

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
Inrichtingslocatie

Angel Breeding B.V.
Heide 3a,
6088 PC Roggel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe stal 2022
Verschilberekening referentiesituatie en beoogd plan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rj85WAeWw3ZZ
31 januari 2023, 19:02
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Ref. sit (OV 21-02-1995) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	6.380,4 kg/j	44,8 kg/j
2023	5.869,6 kg/j	47,1 kg/j

Resultaten

Ref. sit (OV 21-02-1995) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,58 mol/ha/j	1884751	Leudal
2,31 mol/ha/j	1884751	Leudal
0,04 ha		
6.220,45 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,40 mol/ha/j		

Beoogd plan (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

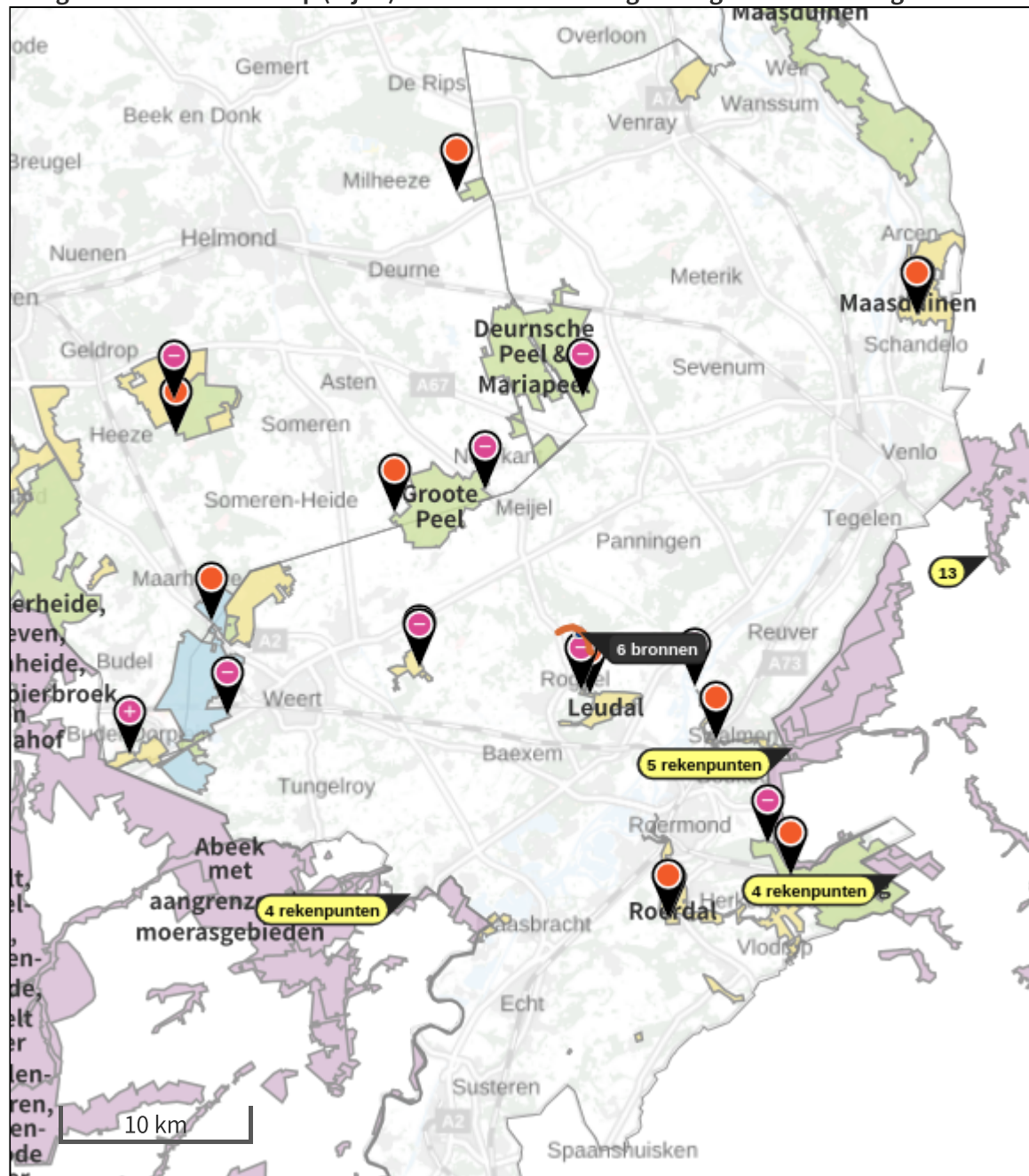
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 (bestaande stal)	1.750,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2 (nieuwe stal)	4.100,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	19,2 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... Verbranding / stoken	-	6,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	11,3 g/j	30,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	6,0 kg/j








