,02	m²
Minimale volume biologisch waspakket		9,92	m³
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Ideale pakket breedte		2,40	m
Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter breedte		6,00	m
Buitenwerkse afmetingen module		6,73	m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer		6,00	m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak		14,40	m²
Werkelijke volume wasserpakket		12,96	m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit		**70.560**	**m³ lucht/u**
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting		**3.750**	**m³ lucht/m²/u**
Aantal sproeiers biologisch was pakket		24	st
Aantal sproeiers voorsproei sectie		8	st
Aantal sproeiers		32	st
Sproei-/waswaterdebiet		28,8	m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type		**Speck**	**BADU AK 60**
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte		80,0	m³/u 5,0 m
Maximale pomp vermogen		4,0	kW/u
Verhouding sproeidebiet/opbrengst		**36,0**	**%**
Oppervlak emissiepunt		4,86	m²
Diameter emissiepunt	Ø	2,49	m
Berekening luchtsnelheid		1,19	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)
Berekende hoeveelheid watergebruik		**522,0**	**m³/jaar**
Berekende minimale spuiwater debiet		**4,4**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater		**38,5**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet		**17,7**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater		**154,8**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende totaal opgenomen vermogen		**35.040**	**kW/jaar**
Berekende opgenomen vermogen verbruik		**12.614**	**kW/jaar**

Veldman
TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
BWL 2009.21.V4 (Stal H)

Opdrachtgever
Naam:
Adres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:

Locatie
Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Esweg 19
[redacted]

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.900	m³ lucht/m²/uur
Type bio-wasfilter pakket:	NC20/48	NET FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	150	m²/m³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	0,9	m
Materiaal biologisch waspakket:	PP	
Normale drukval over het waspakket:	10-40	Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125	
Druppelvanger, dik:	0,125	m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP	
Zuurgraad spoelwater tussen	6,5-7,5	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	15	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	15	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi	
BWL nummer:	2009.21.V4	
Minimale ammoniak reductie	70%	
Emissiepunt hoogte:		m
Oppervlak emissiepunt	3,24	m²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
BWL nummer:	2009.21.V4
Ammoniak reductie:	70%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal (op bok)/inbouw

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	25	0	
Vleesvarkens	0	80	0	
Opfokzeugen	0	80	0	
Guste-/dragende zeugen	92	150	13.800	
Dekberen	2	150	300	
Kraamzeugen	114	250	28.500	
		Totaal	**42.600**	**m³/h**

Veldman
TECHNIEK

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	12	0	
Vleesvarkens	0	31	0	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	92	58	5.336	
Dekberen	2	58	116	
Kraamzeugen	114	75	8.550	
		Totaal	**14.002**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,27	m²	
Berekende gegevens wasser			
Minimale afmeting drukkamer	4,80	m x 3,00 m x 1,31 m (lxbxh)	
Minimale aanstroomoppervlakte	8,69	m²	
Minimale volume biologisch waspakket	7,82	m³	
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Ideale pakket breedte	2,40	m	
Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter breedte	4,80	m	
Buitenwerkse afmetingen module	5,53	m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)	
Werkelijke afmeting drukkamer	4,80	m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)	
Werkelijk aanstroomoppervlak	11,52	m²	
Werkelijke volume wasserpakket	10,37	m³	
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit	**56.448**	**m³ lucht/u**	
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting	**3.698**	**m³ lucht/m²/u**	
Aantal sproeiers biologisch was pakket	18	st	
Aantal sproeiers voorsproei sectie	6	st	
Aantal sproeiers	24	st	
Sproei-/waswaterdebiet	21,6	m³/u (900 l/sproeier/u)	
Pomp merk en type	**Speck**	**BADU AK 60**	
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte	80,0	m³/u 5,0 m	
Maximale pomp vermogen	4,0	kW/u	
Verhouding sproeidebiet/opbrengst	**27,0**	**%**	
Oppervlak emissiepunt	3,89	m²	
Diameter emissiepunt Ø	2,22	m	
Berekening luchtsnelheid	1,00	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)	
Berekende hoeveelheid watergebruik	**455,5**	**m³/jaar**	
Berekende minimale spuiwater debiet	**3,9**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)	
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater	**34,1**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)	
Berekende maximale spuiwater debiet	**15,6**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)	
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater	**136,4**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)	
Berekende totaal opgenomen vermogen	**35.040**	**kW/jaar**	
Berekende opgenomen vermogen verbruik	**9.461**	**kW/jaar**	

Veldman
TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
BWL 2009.21.V4 (Stal J)

Opdrachtgever
Naam:
Adres:
Postcode en plaats:
Telefoonnummer:

Locatie
Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
[redacted]

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.900	m³ lucht/m²/uur
Type bio-wasfilter pakket:	NC20/48	NET FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	150	m²/m³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	1,5	m
Materiaal biologisch waspakket:	PP	
Normale drukval over het waspakket:	10-40	Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125	
Druppelvanger, dik:	0,125	m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP	
Zuurgraad spoelwater tussen	6,5-7,5	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	15	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	15	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi	
BWL nummer:	2009.21.V4	
Minimale ammoniak reductie	70%	
Emissiepunt hoogte:		m
Oppervlak emissiepunt	9,32	m²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
BWL nummer:	2009.21.V4
Ammoniak reductie:	70%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal (op bok)/inbouw

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	0	25	0	
Vleesvarkens	1.560	80	124.800	
Opfokzeugen	75	80	6.000	
Guste-/dragende zeugen	0	150	0	
Dekberen	0	150	0	
Kraamzeugen	0	250	0	
		Totaal	**130.800**	**m³/h**

Veldman
TECHNIEK

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)
Gespeende biggen	0	12	0
Vleesvarkens	1.560	31	48.360
Opfokzeugen	75	31	2.325
Guste-/dragende zeugen	0	58	0
Dekberen	0	58	0
Kraamzeugen	0	75	0
		Totaal	**50.685** **m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)		18,03	m²
Berekende gegevens wasser			
Minimale afmeting drukkamer		13,80	m x 3,00 m x 1,31 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte		26,69	m²
Minimale volume biologisch waspakket		40,04	m³
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Ideale pakket breedte		2,40	m
Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter breedte		13,80	m
Buitenwerkse afmetingen module		14,53	m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer		13,80	m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak		33,12	m²
Werkelijke volume wasserpakket		49,68	m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit		**162.288**	**m³ lucht/u**
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting		**3.949**	**m³ lucht/m²/u**
Aantal sproeiers biologisch was pakket		54	st
Aantal sproeiers voorsproei sectie		18	st
Aantal sproeiers		72	st
Sproei-/waswaterdebiet		64,8	m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type		**Speck**	**BADU AK 80**
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte		95,0	m³/u 5,0 m
Maximale pomp vermogen		4,0	kW/u
Verhouding sproeidebiet/opbrengst		**68,2**	**%**
Oppervlak emissiepunt		18,63	m²
Diameter emissiepunt	Ø	4,87	m
Berekening luchtsnelheid		0,76	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)
Berekende hoeveelheid watergebruik		**1.286,7**	**m³/jaar**
Berekende minimale spuiwater debiet		**11,8**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater		**103,0**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet		**76,5**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater		**670,4**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende totaal opgenomen vermogen		**35.040**	**kW/jaar**
Berekende opgenomen vermogen verbruik		**23.901**	**kW/jaar**

Veldman
TECHNIEK

Dimensioneringsplan VT
BWL 2009.21.V4 (Stal K)

Opdrachtgever		**Locatie**
Naam:		Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Adres:		Esweg 19
Postcode en plaats:		[redacted]
Telefoonnummer:		

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in luchtkanaal:	2,5	m/s
Oppervlak emissiepunt/ 2,4 m² aanstroom:	0,9	m²
Maximale specifieke lucht belasting bio-wasser:	4.900	m³ lucht/m²/uur
Type bio-wasfilter pakket:	NC20/48	NET FKP
Specifieke oppervlakte wasfilter pakket:	150	m²/m³ pakket
Bio-wasfilter pakket dikte wasser:	0,9	m
Materiaal biologisch waspakket:	PP	
Normale drukval over het waspakket:	10-40	Pascal
Type druppelvanger pakket:	DE125	
Druppelvanger, dik:	0,125	m
Materiaal druppelvanger pakket:	PP	
Zuurgraad spoelwater tussen	6,5-7,5	pH
Maximale geleidbaarheid (EC) spoelwater	15	mS/cm
Spuiregeling op EC waarde maximaal	15	mS/cm

Gegevens volgens milieutekening/-vergunning

Type luchtwasser:	bio-combi	
BWL nummer:	2009.21.V4	
Minimale ammoniak reductie	70%	
Emissiepunt hoogte:		m
Oppervlak emissiepunt	3,24	m²

Specificatie luchtwasser stal

Luchtkanaal aanwezig:	in nok van de stal
Type luchtwasser:	bio-combi tegenstroom
Uitvoering:	standalone
BWL nummer:	2009.21.V4
Ammoniak reductie:	70%
Bouwwijze en locatie luchtwasser:	module achter de stal (op bok)/inbouw

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Max. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)
Gespeende biggen	2.080	25	52.000
Vleesvarkens	3.184	60	191.040
Opfokzeugen	0	80	0
Guste-/dragende zeugen	0	150	0
Dekberen	0	150	0
Kraamzeugen	0	250	0
		Totaal	**243.040** **m³/h**

Veldman
TECHNIEK

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Gem. ventilatie (m³ lucht/u)	Totaal (m³ lucht/u)	
Gespeende biggen	2.080	12	24.960	
Vleesvarkens	3.184	31	98.704	
Opfokzeugen	0	31	0	
Guste-/dragende zeugen	0	58	0	
Dekberen	0	58	0	
Kraamzeugen	0	75	0	
		Totaal	**123.664**	**m³/h**

Berekende gegevens luchtkanaal			
Oppervlak luchtkanaal (standaard)		37,63	m²
Berekende gegevens wasser			
Minimale afmeting drukkamer		28,80	m x 3,00 m x 1,31 m (lxbxh)
Minimale aanstroomoppervlakte		49,60	m²
Minimale volume biologisch waspakket		44,64	m³
Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt			
Ideale pakket breedte		2,40	m
Pakket lengte bio-filter bij 2,4 meter breedte		28,80	m
Buitenwerkse afmetingen module		29,53	m x 3,37 m x 3,10 m (lxbxh)
Werkelijke afmeting drukkamer		28,80	m x 2,40 m x 1,50 m (lxbxh)
Werkelijk aanstroomoppervlak		69,12	m²
Werkelijke volume wasserpakket		62,21	m³
Werkelijke maximale luchtwasser capaciteit		**338.688**	**m³ lucht/u**
Werkelijk maximaal specifieke luchtbelasting		**3.516**	**m³ lucht/m²/u**
Aantal sproeiers biologisch was pakket		108	st
Aantal sproeiers voorsproei sectie		36	st
Aantal sproeiers		144	st
Sproei-/waswaterdebiet		129,6	m³/u (900 l/sproeier/u)
Pomp merk en type		**Speck**	**BADU AK 60**
Maximale pomp opbrengst en opvoerhoogte		80,0	m³/u 5,0 m
Maximale pomp vermogen		4,0	kW/u
Verhouding sproeidebiet/opbrengst		**162,0**	**%**
Oppervlak emissiepunt		23,33	m²
Diameter emissiepunt	Ø	5,45	m
Berekening luchtsnelheid		1,47	m/sec (m³lucht/u / 3600 /oppervlak emissiepunt)
Berekende hoeveelheid watergebruik		**3.011,2**	**m³/jaar**
Berekende minimale spuiwater debiet		**26,7**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende minimale hoeveelheid spuiwater		**233,9**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende maximale spuiwater debiet		**163,3**	**l/u** (m³/jaar * 1000 / 365 dagen)
Berekende maximale hoeveelheid spuiwater		**1.430,2**	**m³/jaar** (cijfers Info Mil)
Berekende totaal opgenomen vermogen		**35.040**	**kW/jaar**
Berekende opgenomen vermogen verbruik		**56.765**	**kW/jaar**

Bijlage 5: Toelichting aanvraag WNB 2023

VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING



Toelichting aanvraag WNB

ten behoeve van het agrarische bedrijf
aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum

Initiatiefnemer:	**Schutmaat Varkensbedrijf b.v.**
Initiatieflocatie:	**Munsterseweg 40** **7881 NZ Emmer-Compascuum**

Datum:	25 september 2023
Rapportage:	Definitief, versie 1
Kenmerk:	BW2022333720



Locatie Lunteren ▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX ▼ T 0342 47 42 55
Locatie Tubbergen ▼ Haarweg 9a, 7651 KE ▼ T 0546 70 65 86
Locatie Lichtenvoorde ▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA ▼ T 0544 37 97 37

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: Schutmaat Varkensbedrijf b.v.
Munsterseweg 40
7881 NZ Emmer-Compascuum

Initiatieflocatie: Munsterseweg 40 & Achterweg 6 + 8
7881 NZ Emmer-Compascuum

Kadastraal: Emmen, sectie AB, nummers 348, 349, 1303, 1305 & 1306
Soort activiteit: het houden van varkens & rundvee (weidevee)
KvK: 78378311 // 000046012478

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE
T: 0544-379737
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact: [redacted]

