

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Mts. Kroes / vd Veen  
Kolderveense Bovenboer 37,  
7948 LT Nijveen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

LBV+  
Ambtshalve - verschilberekening vergund vs. beoogd gebruiksfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RcU93HSmw8ZU  
07 augustus 2025, 19:04  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Vergund - Referentie  
Gewenst -- gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	3.928,0 kg/j	2,0 kg/j
2025	113,5 kg/j	602,1 kg/j

### Resultaten

Vergund - Referentie  
Gewenst -- gebruiksfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
8,43 mol/ha/j	6563550	De Wieden
0,37 mol/ha/j	6563550	De Wieden
0,00 ha		
10.113,96 ha		
-		
8,06 mol/ha/j		

Gewenst -- gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 2	32,5 g/j	0,2 kg/j
<b>4</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 4	32,5 g/j	0,2 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 7	0,1 kg/j	0,8 kg/j
<b>8</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 8	0,1 kg/j	0,8 kg/j
<b>9</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Bron 9	6,5 kg/j	584,0 kg/j
<b>12</b> Wonen en Werken   Recreatie   Bron 13	-	10,0 kg/j
<b>13</b> Wonen en Werken   Woningen   Bron 14	-	2,0 kg/j
<b>14</b> Wonen en Werken   Recreatie   Bron 15	-	2,0 kg/j
<b>15</b> Landbouw   Mestopslag   Bron 16	106,6 kg/j	-
<del>16</del> Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 kg/j

Vergund (Referentie), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

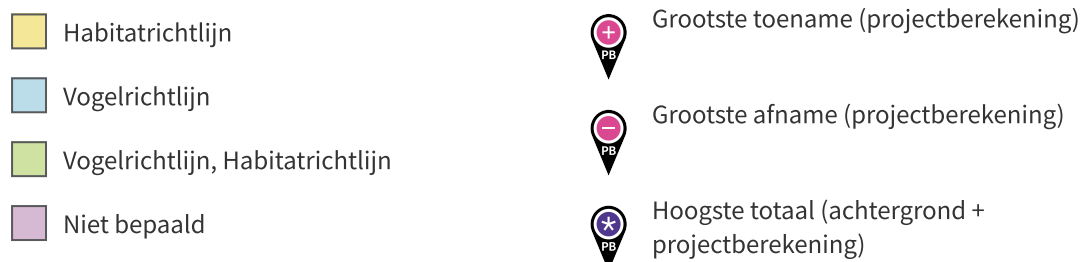
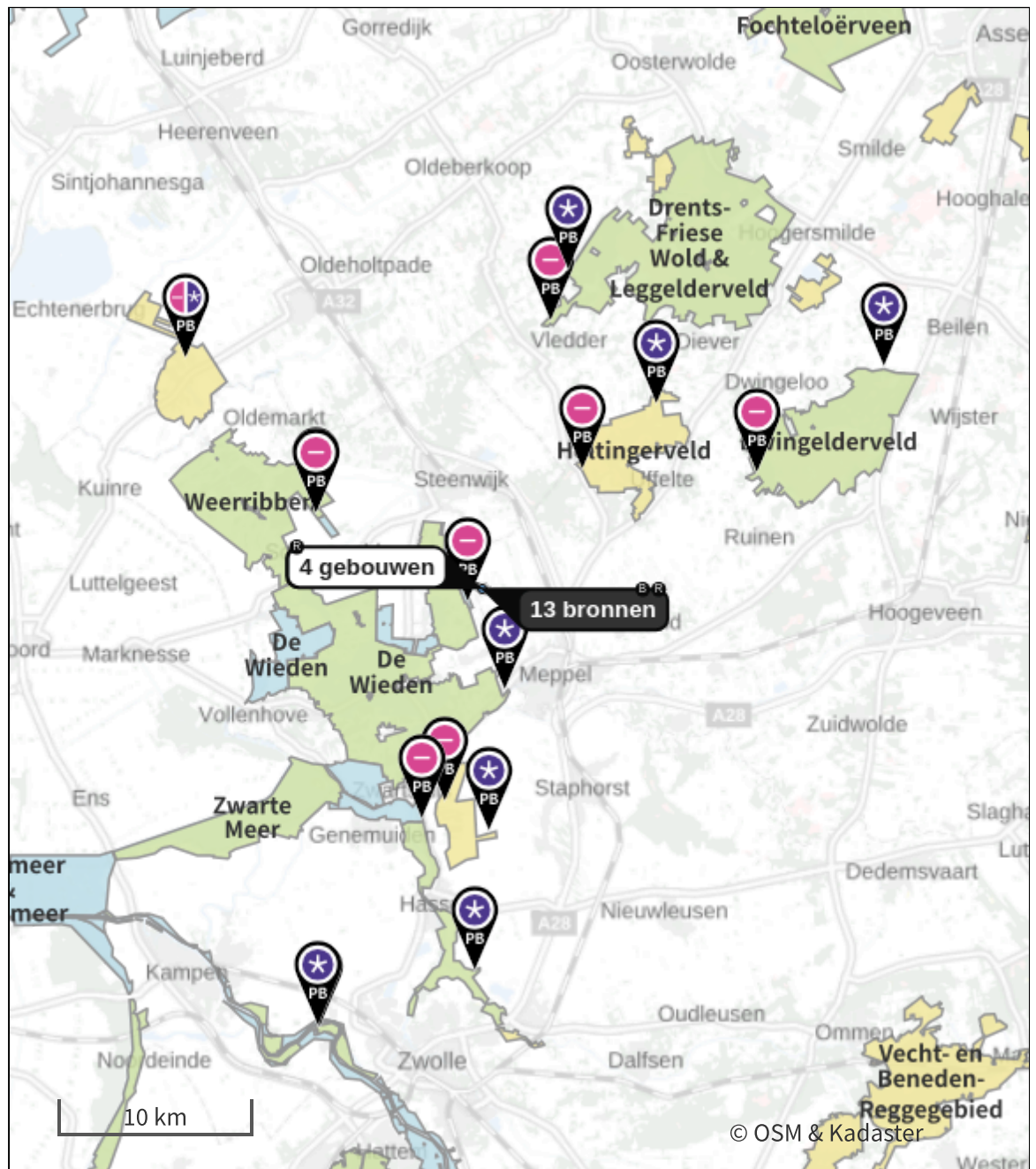
<b>1</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   Ligboxenstal 2011 (1)	3.224,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   ligboxenstal omgebouwd 2012 (2)	673,2 kg/j	-
<b>3</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   Jongveestal (4)	30,8 kg/j	-
<b>4</b>	Wonen en Werken   Woningen   Bron 5	-	2,0 kg/j

## Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

<b>1</b>	1	77,6 m x 39,4 m x 14,0 m, 159 °
<b>2</b>	2	50,2 m x 22,8 m x 8,0 m, 157 °
<b>3</b>	3	22,7 m x 13,2 m x 6,0 m, 158 °
<b>4</b>	4	39,7 m x 16,2 m x 8,0 m, 157 °

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



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 -- gebruiksfasen" (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	10.113,96	3.371,22	0,00	-	10.113,96	8,06

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.055,81	2.299,66	0,00	-	4.055,81	0,48
Dwingelderveld (30)	2.373,15	3.371,22	0,00	-	2.373,15	0,45
Weerribben (34)	1.696,15	2.157,33	0,00	-	1.696,15	0,46
De Wieden (35)	1.264,72	2.351,67	0,00	-	1.264,72	8,06
Holtingerveld (29)	377,41	2.196,64	0,00	-	377,41	1,18
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	273,35	1.855,72	0,00	-	273,35	0,11
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	58,12	1.808,72	0,00	-	58,12	0,09
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,10	0,00	-	12,17	0,13
Rijntakken (38)	3,09	1.482,69	0,00	-	3,09	0,03

## Gewenst -- gebruiksfase, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:205420,09 Y:528240,62	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 52,9 g/j
Lengte	330,01 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**2** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 2	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:205420,78 Y:528240,61	NH <sub>3</sub>	32,5 g/j
Lengte	329,99 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:205582,06 Y:528282,41	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 53,0 g/j
Lengte	330,62 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**4** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:205582,83 Y:528281,88	NH <sub>3</sub>	32,5 g/j
Lengte	331,51 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

**5** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:205454,57 Y:528226,2	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	408,26 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 51,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**6** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:205548,83 Y:528260,94	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	408,48 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 51,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**7** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 7	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:205454,67 Y:528227,05	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Lengte	407,79 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	8,0 /etmaal
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

**8** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 8	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:205548,2 Y:528260,61	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Lengte	409,97 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	8,0 /etmaal
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal



**9** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 9		NO <sub>x</sub>			584,0 kg/j
Locatie	X:205502,64		NH <sub>3</sub>			6,5 kg/j
Oppervlakte	Y:528113,63					
	0,73 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	1000 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	335,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3500 l/j	500 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	118,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3500 l/j	500 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	118,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Machines door derden	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	1000 u/j	700 l/j	NO <sub>x</sub>	13,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j

**10** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 10	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j	
Locatie	X:205467,73 Y:528227,31	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	52,9 g/j
Lengte	430,23 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	5,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

**11** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 11	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j	
Locatie	X:205538,66 Y:528254,93	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	53,2 g/j
Lengte	432,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	5,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

**12** Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 13	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	10,0 kg/j
Locatie	X:205589,8 Y:528079,12	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**13** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 14	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:205497,6	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
	Y:528188,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**14** Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 15	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:205587,05	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
	Y:528085,3	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**15** Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 16	Uittreedhoogte	<u>3,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	106,6 kg/j
Locatie	X:205494,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:528075,6	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

## Vergund, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Ligboxenstal 2011 (1)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	3.224,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:205581,89 Y:528090,46				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	248	NH <sub>3</sub>	13	3.224,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	ligboxenstal omgebouwd 2012 (2)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	673,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:205521,03 Y:528145,24				
Oprichting diervverblijf	01-01-1973				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	153	NH <sub>3</sub>	4,4	673,2 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal (4)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	30,8 kg/j
Locatie	X:205543,5 Y:528159,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1977				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	7	NH <sub>3</sub>	4,4	30,8 kg/j

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:205497,6 Y:528188,37	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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 2024.2.1\_20250507\_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1\_5b5649d2ba\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>