

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

*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	Rombou B.V.
Inrichtingslocatie	Estse Omloop 4, 4185 NS Est

Activiteit

Omschrijving	Miltenburg
Toelichting	referentie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RgrL9Aca6LNB
Datum berekening	21 maart 2022, 10:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentie (natuurvergunning 20 augustus 2015) - Referentie	2022	2.000,0 kg/j	267,5 kg/j
Gewenste situatie - Beoogd	2022	1.986,9 kg/j	268,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Referentie (natuurvergunning 20 augustus 2015) - Referentie	2.705,16 mol/ha/j 3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
Gewenste situatie - Beoogd	2.705,16 mol/ha/j 3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	49,69 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,06 mol/ha/j	

Gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal (C)	1.408,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal (B)	498,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,0 kg/j	252,6 kg/j
4 Anders... Anders... Laden en lossen	0,1 kg/j	8,8 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Iglo (I)	39,6 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Iglo (H)	39,6 kg/j	-
8 Landbouw Vuurhaarden, overig CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,4 m x 23,0 m x 7,4 m, 40 °
2 Gebouw 2	40,0 m x 24,2 m x 7,7 m, 40 °

Referentie (natuurvergunning 20 augustus 2015) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal (C)	1.664,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal (B)	334,4 kg/j	-
4	Landbouw Vuurhaarden, overig CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,0 kg/j	252,6 kg/j
6	Anders... Anders... Laden en lossen	0,1 kg/j	8,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,4 m x 23,0 m x 7,4 m, 40 °
2 Gebouw 2	40,0 m x 24,2 m x 7,7 m, 40 °

The map shows the Rijnland region in the Netherlands, with the Rijn (Rhine) river flowing through it. The Rijnland area is highlighted in green, and the Rijn river is shown in blue. Key locations include Tiel, Boven-Leeuwen, Druten, Oosterbeek, and Rossum. A red pin marks a location near Oosterbeek, and a yellow pin marks a location near Rossum. A scale bar indicates 5 km.

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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	49,69	2.152,85	0,00	0,00	49,69	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Rijntakken (38)	49,69	2.152,85	0,00	0,00	49,69	0,06

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
- Kolland & Overlangbroek
- Zouweboezem
- Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Gewenste situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (C)	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.408,0 kg/j
Locatie	149523, 427688	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	88	NH3	13	-	1.144,0 kg/j
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	44	NH3	6	-	264,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (B)	Gebouw	Gebouw 2	NH3	498,0 kg/j
Locatie	149499, 427704	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	18	NH3	13	-	234,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH3	4,4	-	264,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx NH3	252,6 kg/j 1,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren verbruik	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Terex TL120	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	37 u/j	NOx NH3	60,2 kg/j 0,0 kg/j
John Deere 1140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	25 u/j	NOx NH3	60,1 kg/j 0,0 kg/j
Fendt 312	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	50 u/j	0 l/j	NOx 132,3 kg/j NH3 1,0 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	8,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo (I)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH3	39,6 kg/j		
Locatie	149488, 427684	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH3	4,4	-	39,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo (H)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH3	39,6 kg/j		
Locatie	149499, 427657	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH3	4,4	-	39,6 kg/j



8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Locatie	149464, 427666				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

Referentie (natuurvergunning 20 augustus 2015), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (C)	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.664,0 kg/j
Locatie	149523,427688	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	128 NH3	13 - 1.664,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal (B)	Gebouw	Gebouw 2	NH3	334,4 kg/j
Locatie	149499, 427704	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	22 NH3	13 - 286,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	11 NH3	4,4 - 48,4 kg/j

4 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV ketel bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	149466, 427665	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx NH3	252,6 kg/j 1,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren verbruik	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Terex TL120	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	38 u/j	NOx	60,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
John Deere 1140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	25 u/j	NOx	60,1 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Fendt 312	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	50 u/j	0 l/j	NOx 132,3 kg/j
					NH3 1,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	8,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>