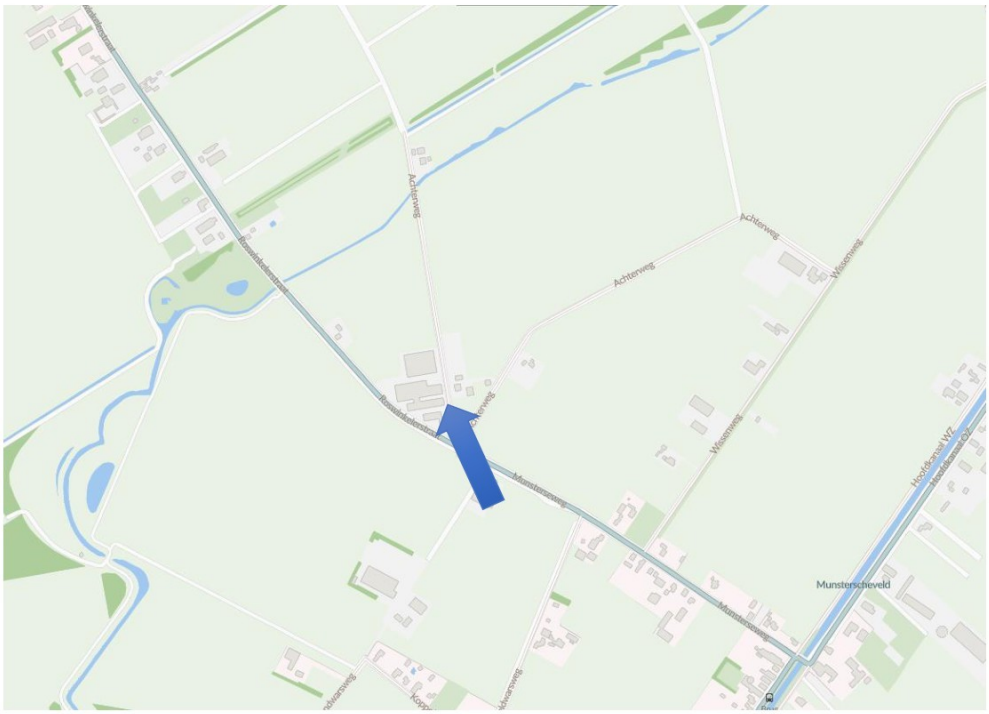
Rapportage: **1.0** Definitief
25 september 2023

2. SITUATIE

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum (bron: Street Smart)

Binnen 25 kilometer van de veehouderij liggen de volgende 3 Natura2000 gebieden (incl. aanwijsdatum):

• Bargerveen	13,8 kilometer	1994
• Lieftingsbroek	19,9 kilometer	2004
• Drouwenerzand	21,4 kilometer	2004

3. REFERENTIESITUATIE

3.1. Vergunde situatie

Voor het bepalen van de uitgangssituatie, die als referentie geldt bij het aanvragen van een Wnb-vergunning, geldt veelal de vergunde milieusituatie in juni 1994. Immers, op 10 juni 1994 werden de eerste Natura 2000-gebieden aangewezen. Daarna zijn in 1998, 2000 en 2004 diverse Natura2000 gebieden aangewezen. Bedrijfsontwikkelingen die na de aanwijsdatum van Natura 2000-gebieden zijn uitgevoerd mogen volgens de Wet Natuurbescherming geen significant nadelige gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen in deze Natura 2000-gebieden. Voor onderhavige veehouderij is op 17 juli 2013 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend door het college van GS van Drenthe (zie bijlage 2). Deze vergunning is verleend voor de volgende veebezetting:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/ dier/jaar***	Fijnstof totaal
G	Guste en Dragende zeugen	180	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	4,2	756	18,7	3366	175	31500
H	Kraamzeugen	92	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	8,3	763,6	27,9	2566,8	160	14720
H	Guste en Dragende zeugen	186	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	4,2	781,2	18,7	3478,2	175	32550
H	Dekberen	1	D 2.100		overige huisvestingssystemen	5,5	5,5	18,7	18,7	180	180
I	Kraamzeugen	8	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	8,3	66,4	27,9	223,2	160	1280
J	Vleesvarkens	1512	D 3.2.13	BB 98.10.065/A 99.11.079V1	spoelgotensysteem met roosters	1,7	2570,4	23	34776	153	231336
K	Gespeende biggen	1536	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	0,1	153,6	4,3	6604,8	15	23040
K	Vleesvarkens	2184	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	0,45	982,8	12,7	27736,8	31	67704
						Totaal:	**6079,5**		**78770,5**		**402310**

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

Overzicht invoerparameters:

- Stal G (180 g&d zeugen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische nokventilatie
    - x = 267.221 // y = 538.946
  - hoogte uitstroomopening: 4,0 meter
  - Diameter ventilator: 0,5 meter (8 stuks ventilatoren)
  - Uittreedsnelheid: 1,41 m/s (zie onderstaande berekening)
    - 180 x 58 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 10.440 m3 per uur

Emissiepunt:	**G**		
Aantal ventilatoren	Ventilator diameter (m1)	Oppervlak	
8	0,50	1,57	m2
	0,00	0,00	m2
	0,00	0,00	m2
Oppervlakte gezamelijke emissiepunt		1,57	m2
Berekende fictieve diameter		**1,41**	m1
Totaal normen V-stacks		10440	m3/h
Uittrede snelheid		**1,85**	m1/sec

Emissiepunt:	**H**		
Aantal ventilatoren	Ventilator diameter (m1)	Oppervlak	
18	0,50	3,53	m2
	0,00	0,00	m2
	0,00	0,00	m2
Oppervlakte gezamelijke emissiepunt		3,53	m2
Berekende fictieve diameter		**2,12**	m1
Totaal normen V-stacks		18326	m3/h
Uittrede snelheid		**1,44**	m1/sec

- Stal H (92 kraamzeugen / 1 dekbeer / 196 g&d zeugen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische nokventilatie
  - hoogte uitstroomopening: 4,0 meter
    - x = 267.207 // y = 538.971
  - diameter ventilator: 0,5 m. (18 stuks)
  - uittreedsnelheid: 1,44 m/s (zie bovenstaande berekening)
    - 92 x 75 m3 + 1 x 58 m3 + 196 x 58 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 18.326 m3 per uur

- Stal I (8 kraamzeugen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische nokventilatie
  - hoogte uitstroomopening: 2,0 meter
    - x = 267.189 // y = 538.980
  - diameter ventilator 0,5 m. (2 stuks)
  - uittreedsnelheid: 1,44 m/s (zie onderstaande berekening)
    - 8 x 75 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 600 m3 per uur

Emissiepunt:	I		
Aantal ventilatoren	Ventilator diameter (m1)	Oppervlak	
2	0,50	0,39	m2
	0,00	0,00	m2
	0,00	0,00	m2
Oppervlakte gezamelijke emissiepunt		0,39	m2
Berekende fictieve diameter		**0,71**	m1
Totaal normen V-stacks		600	m3/h
Uittrede snelheid		**0,42**	m1/sec

- Stal J (1.512 vleesvarkens):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie / luchtwasser
  - hoogte uitstroomopening: 8,3 meter
    - x = 267.179 // y = 538.999
  - uitstroomopening: 2,12 m2 (diameter: 1,64 m.)
  - uittreedsnelheid: 6,16 m/s (zie bovenstaande berekening)
    - 1.512 x 31 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 46.872 m3 per uur

Oppervlakte gezamelijke emissiepunt	2,12	m2
Berekende fictieve diameter	**1,64**	m1
Totaal normen V-stacks	46872	m3/h
Uittrede snelheid	**6,16**	m1/sec

Oppervlakte gezamelijke emissiepunt	20,50	m2
Berekende fictieve diameter	**5,11**	m1
Totaal normen V-stacks	86136	m3/h
Uittrede snelheid	**1,17**	m1/sec

- Stal K (2.184 vleesvarkens / 1.536 gespeende biggen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie / luchtwasser
  - hoogte uitstroomopening: 10,0 meter
    - x = 267.227 // y = 539.053
  - uitstroomopening: 20,5 m2 (diameter: 5,11 m.)
  - uittreedsnelheid: 1,17 m/s (zie voornoemde berekening)
    - 2.184 x 31 m3 + 1.536 x 12 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 86.136 m3 per uur

3.2. Externe vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen deze activiteiten (vervoersbewegingen), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten. In de vergunde situatie bedroegen de vervoersbewegingen als volgt:

- 8 vrachtwagens per etmaal
- 4 tractoren per etmaal
- 12 personenauto's per etmaal
  - 24,7 kg NOx per jaar + 0,8 kg NH3 per jaar

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld van de doorgaande Munsterseweg. De lijnbron (1,9 km) is weergegeven vanaf de oost- en westzijde van de inrichting. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Ten behoeve van het manoeuvreren / stationair draaien van de motor is een percentage file van 50% ingevoerd.

3.3. Verwarming

Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen activiteiten (stookinstallaties), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten. De stallen worden in de referentiesituatie verwarmd door middel van een gasgestookte Cv-installaties. Het gasverbruik is gemiddeld 20.000 m3 per jaar.

CV-ketel	**Totale NOx-emissie per jaar (in kg):**			**16,17**
Type puntbron	**Brandstof**	**Verbruik (m3 per jaar)**	**NOX emissiefactor (mg/m3)***	**^{NO}X emissiefactor (kg/jaar)**
CV-ketel	Aardgas	20000	808,5	16,17
	Aardgas		**Totaal:**	**16,17**

** Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.*

- Puntbron
- Emissie: 16,2 kg NOx
- Hoogte: 5,0 meter

De bedrijfswoning wordt verwarmd met behulp van een aardgasgestookte Cv-installatie. Het gasverbruik is gemiddeld 3.500 m3 per jaar.

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m3 per jaar)	NOX emissiefactor (mg/m3)*	^{NO}X emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	3500	808,5	2,83
			Totaal:	**2,83**

** Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.*

- Puntbron
- Emissie: 2,83 kg NOx
- Hoogte: 8,0 meter

3.4. Mobiele bronnen

Gebruik van werktuigen, tractoren en machines met een verbrandingsmotor:

- <2010
- < 560 kW
- 7.500 liter dieselolie / jaar
- 800 draaiuren totaal
- Vlakbron: 2,4 hectare
  - Emissie: 116,5 kg NOx / jaar

De mobiele werktuigen zijn opgenomen als vlakbron (erf) met een oppervlakte van 2,4 hectare.

3.5. Mestopslag

In de referentiesituatie bevonden zich op het perceel 2 folybassins voor de opslag van meststoffen/drijfmest. Deze bassins hebben een inhoud van 2.000 m3 per stuk. In deze silo's werd drijfmest van varkens opgeslagen.

missie mestsilo, conform notitie BIJ12	Totale NH3-emissie per jaar (in kg):				1197,95
Omschrijving	**Diameter m1**	**Oppervlak m2**	**Gebruiks-dagen**	**Emissiefactor (g/u/m2)***	**NH3 emissie (kg/jaar)**
Mestsilo, diersoort varken		2240,00	365	0,407	1197,95
				Totaal:	**1197,95**

** Provincies Drenthe en Gelderland hanteren de berekening op basis van oppervlaktes, en het onderzoek van De Bode uit 1987. Het vervluchtingspercentage betreft 15%.*

De emissie afkomstig van de beide foliebassins is vastgesteld op 1.197,95 kg NH3 per jaar. De bassins zijn als een vlakbron (0,2 hectare / hoogte 0,5 m.) ingevoerd in het model.

4. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

4.1. Veebezetting

In de beoogde bedrijfsopzet wordt de veebezetting binnen de inrichting gewijzigd. Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 1 toegevoegd. Tevens is de gewenste bedrijfsopzet in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
J	vleesvarkens/opfokzeugen	1635	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,9	1471,5
K	Gespeende biggen	2080	D 1.1.9	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,21	436,8
K	Vleesvarkens	3184	D 3.2.8	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	0,9	2865,6
H	Kraamzeugen	114	D 1.2.10	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	2,5	285
H	Guste en Dragende zeugen	92	D 1.3.6	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	119,6
H	Dekberen	2	D 2.1	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,7	3,4
E&M	Jongvee	50	A 3.100	#VERW!	overige huisvestingssystemen	4,4	220
G	Guste en Dragende zeugen	360	D 1.3.6	BWL 2009.21.V4	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	468
						Totaal:	**5869,9**

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

Overzicht invoerparameters:

- Stal H (114 kraamzeugen / 92 g&d zeugen / 2 dekberen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie / luchtwasser
    - x = 267.190 // y = 538.953
  - hoogte uitstroomopening: 3,5 meter
  - Diameter uitroomopening: 3,89 m2 (diameter 2,2 m.)
  - Uittreedsnelheid: 1,00 m/s (zie onderstaande berekening)
    - 114 x 75 + 94 x 58 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 14.002 m3 per uur

Oppervlakte gezamelijke emissiepunt	3,89	m2
Berekende fictieve diameter	**2,23**	m1
Totaal normen V-stacks	14002	m3/h
Uittrede snelheid	**1,00**	m1/sec

Oppervlakte gezamelijke emissiepunt	4,86	m2
Berekende fictieve diameter	**2,49**	m1
Totaal normen V-stacks	20880	m3/h
Uittrede snelheid	**1,19**	m1/sec

- Stal G (360 g&d zeugen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie/luchtwasser
  - hoogte uitstroomopening: 3,5 meter
    - x = 267.157 // y = 538.967
  - diameter uitstroomopening: 4,86 m2 (diameter 2,5 m)
  - uittreedsnelheid: 1,19 m/s (zie bovenstaande berekening)
    - 360 x 58 m3 per uur (gemiddelde ventilatie) // totaal 20.880 m3 per uur

- Stal J (1.635 vleesvarkens/opfokzeugen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie / luchtwasser
  - hoogte uitstroomopening: 8,5 meter
    - x = 267.179 // y = 538.999
  - uitstroomopening: 5,19 m2 (diameter: 2,57 m.)
  - uittreedsnelheid: 7,0 m/s (zie onderstaande berekening)

- Stal K (3.184 vleesvarkens / 2.080 gespeende biggen):
  - coördinaten van de bron/emissiepunt => mechanische ventilatie / luchtwasser
  - hoogte uitstroomopening: 10,2 meter
    - x = 267.227 // y = 539.053
  - uitstroomopening: 12,17 m2 (diameter: 3,94 m.)
  - uittreedsnelheid: 7,0 m/s (zie onderstaande berekening)

Stal J			
Aantal	norm vent	totaal	
1635	80	130800	
		130800	**m3 lucht / uur**
		36,3	m3 lucht / sec
200 Pa weerstand			
Stienen SGS-92H-D4S	24.970	**5,24**	**ventilatoren**

