

## 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 Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.  
Inrichtingslocatie Groote Woldweg 87,  
8097RR Oosterwolde

## Activiteit

Omschrijving H van de Werfhorst  
Toelichting Aanvraag Wnb vergunning (intern salderen)

## Berekening

AERIUS kenmerk RsKQANTvmfzt  
Datum berekening 23 maart 2022, 11:34  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Oprichtingsvergunning Hinderwet 26-08-1986 - Referentie	2022	1.320,5 kg/j	104,6 kg/j
Aanvraag Wnb vergunning 2021 - Beoogd	2022	1.325,0 kg/j	104,6 kg/j

## Resultaten





	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Oprichtingsvergunning Hinderwet 26-08-1986 - Referentie	7.202,48 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Aanvraag Wnb vergunning 2021 - Beoogd	7.202,48 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	12,83 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	11,74 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

## Aanvraag Wnb vergunning 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Landbouw   Stalemissies   Melkveestal	1.108,8 kg/j	-
 Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	212,2 kg/j	-
 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	100,5 kg/j
 Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Landbouw   Stalemissies   Schapenstal	3,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j



## Oprichtingsvergunning Hinderwet 26-08-1986 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Landbouw   Stalemissies   Melkveestal	1.320,0 kg/j	-
 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	100,5 kg/j
 Wonen en Werken   Woningen   Verwarming	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 Wnb vergunning 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	24,58	2.412,77	12,83	0,01	11,74	0,01

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)
Veluwe (57)	22,61	2.412,77	12,83	0,01	9,77	0,01
De Wieden (35)	1,97	1.434,70	0,00	0,00	1,97	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.

- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden
- Rijntakken

## Aanvraag Wnb vergunning 2021, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	5,7 m	NH3	1.108,8 kg/j
Locatie	189188,500433	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	88	NH3	13	-	<del>1.144,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.086,8 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,4	-	22,0 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	212,2 kg/j
Locatie	189167,500408	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	44	NH3	4,4	-	193,6 kg/j
 A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar )	Overig	3	NH3	6,2	-	18,6 kg/j

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	100,5 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j 40 u/j	NOx 12,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j 40 u/j	NOx 12,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j 75 u/j	NOx 22,9 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j 100 u/j	NOx 30,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1050 l/j 350 u/j	NOx 22,8 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	189217, 500419	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	3,5 kg/j		
Locatie	189237, 500441	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH3	0,7	-	3,5 kg/j



## Oprichtingsvergunning Hinderwet 26-08-1986, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	5,7 m	NH3	1.320,0 kg/j	
Locatie	189188, 500433	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	88	NH3	13	-	<del>1.144,0</del> kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.086,8 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH3	4,4	-	233,2 kg/j

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	100,5 kg/j 0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NOx	12,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NOx	12,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NOx	22,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NOx	30,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1050 l/j	350 u/j		NOx	22,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	189217, 500419	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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/>