

## 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon	Westerink
Inrichtingslocatie	Zomerdijk 14, 8097 SM Oosterwolde

## Activiteit

Omschrijving	Westerink verschilberekening
Toelichting	verschilberekening Ambtshalve aangepast

## Berekening

AERIUS kenmerk	RbUPhdw5LwyP
Datum berekening	18 februari 2022, 09:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
WNB 2013 - Referentie	2022	1.817,9 kg/j	283,1 kg/j
aanvraag - Beoogd	2022	1.790,0 kg/j	304,9 kg/j

## Resultaten


	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
WNB 2013 - Referentie	7.202,49 mol/ha/j	5161312	Veluwe
aanvraag - Beoogd	7.202,49 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4,20 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	8.564,06 ha		
Grootste toename van depositie	0,03 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j		

## aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   stal 1	579,8 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   stal 2	679,3 kg/j	-
<b>3</b> Anders...   Anders...   stationair draaiende motoren	0,3 kg/j	26,6 kg/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   intern transport	0,1 kg/j	277,3 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Stalemissies   stal 2 nieuw	345,8 kg/j	-
<b>7</b> Landbouw   Stalemissies   iglo's	52,8 kg/j	-
<b>8</b> Landbouw   Stalemissies   groepshokken	132,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,1 kg/j



## WNB 2013 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw   Stalemissies   stal 1	224,4 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   stal 2	1.593,2 kg/j	-
3	Anders...   Anders...   stationair draaiende motoren	0,3 kg/j	35,5 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   intern transport	0,1 kg/j	246,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- ⬇ Grootste afname van depositie
- ⬆ Grootste toename van depositie
- ⬆ Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

### Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (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	8.568,27	2.783,56	4,20	0,03	8.564,06	0,03

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)
De Wieden (35)	4,75	1.908,37	4,08	0,03	0,67	0,01
Veluwe (57)	8.558,32	2.783,56	0,00	0,00	8.558,32	0,03
Rijntakken (38)	5,07	2.118,65	0,00	0,00	5,07	0,02

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.

- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden

## aanvraag, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	579,8 kg/j	
Locatie	186475, 499205	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	52	NH3	4,4	-	228,8 kg/j
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	27	NH3	13	-	351,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	679,3 kg/j	
Locatie	186446, 499186	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	55	NH3	13	-	<del>715,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	679,3 kg/j

### 3 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiende motoren	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx NH3	26,6 kg/j 0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport		NOx	277,3 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 95 pk	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2700 l/j	390 u/j		NOx	83,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
trekker 95 pk	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	813 u/j		NOx	154,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 60 pk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1300 l/j	260 u/j		NOx	40,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

## 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2 nieuw	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	345,8 kg/j		
Locatie	186447, 499205	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
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	52	NH3	7	-	364,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	345,8 kg/j

## 7 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Uittreedhoogte	1,4 m	NH3	52,8 kg/j		
Locatie	186428, 499206	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	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j





## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	groepshokken	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	132,0 kg/j
Locatie	186466, 499233	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	30	NH3	4,4	- 132,0 kg/j

## WNB 2013, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	224,4 kg/j
Locatie	186475, 499205	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	51	NH3	4,4	- 224,4 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	1.593,2 kg/j
Locatie	186446, 499186	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	129	NH3	13	- <del>1.677,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 % 1.593,2 kg/j

### 3 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiende motoren	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	35,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport		NOx	246,5 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 95 pk	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2700 l/j	390 u/j		NOx	83,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
trekker 95 pk	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	650 u/j		NOx	123,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 60 pk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1300 l/j	260 u/j		NOx	40,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

### 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/>