BWL 2009.21V4	norm m2 /m3	m2	
pakket	4900	50	oppervlakte pakket
te realiseren luchtsnelheid m/s			
Uitstroom	7,00	**5,19**	m2 netto uitstroom opening
6 Stienen ventilatoren (SGS-92H-D4S)			

Stal K								
Aantal	norm vent	totaal			BWL 2009.21V4	norm m2 /m3	m2	
3184	80	254720			pakket	4900	50	oppervlakte pakket
2080	25	52000						
		306720	**m3 lucht / uur**		te realiseren luchtsnelheid m/s			
		85,2	m3 lucht / sec		Uitstroom	7,00	**12,17**	m2 netto uitstroom opening
200 Pa weerstand								
Stienen SGS-92H-D4S	24.970	**12,28**	**ventilatoren**		**13 Stienen ventilatoren (SGS-92H-D4S)**			

Advies regeling gewenste uittredesnelheid uitgaande lucht:

- Ventilatoren:
  - Ventilatoren voor de luchtwasser plaatsen (ventilatoren zitten dan in droge lucht hetgeen de levensduur van de ventilatoren ten goede komt en vermindert geluid buiten de stal)
  - Alle ventilatoren altijd laten draaien (bijschakelen en afschakelen van ventilatoren geeft schommelingen in de onderdruk van het centraal afzuigkanaal waardoor de ventilatie in de afdelingen gaat schommelen).
  - Stal J: 6 stuks (Stienen SGS 92H-D4S)
  - Stal K: 13 stuks (Stienen SGS 92H-D4S)
- Lierbare/roterende klep in uitstroomopening luchtwasser:
  - Zogenaamde lierbare/roterende kleppen achter de luchtwasser plaatsen:
  - Via deze voorziening kan de uitstroomopening van de luchtwasser aangepast worden qua grootte / oppervlakte
- Sturing opening klep:
  - De sturing van de opening kan via de klimaatcomputer op basis van de gemiddelde ventilatie van de afdelingen achter de desbetreffende luchtwasser;
  - Als voorbeeld het gemiddelde ventilatieniveau van 4 afdelingen achter een luchtwasser is 50% ventilatie, dan is de contra roterende klep voor 50% open zodat de uittredesnelheid ten alle tijden wordt gewaarborgd;
- Grootte van opening van lierbare / roterende klep:
  - *Stal J*
    - Maximaal ventilatieniveau 130.800 m3 lucht per uur = 36,3 m3 per seconde.
    - Bij een maximale uittrede snelheid van **7,0 m/s** is de benodigde netto doorlaat 36,3 / 7,0 = **5,19 m2** (diameter 2,57 m.)
  - Stal K
    - Maximaal ventilatieniveau 306.720 m3 lucht per uur = 85,2 m3 per seconde.
    - Bij een maximale uittrede snelheid van **7,0 m/s** is de benodigde netto doorlaat 85,2 / 7,0 = **12,17 m2** (diameter 3,94 m.)
- Op basis van deze toepassing met een lierbare klep in de uitstroomopening wordt onder alle bedrijfsomstandigheden (door middel van een variabele uitstroomopening) een vaste uittreedsnelheid van 7,0 m/sec. bewerkstelligd en gegarandeerd.

- Stal E (25 stuks jongvee)
    - Natuurlijke ventilatie (via deur)
    - Hoogte emissiepunt: 2 meter (gemiddelde hoogte opening deur)

- Stal M (25 stuks jongvee)
    - Natuurlijke ventilatie (via deur)
    - Hoogte emissiepunt: 2 meter (gemiddelde hoogte opening deur)

4.2. Externe vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen deze activiteiten (vervoersbewegingen), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten. In de vergunde situatie bedroegen de vervoersbewegingen als volgt:

- 10 vrachtwagens per etmaal
- 6 tractoren per etmaal
- 14 personenauto's per etmaal
    - 36,1 kg NOx per jaar + 1,0 kg NH3 per jaar

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld van de doorgaande Munsterseweg. De lijnbron (1,9 km) is weergegeven vanaf de oost- en westzijde van de inrichting. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Ten behoeve van het manoeuvreren / stationair draaien van de motor is een percentage file van 50% ingevoerd.

4.3. Verwarming

Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen activiteiten (stookinstallaties), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten. De stallen worden in de referentiesituatie verwarmd door middel van een gasgestookte Cv-installaties. Het gasverbruik is gemiddeld 18.000 m3 per jaar.

CV-ketel	**Totale NOx-emissie per jaar (in kg):**			**14,55**
Type puntbron	**Brandstof**	**Verbruik (m3 per jaar)**	**NOX emissiefactor (mg/m3)***	**NO_X emissiefactor (kg/jaar)**
CV-ketel	Aardgas	18000	808,5	14,55
	Aardgas		**Totaal:**	**14,55**

** Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.*

- Puntbron
- Emissie: 14,6 kg NOx
- Hoogte: 5,0 meter

De bedrijfswoning wordt verwarmd met behulp van een aardgasgestookte Cv-installatie. Het gasverbruik is gemiddeld 3.500 m3 per jaar.

Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m3 per jaar)	NOX emissiefactor (mg/m3)*	^{NO}X emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	3500	808,5	2,83
			Totaal:	**2,83**

** Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NOx per kuub rookgas. De NOx-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.*

- Puntbron
- Emissie: 2,83 kg NOx
- Hoogte: 8,0 meter

4.4. Mobiele bronnen

Gebruik van werktuigen, tractoren en machines met een verbrandingsmotor:

- <2018
- < 560 kW
- 8.500 liter dieselolie / jaar
- 900 draaiuren totaal
- Vlakbron: 2,3 hectare
  - Emissie: 285,0 kg NOx & 2,0 kg NH3 / jaar

De mobiele werktuigen zijn opgenomen als vlakbron (erf) met een oppervlakte van 2,3 hectare.

4.5. Mestopslag

In de gewenste situatie wordt voor de opslag van meststoffen/drijfmest gebruik gemaakt van 2 mestilo's. Deze bassins hebben een inhoud van 2.478 m3 per stuk. In deze silo's wordt drijfmest van varkens opgeslagen.

Emissie mestsilo, conform notitie BIJ12	Totale NH3-emissie per jaar (in kg):				262,52
Omschrijving	**Diameter m1**	**Oppervlak m2**	**Gebruiks-dagen**	**Emissiefactor (g/u/m2)***	**NH3 emissie (kg/jaar)**
Mestsilo, diersoort varken	25,0	490,87	365	0,407	262,52
			365		
				Totaal:	**262,52**

** Provincies Drenthe en Gelderland hanteren de berekening op basis van oppervlaktes, en het onderzoek van De Bode uit 1987. Het vervluchtingspercentage betreft 15%.*

De ammoniakemissie van de beide silo's is derhalve vastgesteld op 2 x 262,52 kg NH3 per jaar. De silo's zijn als een puntbron (ontluchting / hoogte 5,0 m.) ingevoerd in het model.

5. CONCLUSIES

De Aeriusberekening (2022 / verschilberekening) is als bijlage 4 toegevoegd.

Uitkomsten verschilberekening:

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Schutmaat Varkenshouderij
Inrichtingslocatie	Munstersestraat 40, 7881 NZ EC

Activiteit

Omschrijving	2023
Toelichting	NB 2013-gewenst 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RuDf6Q86WgcK
Datum berekening	25 september 2023, 13:27
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
WNB 17-7-2013 - Referentie	2023	7.278,4 kg/j	160,2 kg/j
Gewenst 2023 - Beoogd	2023	6.398,0 kg/j	334,3 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
WNB 17-7-2013 - Referentie	0,48 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gewenst 2023 - Beoogd	0,41 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.703,95 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,07 mol/ha/j		

Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.703,95	2.072,06	0,00	0,00	1.703,95	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.592,10	2.060,58	0,00	0,00	1.592,10	0,07
Drouwenerzand (26)	99,68	1.905,17	0,00	0,00	99,68	0,05
Lieftinghsbroek (21)	12,17	2.072,06	0,00	0,00	12,17	0,07

De AERIUS-verschilberekening van de vergunde situatie versus de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 3 aan deze toelichting bijgevoegd. Op grond van deze verschilberekening kan het volgende worden geconcludeerd:

- De hoogste projectbijdrage vindt plaats op het gebied 'Lieftinghsbroek';
- In de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de totale stikstofdepositie ter plaatse van het N2000 gebied 'Lieftinghsbroek' maximaal 0,41 mol.
- Het college van GS van Drenthe is het bevoegd gezag;
- In de gewenste situatie is er (excl. randeffecten) geen sprake van een toename van de stikstofdepositie.
- Ter plaatse van alle relevante omliggende Natura2000 gebieden binnen een straal van 25 km is er geen sprake van een toename (afname) van de stikstofdepositie;
- De gevraagde vergunning kan door middel van toepassing van "intern salderen" worden verleend.



BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 2: Verleende vergunning NBW 2013
Bijlage 3: Aerius-berekening 2022 (gewenst)
Bijlage 4: Aerius-verschilberekening 2022

Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet

LEGENDA

Apparatuur

Nr.	Benaming	Aantal	Vermogen/inhoud
1	luchtwasser	4	10 kW
2	meet/smoorunit	64	0,04 kW
3	ventilator	1	2,0 kW
4	ventilator	15	0,75 kW
5	ventilator	9	1,1kW
6	ventilator	1	1,1 kW
7	mestpomp	1	5,5 kW
8	hogedrukspuit	1	3,0 kW
9	hogedrukspuit	1	4,0 kW
10	koelkast medicijnen		0,3 kW
11	CV-ketel	2	50 kW
12	elektrische mixer	1	5 kW
13	CV-ketel	1	60 kW
14	lasapparaat Co2	1	5 kW
15	heteluchtkanon/diesel	1	- kW
16	zaagmachine	1	50 kW
17	compressor	1	3 kW
18	slijpsteen	1	0,75 kW
19	bouwmachine	1	1,35 kW
20	tractor	1	112 kW
21	tractor	1	75 kW
22	tractor	1	55 kW
23	heftruck	1	40 kW
24	bijvoerkeuken	1	90 kW
25	aggregaat achter tractor	1	80 KvA

Grondstoffen en producten

26	spuiwateropslag	1	
27	motorolievat in lekbak	1	600 L
28	smeerolievat in lekbak	1	200 L
29	dieselolietank	2	2000 L
30	oud papier	1	
31	glasafval	1	
32	afvalcontainer	1	
33	bestrijdingsmiddelenkast	1	

Silo's

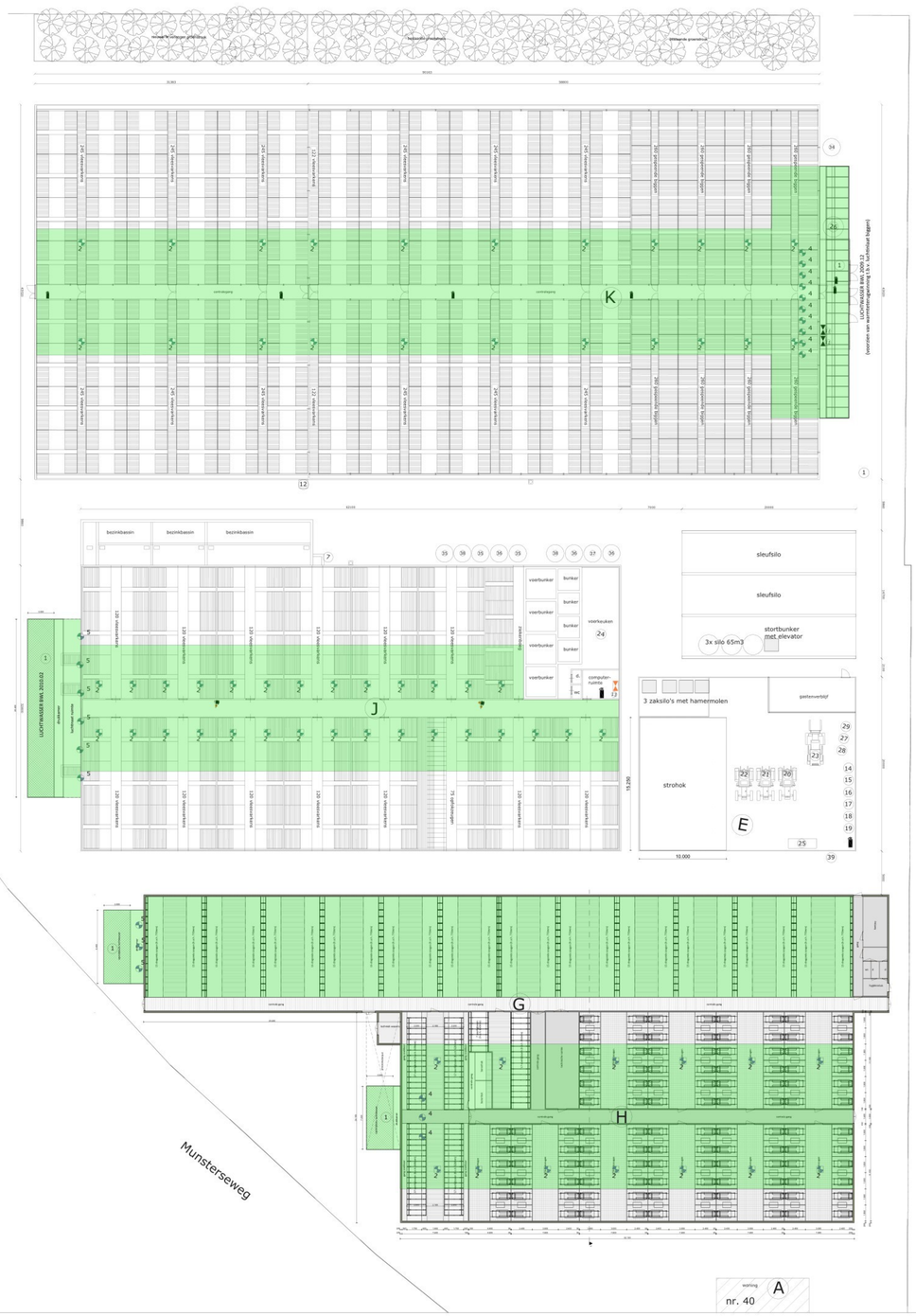
34	spuiwatersilo	1	40 m3
35	silo	3	12 ton
36	silo	3	6 ton
37	silo	1	8 ton
38	silo	2	10 ton

