

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

R.C.M. van den Biggelaar

Inrichtingslocatie

Kerkwijksekade 10,
5321 JS Hedel

Activiteit

Omschrijving

Legaliseren rundveevehouderij

Toelichting

Reeds lang bestaand rundveebedrijf (vleesvee) wil legaliseren Verschilberekening referentie versus WNB-aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk

RzBuGQpCKeco

Datum berekening

25 april 2022, 11:14

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie (1994) - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.132,7 kg/j

529,6 kg/j

WNB aanvraag (2021) - Beoogd

2022

1.028,5 kg/j

363,5 kg/j

Resultaten

referentie (1994) - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.705,14 mol/ha/j 3893550

Lingegebied &
Diefdijk-Zuid

WNB aanvraag (2021) - Beoogd

2.705,13 mol/ha/j 3893550

Lingegebied &
Diefdijk-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

340,10 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,06 mol/ha/j

WNB aanvraag (2021) (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	896,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	130,2 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen Bron 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	1,4 kg/j	356,1 kg/j
6 Anders... Anders... Bron 6	-	2,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

referentie (1994) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	1.131,8 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen Bron 3	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	0,1 kg/j	514,2 kg/j
5 Anders... Anders... Bron 5	0,1 kg/j	8,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,2 kg/j

-  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 "WNB aanvraag (2021)" (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	340,10	2.606,63	0,00	0,00	340,10	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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	222,08	2.389,86	0,00	0,00	222,08	0,01
Rijntakken (38)	81,73	2.150,01	0,00	0,00	81,73	0,06
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	23,10	2.606,63	0,00	0,00	23,10	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	13,11	2.499,53	0,00	0,00	13,11	0,02
Langstraat (130)	0,04	2.193,62	0,00	0,00	0,04	0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	0,03	2.034,98	0,00	0,00	0,03	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.

- Loevestein, Pompheld & Kornsche Boezem

WNB aanvraag (2021), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,7 m	NH3	896,3 kg/j
Locatie	144612, 420320	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	89	NH3 6,2	- 551,8 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	65	NH3 5,3	- 344,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	130,2 kg/j
Locatie	144590, 420331	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	21	NH3 6,2	- 130,2 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	144625, 420341	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4		NOx	356,1 kg/j	
			NH3	1,4 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor JD 1988	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5384 l/j	365 u/j		NOx 163,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Tractor JD 2018	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5384 l/j	365 u/j	0 l/j	NOx 179,5 kg/j NH3 1,3 kg/j
Tractor (loonwerker)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	20 u/j	0 l/j	NOx 13,3 kg/j NH3 0,1 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	2,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Zwaar Verkeer				

referentie (1994), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,7 m	NH3	1.131,8 kg/j
Locatie	144612, 420320	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	83	NH3	13	-	1.079,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	144625, 420341	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4		NOx	514,2 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor JD 1988	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	16151 l/j	1095 u/j		NOx	490,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor (loonwerker)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	40 u/j		NOx	24,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	8,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Zwaar Verkeer				



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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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