

## Stikstof berekeningen

### Uitgangspunten en aannames AERIUS-berekening

Dieraantallen referentie (Wnb aanvraag incl. intrekking besluit 05-05-2022 en 22-11-2022)

| Stal<br>Nr. | Huisvestings-systeem          |                                      |                  | Ammoniak           |                                 |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
|             | RAV-code / Code<br>Groenlabel | Diercategorie                        | Aantal<br>dieren | kg NH3 per<br>dier | totaal kg<br>NH3 <sub>102</sub> |
| 2a          | D2.100<br>Traditioneel        | Dekberen                             | 3                | 5,50               | 16,50                           |
| 2b          | D3.2.11 BWL<br>2001.03.V1     | Vleesvarkens                         | 120              | 1,70               | 204,00                          |
| 2b          | D3.2.1 BWL<br>2001.23.V1      | Vleesvarkens                         | 94               | 4,50               | 423,00                          |
| 3a          | D1.3.101<br>Traditioneel      | Gust en dragende<br>zeugen           | 73               | 4,20               | 306,60                          |
| 3b          | D1.2.6 BB<br>95.12.032        | Kraamzeugen                          | 92               | 4,00               | 368,00                          |
| 3b          | D1.1.100<br>Traditioneel      | Gespeende biggen                     | 158              | 0,69               | 109,02                          |
| 4           | D1.1.100<br>Traditioneel      | Gespeende biggen                     | 1.536            | 0,69               | 1.059,84                        |
| 5           | D1.3.1 BB<br>95.02.027V1      | Gust en dragende<br>zeugen           | 23               | 2,40               | 55,20                           |
| 5           | D3.100<br>Traditioneel        | opfokzeugen                          | 50               | 3,00               | 150,00                          |
| 5           | D1.3.10 BWL<br>2010.09.V1     | Gust en dragende<br>zeugen           | 225              | 2,60               | 585,00                          |
| 6           | K1.100<br>Traditioneel        | Volwassen paarden 3<br>jaar en ouder | 4                | 5,00               | 20,00                           |

**TOTALEN BEDRIJF**

**3.297,16**

### Dieraantallen aanvraag

| Stal<br>Nr. | Huisvestings-systeem          |                                      |                  | Ammoniak           |                                 |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
|             | RAV-code / Code<br>Groenlabel | Diercategorie                        | Aantal<br>dieren | kg NH3 per<br>dier | totaal kg<br>NH3 <sub>102</sub> |
| 2           | D1.3.12.4<br>BWL 2009.12.V5   | Gust en dragende<br>zeugen           | 70               | 0,63               | 44,10                           |
| 3           | D1.2.17.4<br>BWL 2009.12.V5   | Kraamzeugen                          | 140              | 1,30               | 182,00                          |
| 4           | D1.3.12.4<br>BWL 2009.12.V5   | Gust en dragende<br>zeugen           | 192              | 0,63               | 120,96                          |
| 5           | D2.4.4<br>BWL 2009.12.V5      | Dekberen                             | 2                | 0,83               | 1,66                            |
| 5           | D3.2.15.4<br>BWL 2009.12.V5   | opfokzeugen                          | 14               | 0,45               | 6,30                            |
| 5           | D1.3.12.4<br>BWL 2009.12.V5   | Gust en dragende<br>zeugen           | 173              | 0,63               | 108,99                          |
| 7           | D1.1.15.4<br>BWL 2009.12.V5   | Gespeende biggen                     | 3.024            | 0,10               | 302,40                          |
| 7           | D3.2.15.4<br>BWL 2009.12.V5   | opfokzeugen                          | 320              | 0,45               | 144,00                          |
| 6           | K1.100<br>Traditioneel        | Volwassen paarden<br>3 jaar en ouder | 4                | 5,00               | 20,00                           |
| 2           | K1.100<br>Traditioneel        | Volwassen paarden<br>3 jaar en ouder | 10               | 5,00               | 50,00                           |

**TOTALEN BEDRIJF**

**980,41**

### In werking zijnde bedrijf

Het aantal transportbewegingen van en naar het bedrijf is als worst-case berekend. Hieronder is de verwachte hoeveelheid transportbewegingen voor de jaarlijkse stikstof emissie weergegeven.

### Vervoersbewegingen

| Bron  | Type                | Voertuigenbewegingen per etmaal |
|---|---------------------|---------------------------------|
| Personenauto-/bestelauto t.b.v. dierv verzorging, controle, advies, begeleiding en overige zaken. | Licht verkeer       | 8                               |
| Vrachtwagens t.b.v. laden en lossen voer/vee  | Zwaar vrachtverkeer | 8                               |

### Intern transport

Binnen de inrichting is per werkdag ca. 1 verreiker gedurende, 2 uur per dag actief voor het uitmesten van de stallen. Draaiuren 730 uur per jaar

Verreiker gegevens:

STAGE II, 75 tot 560kW van 2004.

dieselverbruik 7300 liter per jaar

Binnen de inrichting is per werkdag ca. 1 tractor gedurende, 1 uur per dag actief voor allerhande werkzaamheden. Draaiuren 350 uur per jaar

Tractor gegevens:

STAGE IIIA, 75 tot 560kW van 2008.

dieselverbruik 3500 liter per jaar

Vrachtwagens (> 6L cilinderinhoud, diesel) stationair tijdens laden en lossen, 8 uur per week, 416 uur per jaar.

### Ruimteverwarming

De locatie wordt verwarmd met 2 propaangas gestookte cv-ketels.

Er wordt uitgegaan van een omgerekend een geschat aardgasverbruik van 15000 m<sup>3</sup> totaal. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 15.000m<sup>3</sup> \* 35 levert dan 525 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NO<sub>x</sub> / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 10,5 kg NO<sub>x</sub> / jr. Beide CV-ketels zijn aan elkaar gekoppeld met één emissiepunt.

### Resultaat AERIUS-berekening

Middels het rekenmodel AERIUS Calculator is berekend of de emissies resulteren in stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit het rekenmodel volgt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, dus kleiner of gelijk aan 0,00 mol/ ha/jaar.

Verder is de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ruim 4 kilometer. Deze afstand sluit enige eventuele andere effecten uit.

Dat betekent dat voor het berekende project zowel in de uitvoeringsfase als in de in werking zijnde fase geen nadelige gevolgen te verwachten zijn voor de omliggende natura-2000 gebieden.

De berekening is als bijlage toegevoegd.