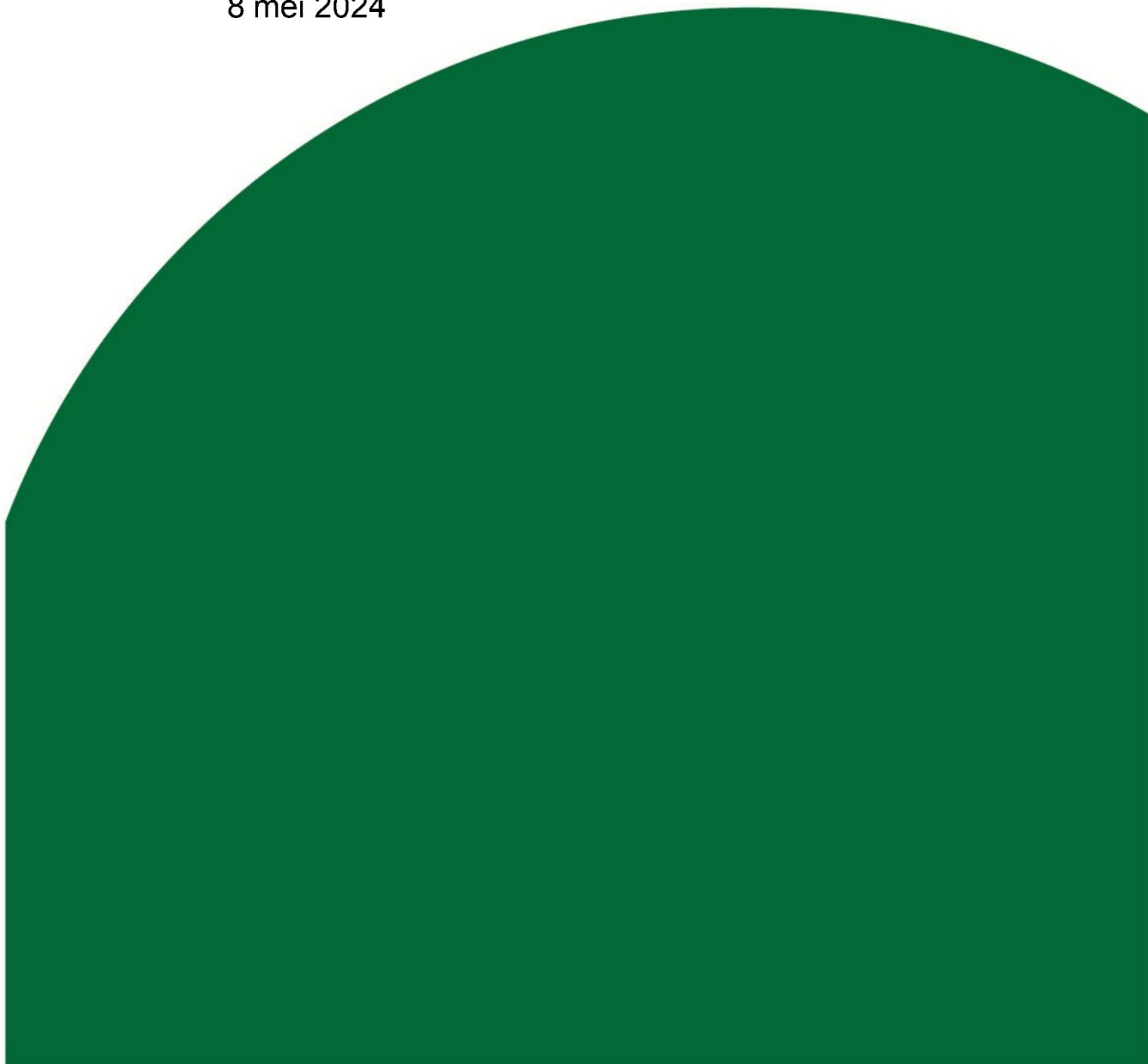




## Notitie intern salderen Wnb

Oud Avereest 32 te Balkbrug

8 mei 2024



## Notitie intern salderen Wnb

### oud AVEREEST 32 TE BALKBRUG

Projectnummer: EX.21.1650

Rapportversie: 2

Datum: 8 mei 2024

#### OPDRACHTNEMER



#### OPDRACHTGEVER



#### CONTACTPERSOON



#### UITVOERDER



#### COLLEGIALE CHECK



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

## Inhoud

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PLAATS VAN HET PROJECT .....</b>	<b>5</b>
2.1 Locatie .....	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	6
<b>3. REFERENTIE.....</b>	<b>7</b>
3.1 Wet natuurbescherming .....	7
3.2 Referentiesituatie .....	7
<b>4. HET PROJECT .....</b>	<b>8</b>
4.1 Beoogde situatie.....	8
4.2 Randeffecten .....	8
<b>5. INVOERGEGEVENS .....</b>	<b>10</b>
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies .....	10
5.2 Gebouwinvloed.....	11
5.3 Mobiele werktuigen .....	11
5.4 Vervoersbewegingen.....	11
5.5 Bedrijfswoning .....	11