Ref. sit (OV 21-02-1995) (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 3	2.552,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4	3.828,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... verbranding/ stoken	-	4,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	11,3 g/j	30,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,4 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd plan" (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	6.220,49	3.253,34	0,04	0,03	6.220,45	0,40

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.887,39	2.707,24	0,04	0,03	1.887,35	0,04
Meinweg (149)	1.368,56	3.253,34	0,00	0,00	1.368,56	0,06
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,03	0,00	0,00	1.325,25	0,11
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,97	0,00	0,00	1.010,40	0,09
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	484,14	2.129,18	0,00	0,00	484,14	0,02
Leudal (147)	54,58	2.225,17	0,00	0,00	54,58	0,40
Roerdal (150)	45,96	2.282,93	0,00	0,00	45,96	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,48	0,00	0,00	32,66	0,10
Swalmdal (148)	10,29	2.047,71	0,00	0,00	10,29	0,11
Maasduinen (145)	1,27	2.140,42	0,00	0,00	1,27	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
19			-0,01 ○
18			-0,01 ○
20			-0,02 ○
17			-0,02 ○
12	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (21 km)	X:213197 Y:358406	-0,02 ○
22			-0,02 ○
21			-0,02 ○
13	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (22 km)	X:214493 Y:370371	-0,03 ○
16			-0,03 ○
11	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (21 km)	X:209282 Y:351659	-0,03 ○
14	Schaagbachtal (22 km)	X:208567 Y:349225	-0,03 ○
9	Meinweg mit Ritzroder Dünen (18 km)	X:207562 Y:354041	-0,04 ○
15			-0,05 ○
10	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (20 km)	X:180393 Y:349291	-0,09 ○

Beoogd plan, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 (bestaande stal)	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	1.750,0 kg/j
Locatie	X:192521 Y:366256	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 4.4.1; BWL 2004.13 + BWL 2021.01	-	7000	NH ₃	0.25	-	1.750,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (nieuwe stal)	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	4.100,0 kg/j
Locatie	X:192526 Y:366278	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 4.4.1; BWL 2004.13 + E 7.18; BWL 2021.01E	-	16400	NH ₃	0.25	-	4.100,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	19,2 kg/j
Locatie	X:192607,05 Y:366359,5	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	2,1	-	4,2 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:192625,91 Y:366362,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Anders... | Anders...

Naam	Verbranding / stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	X:192543,06 Y:366277,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	30,9 kg/j
Locatie	X:192552,17 Y:366316,81	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	182 u/j		NO _x	30,9 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j

7 Wegverkeer | Weg


Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:192618,12 Y:366392,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	2.660,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4380 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	424 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

Ref. sit (OV 21-02-1995) , Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	2.552,0 kg/j
Locatie	X:192533 Y:366322	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	4400	NH ₃	0,58	-	2.552,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	3.828,0 kg/j
Locatie	X:192527 Y:366279	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	6600	NH ₃	0,58	-	3.828,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:192625,91 Y:366362,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Anders... | Anders...

Naam	verbranding/ stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:192543,06 Y:366277,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	30,9 kg/j
Locatie	X:192552,17 Y:366316,82	NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	1,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	182 u/j		NO _x	30,9 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:192618,12 Y:366392,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	2.660,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4380 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	354 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>