

## 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

Locis Adviseurs

Inrichtingslocatie

Langschoterweg 12,  
6721 MP Bennekom

## Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening Ref 1993 - Beoogde opzet

Toelichting

Verschilberekening Ref 1993 - Beoogde opzet

## Berekening

AERIUS kenmerk

RcaSRJKdzH7s

Datum berekening

18 maart 2022, 14:12

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie HW 1993 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

380,9 kg/j

48,2 kg/j

Beoogde opzet - Beoogd

2022

372,5 kg/j

64,6 kg/j

## Resultaten

Referentie HW 1993 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

6.593,43 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Beoogde opzet - Beoogd

6.593,43 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

683,41 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,05 mol/ha/j

## Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal	371,0 kg/j	-
<b>2</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen op het erf	0,0 kg/j	46,5 kg/j
<b>5</b>	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>6</b>	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>9</b>	Anders...   Anders...   Stationair draaien	0,1 kg/j	1,5 kg/j
<b>10</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Vrachtwagens pompen/vullen	0,0 kg/j	4,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	4,8 kg/j

### Gebouwen

### Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

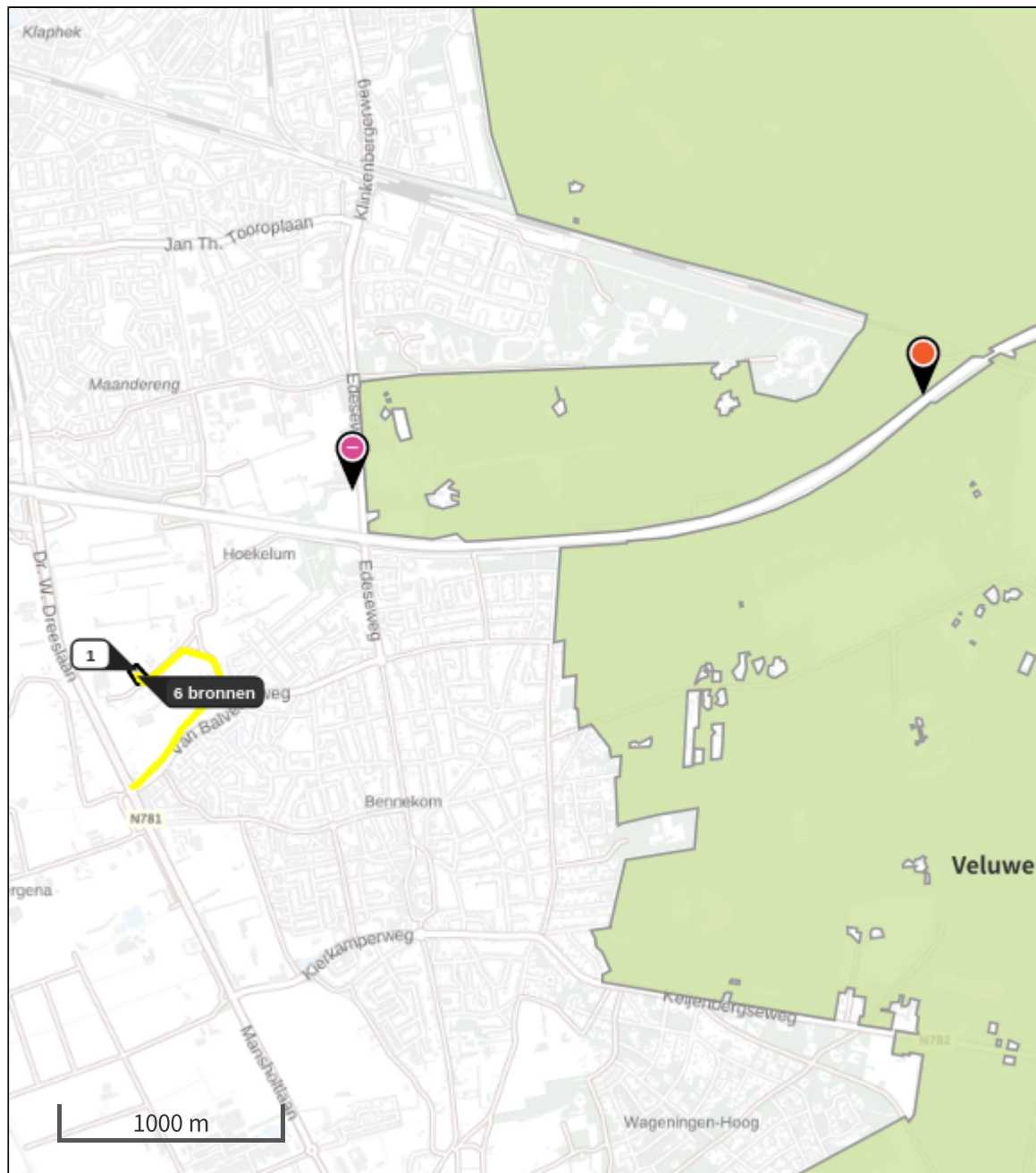
<b>1</b>	Gebouw 1	44,4 m x 15,6 m x 4,9 m, 144 °
----------	----------	--------------------------------

## Referentie HW 1993 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal	380,0 kg/j	-
<b>2</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Tractor op erf; Tractor 34 kW	0,0 kg/j	23,3 kg/j
<b>5</b>	Wonen en Werken   Woningen   CV-ketel 1	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>8</b>	Anders...   Anders...   Stationair draaien	0,0 kg/j	2,4 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Vrachtwagens pompen/vullen	0,1 kg/j	14,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	44,4 m x 15,6 m x 4,9 m, 144 °

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Beoogde opzet " (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	683,41	3.098,07	0,00	0,00	683,41	0,05

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)	683,41	3.098,07	0,00	0,00	683,41	0,05

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.

- Rijntakken
- Binnenveld

## Beoogde opzet , Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	371,0 kg/j
Locatie	173581, 446589	Uittreedhoogte	6,7 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 (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	70	NH3 5,3	-	371,0 kg/j

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NOx	46,5 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 34 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j		150 u/j	NOx	23,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j		150 u/j	NOx	23,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

### 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	173579, 446542	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	173574, 446554	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	1,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## 10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens pompen/vullen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	750 l/j	23 u/j		NOx	4,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j



## Referentie HW 1993, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	380,0 kg/j
Locatie	173581, 446589	Uittreedhoogte	6,7 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 (kg/j)
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	200	NH3	1,9	-	380,0 kg/j

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor operf; Tractor 34 kW			NOx NH3	23,3 kg/j 0,0 kg/j
------	---------------------------------	--	--	------------	-----------------------

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 34 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j		150 u/j	NOx NH3	23,3 kg/j 0,0 kg/j

### 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	173579, 446542	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	2,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vrachtwagens pompen/vullen			NOx NH3	14,6 kg/j 0,1 kg/j
------	----------------------------	--	--	------------	-----------------------

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens pompen/vullen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	750 l/j		73 u/j	NOx NH3	14,6 kg/j 0,1 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/>