5.6 Stookinstallaties .....	12
5.7 Aanlegfase.....	12
5.8 Buitenlandse Natura 2000-gebieden.....	12
5.9 <span style="background-color: black; color: black;">                    </span> .....	12
<b>6. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD .....</b>	<b>14</b>
Plattegrondtekening beoogde situatie	
Wnb vergunning incl. plattegrondtekening d.d. 17 november 2016	
AERIUS berekening	

## 1. Inleiding

In dit rapport wordt het voornemen voor de locatie Oud Avereest 32 te Balkbrug 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 volgens de nu geldende regels, kennis en modellen, echter zijn deze aan veranderingen onderhevig.

## 2. Plaats van het project

### 2.1 Locatie

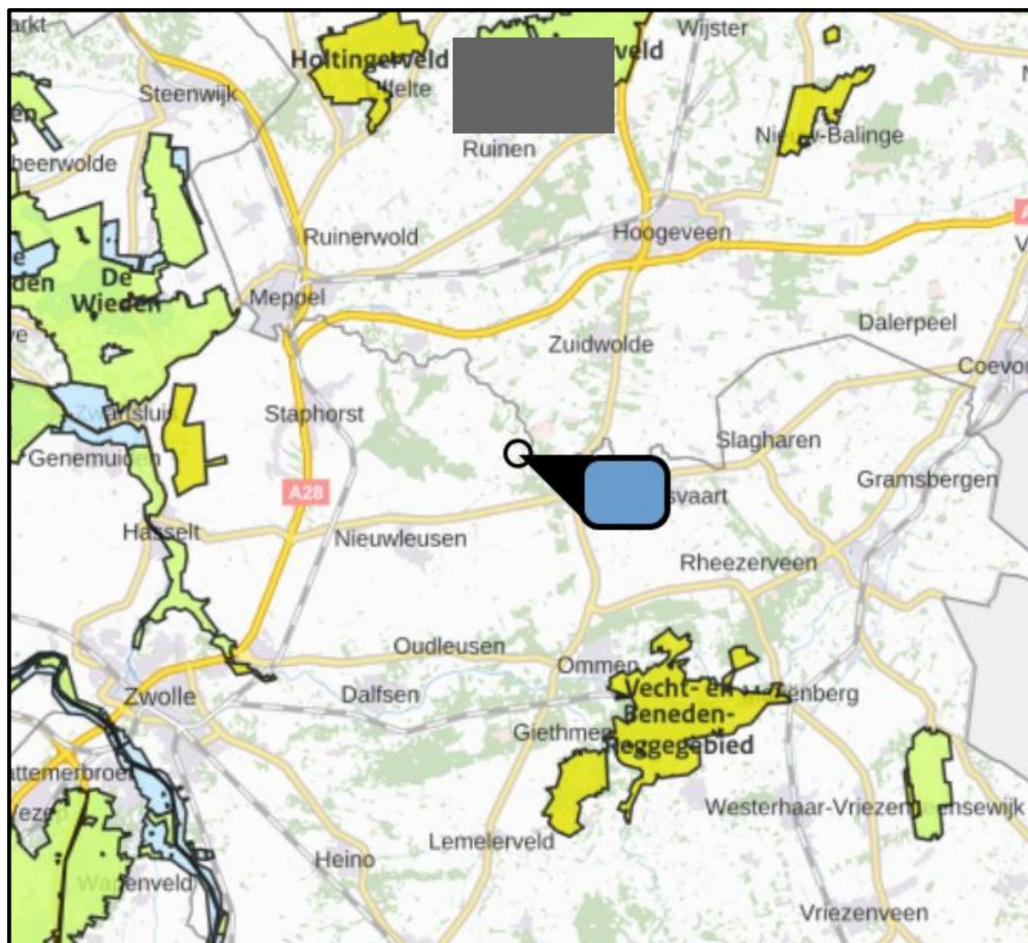
De veehouderij is gelegen aan de Oud Avereest 32 te Balkbrug. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente [REDACTED]. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hardenberg.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Oud Avereest 32 te Balkbrug (bron: Google Maps)