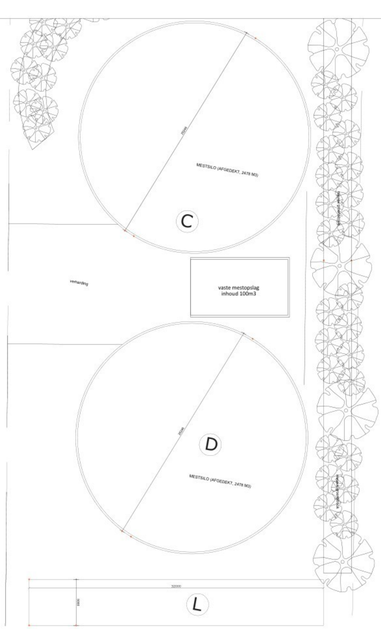
Diverse

	kadaverkoeling	1	2 kW
	handbrandblusser	9	12 kg
	brandslanghaspel	2	-
	pompput	9	
	cv-ketel	6	

GEBOUWEN

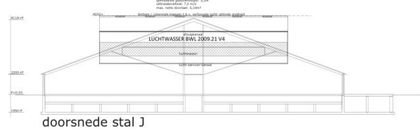
Nr.	Benaming	Aantal en soort dieren	RAV-codes	opslag mest
A.	Woonhuis			
B.	-			
C.	Mestsilo			2478
D.	Mestsilo			2478
E.	Werktuigenberging Veestal	25 st. vr. jongvee	A 3.100	-
F.	Schuur/garage			
G.	Varkensstal	360 st. guste en dragende zeugen	D.1.3.6	650
H.	Varkensstal	114 st. kraamzeugen 92 st. guste en dragende zeugen 2 beren	D.1.2.10 D.1.3.6 D.2.1	832
I.	-	-	-	-
J.	Varkensstal	1560 st. vleesvarkens 75 st. opfokzeugen	D.3.2.8	2500
K.		3184 st. vleesvarkens 2080 st. gespeende biggen	D.3.2.8 D.1.1.9	2000
L.	Sleufsilo	-	-	-
M.	Rundveestal	25 st. vr. jongvee	A 3.100	-



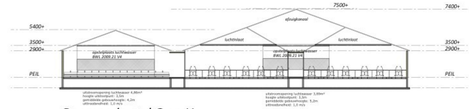




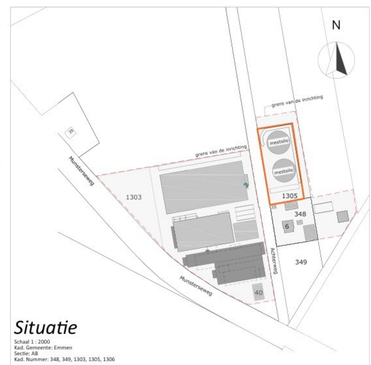
doorsnede stal K



doorsnede stal J



Doorsnede stal G en H



Situatie

Schaal 1 : 2000
Kad. Gemeente: Emmen
Sectie: AB
Kad. Nummer: 348, 349, 1303, 1305, 1306

Van Westreenen Advisteurs
Scheranoordseweg 11
8222 MEV Lelystad
T. (0)320) 87 43 55
F. (0)320) 87 43 51
E. info@vanwestreenen.nl

Vennestraat 65H
7131 LH Lichtenvoorde
T. (0)544) 37 83 64
F. (0)544) 37 83 64
E. info@vanwestreenen.nl

Hoornweg
9405 TA Assen
T. (0)592) 76 91 96
F. (0)544) 37 83 64
E. info@vanwestreenen.nl

VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

PROJECT:	Bedrijfsontwikkeling varkenshouderij
OPDRACHTGEVER:	Schuitmat Varkensbedrijf B.V. Esweg 31 7888 RA DAARLE
LOCATIE:	MUNSTERSEWEG 40 / 40a, 7881 NZ EMMER-COMPASCUUM & ACHTERWEG 6 & 8, 7881 VT EMMER-COMPASCUUM
ONDERDEEL:	Milieutekening Maten voor de silvoering in het werk controleren
SCHAAL:	1:200
GETEKEND:	AV
FORMAAT:	A0+
DATUM:	23-09-2022
WIJZIGING:	
PROJECTNUMMER:	2022WW-SCHUITMAAT
Blad 1 van 1	

Bijlage 2: Verleende vergunning WNB

provincie Drenthe

[redacted]

[redacted]

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u de beschikking op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 voor het uitbreiden van een varkenshouderij aan Munsterseweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum. Tevens is een bekendmaking bijgevoegd. De bekendmaking zullen wij plaatsen in een huis-aan-huisblad en op onze eigen website. Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud van bijgevoegde stukken.

Dit besluit is een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. Het is mogelijk dat er voor uw plan of project op grond van andere wet- en regelgeving nog andere vergunningen of meldingen noodzakelijk zijn. Wij adviseren u om (in uw eigen belang) daarover navraag te doen bij andere overheidsorganen, bijvoorbeeld bij uw gemeente of waterschap. Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met mevrouw E. van Drunen, e-mailadres: e.vandrunen@drenthe.nl.

Hoogachtend,

[redacted]

Bijlage(n):
ms/coll.

Afschrift aan Agrifirm Exlan, t.a.v. de heer T. van de Beek, Postbus 1033, 7940 KA Meppel

provincie Drenthe

VERZONDEN 19 JULI 2013

Assen, 17 juli 2013
Ons kenmerk VTH/2013005371

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INZAKE VERGUNNING OP BASIS VAN ARTIKEL 19D VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998 (NB-WET 1998)

1. De aanvraag

1.1. Datering en inhoud van de aanvraag

U, de heer Bredek, hebt een aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998 ingediend. U hebt Tijmen van de Beek (Exlan) gemachtigd voor deze aanvraag. De aanvraag is door ons ontvangen op 27 februari 2013.
Uw aanvraag maakt deel uit van deze beschikking. U hebt de volgende documenten meegestuurd, die geacht worden onlosmakelijk met uw aanvraag te zijn verbonden:

- AAgro-Stacksberekening gewenste situatie;
- beschikking Wet milieubeheer d.d. 18 augustus 2010, inclusief plattegrondtekening;
- plattegrondtekening gewenste situatie;
- topografische kaart van het bedrijf en de omgeving;
- kaart(en) van de Natura 2000-gebieden met daarop de voor de AAgro-Stacksberekening gebruikte coördinaten;
- machtiging;
- dimensioneringsplan.

1.2. De activiteit

Uw activiteit bestaat uit het uitbreiden van een varkenshouderij aan Munsterseweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum. Nog even de aantallen uitbreiding, of de van en naar getallen opnemen wat mij betreft.

2. Het wettelijk kader

2.1. Vergunningplicht en de wet

De vergunningplicht vindt zijn grondslag in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Dat artikel luidt als volgt:
Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het vierde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling 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. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

2.2. *Relevante Natura 2000-gebieden*

2.2 A. Bargerveen als Habitatrichtlijngebied

De Nederlandse regering heeft op 20 mei 2003 onder meer het Bargerveen aangemeld bij de Europese Commissie als gebied dat zich kwalificeert om te worden opgenomen op de communautaire lijst en aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in de Habitatrichtlijn (92/43/EEG), waarna het gebied op 7 december 2004 door de Europese Commissie onder de naam "Bargerveen" en onder nummer NL2000002 is geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio (PbEG L 387).

2.2 B. Bargerveen als Natura 2000-gebied

Vanaf 24 september 2009 is het ontwerpaanwijzingsbesluit Bargerveen ter inzage gelegd.
Het besluit, evenals de toelichting daarop, kan digitaal worden ingezien via de website www.rijksoverheid.nl/natura2000 (en dan doorklikken op "digitaal inzien aanwijzingsbesluiten").
Kortheidshalve wordt daarnaar verwezen.

2.2 C. Bargerveen/Staatsnatuurmonument Meerstalblok

Bij besluit van 26 juni 1973 (Staatscourant 1973, nummer 129) is het Meerstalblok op grond van artikel 21, eerste lid, van de (oude) Nb-wet (1967) aangewezen als staatsnatuurmonument.
Genoemd besluit van 1973 wordt geacht deel uit te maken van het aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied Bargerveen en vervalt als zodanig, op basis van artikel 15a, tweede en derde lid, van de Nb-wet 1998. Als zodanig is een en ander ook verwoord en opgenomen in het ontwerp-aanwijzingsbesluit, zoals hiervoor vermeld bij paragraaf 2.2C.
Aangezien het Meerstalblok wordt omsloten door de overige delen van het Natura 2000-gebied Bargerveen heeft een en ander geen extra verzwarende gevolgen.
In juridische zin wordt deze vergunning, voor zover nodig, tevens verleend op basis van het gestelde in artikel 16 van de Nb-wet 1998.

2.3. *Bevoegd gezag*

Wij zijn het bevoegd gezag inzake deze vergunningaanvraag, op basis van het bepaalde in artikel 2, eerste lid, van de Nb-wet 1998. Door middel van de wijziging van de Nb-wet 1998 per 1 februari 2009 is onder andere het begrip "Natura 2000-gebied" geïntroduceerd, waarbij wij tevens (rechtstreeks) bevoegd gezag zijn geworden voor habitatrichtlijngebieden, zoals die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang, bedoeld in artikel 4, tweede lid, derde volzin van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG).

2.4. *Passende beoordeling*

De aangevraagde werkzaamheden zijn nog niet eerder in deze vorm in het kader van de Nb-wet 1998 beoordeeld. Artikel 19g, eerste lid, van de Nb-wet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet aangetast zullen worden.
Het Europese Hof van Justitie heeft in zijn uitspraak van 7 september 2004 aangegeven dat een passende beoordeling slechts dan achterwege kan worden gelaten, indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat in casu de werkzaamheden afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het betrokken gebied.

De toename in ammoniakdepositie past binnen de kaders van de Beleidsregel Groenmanifest 2012, zijnde het interim-beleidskader stikstof voor Drenthe. Gesteld kan worden dat deze beleidsregel in dit geval in de plaats komt van een passende beoordeling conform artikel 19f van de Nb-wet 1998.
Onder punt 5 "Effecten van de voorgenomen activiteit" wordt hier nader op ingegaan.

3. Instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied

Als toetsingskader geldt momenteel het onder 2.2 genoemde (ontwerp)aanwijzingsbesluit, als zijnde de best beschikbare informatie gebaseerd op de meest recente ecologische inzichten.

4. Procedure

De aanvraag is op 27 februari 2013 door ons ontvangen. Op 8 maart 2013 is een ontvangstbevestiging aan u verzonden. Een kopie van de aanvraag en een afschrift van de ontvangstbevestiging aan u zijn op dezelfde datum verzonden aan het Ministerie van Economische Zaken, Directie Regionale Zaken Noord, en aan het college van burgemeester en wethouders van Emmen. Het college van burgemeester en wethouders is daarbij op basis van artikel 44, derde lid, van de Nb-wet in de gelegenheid gesteld om binnen acht weken na de op de ontvangstbevestiging vermelde datum een zienswijze in te brengen.

Het college van burgemeester en wethouders heeft van deze mogelijkheid geen gebruik gemaakt.

Op 16 mei 2013 hebben wij besloten de beslistermijn op de aanvraag te verlengen met 13 weken tot 28 augustus 2013.

5. Effecten van de voorgenomen activiteit

5.1. Is er sprake van significant effect?

Er kan gesteld worden dat er sprake is van een significant effect als ten gevolge van menselijk handelen een instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied niet gehaald zal worden. In casu kunnen mede door het verbinden van voorschriften aan deze beschikking dergelijke gevolgen worden uitgesloten. De onderbouwing van dit standpunt is als volgt.

Gezien de aard en de omvang van de aanvraag is ammoniakdepositie het enige aspect waarvan gevolgen voor de instandhoudingsdoelen niet op voorhand zijn uit te sluiten.
Om die reden is artikel 19d van de Nb-wet 1998 toegepast, met daarbij toepassing van de Beleidsregel Groenmanifest 2012 (waarover hierna meer).
Het betreft hier een uitbreiding van een varkenshouderij.

In de aangevraagde situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting:

Tabel 1: aangevraagde aantallen dieren met bijbehorende ammoniakemissie

Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH_3/jaar)
Guste en dragende zeugen	366	D 1.3.100	4,2	1.537,2
Kraamzeugen	100	D 1.2.100	8,3	830,0
Dekberen	1	D 2.100	5,5	5,5
Vleesvarkens	1512	D 3.2.13.1	1,2	1.814,4
Vleesvarkens	2184	D 3.2.15.4.1	0,38	829,92
Gespeende biggen	1536	D 1.1.15.4.1	0,09	138,24
Totaal				5.155,26

Gedeputeerde staten van Drenthe hebben op 11 december 2012 de Beleidsregel Groenmanifest 2012 vastgesteld. Deze beleidsregel wordt thans gehanteerd als interim-beleidskader voor de vergunningverlening in het kader van de Nb-wet 1998. In de Beleidsregel is een zogeheten drempel-

waarde opgenomen. Deze drempelwaarde bedraagt 0,5% van de kritische depositiewaarde. Uit de bij de aanvraag behorende AAgro-Stacksberekeningen blijkt dat de depositie onder de drempelwaarde blijft (zie tabel 2). Daarom is, zoals hiervoor al gesteld, een passende beoordeling in het kader van deze aanvraag niet noodzakelijk en kan de aanvraag worden gehonoreerd.

