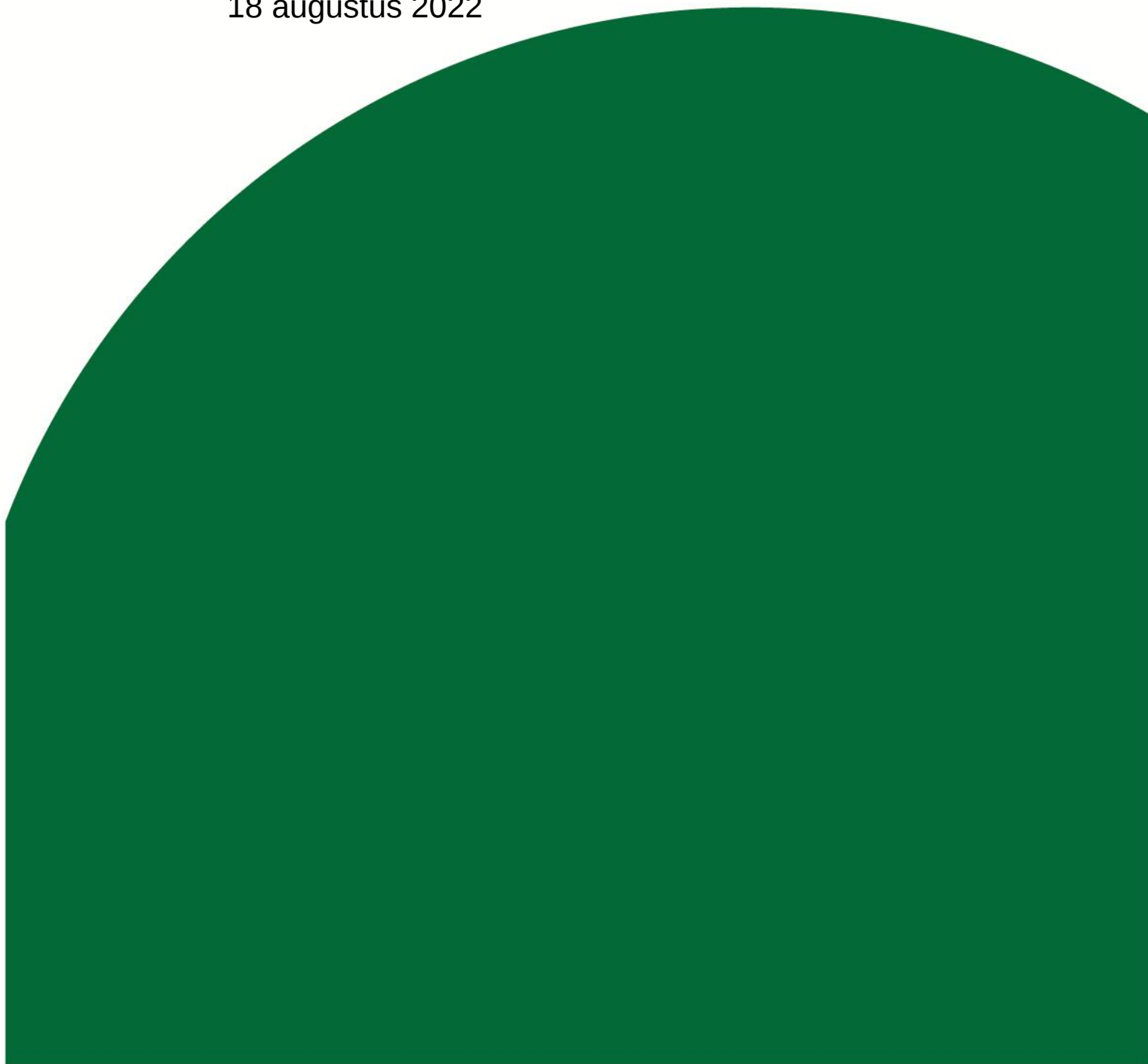




Notitie intern salderen Wnb

Ulsderweg 8-10 te Beerta

18 augustus 2022



Notitie intern salderen Wnb

ULSDERWEG 8-10 TE BEERTA

Projectnummer: EX.22.1439

Rapportversie: 1

Datum: 18 augustus 2022

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Noordeinde 31

7941 AS Meppel

Postbus 1033

7940 KA Meppel

OPDRACHTGEVER

A.L. ten Have Mellema, M.B. en D.H. te Have

Mevr. A.L. Ten Have-Mellema

Ulsderweg 8

9686 XX Beerta

T: 0597-655235

E: a.tenhave@planet.nl

CONTACTPERSOON

Tijmen van de Beek

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

Jeroen Haan

COLLEGIALE CHECK

Tijmen van de Beek

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	6
3. REFERENTIE.....	7
3.1 Wet natuurbescherming	7
3.2 Referentiesituatie	7
4. HET PROJECT	9
4.1 Beoogde situatie.....	9
4.2 Depositie.....	9
5. INVOERGEGEVENS	10
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	10
5.2 Gebouwinvloed.....	11
5.3 Mobiele werktuigen	11
5.4 Vervoersbewegingen.....	11
5.5 Bedrijfswoningen	12
5.6 Stookinstallaties	12
5.7 WKK installaties	12
5.8 Mestsilo's.....	12
5.9 Aanlegfase.....	13
5.10 Buitenlandse Natura 2000-gebieden.....	13
6. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD	
Plattegrondtekening beoogde situatie	
Wnb vergunning d.d. 4-2-2016	
AERIUS verschilberekening	

1. Inleiding

In dit rapport wordt het voornemen voor de locatie Ulsderweg 8-10 te Beerta getoetst aan de regels voor intern salderen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Door de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 is voor intern salderen niet langer een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Hierdoor hoeft bij intern salderen niet langer getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels voor intern salderen.

In dit rapport wordt de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming toegelicht en wordt een onderbouwing gegeven van de ingevoerde bronnen in de AERIUS berekening. Middels een AERIUS berekening wordt aangetoond dat de depositie als gevolg van de interne wijzigingen niet toe neemt ten opzichte van de referentiesituatie.

De notitie is opgesteld met inachtneming van de volgende inzichten:

- Als gevolg van het advies "bemesten en beweiden 2020" uitgegeven door het Adviescollege stikstofproblematiek lijkt voor de onderdelen beweiden en bemesten vooralsnog geen natuurvergunning benodigd te zijn.
- Door de uitspraak van de voorzieningenrechter d.d. 12 maart 2021 is de reducerende werking van emissiearme vloeren in twijfel getrokken. Provincies hebben gezamenlijk besloten vergunning verlening voort te zetten tot het tegendeel bewezen is.
- De notitie is opgesteld volgens de nu geldende regels, kennis en modellen, echter zijn deze aan veranderingen onderhevig.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

