

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

De Omgevingsadviseurs

Inrichtingslocatie

kanaaldijk 5,
8355VH Giethoorn

Activiteit

Omschrijving

Hoeve Montigny

Toelichting

Verschilberekening Kanaaldijk 5

Berekening

AERIUS kenmerk

S3dusPisVDRb

Datum berekening

28 maart 2022, 14:10

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.409,1 kg/j

226,2 kg/j

nieuwe situatie - Beoogd

2022

1.409,8 kg/j

210,0 kg/j

Resultaten

vergunde situatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.593,16 mol/ha/j 6734908

Dwingelderveld

nieuwe situatie - Beoogd

2.593,16 mol/ha/j 6734908

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1,22 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,01 mol/ha/j

nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 4 nieuw te bouwen stal	486,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 1 ligboxenstal	676,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2 jongveestal	167,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3 jongveestal	79,2 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	186,6 kg/j
7 Energie Energie Aardgas	-	7,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	16,2 kg/j

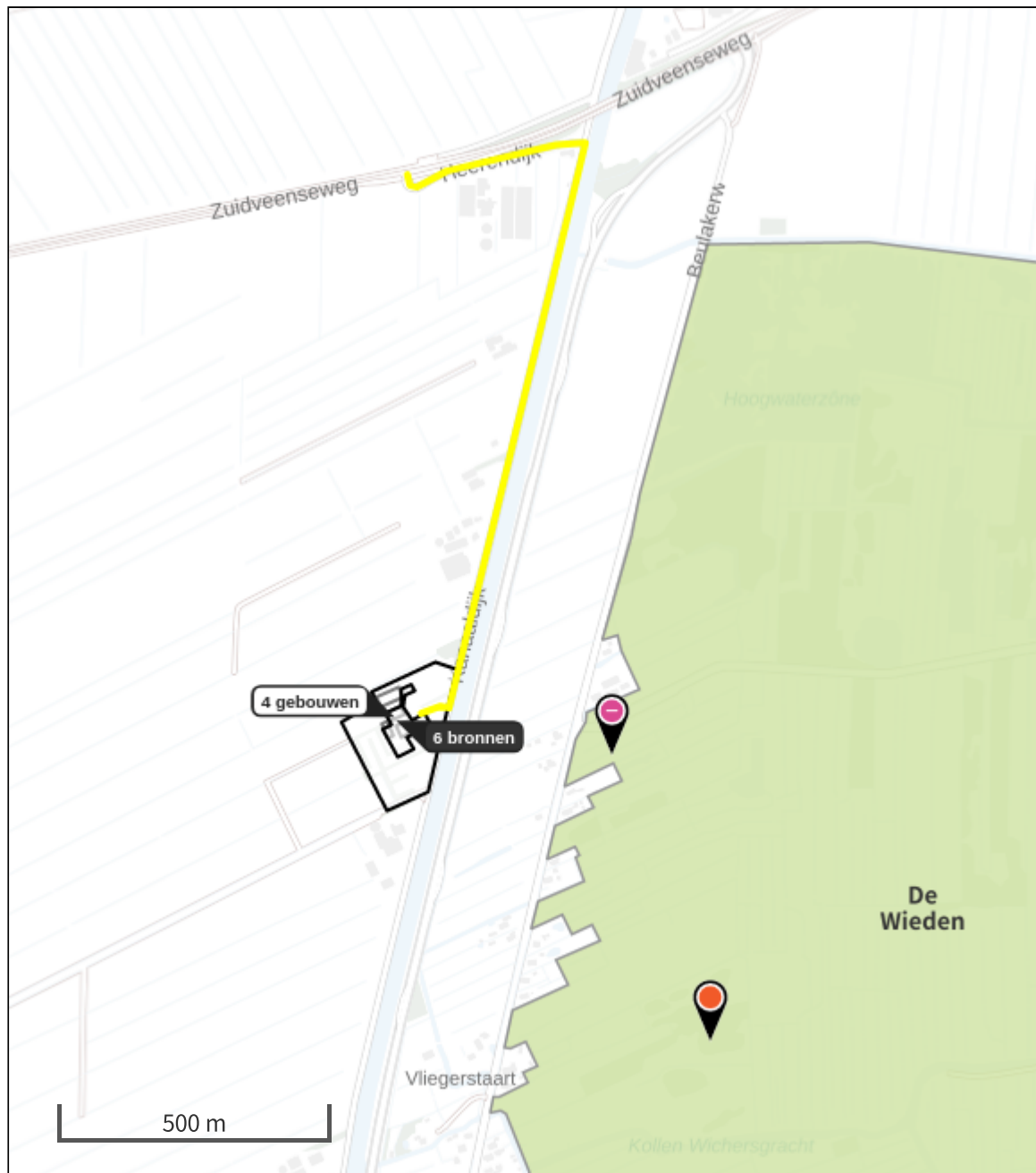
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,5 m x 20,5 m x 5,9 m, 65 °
2 Gebouw 2	31,5 m x 17,5 m x 3,9 m, 65 °
3 Gebouw 3	23,5 m x 22,5 m x 6,3 m, 65 °
4 Gebouw 4	28,5 m x 12,0 m x 3,7 m, 155 °