Tabel 2: Depositie door het bedrijf gerelateerd aan drempelwaarden

Rand Natura 2000-gebied	Coördinaten Rekenpunt habitat		Depositie aangevraagde situatie (in Mol NH_3/ha/jr)	Drempelwaarde Natura 2000-gebied (in Mol NH_3/ha/jr)
	X	Y		
Bargerveen				
Rand	265.840	525.372	0,36	2,50

5.2. Is er sprake van verslechtering dan wel (significante) verstoring?

Er kan gesteld worden dat er in de zin van het bepaalde in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998 geen sprake is van verslechtering of significante verstoring. Want:

- de activiteit heeft niet tot gevolg dat er soorten in het gebied zodanig worden verstoord dat uit populatiedynamische gegevens zou blijken dat de soorten het gevaar lopen, in vergelijking met de begintoestand, niet langer een levensvatbare component van het natuurlijke habitat te zullen blijven;
- als gevolg van de voorgenomen activiteit wordt de omvang van het gebied niet aangetast.

5.3. Is er sprake van cumulatieve effecten?

Conform de Beleidsregel wordt het cumulatieve aspect van de verleende vergunning aan bedrijven die onder de genoemde drempelwaarde blijven, op provinciaal niveau gemonitord. Een en ander moet via een cumulatieboekhouding (of een soortgelijk systeem) nader worden uitgewerkt en bijgehouden in de provinciale uitwerking van de landelijke Programmatische Aanpak Stikstof. Hierbij wordt het hand-aan-de-kraan-principe gehanteerd. De Beleidsregel Groenmanifest noemt als mogelijke maatregel het verlagen (lees: strenger maken) van de drempelwaarde. Waar nodig zullen gedeputeerde staten ook verdergaande maatregelen in overweging nemen.

6. Toetsing aan artikelen 19d van de Nb-wet 1998 en de Beleidsregel Groenmanifest 2012

Er kan worden gesteld dat in de zin van het bepaalde in artikel 19d, eerste lid, van de Nb-wet 1998 de activiteit vergunningplichtig is, aangezien het een activiteit is die een negatief effect kan hebben op de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied. Er zijn als gevolg van de activiteit of het gebruik geen andere effecten dan het effect van stikstofdepositie te verwachten.
Gelet op de bij punt 5 genoemde motivering kan de gevraagde vergunning worden verleend, met toepassing van het interim-beleidskader, te weten de Beleidsregel Groenmanifest 2012.

7. Besluit en voorschriften

Wij verlenen de gevraagde vergunning op basis van artikel 19d van de Nb-wet 1998, gelezen in samenhang met de Beleidsregel Groenmanifest 2012, onder de volgende voorwaarden:

I. de aanvraag, inclusief bijlagen, maakt deel uit van deze vergunning;

II. op de bedrijfslocatie Munsterseweg 40, 7881NZ Emmer-Compascuum mag de maximale ammoniakemissie niet hoger zijn dan 5.155,26 kg NH_3 per jaar, resulterend in een stikstofdepositie zoals in deze vergunning staat aangegeven, waarbij het aantal dieren van de aangevraagde categorieën onderling mag verschuiven.

Het emissieplafond is gebaseerd op de bedrijfsactiviteit (bestaande uit diersoort, stalsysteem en bijbehorende emissie per dierplaats), zoals in deze vergunning staat aangegeven en zoals geldend op datum van vergunningverlening;

III. op de bedrijfslocatie dient door middel van een registratie, zoals bedoeld in de Regeling identificatie en registratie dieren 2003 en/of aanvulling dan wel de opvolger van genoemde regeling, aangetoond te worden dat de in de vorenstaande voorwaarde genoemde emissies niet worden overschreden als gevolg van de dieraantallen.

8. Rechtsmiddelen

Indien u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij het college van gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen (zie bijlage Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Nb-wet 1998, de gedeelten onder A en C).



BEKENDMAKING

Onderwerp: Natuurbeschermingswet 1998; verleende vergunning

Gedeputeerde Staten van Drenthe delen mee dat zij op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben besloten vergunning te verlenen aan:

De heer Bredek voor het uitbreiden van een varkenshouderij aan Munsterseweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum.

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 24 juli 2013 tot en met 3 september 2013 ter inzage bij de provincie Drenthe, Westerbrink 1 in Assen op werkdagen van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Tot en met 3 september 2013 kunnen belanghebbenden een bezwaarschrift indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. Degene die op deze wijze een bezwaarschrift heeft ingebracht, kan later tegen het besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

provincie Drenthe

Bezwaar en beroep tegen besluiten van de provincie ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998

De Algemene wet bestuursrecht

U hebt zojuist een besluit van het college van gedeputeerde staten van de provincie Drenthe ontvangen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Het is natuurlijk mogelijk dat u het met de genomen beslissing niet eens bent. Daarom biedt de Algemene wet bestuursrecht (Awb) u de mogelijkheid bezwaar te maken tegen deze beslissing of daartegen beroep in te stellen. In het besluit is aangegeven welke mogelijkheid voor u van belang is. De mogelijkheid genoemd onder C is voor u in ieder geval van belang.

A. Bezwaarschrift

Uw bezwaarschrift kunt u sturen naar :

Het college van gedeputeerde staten van de provincie Drenthe
t.a.v. Bestuur, Communicatie en Concernzaken
Postbus 122
9400 AC Assen

Uw bezwaarschrift moet wel binnen zes weken na de datum van verzending van het besluit verstuurd zijn aan het bestuursorgaan. Indiening van een bezwaarschrift is - afgezien van portokosten - kosteloos. Uw bezwaarschrift moet in elk geval voorzien zijn van de volgende informatie:

- uw naam en adres
- de datum waarop u het bezwaarschrift indient
- uw handtekening
- een omschrijving van de beslissing waar u het niet mee eens bent
- de redenen van het bezwaar

Voldoet het bezwaarschrift niet aan deze eisen of is het te laat (na zes weken) ingediend, dan kan het bezwaarschrift niet-ontvankelijk worden verklaard. Dit betekent dat het bestuursorgaan niet inhoudelijk op uw bezwaren hoeft in te gaan.

De ontvangst van uw bezwaarschrift wordt schriftelijk bevestigd. U ontvangt dan eveneens informatie over het vervolg van de bezwaarschriftenprocedure. De provincie Drenthe heeft de behandeling van bezwaarschriften tegen besluiten van haar bestuursorganen opgedragen aan de Commissie van advies voor de bezwaarschriften en klachten. Deze commissie bestaat uit drie juridisch deskundige personen die niet bij de provincie Drenthe werken en dus onafhankelijk zijn. In de meeste gevallen kunt u een mondelinge toelichting geven. Voor dit zogenaamde "horen" wordt u apart uitgenodigd. Na het horen brengt deze commissie een advies uit aan het college van gedeputeerde staten.

Bijlage 3: Aerius-berekening 2022 (gewenst)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Schutmaat Varkenshouderij
Inrichtingslocatie	Munstersestraat 40, 7881 NZ EC

Activiteit

Omschrijving	2022
Toelichting	gewenst 2022

Berekening

AERIUS kenmerk	RfWUcqsQovhP
Datum berekening	25 september 2023, 12:29
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gewenst 2022 - Beoogd	2022	6.398,0 kg/j	336,8 kg/j

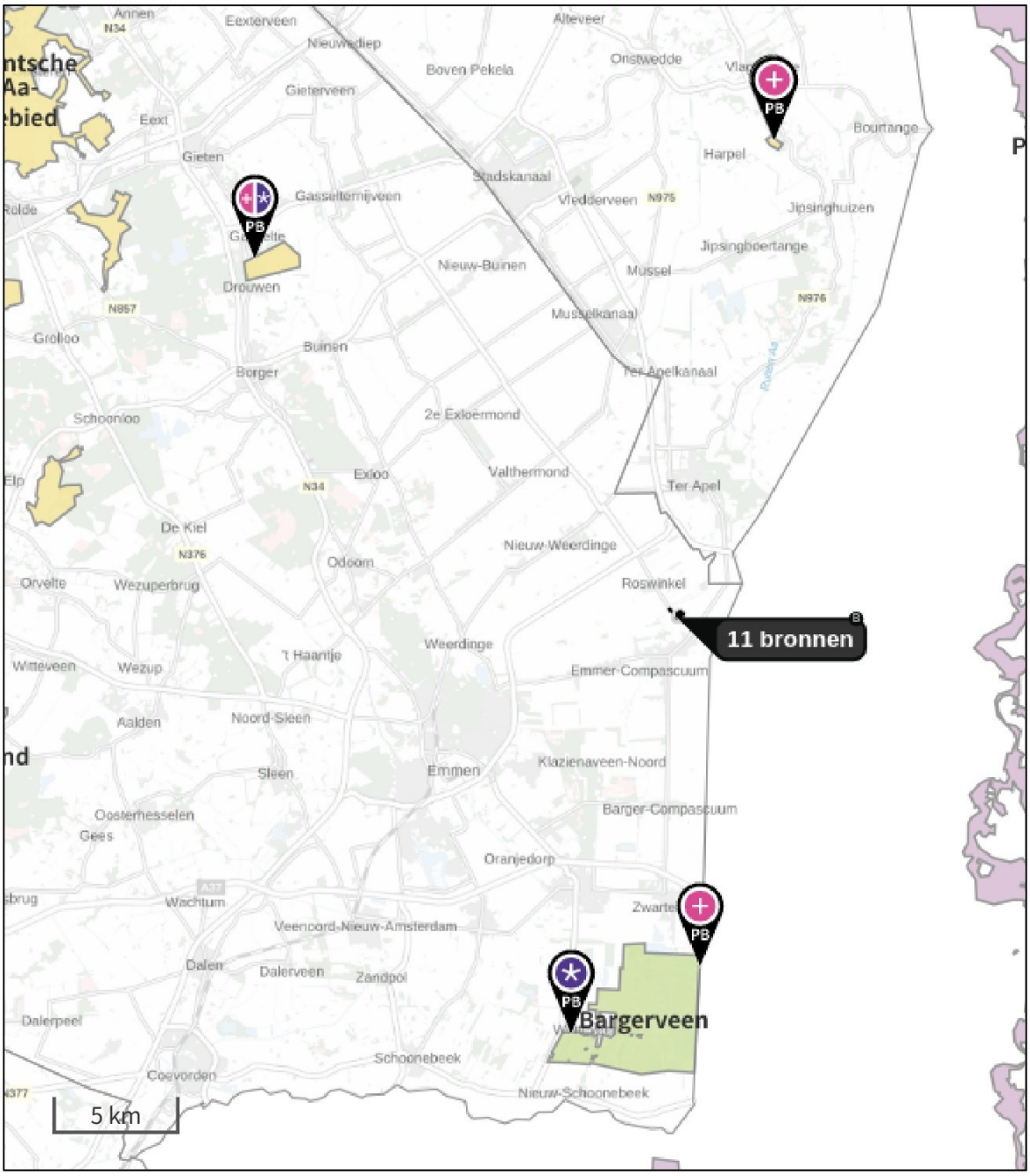
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gewenst 2022 - Beoogd	0,41 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.703,95 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,41 mol/ha/j		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		

Gewenst 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal G	468,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal H	408,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal K	3.302,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal J	1.471,5 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen / dieselverbruik	2,0 kg/j	285,0 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Gasverbruik	-	2,8 kg/j
8 Energie | Energie | Gasverbruik	-	14,6 kg/j
9 Landbouw | Stalemissies | stal M (rv)	110,0 kg/j	-
10 Landbouw | Stalemissies | Stal E (rv)	110,0 kg/j	-
11 Landbouw | Mestopslag | mestsilo 1	262,5 kg/j	-
12 Landbouw | Mestopslag | mestsilo 2	262,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	34,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.703,95	2.072,53	1.703,95	0,41	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lieftinghsbroek (21)	12,17	2.072,53	12,17	0,41	0,00	0,00
Bargerveen (33)	1.592,10	2.060,82	1.592,10	0,21	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	99,68	1.905,41	99,68	0,20	0,00	0,00

Gewenst 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	468,0 kg/j
Locatie	X:267157 Y:538967	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.21	360	NH_3	1,3	-	468,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	408,0 kg/j
Locatie	X:267190 Y:538953	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.10 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.21	114	NH_3	2,5	-	285,0 kg/j
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.21	92	NH_3	1,3	-	119,6 kg/j
	D2.1 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.21	2	NH_3	1,7	-	3,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal K	Uittreedhoogte	10,2 m	NH_3	3.302,4 kg/j
Locatie	X:267227 Y:539058	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.21	2080	NH_3	0,21	-	436,8 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.21	3184	NH_3	0,9	-	2.865,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal J	Uittreedhoogte	8,5 m	NH_3	1.471,5 kg/j
Locatie	X:267143 Y:538992	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.21	1635	NH_3	0,9	-	1.471,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	34,4 kg/j
Locatie	X:267238,55 Y:539055,46	Type scherm	-	-	NO_2	8,5 kg/j
Lengte	1.906,14 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO_x	285,0 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:267233,35 Y:539019,14		
Oppervlakte	2,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselolie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8500 l/j	900 u/j	0 l/j	NO_x	285,0 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	2,8 kg/j
Locatie	X:267236,17 Y:538931,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	14,6 kg/j
Locatie	X:267237,01 Y:538992,87	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal M (rv)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	X:267292,71 Y:539005,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E (rv)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	X:267220,73 Y:538988,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	262,5 kg/j
Locatie	X:267258,94 Y:539094,93	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	262,5 kg/j
Locatie	X:267264,89 Y:539058,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	2022.2_20230808_506285819f
Database versie	2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 4: Aerius-verschilberekening 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Schutmaat Varkenshouderij
Inrichtingslocatie	Munstersestraat 40, 7881 NZ EC

Activiteit

Omschrijving	2023
Toelichting	NB 2013-gewenst 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RuDf6Q86WgcK
Datum berekening	25 september 2023, 13:27
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
WNB 17-7-2013 - Referentie	2023	7.278,4 kg/j	160,2 kg/j
Gewenst 2023 - Beoogd	2023	6.398,0 kg/j	334,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
WNB 17-7-2013 - Referentie	0,48 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gewenst 2023 - Beoogd	0,41 mol/ha/j	7456843	Lieftinghsbroek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.703,95 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,07 mol/ha/j		