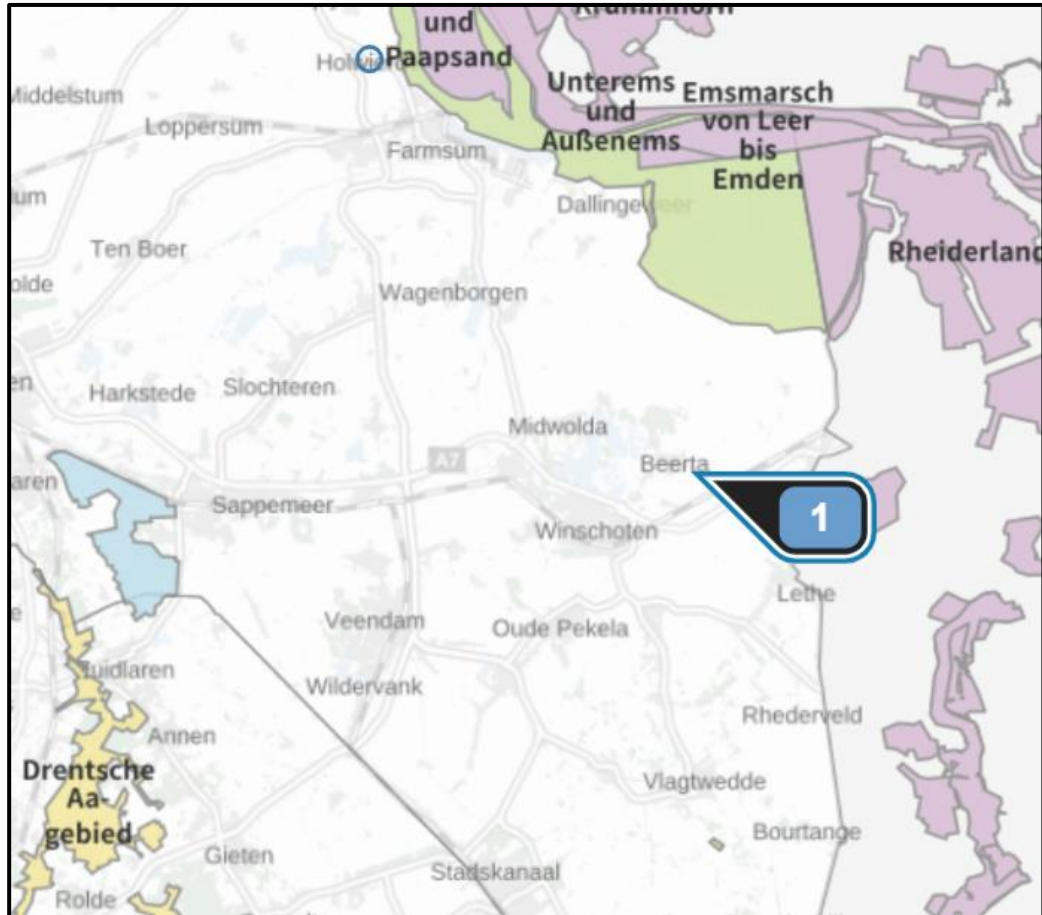
De veehouderij is gelegen aan de Ulsderweg 8-10 te Beerta. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Beerta, sectie K, nummers 693,969 en 970. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oldambt.



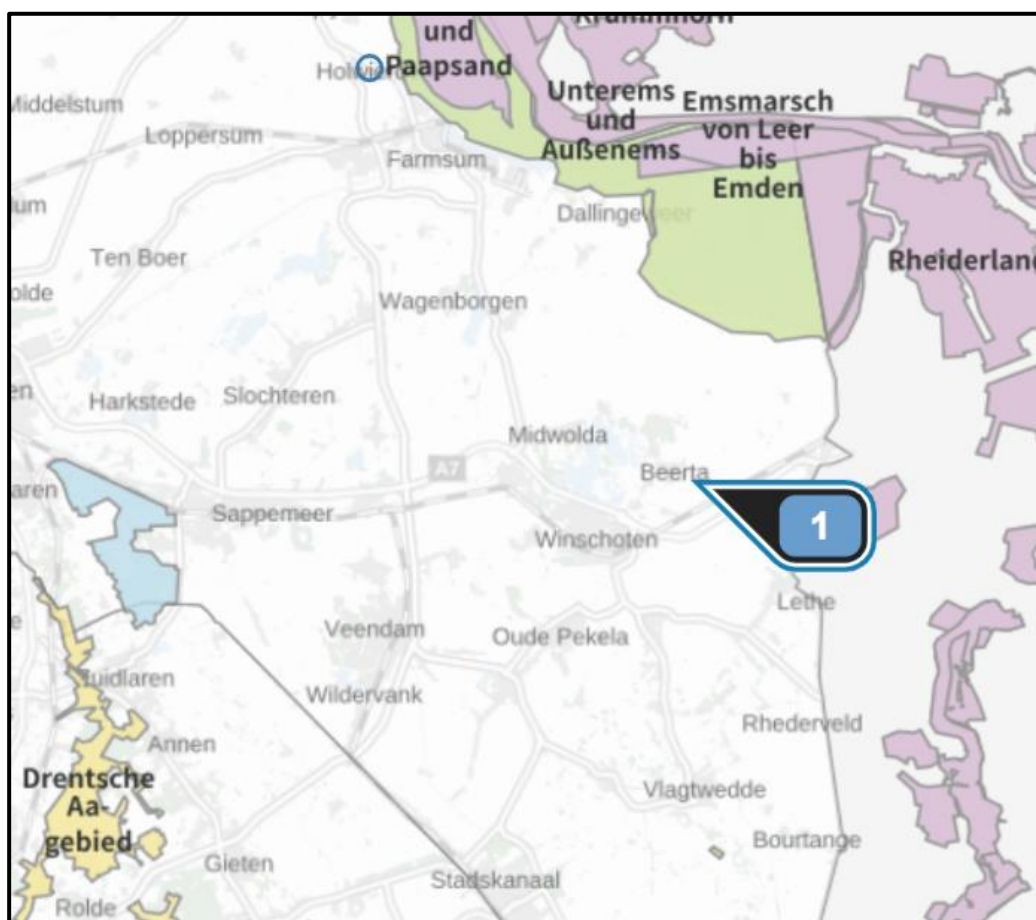
Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Ulsderweg 8-10 te Beerta (bron: Google Maps)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Waddenzee”. Dit gebied is gelegen op een afstand van $\pm 7,9$ km ten noorden van de projectlocatie (zie