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 4 nieuw te bouwen stal	486,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 1 ligboxenstal	676,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2 jongveestal	167,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3 jongveestal	79,2 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	206,6 kg/j
7 Energie Energie Aardgas	-	6,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	12,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,5 m x 20,5 m x 5,9 m, 65 °
2 Gebouw 2	31,5 m x 17,5 m x 3,9 m, 65 °
3 Gebouw 3	23,5 m x 22,5 m x 6,3 m, 65 °
4 Gebouw 4	28,5 m x 12,0 m x 3,7 m, 155 °

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "nieuwe situatie" (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	1,22	1.334,91	0,00	0,00	1,22	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)
De Wieden (35)	1,22	1.334,91	0,00	0,00	1,22	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.

- Rottige Meenthe & Brandemeer
- Drents-Friese Wold & Leggelderveld
- Holtingerveld
- Dwingelderveld
- Weerribben
- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden

nieuwe situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 nieuw te bouwen stal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	486,0 kg/j
Locatie	201777,530845	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.9 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.30	81	NH3 6	-
					486,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	676,0 kg/j
Locatie	201787,530814	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	52	NH3 13	-
					676,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongveestal	Gebouw	Gebouw 3	NH3	167,2 kg/j
Locatie	201804,530786	Uittreedhoogte	10,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH3 4,4	-
					167,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongveestal	Gebouw	Gebouw 4	NH3	79,2 kg/j
Locatie	201773, 530784	Uittreedhoogte	4,8 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH3	4,4	-	79,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	186,6 kg/j
		NH3	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fend 309 - 1994	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	300 u/j		NOx	55,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Fend 307 - 2006	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	500 u/j		NOx	92,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Fend 1977	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NOx	27,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	170 u/j	50 l/j	NOx	10,9 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgas	Uittreedhoogte	2,5 m	NOx	7,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 nieuw te bouwen stal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	486,0 kg/j
Locatie	201777,530845	Uittreedhoogte	7,6 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
 A1.9 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		BWL2010.30	81	NH3 6	- 486,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	676,0 kg/j
Locatie	201787,530814	Uittreedhoogte	5,5 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
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	52	NH3 13	- 676,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongveestal	Gebouw	Gebouw 3	NH3	167,2 kg/j
Locatie	201804,530786	Uittreedhoogte	10,0 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
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	38	NH3 4,4	- 167,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongveestal	Gebouw	Gebouw 4	NH3	79,2 kg/j
Locatie	201773, 530784	Uittreedhoogte	4,8 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH3	4,4	-	79,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NOx NH3	206,6 kg/j 0,1 kg/j
------	--------------------	--	--	------------	------------------------

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fend 309 - 1994	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j		300 u/j	NOx NH3	55,5 kg/j 0,0 kg/j
Fend 307 - 1986	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j		500 u/j	NOx NH3	92,5 kg/j 0,0 kg/j
Fend 1977	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j		150 u/j	NOx NH3	27,8 kg/j 0,0 kg/j
Shovel 1995	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j		170 u/j	NOx NH3	30,9 kg/j 0,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgas	Uittreedhoogte	2,5 m	NOx	6,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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/>