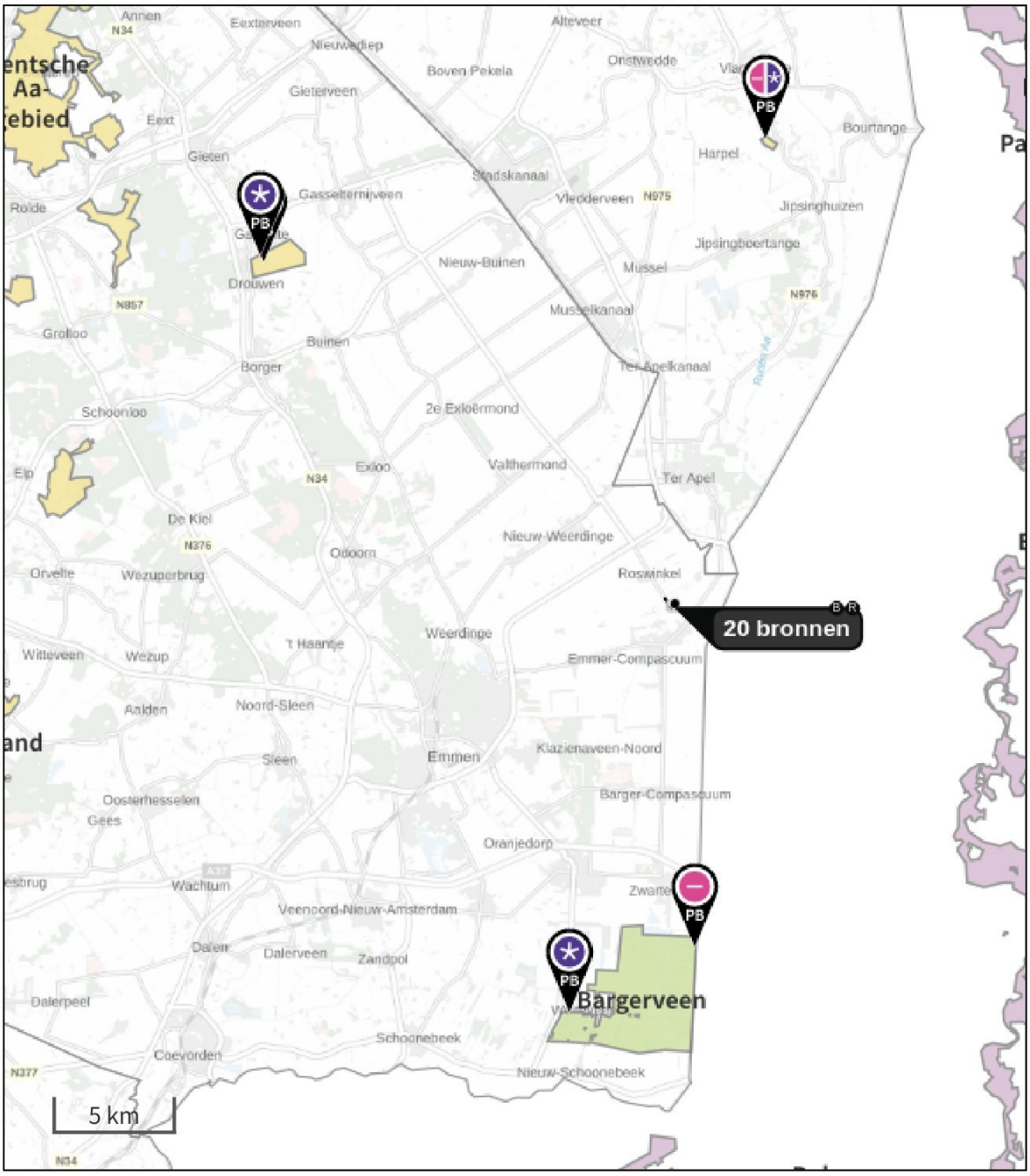
WNB 17-7-2013 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal G	756,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal H	1.550,3 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal I	66,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal K	1.136,4 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | stal J	2.570,4 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen / dieselverbruik	56,3 g/j	116,5 kg/j
8 Wonen en Werken | Woningen | Gasverbruik	-	2,8 kg/j
9 Energie | Energie | Gasverbruik	-	16,2 kg/j
10 Landbouw | Mestopslag | Opslag drijfmest bassins	1.198,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	24,7 kg/j

Gewenst 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal G	468,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal H	408,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal K	3.302,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal J	1.471,5 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen / dieselverbruik	2,0 kg/j	285,0 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Gasverbruik	-	2,8 kg/j
8 Energie | Energie | Gasverbruik	-	14,6 kg/j
9 Landbouw | Stalemissies | stal M (rv)	110,0 kg/j	-
10 Landbouw | Stalemissies | Stal E (rv)	110,0 kg/j	-
11 Landbouw | Mestopslag | mestsilo 1	262,5 kg/j	-
12 Landbouw | Mestopslag | mestsilo 2	262,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	31,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.703,95	2.072,06	0,00	0,00	1.703,95	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.592,10	2.060,58	0,00	0,00	1.592,10	0,07
Drouwenerzand (26)	99,68	1.905,17	0,00	0,00	99,68	0,05
Lieftinghsbroek (21)	12,17	2.072,06	0,00	0,00	12,17	0,07

WNB 17-7-2013, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	756,0 kg/j
Locatie	X:267221 Y:538946	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	180	NH_3	4,2	-	756,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	1.550,3 kg/j
Locatie	X:267207 Y:538971	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	92	NH_3	8,3	-	763,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	186	NH_3	4,2	-	781,2 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH_3	5,5	-	5,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal I	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	66,4 kg/j
Locatie	X:267189 Y:538980	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	8	NH_3	8,3	-	66,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal K	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	1.136,4 kg/j
Locatie	X:267227 Y:539053	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1536	NH_3	0,1	-	153,6 kg/j
	D3.2.15.4 - 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)	BWL2009.12	2184	NH_3	0,45	-	982,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal J	Uittreedhoogte	8,3 m	NH_3	2.570,4 kg/j
Locatie	X:267179 Y:538999	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.13 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB98.10.065	1512	NH_3	1,7	-	2.570,4 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen				NO_x	24,7 kg/j
Locatie	X:267238,55 Y:539055,46	Type scherm	-	-	NO_2	6,7 kg/j
Lengte	1.906,14 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO_x	116,5 kg/j
		NH_3	56,3 g/j
Locatie	X:267233,1 Y:539019,14		
Oppervlakte	2,37 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselolie	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	800 u/j		NO_x	116,5 kg/j
					NH_3	56,3 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	2,8 kg/j
Locatie	X:267236,17 Y:538931,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	16,2 kg/j
Locatie	X:267237,01 Y:538992,87	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslag drijfmest bassins	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	1.198,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:267262,35 Y:539078,09	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Gewenst 2023, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	468,0 kg/j
Locatie	X:267157 Y:538967	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.21	360	NH_3	1,3	-	468,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	408,0 kg/j
Locatie	X:267190 Y:538953	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.10 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.21	114	NH_3	2,5	-	285,0 kg/j
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.21	92	NH_3	1,3	-	119,6 kg/j
	D2.1 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.21	2	NH_3	1,7	-	3,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal K	Uittreedhoogte	10,2 m	NH_3	3.302,4 kg/j
Locatie	X:267227 Y:539058	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.21	2080	NH_3	0,21	-	436,8 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.21	3184	NH_3	0,9	-	2.865,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal J	Uittreedhoogte	8,5 m	NH_3	1.471,5 kg/j
Locatie	X:267143 Y:538992	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.21	1635	NH_3	0,9	-	1.471,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	31,9 kg/j
Locatie	X:267238,55 Y:539055,46	Type scherm	-	-	NO_2	8,6 kg/j
Lengte	1.906,14 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO_x	285,0 kg/j
		NH_3	2,0 kg/j
Locatie	X:267233,35 Y:539019,14		
Oppervlakte	2,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen en dieselolie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8500 l/j	900 u/j	0 l/j	NO_x	285,0 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	2,8 kg/j
Locatie	X:267236,17 Y:538931,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Energie | Energie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	14,6 kg/j
Locatie	X:267237,01 Y:538992,87	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal M (rv)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	X:267292,71 Y:539005,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E (rv)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	X:267220,73 Y:538988,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	262,5 kg/j
Locatie	X:267258,94 Y:539094,93	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestsilo 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	262,5 kg/j
Locatie	X:267264,89 Y:539058,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	2022.2_20230808_506285819f
Database versie	2022.2_506285819f

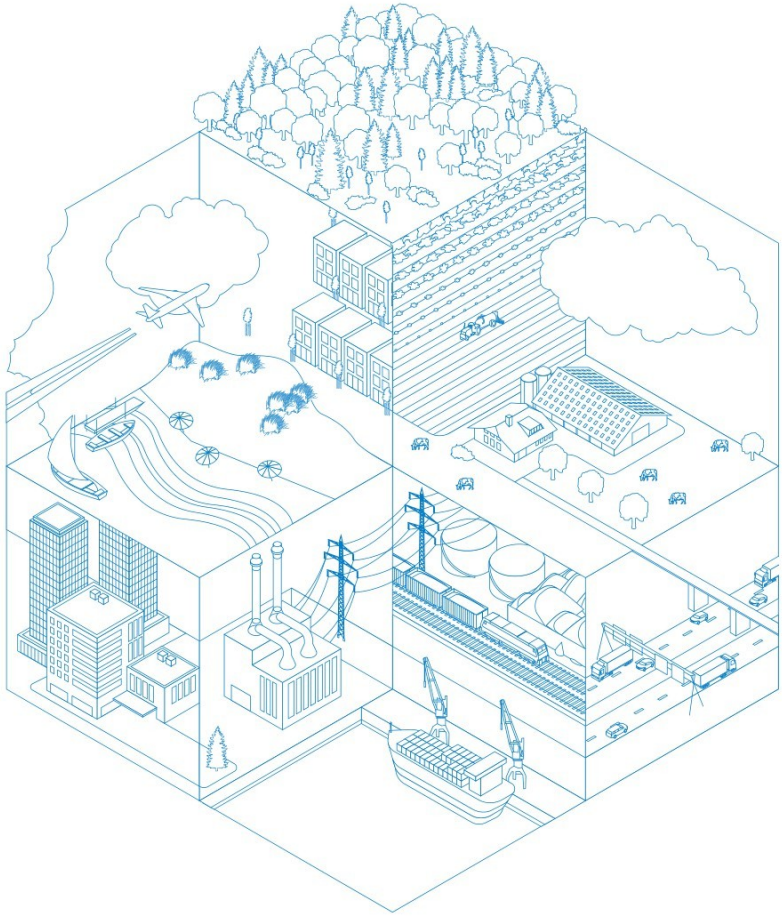
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RuDf6Q86WgcK

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Schutmaat Varkenshouderij
Inrichtingslocatie	Munstersestraat 40, 7881 NZ EC

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	2023
AERIUS kenmerk projectberekening	RuDf6Q86WgcK
Datum projectberekening	25 september 2023, 13:27

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
WNB 17-7-2013 - Referentie	2023	7.278,4 kg/j	160,2 kg/j
Gewenst 2023 - Beoogd	2023	6.398,0 kg/j	334,3 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.703,95	2.072,06	0,00	0,00	1.703,95	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.592,10	2.060,58	0,00	0,00	1.592,10	0,07
Drouwenerzand (26)	99,68	1.905,17	0,00	0,00	99,68	0,05
Lieftinghsbroek (21)	12,17	2.072,06	0,00	0,00	12,17	0,07

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Gewenst 2023' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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	2022.2_20230808_506285819f
Database versie	2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 6: Besluit MER beoordeling

[redacted]

Gemeente Emmen
Postadres
Postbus 30.001
7800 RA Emmen

Bezoekadres
Raadhuisplein 1
7811 AP Emmen
t 14 0591
e gemeente@emmen.nl

Datum verzending: 10 februari 2023
Behandeld door: [redacted]
Telefoonnummer:
Uw kenmerk / uw brief
Kenmerk RUD Drenthe: Z2022-008649
Kenmerk bevoegd gezag: 240567-2022
Bijlagen: 1
Onderwerp: besluit aanmeldnotitie - Munsterseweg 40 Emmer-Compascuum

Geacht[redacted]

Op 18 juli 2022 hebben wij uw aanmeldingsnotitie voor de m.e.r.-beoordeling in het kader van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) ontvangen. De aanmeldingsnotitie is ingediend, voor de locatie Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum, in verband met het wijzigen van huisvestingssystemen en het wijzigen en uitbreiden van de veebezetting bij Schutmaat Varkensbedrijf B.V. De aanmeldingsnotitie is geregistreerd onder zaaknummer 240567-2022. Op 21 oktober 2022 zijn aanvullende gegevens ingediend.

Besluit
Wij hebben besloten dat, ter voorbereiding op het besluit op grond van artikel 2.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), voor de gewenste activiteiten geen milieueffectrapport (MER) hoeft te worden opgesteld, aangezien geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen als bedoeld in artikel 7.17 lid 1 van de Wet milieubeheer. Het besluit is als bijlage bijgevoegd.

Rechtsbescherming
Een m.e.r.-beoordelingsbesluit is een voorbereidingsbesluit in de zin van artikel 6.3 van de Algemene wetbestuursrecht (Awb). Een dergelijke beslissing is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij dit besluit een belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. lndien u rechtstreeks in uw belang wordt getroffen, kunt u uw bezwaarschrift binnen 6 weken indienen bij het bevoegd gezag. In het briefhoofd vindt u de contactgegevens. Indien bezwaar is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd, indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland. Griffierechten. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd.

Voor zover belanghebbenden geen bezwaar of beroep kunnen instellen tegen het voorbereidingsbesluit, kunnen zij hun bezwaren tegen het besluit kenbaar maken in de procedure omtrent de gevraagde omgevingsvergunning.