Figuur 2).



Figuur 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

3. Referentie

3.1 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie.

3.2 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is op 4 februari 2016 een vergunning verleend in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze vergunning geldt als referentiesituatie.

Tabel 1: Referentiesituatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
Gebouw 1				
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	3	5,000	15,00
K 2.100	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	2,100	4,20
Gebouw E/F oud				
D 3.2.7.1.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.03.V2)	330	1,000	330,00
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen	48	3,000	144,00
Stal G oud				
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	942	0,690	649,98
D 1.1.3	Gespeende biggen; mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V2)	352	0,150	52,80
Stal H oud				
D 1.1.3	Gespeende biggen; mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V2)	1.600	0,150	240,00
Gebouw 7				
D 1.3.10	Guste en dragende zeugen; rondlooptal met zeugenvoerstation en strobed (BWL 2010.09.V1)	240	2,600	624,00
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	40	0,450	18,00
D 2.4.4	Dekberen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4)	2	0,830	1,66
D 1.2.17.4 i.c.m. D 1.2.14	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4) i.c.m. mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	60	0,435	26,10
Gebouw 8				
D 1.2.17.4	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	80	1,300	104,00
D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V4)	46	0,630	28,98

D 2.4.4	Dekberen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4)	2	0,830	1,66
D 1.3.10	Guste en dragende zeugen; rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (BWL 2010.09.V1)	206	2,600	535,60
Gebouw 9				
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	2.478	3,000	7.434,00
Gebouw 10				
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	2.478	3,000	7.434,00
Totaal				17.643,98

4. Het project

4.1 Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform tabel 2.

Tabel 2: Beoogde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
Gebouw 1				
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	2	5,00	10,00
K 2.100	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	2,10	4,20
Gebouw 7				
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	200	4,20	840,00
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	210	3,00	630,00
Gebouw 8				
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	2	5,50	11,00
D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	236	4,20	991,20
Gebouw 9				
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	2.170	3,00	6.510,00
Gebouw 10				
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	2.170	3,00	6.510,00
Gebouw 11				
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	48	8,30	398,40
Gebouw 12				
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	48	8,30	398,40
Gebouw 13				
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	48	8,30	398,40
Gebouw 14				
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	672	0,69	463,68
Gebouw 15				
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	672	0,69	463,68
Totaal				17.628,96

4.2 Depositie

Middels een berekening(en) in Aerius Calculator is het verschil in depositie bepaald tussen de vergunde situatie(s) versus de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er geen sprake van vergunningplicht (op dat gebied).

Uit de berekening(en), welke zijn toegevoegd als losse bijlage, blijkt dat als gevolg van de gewenste ontwikkeling de depositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit veroorzaakt daarmee geen grotere of andere effecten op Natura 2000-gebieden dan is toegestaan op grond van een vergunning voor een bestaande activiteit.

