

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

Inrichtingslocatie

Kanaal O.Z. 5A,
9419 TJ Drijber

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RdDj4fVPpvMV

28 maart 2022, 15:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

1994 - Referentie

gewenste situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH3

1.594,7 kg/j

1.543,3 kg/j

Emissie NOx

276,3 kg/j

262,0 kg/j

Resultaten

1994 - Referentie

gewenste situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon

2.917,19 mol/ha/j 6916867

2.917,19 mol/ha/j 6916867

0,00 ha

1.203,53 ha

0,00 mol/ha/j


0,06 mol/ha/j

Gebied

Dwingelderveld


Dwingelderveld

gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies D	1.324,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies C	132,0 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning/CV	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	218,8 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestsilo	85,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	54,6 m x 37,8 m x 5,3 m, 60 °
2 Gebouw 2	15,3 m x 9,5 m x 4,2 m, 60 °

1994 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.358,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Jongveestal	149,6 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning/CV	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	233,1 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestsilo	85,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,5 m x 27,3 m x 5,1 m, 60 °
2 Gebouw 2	15,5 m x 11,9 m x 4,7 m, 60 °

The map shows the study area in the eastern part of the Netherlands. Key locations include Elperstroomgebied, Mantingerzand, and surrounding regions like Elperstroomgebied, Mantingerzand, and Mantingerzand. The map highlights three specific areas: 'Elperstroomgebied' (yellow), 'Mantingerzand' (yellow), and 'Mantingerzand' (yellow). It also shows '2 gebouwen' (2 buildings) and '6 bronnen' (6 sources) near Mantingerzand. A scale bar indicates 5 km.

-  Habitatrichtlijn
  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
  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	1.203,53	2.593,10	0,00	0,00	1.203,53	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)
Dwingelderveld (30)	934,70	2.593,10	0,00	0,00	934,70	0,01
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,38	0,00	0,00	251,43	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,39	0,00	0,00	13,77	0,06
Elperstroomgebied (28)	3,63	1.744,44	0,00	0,00	3,63	0,01

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.

- Fochteloërveen
- Witterveld
- Drentsche Aa-gebied
- Drouwenerzand
- Drents-Friese Wold & Leggelderveld
- Holtingerveld

gewenste situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.324,0 kg/j		
Locatie	234006, 534912	Uittreedhoogte	7,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	90	NH3 13	-	1.170,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	35	NH3 4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	132,0 kg/j		
Locatie	233983, 534929	Uittreedhoogte	1,8 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning /CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	233950, 534930	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	218,8 kg/j 0,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1553 l/j	350 u/j		NOx 32,8 kg/j NH3 0,0 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2505 l/j	400 u/j	24 l/j	NOx 73,6 kg/j NH3 0,6 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6225 l/j	600 u/j		NOx 96,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1510 l/j	80 u/j		NOx 16,0 kg/j NH3 0,1 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	8,4 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	85,5 kg/j
Locatie	234064, 534916	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

1994, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.358,4 kg/j		
Locatie	234006, 534912	Uittreedhoogte	7,8 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	94	NH3	13	-	1.222,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH3	4,4	-	136,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	149,6 kg/j		
Locatie	233983, 534929	Uittreedhoogte	2,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
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	34	NH3	4,4	-	149,6 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfs woning /CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	233960, 534912	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NOx NH3	233,1 kg/j 0,2 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1818 l/j	350 u/j		NOx 56,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1950	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2078 l/j	400 u/j		NOx 64,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3116 l/j	600 u/j		NOx 96,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 1991	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1887 l/j	80 u/j		NOx 16,0 kg/j NH3 0,1 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	8,4 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	85,5 kg/j
Locatie	234064, 534916	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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/>