Wet natuurbescherming
In de aanmeldnotitie wordt beargumenteerd dat de wijziging onder intern salderen valt. Momenteel wordt voor de Wnb niet zonder toelichting de RAV codes gebruikt. Daarom kan niet beoordeeld worden of het onder intern salderen valt, omdat niet zomaar kan worden uitgegaan van de RAV codes. Er is dus bijna altijd een passende beoordeling noodzakelijk bij emissiearme stallen. Hier komt, hoe het er nu uitziet, vanaf medio 2023 een handreiking voor hoe een passende beoordeling moet worden uitgevoerd. Voor de aanvraag omgevingsvergunning dient een separate aanvraag bij de Provincie te worden ingediend voor de Wnb, of het kan als VVGB worden uitgezet bij de aanvraag omgevingsvergunning.

Afschrift
Een afschrift van deze brief wordt per e-mail verstuurd aan de initiatiefnemer:
- Schutmaat Varkensbedrijf B.V., Munstersoweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum





Indiener :	Schutmaat Varkensbedrijf B.V.
Aanmeldnotitie betreft :	Vormvrije m.e.r.-beoordeling
Locatie :	Munsterseweg 40, 7881 NZ Emmer-Compascuum
Datum ontvangst :	18 juli 2022
Datum besluit :	10 februari 2023
Zaaknummer RUD:	Z2022-008649

I. M.E.R. BEOORDELINGSBESLUIT

M.e.r beoordelingsbesluit van gemeente Emmen voor Schutmaat Varkensbedrijf B.V.

Onderwerp

Op 18 juli 2022 hebben wi[redacted]namens Schutmaat Varkensbedrijf B.V. een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

De aanmeldnotitie betreft het wijzigen van het agrarisch bedrijf:

- gebouw B (garage/bijgebouw) wordt gesloopt;
- De twee foliebassins (inhoud 2.000 m^3 per foliebassin) zijn vervangen door twee mestsilo's met een inhoud van 2.478 m^3 per mestsilo;
- Gebouw E (werktuigenberging) wordt voorzien van enkele inpandige silo's voor de opslag van voer. Daarnaast wordt de werktuigenberging deels in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee;
- Gebouw G wordt gesloopt en vervangen door een nieuw stalruimte voor het houden van 360 guste/dragende zeugen met een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw H wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe stalruimte voor het houden van 114 kraamzeugen, 92 guste/dragende zeugen en twee dekberen. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- In gebouw J worden 75 opfokzeugen en 1.560 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21.V4);
- In gebouw K worden 2.080 gespeende biggen en 3.184 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw M wordt in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de inrichting Schutmaat Varkensbedrijf B.V., gelegen aan Munsterseweg 40 in Emmer-Compascuum. Na de uitbreiding en wijzigingen worden in totaal 4.819 vleesvarkens (D 3.2.8) (waarvan 75 opfokzeugen), 2.080 gespeende biggen (D 1.1.9), 114 kraamzeugen (D 1.2.10), 452 guste- en dragende zeugen (D 1.3.6), 2 dekberen (D 2.1) en 50 stuks jongvee (A 3.100) gehouden.

Het uitbreiden met mestvarkens en zeugen is genoemd in categorie D 14 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Om dit project te realiseren geldt een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit betekent dat vooruitlopend op de aanvraag om omgevingsvergunning moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Besluit

Wij besluiten dat er geen milieueffectrapport noodzakelijk is. Er is geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen, die reden geven voor een nadere milieueffectbeoordeling als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wm.

De volgende documenten maken deel uit van dit besluit:

- Aanmeldnotitie vormvrije M.E.R.-beoordeling ten behoeve van het agrarisch bedrijf aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum, kenmerk BW22062411, d.d. 20 oktober 2022 versie 3.

Een afschrift van dit besluit wordt gestuurd aan de wettelijke adviseurs en andere betrokken bestuursorganen.



Bekendmaking besluit en rechtsmiddelen

Dit besluit wordt gezien als een voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Tijdens de toekomstige procedure voor een omgevingsvergunning bestaat de gelegenheid tot het indienen van zienswijzen en eventueel beroep. Daarbij kan ook dit m.e.r.-beoordelingsbesluit worden betrokken.

Tegen dit besluit kan daarom alleen bezwaar worden gemaakt door een belanghebbende, die - los van het besluit omgevingsvergunning Wabo - rechtstreeks in zijn belang wordt getroffen.

De verplichting om kennis te geven geldt niet voor initiatieven onder de drempelwaarde. Dit volgt uit artikel 2, vijfde lid van het Besluit milieueffectrapportage waarin staat dat artikel 7.17, vijfde lid van de Wm niet van toepassing is op initiatieven onder de drempelwaarde. Het besluit is daarom niet gepubliceerd.

II. OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1.1. Gegevens aanvr

Op 18 juli 2022 hebben wij va[redacted]n Van Westreenen B.V., namens Schutmaat Varkensbedrijf B.V. een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.
Bij de aanmeldnotitie is een beschrijving gevoegd van de kenmerken van de voorgenomen activiteit en van de geplande maatregelen om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de inrichting Schutmaat Varkensbedrijf B.V., gelegen aan Munsterseweg 40 in Emmen-Compascuum.

1.2. Projectbeschrijving

De aanmeldnotitie betreft het volgende project:

- gebouw B (garage/bijgebouw) wordt gesloopt;
- De twee foliebassins (inhoud 2.000 m^3 per foliebassin) zijn vervangen door twee mestsilo's met een inhoud van 2.478 m^3 per mestsilo;
- Gebouw E (werktuigenberging) wordt voorzien van een strohok en enkele inpandige silo's. Daarnaast wordt de werktuigenberging deels in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee;
- Gebouw G wordt gesloopt en vervangen door een nieuw stalruimte voor het houden van 360 guste/dragende zeugen met een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw H wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe stalruimte voor het houden van 114 kraamzeugen, 92 guste/dragende zeugen en twee dekberen. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- In gebouw J worden 75 opfokzeugen en 1.560 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21.V4);
- In gebouw K worden 2.080 gespeende biggen en 3.184 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw M wordt in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee.

De aanmeldnotitie bestaat uit de volgende documenten:

- Aanmeldnotitie vormvrije M.E.R.-beoordeling ten behoeve van het agrarisch bedrijf aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum, kenmerk BW22062411, d.d. 18 juli 2022 versie 2;
- Plattegrondtekening, kenmerk 2022WM-SCHUTMAAT, d.d. 13 juli 2022.

Onderstaande aanvullende stukken zijn op 21 oktober 2022 ontvangen:

- Aanmeldnotitie vormvrije M.E.R.-beoordeling ten behoeve van het agrarisch bedrijf aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum, kenmerk BW22062411, d.d. 20 oktober 2022 versie 3;
- Toelichting berekening WNB ten behoeve van het agrarisch bedrijf aan de Munsterseweg 40 te Emmer-Compascuum, kenmerk BW2022333719, d.d. 20 oktober 2022 versie 2.

1.3. Vergunningen

Voor de voorgenomen veranderingen is toestemming nodig op grond van de volgende wet- en regelgeving:

- Wijzingen van een inrichting (milieu);
- Bouwen van een bouwwerk (bouw).

1.4. Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen zijn het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning, die voor de gewenste wijziging is benodigd. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid 1 van de Wabo. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor, waaronder:

- categorie 1.1 (aanwezigheid elektromotoren, verbrandingsmotoren en voorzieningen/installaties voor het verstoken van brandstoffen);
- categorie 5.1 (opslag diesel in bovengrondse tank);
- categorie 7.1 onder a (opslaan van dierlijke meststoffen);
- categorie 8.1 onder a (houden van dieren).

De activiteit, meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (meer dan 30 kg), wordt genoemd in categorie 6.6 van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. Om die reden is tevens op grond van artikel 2.1 lid 2 en categorie 7.5 onder i van bijlage 1 onderdeel C van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.5. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting is de volgende vergunning onderdeel milieu verleend:

- Revisievergunning van 17 februari 2015. De vergunde dieraantallen zijn te vinden onder paragraaf 2.2 tabel 1.

In de bestaande situatie is sprake van type C inrichting conform het Activiteitenbesluit.

Voor het vergunde aantal dieren wordt verwezen naar tabel 1 onder paragraaf 2.2 'kenmerken van het project'.

1.6. Wettelijke grondslag

De milieueffectrapportage (MER) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een MER moet worden gemaakt.

Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm. Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D 14.

In kolom 2 is voor mestvarkens en zeugen de volgende drempelwaarde opgenomen:

- 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D. 3);
- 750 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2, D 1.3 en D. 3;
- 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1);
- 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3).

De aangevraagde wijziging betreft een toename van in totaal 566 zeugen, 2 dekberen, 1.123 vleesvarkens, 50 stuks vrouwelijk jongvee tot twee jaar en 544 gespeende biggen. De in kolom 2 opgenomen drempelwaarden worden niet overschreden. Hierdoor is de voorgenomen activiteit zogenaamd vormvrij m.e.r. beoordelingsplichtig.

Gelet op bovenstaande heeft initiatiefnemer een aanmeldnotitie ingediend. Op grond hiervan is beoordeeld of, gelet op belangrijke nadelige milieugevolgen, voor het verlenen van de omgevingsvergunning een milieueffectrapport (MER) noodzakelijk is.

1.7. Ontvankelijkheid

De op 18 juli 2022 ontvangen aanmeldnotitie, bevatte in eerste instantie niet de benodigde gegevens om een oordeel te vormen over de belangrijke nadelige milieugevolgen die het project kan veroorzaken. De aanvrager is verzocht deze informatie alsnog aan te leveren. Op 21 oktober 2022 zijn aanvullende gegevens ingediend. De aanvullende gegevens bevatten voldoende informatie om een oordeel te vormen over de belangrijke nadelige milieugevolgen die het project kan veroorzaken.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1. Inhoudelijke beoordeling

Centraal in de m.e.r.-beoordeling procedure staat de aanmeldnotitie waarin beschreven staat of er bijzondere omstandigheden zijn waardoor (mogelijk) sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. In deze notitie moet aandacht besteed worden aan de criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. Daarbij gelden er drie hoofdcriteria:

1. kenmerken van het project;
2. plaats van het project;
3. kenmerken van de potentiële effecten.

2.2. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

2.2.1. Omvang van het project

De aanmeldnotitie heeft betrekking op het uitbreiden van een agrarisch bedrijf:

- Het slopen van gebouw B (garage/bijgebouw);
- De twee foliebassins (inhoud 2.000 m^3 per foliebassin) zijn vervangen door twee mestsilo's met een inhoud van 2.478 m^3 per mestsilo;
- Gebouw E (werktuigenberging) wordt voorzien van een strohok en enkele inpandige silo's. Daarnaast wordt de werktuigenberging deels in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee;
- Gebouw G wordt gesloopt en vervangen door een nieuw stalruimte voor het houden van 360 guste/dragende zeugen met een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw H wordt gesloopt en vervangen door een nieuwe stalruimte voor het houden van 114 kraamzeugen, 92 guste/dragende zeugen en twee dekberen. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- In gebouw J worden 75 opfokzeugen en 1.560 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21.V4);
- In gebouw K worden 2.080 gespeende biggen en 3.184 vleesvarkens gehouden. Deze stal wordt voorzien van een biologische luchtwasser 70% (BWL 2009.21V4);
- Gebouw M wordt in gebruik genomen als potstal voor het houden van 25 stuks jongvee.

Op grond van de huidige vergunningsituatie mogen de volgende dieren worden gehouden (naast het aantal dieren zijn ook de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijnstofemissie weergegeven).

Tabel 1: vergunde situatie

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				Ammoniak Emissie factor kg NH_3/dierpl/jr	Totaal ammoniak kg NH_3/jr	Geur Emissiefactor OU/sec/dier	Totaal geur OU/jaar	Fijnstof Emissie factor gr/dier/jr	Totaal fijnstof g/jr
G	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssytemen, groepshuisvesting	180	4,2	756,0	18,7	3.366	175	31.500
H	D 1.2.100	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	92	8,3	763,6	27,9	2.566,8	160	14.720
H	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen groepshuisvesting	186	4,2	781,2	18,7	3.478,2	175	32.550
H	D 2.100	Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,5	18,7	18,7	180	180
I	D. 1.2.100	Kraamzeugen, overige huisvestingssystemen	8	8,3	66,4	27,9	223,2	160	1.280
J	D 3.2.13	Vleesvarkens, spoelgotensysteem met roosters. BB 98.10.065/ A99.11.079V1	1.512	1,7	2.570,4	23,0	34.776,0	153	231.336
K	D 1.1.15.4	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V4	1.536	0,1	153,6	4,3	6.604,8	15	23.040
K	D. 3.2.15.4	Vleesvarkens, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V4	2.184	0,45	982,8	12,7	27.736,8	31	67.704
		Totaal	**5.700**	**-**	**6.079,5**	**-**	**78.770,5**	**-**	**402.310**

De aanmeldnotitie heeft betrekking op de volgende dieren (naast het aantal dieren zijn ook de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijnstofemissie weergegeven):

Tabel 2: gewenste situatie

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				Ammoniak emissiefactor kg NH_3/dierpl/jr	Totaal ammoniak kg NH_3/jr	Geur Emissie factor OU/sec/ dier	Totaal geur OU/jaar	Fijnstof Emissie factor g/dier/ jr	Totaal fijnstof g/jr
J	D 3.2.8	vleesvarkens/opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie). BWL 2009.21.V4	1.635	0,9	1.471,5	12,7	20.764,5	61	99.735
K	D 1.1.9	Gespeende biggen, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	2.080	0,21	436,8	4,3	8.944,0	30	62.400
K	D 3.2.8	Vleesvarkens, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	3.184	0,9	2.865,6	12,7	40.436,8	61	194.224
H	D 1.2.10	Kraamzeugen, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	114	2,5	285,0	15,3	1.744,2	64	7.296
H	D 1.3.6	Guste en dragende zeugen, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	92	1,3	119,6	10,3	947,6	70	6.440
H	D 2.1	Dekberen. 7 maanden en ouder, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	2	1,7	3,4	10,3	20,6	72	144
E & M	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot twee jaar, overige huisvestingssystemen	50	4,4	220	-	-	38	1.900
G	D 1.3.6	Guste en dragende zeugen, biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) BWL 2009.21.V4	360	1,3	468,0	10,3	3.708	70	25.200
		Totaal	**7.517**	**-**	**5.869,9**	**-**	**76.565,7**	**-**	**397.339**

2.2.2. Cumulatie met andere projecten

In de omgeving van het bedrijf worden geen andere projecten uitgevoerd waarvan de effecten in cumulatie met effecten van onderhavig project tot aanzienlijke milieugevolgen kunnen leiden.