## 2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Vecht- en Beneden-Reggegebied”. Dit gebied is gelegen op een afstand van  $\pm 11,6$  km ten zuiden 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. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden.

Voor gebieden aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn geldt als referentiedatum 7 december 2004. Voor gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn geldt de datum 10 juni 1994 of de datum waarop het gebied is aangewezen als vogelrichtlijngebied, als dit na 10 juni 1994 was.

#### 3.2 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is op 17 november 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 <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Stal D/E/F</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	330	3,5	1.155,0
	<b>Stal G/H</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	385	3,5	1.347,5
	<b>Ziekenstal (oud)</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	15	3,5	52,5
	<b>Totaal</b>			<b>2.555,0</b>

## 4. Het project

### 4.1 Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform Tabel .

Tabel 2: Beoogde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Stal B</b>			
K 3.100	Pony's (3 jaar en ouder)	5	3,1	15,5
	<b>Stal F</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	120	3,5	420,0
	<b>Stal G</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	140	3,5	490,0
	<b>Stal H</b>			
A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	160	3,5	560,0
	<b>Stal J</b>			
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	6	5,0	30,0
K 2.100	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	2,1	4,2
	<b>Totaal</b>			<b>1.519,7</b>

Ten opzichte van de natuurvergunning uit 2016 vinden de volgende wijzigingen plaats:

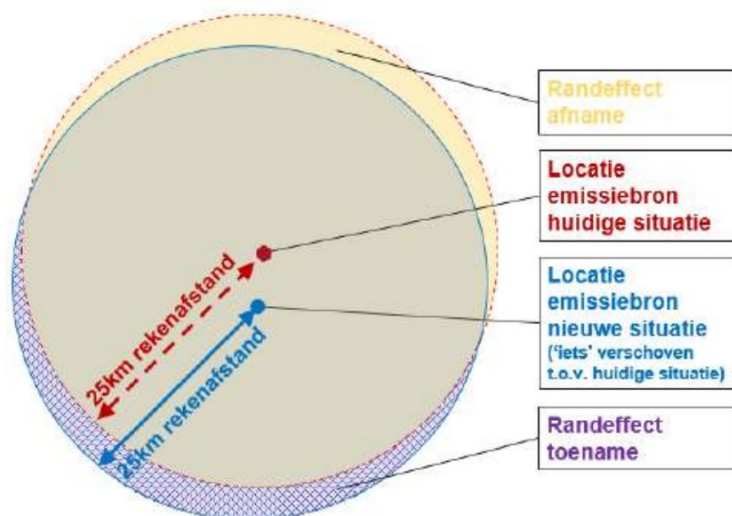
- Er zullen minder vleeskalveren gehouden gaan worden;
- Er zullen naast vleeskalveren ook paarden, paarden in opfok en pony's gehouden gaan worden.

### 4.2 Randeffecten

AERIUS Calculator 2021 berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer<sup>1</sup>.

Bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie, waarbij in de beoogde situatie emissiepunten zijn verplaatst, treden randeffecten op indien er op of rond de 25 km stikstof gevoelige habitats liggen. Aan de randen van de 25 km zone worden in de verschilberekening depositie toe- of afnames berekend. Dit komt doordat er op de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) uit de referentiesituatie geen (of gedeeltelijke) overlap optreedt met de maximale rekenafstand van 25 km van de bron(nen) in de beoogde situatie.





Figuur 3: Schematische weergave randeffecten (bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21)

De handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21 geeft aan op welke manier aangetoond kan worden dat er sprake is van deze randeffecten. Dit kan middels onderstaand stappenplan uit de handreiking.

- A. als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en
- B. eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en
- C. sprake is van een gelijkblijven of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> opgeteld);
- D. dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E. Er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Voor deze aanvraag geldt het volgende:

- A. De depositie blijft op alle hexagonen gelijk of neemt af; en
- B. de depositie neemt alleen toe op hexagonen die op 25 kilometer zijn gelegen, waardoor sprake is van een randeffect; en
- C. de totale stikstofemissie neemt af;
- D. de toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, kunnen worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E. Er is geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is niet nodig.

## 5. Invoergegevens

### 5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

#### Vergunde situatie

- Stal D/E/F wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 8,3 meter;
- Stal G/H wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 4,7 meter;
- Ziekenstal wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een (gemiddelde) hoogte van 1,5 meter.

Tabel 3: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal D/E/F	221129	515357	8,3	0,5	10,74
Stal G/H	221120	515392	4,7	0,5	10,44
Ziekenstal (oud)	221149	515393	1,5	n.v.t.	n.v.t.

Op stallen D/E/F zaten 5 ventilatoren met een diameter van 0,50 m. De totale oppervlakte is 0,982 m<sup>2</sup>. De ventilatiecapaciteit per dier is 115 m<sup>3</sup> per dier per uur. De uittreesnelheid is daarmee 10,74 m/s

Op stallen G/H zaten 6 ventilatoren met een diameter van 0,50 m. De totale oppervlakte is 1,178 m<sup>2</sup>. De ventilatiecapaciteit per dier is 115 m<sup>3</sup> per dier per uur. De uittreesnelheid is daarmee 10,44 m/s

#### Beoogde situatie

- Stal B wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een (gemiddelde) hoogte van 1,5 meter;
- Stal F wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 5,0 meter;
- Stal G/H wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op een (gemiddelde) hoogte van 6,7 meter;
- Stal J wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een (gemiddelde) hoogte van 1,5 meter.

Tabel 4: Invoerparameters beoogde situatie

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal B	221098	515447	1,5	n.v.t.	n.v.t.
Stal F	221123	515380	5,0	0,63	6,15
Stal G/H	221120	515392	6,7	0,63	5,12
Stal J	221152	515398	1,5	n.v.t.	n.v.t.

Op stal F zitten 2 ventilatoren met een diameter van 0,63 m. De totale oppervlakte is 0,623 m<sup>2</sup>. De ventilatiecapaciteit per dier is 115 m<sup>3</sup> per dier per uur. De uittreesnelheid is daarmee 6,15 m/s

Op stallen G/H zaten 6 ventilatoren met een diameter van 0,63 m. De totale oppervlakte is 1,870 m<sup>2</sup>. De ventilatiecapaciteit per dier is 115 m<sup>3</sup> per dier per uur. De uittreesnelheid is daarmee 5,12 m/s

## 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. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case. De klasse van de mobiele werktuigen is *STAGE I*,  $\leq 2001$  75 – 560 kW, diesel, SCR: nee. Het dieselverbruik bedraagt ca. 10.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn gemiddeld circa 2 uur per dag in gebruik, dit komt overeen met circa 730 uur per jaar.

### *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 20 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 2 voertuigbewegingen per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 2 voertuigbewegingen per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Naast de vervoersbewegingen is voor de vrachtwagenbewegingen tevens de emissies van rijden en manoeuvreren op het erf toegevoegd op basis van wegverkeer 'binnen de bebouwde kom' met een filepercentage van 100%.