5. Invoergegevens

5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

Vergunde situatie

- Gebouw 1 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw E/F oud wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 4,3 meter;
- Gebouw G oud wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 3,8 meter;
- Gebouw H oud wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 3,9 meter.
- Gebouw 7 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 7 LW wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser op een hoogte van 3,4 meter;
- Gebouw 8 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 8 LW wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser op een hoogte van 3,4 meter;
- Gebouw 9 wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een hoogte van 8,7 meter;
- Gebouw 10 wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een hoogte van 8,7 meter.

Tabel 3: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Gebouw 1	271136	576977	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw E/F oud	271124	576955	4,3	0,50	4,0
Gebouw G oud	271079	576972	3,8	0,35	4,0
Gebouw H oud	271076	577003	3,9	0,50	4,0
Gebouw 7	271076	576941	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 7 LW	271044	576965	3,4	1,69	0,72
Gebouw 8	271052	576910	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 8 LW	271010	576941	3,4	1,69	1,08
Gebouw 9	270979	577026	8,7	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 10	270936	577058	8,7	n.v.t.	n.v.t.

Beoogde situatie

- Gebouw 1 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 7 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 8 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 9 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 10 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 11 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;

- Gebouw 12 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 13 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 14 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter;
- Gebouw 15 wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een hoogte van 1,5 meter.

Tabel 4: Invoerparameters beoogde situatie

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Gebouw 1	271136	576977	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 7	271076	576941	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 8	271052	576910	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 9	270979	577026	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 10	270936	577058	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 11	271033	576869	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 12	271017	576882	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 13	271003	576898	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 14	270988	576910	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Gebouw 15	270968	576924	1,5	n.v.t.	n.v.t.

5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen op meer dan 3.000 m vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied. Zodoende hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

5.3 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig, namelijk 5 tractoren, een verreiker en een combine. De klasse van alle mobiele werktuigen is *STAGE-I, <=2001, 75-560 kW (Diesel)*. Het dieselvebruik bedraagt ca. 10.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn circa 1.000 uur in gebruik.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

5.4 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn gemiddeld 1.460 voertuigbewegingen per jaar met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 100 voertuigbewegingen per jaar met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 1.385 voertuigbewegingen per jaar met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Beoogde situatie

Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen ongeveer gelijk blijven.

5.5 Bedrijfswoningen

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van twee keer een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar.

5.6 Stookinstallaties

Op het bedrijf zijn alleen elektrische boilers aanwezig.

5.7 WKK installaties

Op het bedrijf zijn 3 WKK installaties aanwezig. 1 WKK installatie is verplaatst ten opzichte van de vergunde situatie. De WKK installaties hebben, conform de reeds vergunde situatie de volgende uitstoot:

WKK 1: 2.679,00 kg NO_x

WKK 2: 4.002,70 kg NO_x

WKK 3: 6.612,00 kg NO_x (De locatie van deze WKK installatie is veranderd ten opzichte van vergund).

5.8 Mestsilo's

Op het bedrijf zijn twee mestilo's aanwezig. Naar de emissie van ammoniak is in de tweede helft van de jaren '80 onderzoek gedaan door de voorganger van WUR ('Emissie van ammoniak en geur uit mestilo's en de vermindering van emissie door afdekking, deel 1 en 2, ir. M.J.C. de Bode, Instituut voor Mechanisatie, Arbeid en Gebouwen (IMAG), 1989 en 1990).

Uit dit onderzoek, uitgevoerd bij zogenaamde mini silo's, is gebleken dat er bij het gebruik van een tentafdekking en varkensmest ca. 34 mg NH₃/m²/uur en bij rundveemest ca. 45 mg NH₃/m²/uur vrij kwam. Omdat varkensmest over het algemeen meer ammoniumstikstof per ton bevat dan rundveemest, is het opmerkelijk dat bij rundveemest de emissie hoger is.

Omwillen van de uniformiteit, eenvoud en om schijnnaauwkeurigheid te voorkomen, is het advies om uit te gaan van 1 uniform emissiegetal. Omgerekend naar de ammoniakemissie per m² mestoppervlak per jaar komt dit uit op afgerond 0,35 kg NH₃ per m² per jaar.