2.2.3. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Binnen de inrichting wordt gebruikt gemaakt van verschillende natuurlijke hulpbronnen zoals water en olie. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen verandert niet ten gevolge van de wijzigingen.

2.2.4. De productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij zoals die zijn te verwachten binnen de normale bedrijfsvoering van een veehouderij.

2.2.5. Verontreiniging en hinder

In dit kader wordt met name een relatie gelegd met de aspecten ammoniak, geur, fijnstof, geluid en gezondheid.

Ten opzichte van de vergunde situatie is sprake van:

- afname van ammoniakemissie van 209,6 kg NH_3/jr;
- afname van fijnstofemissie van 4.971 g/jr;
- afname van geuremissie van 2.204,8 OU;
- toename met 1817 dierplaatsen.

Geluid

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Het dichtstbijzijnde geluidgevoelige object, Achterweg 19, ligt op circa 58 meter tot de grens van de inrichting en op circa 167 meter tot de huisvesting van dieren (stal K). Ten gevolge van de wijziging kan de geluidbelasting van de inrichting toenemen door de realisatie van extra dierplaatsen met de daarbij behorende activiteiten.

Volksgezondheid

Bij de beoordeling van de vraag of een MER moet worden opgesteld, dient ook het aspect volksgezondheid te worden meegenomen. De totale fijnstofemissie van de inrichting neemt af met 4.971 kg per jaar. In de aanmeldnotitie zijn de mogelijke risico's beschreven en ook welke maatregelen getroffen worden in het kader van dier- en volksgezondheid en om de verspreiding van dierziektes te voorkomen.

2.2.6. Risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

Risico's met verstrekkende gevolgen voor het milieu zijn gelet op bovenstaande niet te verwachten.

2.3. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn is in het bijzonder in overweging genomen: het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- wetlands;
- kustgebieden;
- berg- en bosgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

2.3.1. Gebiedsomschrijving

De inrichting is gelegen in een landelijk gebied met agrarische bedrijven en een enkele burgerwoning in de omgeving.

De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen op circa 58 meter tot de grens van de inrichting en op circa 167 meter tot de huisvesting van dieren (stal K). Dit is een woning gelegen in het buitengebied. Het betreft een burgerwoning aan de Achterweg 19.

2.3.2. Natura 2000

In het kader van Natura 2000 zijn twee richtlijnen van de Europese Unie opgesteld, de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Nederland is aangemeld met 160 gebieden waar de biodiversiteit behouden blijft of wordt hersteld. De inrichting ligt op een afstand van circa 14 kilometer van het Natura 2000 gebied Bargerveen.

2.3.3. Wet ammoniak en veehouderij (Wav-gebieden)

Naast de Natura 2000 gebieden, bestaan er talloze gebieden die kwetsbaar zijn voor verzuring als gevolg van de ammoniak uitstoot van veehouderijen. Om deze gebieden te beschermen is de Wet ammoniak en veehouderij in het leven geroepen. Deze wet geeft provinciën de mogelijkheid om kwetsbare gebieden aan te wijzen. In deze gebieden en een zone van 250 meter daaromheen, geldt, in principe, een verbod tot het oprichten veehouderijen en onder voorwaarden veranderen van bestaande veehouderijen in of om het gebeid.

Het dichtstbijzijnde voor stikstofdepositie kwetsbare gebied bevindt zich op een afstand van circa 6,8 kilometer.

2.3.4. Risicokaart / risicocontouren omgeving

Met het Registratiebesluit Externe Veiligheid is het verplicht risicosituaties rond gevaarlijke stoffen te registreren. Het gaat hierbij om situaties waarbij gevaarlijke stoffen worden geproduceerd, verwerkt, opgeslagen of getransporteerd, die een risico voor de omgeving zijn. Deze gegevens zijn opgeslagen in het Risicoregister van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en opgenomen op de risicokaart.

In de directe omgeving van het project zijn geen risicosituaties rond gevaarlijke stoffen geregistreerd. Binnen het project worden eveneens geen activiteiten verricht waarop het Registratiebesluit Externe Veiligheid van toepassing is.

2.3.5. Stilte- of waterwingebied

Het project is niet gelegen in een gebied dat door de provincie is aangewezen als stiltegebied of grondwaterbeschermingsgebied. Er gelden derhalve geen extra beschermende maatregelen en/of beperkingen in dit gebied.

2.3.6. Bestemmingsplan

Het project is gelegen in de gemeente Emmen en valt onder het bestemmingplan Buitengebied 2011 en heeft de bestemming ‘agrarisch- niet grondgebonden 1’ en ‘agrarisch – grondgebonden 1’ . Het gewenste gebruik past wel onder deze beschrijving.

2.3.7. Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang
De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang.

2.3.8. Conclusie
Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de locatie van het project kan worden uitgesloten dat er bijzondere omstandigheden zijn, waardoor het project belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2.4. Kenmerken van het potentiële effect
Bij de omschrijving van de effecten voor het milieu moet gekeken worden naar de gevolgen voor het fysieke milieu gezien vanuit het belang van de bescherming van:

a. de bevolking en de menselijke gezondheid
b. de biodiversiteit, met bijzondere aandacht voor op grond van de Wet natuurbescherming beschermde habitats en soorten
c. land, bodem, water, lucht en klimaat
d. materiële goederen, het cultureel erfgoed en het landschap
e. de samenhang tussen de onder a tot en met d genoemde factoren

Hierbij dient het volgende met betrekking tot milieueffecten worden aangegeven:

- de omvang en bereik van het effect
- het grensoverschrijdende karakter van het effect
- cumulatie met de gevolgen van andere projecten
- de waarschijnlijkheid van het effect
- de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van het effect

2.4.1. Bevolking en de menselijke gezondheid
In dit kader zijn de emissies van geur, geluid, fijnstof en overige gezondheidsrisico's van belang.

<u>Geur</u>
Geurhinder kan optreden door het houden van dieren, opslag, pompen en scheiden van mest en opslag van veevoer.

Geuremissie en de geurbelasting ten gevolge van de inrichting neemt af met 2.204,8 OU en daardoor ook de geurbelasting op nabijgelegen geurgevoelige objectendoor het toepassen van huisvestingssystemen met een biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie) in stal G, H en J. De wijziging is daarom niet significant en leidt niet tot belangrijke nadelige gevolgen.

Gezien de ruime afstanden tot woningen van derden leidt de toename ten gevolge van vrouwelijk jongvee tot twee jaar, vleesvarkens, opfokzeugen, gespeende biggen, kraamzeugen en guste en dragende zeugen niet tot geuroverlast. Doordat aan de landelijke norm wordt voldaan, kan worden gesteld dat dit in het algemeen als aanvaardbaar wordt geacht.

Aangezien er een afname van geuremissie is, hoeft er geen achtergrondbelasting te worden berekend.

<u>Geluid</u>
De geluidbelasting ten gevolge van de wijzigingen neemt toe vanwege de toename van het aantal stuks vee. Hierbij kan gedacht worden aan aanvoer veevoer en brijproducten, laden/lossen van dieren en afvoer dunne mest. Het betreffen activiteiten/werkzaamheden zoals die plaatsvinden binnen de normale bedrijfsvoering van een veehouderij.

De duur en frequentie hiervan is geen significante wijziging en leidt niet tot belangrijke nadelige gevolgen aangezien reeds sprake is van een bestaande inrichting.

Daarnaast komen alle nokventilatoren te vervallen en deze worden vervangen door luchtwassers met ventilatoren door een wasser. De geluidbelasting neemt hierdoor af.

Gezien de achtergrondbelasting, de grote afstand van de inrichting tot een geluidgevoelig object en alle nokventilatoren komen te vervallen en worden vervangen door luchtwassers met ventilatoren door een wasser kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Fijnstof
Luchtkwaliteit heeft grote invloed op de volksgezondheid. De meest relevante luchtemissies van agrarische bedrijven hebben betrekking op zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10). Gezien de activiteiten binnen de inrichting kan worden gesteld dat overige emissies (anders dan geur) niet of nauwelijks worden uitgestoten.

Er is geen berekening van de fijnstofconcentratie aangeleverd omdat de fijnstofconcentratie afneemt. De wijziging in de bedrijfsopzet is aan ter merken als "Niet in betekenende Mate (NIBM)" en er kan worden gesteld dat de emissie van fijnstof geen belemmering vormt om de gewenste situatie te realiseren.

Naast de dierenverblijven zorgen ook verkeersbewegingen voor emissies van fijnstof. De fijnstofemissie afkomstig van de verkeersbewegingen zijn, in vergelijking met de emissies afkomstig van dieren, echter zeer beperkt. Gezien de geringe toename van het aantal verkeersbewegingen zal de emissie van fijnstof afkomstig van verkeersbewegingen NIBM zijn en daarom als niet significant aan te merken.

Overige gezondheidsrisico's
De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur blijken op grond van onderzoeksrapporten 'Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)' en 'Emissies van endotoxine uit de Veehouderij' bij pluimveebedrijven (vleeskuikens en leghennen) mogelijk niet voldoende beschermend tegen het overschrijden van de door de Gezondheidsraad gestelde endotoxinegrenswaarde (30 EU/m^3). Uit jurisprudentie blijkt dat zolang specifieke toetsingskaders ontbreken, deze advieswaarde niet als norm kan worden gehanteerd bij vergunningverlening. Daarentegen is risico voor de volksgezondheid één van de criteria die moeten worden betrokken bij de beantwoording van de vraag of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. In het door o.a. de provincie Noord-Brabant uitgegeven en verspreide 'Notitie Handelingsperspectieven veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0' (hierna: Toetsingskader 1.0), staat beschreven hoe kan worden berekend op welke afstand van het bedrijf mogelijk een te groot gezondheidsrisico bestaat voor omwonenden als gevolg van blootstelling aan te veel endotoxine. De uitkomst weegt mee in onze beslissing op de m.e.r.-beoordeling.

De berekende fijnstofemissie in de vergunde situatie is 402.310 g PM10 en resulteert in een richtafstand van 128 meter. Binnen deze afstand, gemeten vanaf de emissiepunten, staan geen woningen van derden.
De berekende fijnstofemissie in de gevraagde situatie is 397.339 kg PM10 en resulteert in een zelfde richtafstand van 128 meter. Binnen deze afstand, gemeten vanaf de emissiepunten, staan eveneens geen woningen van derden.

Vastgesteld is dat aan de advieswaarde van 30 EU/m^3 kan worden voldaan.

Biodiversiteit
Voor het bepalen van het effect van het project op biodiversiteit is, zijn de volgende gebieden en gewassen van belang: Natura 2000-gebieden, zeer kwetsbare (Wav) gebieden, overige kwetsbare gebieden en landschappen, planten en dieren en kwetsbare agrarische gewassen. Hieronder worden deze effecten beschreven.

Natura 2000-gebieden
De locatie ligt op circa 14 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied Bargerveen. Invloed van de wijzigingen is uitgesloten, behalve voor ammoniakdepositie.

De ammoniakemissie neemt ten opzichte van de vergunde situatie af. Doordat de ammoniakemissie niet toeneemt, zijn geen significante nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. Het plan kan slechts doorgang vinden als een toestemming op grond van de Wet natuurbescherming is verkregen. Hiervoor kan alleen de Provincie uitsluitsel geven.

Zeer kwetsbaar gebieden (Wav)
De inrichting op circa 6,8 kilometer van een gebied dat zeer kwetsbaar is voor ammoniakdepositie en daarom aangewezen is op grond van de Wav. De ammoniakemissie neemt ten opzichte van de vergunde situatie af.

De afstand tot een kwetsbaar gebied is groter dan 250 meter. Op grond van de Wav zijn er geen beperkingen en geldt er geen ammoniakplafond. De verandering heeft geen nadelige gevolgen voor de zeer kwetsbare gebieden.

Overige kwetsbare gebieden of landschappen
In de omgeving van de inrichting zijn geen overige kwetsbare gebied of landschappen gelegen.

Planten en dieren

In de omgeving van de inrichting is geen kwetsbare flora en fauna gelegen.

Kwetsbare agrarische gewassen
Naast schade aan natuurgebieden en bos, kan ammoniak ook schadelijk zijn voor andere soorten, waaronder agrarische gewassen. Binnen 50 meter bevinden zich geen bedrijven met kwetsbare gewassen waardoor er geen sprake is van ammoniakschade voor agrarische gewassen.

Land, bodem, water, lucht en klimaat
Gezien de ligging van de inrichting zijn effecten op bodem en grondwater niet te verwachten.

Het grondwatergebruik binnen de inrichting verandert niet noemenswaardig ten gevolge van de wijziging.
Ten aanzien van lucht wordt verwezen naar de overwegingen ten aanzien van fijnstof- en ammoniakemissie.
De wijzigingen hebben slechts beperkt effect op het klimaat.

Materiële goederen, het cultureel erfgoed en het landschap
Gezien de ligging van de inrichting zijn effecten op materiële goederen, cultureel erfgoed en het landschap niet te verwachten.

3. CONCLUSIE M.E.R.-BEOORDELING

Op basis van de voorgaande beoordelingen overwegen wij dat kan worden uitgesloten dat er bijzondere omstandigheden zijn, waardoor het project belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Dit betekent dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.