

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

VOF Bijsterbosch

Inrichtingslocatie

de Steeg 5,
8191 LD Wapenveld

Activiteit

Omschrijving

bouw nieuwe veestal

Toelichting

nieuwe veestal verschil berekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RirYt1ekQ5ec

Datum berekening

22 maart 2022, 09:09

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

401,2 kg/j

268,7 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

394,4 kg/j

268,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

4.819,92 mol/ha/j 5187334

Veluwe

beoogd - Beoogd

4.819,92 mol/ha/j 5187334

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

306,43 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies koeienstal	394,0 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 1	0,0 kg/j	42,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 2	0,0 kg/j	42,9 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 3	0,0 kg/j	44,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; heftruck	0,0 kg/j	15,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; shovel	0,0 kg/j	106,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,1 kg/j	9,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

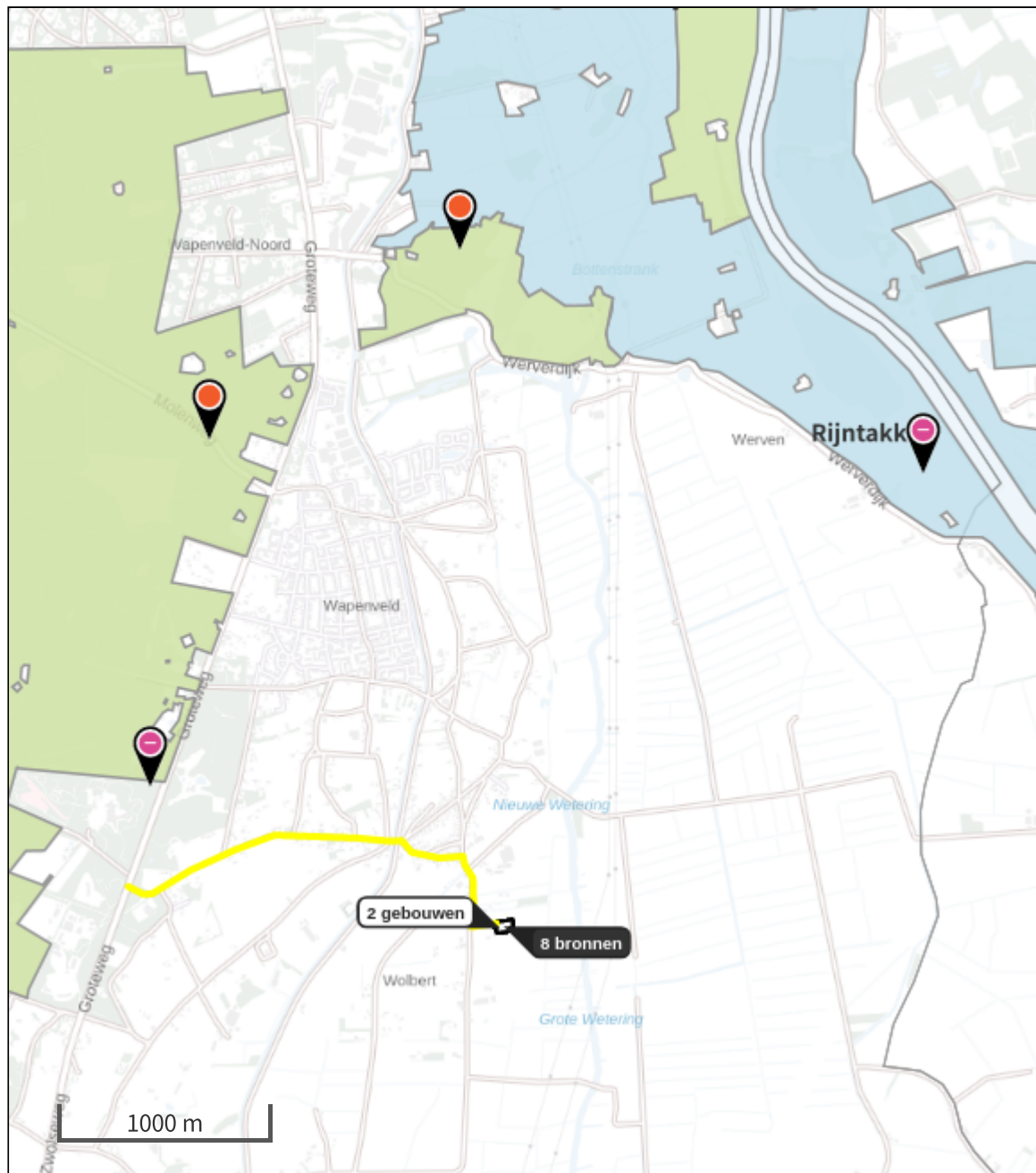
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,7 m x 15,0 m x 5,2 m, 82 °
2 Gebouw 2	12,0 m x 10,5 m x 4,3 m, 82 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies koeienstal	400,8 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 1	0,0 kg/j	42,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 2	0,0 kg/j	42,9 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 3	0,0 kg/j	44,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; heftruck	0,0 kg/j	15,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; shovel	0,0 kg/j	106,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,1 kg/j	9,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,7 m x 15,0 m x 5,2 m, 82 °
2 Gebouw 2	12,0 m x 10,5 m x 4,3 m, 82 °

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



- | | | |
|--|---|--|
| ● 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 "beoogd" (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	306,43	2.022,65	0,00	0,00	306,43	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)	301,02	2.022,65	0,00	0,00	301,02	0,01
Rijntakken (38)	5,42	2.001,91	0,00	0,00	5,42	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
- Vecht- en Beneden-Reggegebied
- Boetelerveld
- Sallandse Heuvelrug

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	koeienstal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	394,0 kg/j
Locatie	202410, 492014	Uittreedhoogte	1,5 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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3 6,2	- 124,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	20	NH3 5,3	- 106,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH3 4,1	- 164,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Gebouw	Gebouw 2	NOx	3,6 kg/j
Locatie	202362, 492027	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 1		NOx	42,9 kg/j
			NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik Stof	Emissie
trekker 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1410 l/j	120 u/j	NOx 42,9 kg/j
				NH3 0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 2		NOx	42,9 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1410 l/j	120 u/j		NOx	42,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 3	NOx NH3	44,1 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker 3	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1451 l/j 120 u/j	NOx 44,1 kg/j NH3 0,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; heftruck	NOx NH3	15,5 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	485 l/j 182 u/j	NOx 15,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; shovel	NOx NH3	106,9 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3481 l/j 501 u/j	NOx 106,9 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx NH3	9,8 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j 49 u/j	NOx 9,8 kg/j NH3 0,1 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	koeienstal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	400,8 kg/j
Locatie	202410, 492014	Uittreedhoogte	1,5 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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	24 NH3	6,2	- 148,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20 NH3	4,4	- 88,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40 NH3	4,1	- 164,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Gebouw	Gebouw 2	NOx	3,6 kg/j
Locatie	202362, 492027	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 1		NOx	42,9 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1410 l/j	120 u/j		NOx	42,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 2		NOx	42,9 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1410 l/j	120 u/j		NOx	42,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 3	NOx NH3	44,1 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker 3	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1451 l/j 120 u/j	NOx 44,1 kg/j NH3 0,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; heftruck	NOx NH3	15,5 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	485 l/j 182 u/j	NOx 15,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; shovel	NOx NH3	106,9 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3481 l/j 501 u/j	NOx 106,9 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx NH3	9,8 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j 49 u/j	NOx 9,8 kg/j NH3 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/>