Verder worden voor de stilstaande vrachtwagen t.b.v. het leveren van het voer emissies toegekend, namelijk 91,5372 gram NO<sub>x</sub> per uur en 0,9156 g NH<sub>3</sub> per uur. Het laden/lossen duurt circa 30 minuten per keer. Totaal komen er 365 vrachtwagen per jaar. De totale emissie is dan 16,71 kg NO<sub>x</sub> per jaar en 0,17 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

### *Beoogde situatie*

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

## 5.5 Bedrijfswoning

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 een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO<sub>x</sub>/jaar.

## 5.6 Stookinstallaties

Om de stikstofemissie van de stookinstallaties te berekenen is gebruik gemaakt van het bestand CalComEmis.xls bestand dat via de website van Infomil beschikbaar is.

### *Boiler*

Op het bedrijf zijn 2 boilers met een vermogen van 3,5 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8.760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van de boiler 2,19 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

### *Houtkachel*

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat met een vermogen van 300 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8.760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van de houtkachel 188 kg NO<sub>x</sub> per jaar.

## 5.7 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.

## 5.8 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

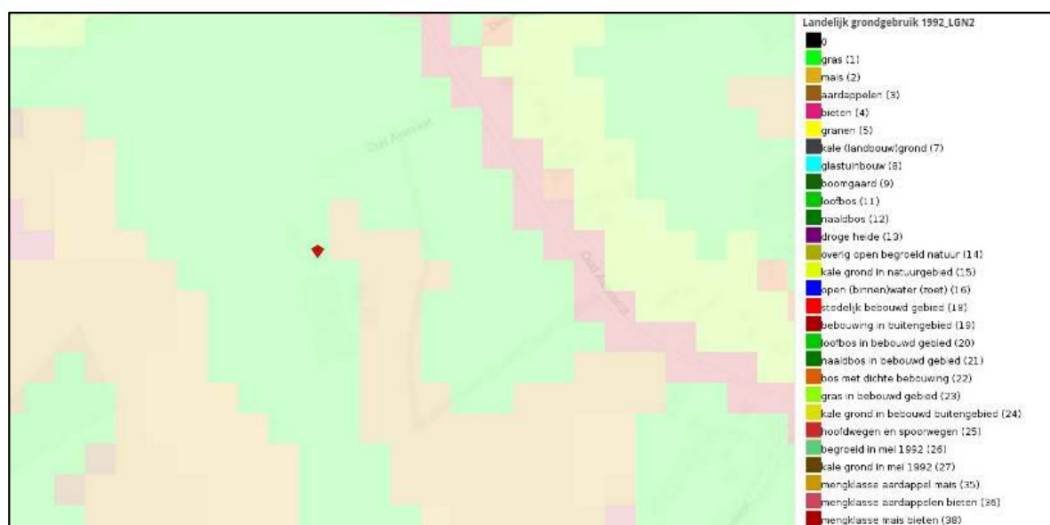
Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. Binnen 25 kilometer van de projectlocatie zijn geen buitenlandse gebieden gelegen.

## 5.9 Beweiden

De paarden en pony's worden beweid op de huiskavel. Zie bijlage "Opgave percelen 2023. De percelen zijn aangewezen als agrarisch gebied. [REDACTED] is hier toegestaan.

Het huidige bestemmingsplan is te vinden via ([Buitengebied Hardenberg, Reestdal en Bergentheim-Zuid: Regels \(ruimtelijkeplannen.nl\)](#)). Het onderliggende bestemmingsplan is als bijlage meegestuurd.

Om aan te tonen dat er op 10 juni 1994 landbouw werd bedreven op de eerdergenoemde percelen is een screenshot uit het atlas van Overijssel bijgevoegd. Hier is als basiskaart de LNG kaart van 1992 gebruikt.



## 6. Bijlagen los toegevoegd

- ☐ Plattegrondtekening beoogde situatie;
- ☐ Wnb vergunning incl. plattegrondtekening d.d. 17 november 2016;
- ☐ AERIUS berekening.



**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](mailto:info@agrifirm.com)  
[www.agrifirm.com](http://www.agrifirm.com)