Dit betekent dat voor het bepalen van de ammoniakemissie van een mestopslag allereerst het maximale mestoppervlak dient te worden berekend wat is/wordt afgedekt. Dit oppervlak vermenigvuldigd met de emissienorm van 0,35 kg/m²/jaar geeft de totale ammoniakemissie weer vanuit de betreffende opslag.

De hoogte van de mestsilo's is 3,0 meter. De diameter is 32,5 meter per mestsilo. De inhoud is 9.000 m³ per silo. De oppervlakte is dan 829,58 m² per mestsilo. Door middel van het vaste gegeven van 0,35 kilogram stikstof per m² mestoppervlak, is de uitstoot per mestsilo 290,35 kilogram NH₃ per jaar.

5.9 Aanlegfase

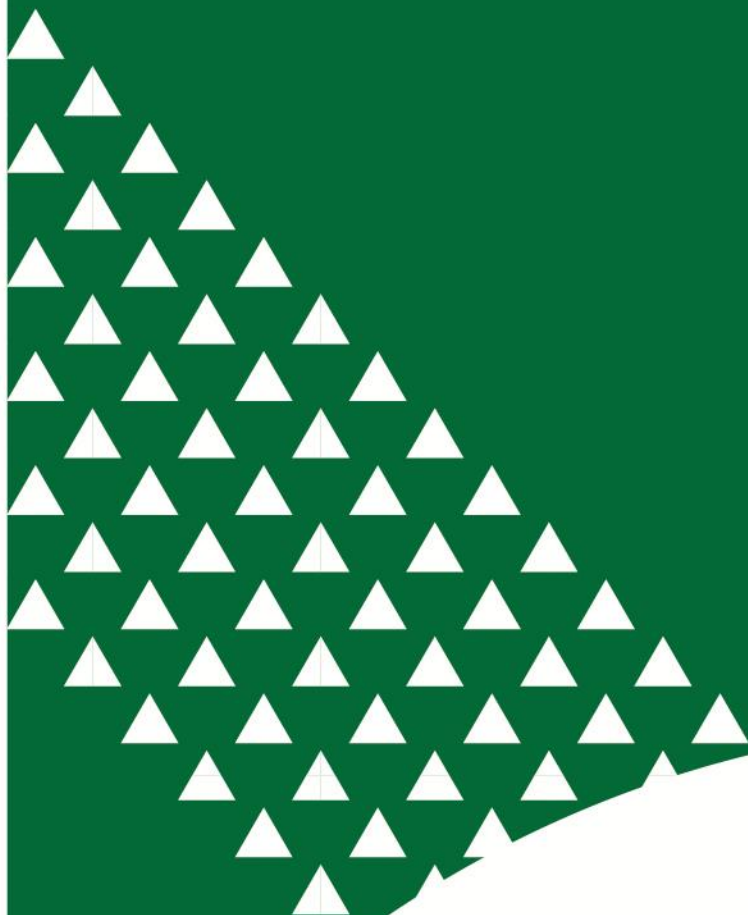
Op 1 juli 2021 is de het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering (hierna Besluit) en de al eerder gepubliceerde Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In het Besluit is de bouwvrijstelling uitgewerkt, waarmee activiteiten zoals het bouwen van gebouwen en wegen vrijgesteld zijn van vergunningplicht.

5.10 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. In bijgeleverde AERIUS-berekeningen is voor buitenlandse Natura 2000-gebieden binnen 25 km van de projectlocatie berekend of er een significant negatief effect is. Uit deze berekening blijkt dat de depositie op buitenlandse gebieden in de beoogde situatie ver onder de drempelwaarde blijft. Bovendien daalt de stikstofdepositie t.o.v. de referentiesituatie op alle gebieden.

6. Bijlagen los toegevoegd

- ☐ Plattegrondtekening beoogde situatie
- ☐ Wnb vergunning d.d. 4-2-2016
- ☐ AERIUS verschilberekening



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

