

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

De Omgevingsadviseurs
kanaaldijk 5,
8355VH Giethoorn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Hoeve Montigny
Verschilberekening Kanaaldijk 5

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S27q8LwxTzXw
26 januari 2023, 16:52
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie
nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.409,1 kg/j	225,1 kg/j
2022	1.409,8 kg/j	209,6 kg/j

Resultaten

vergunde situatie - Referentie
nieuwe situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,46 mol/ha/j	6643045	De Wieden
6,45 mol/ha/j	6643045	De Wieden
0,00 ha		
1,22 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	15,7 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 °

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

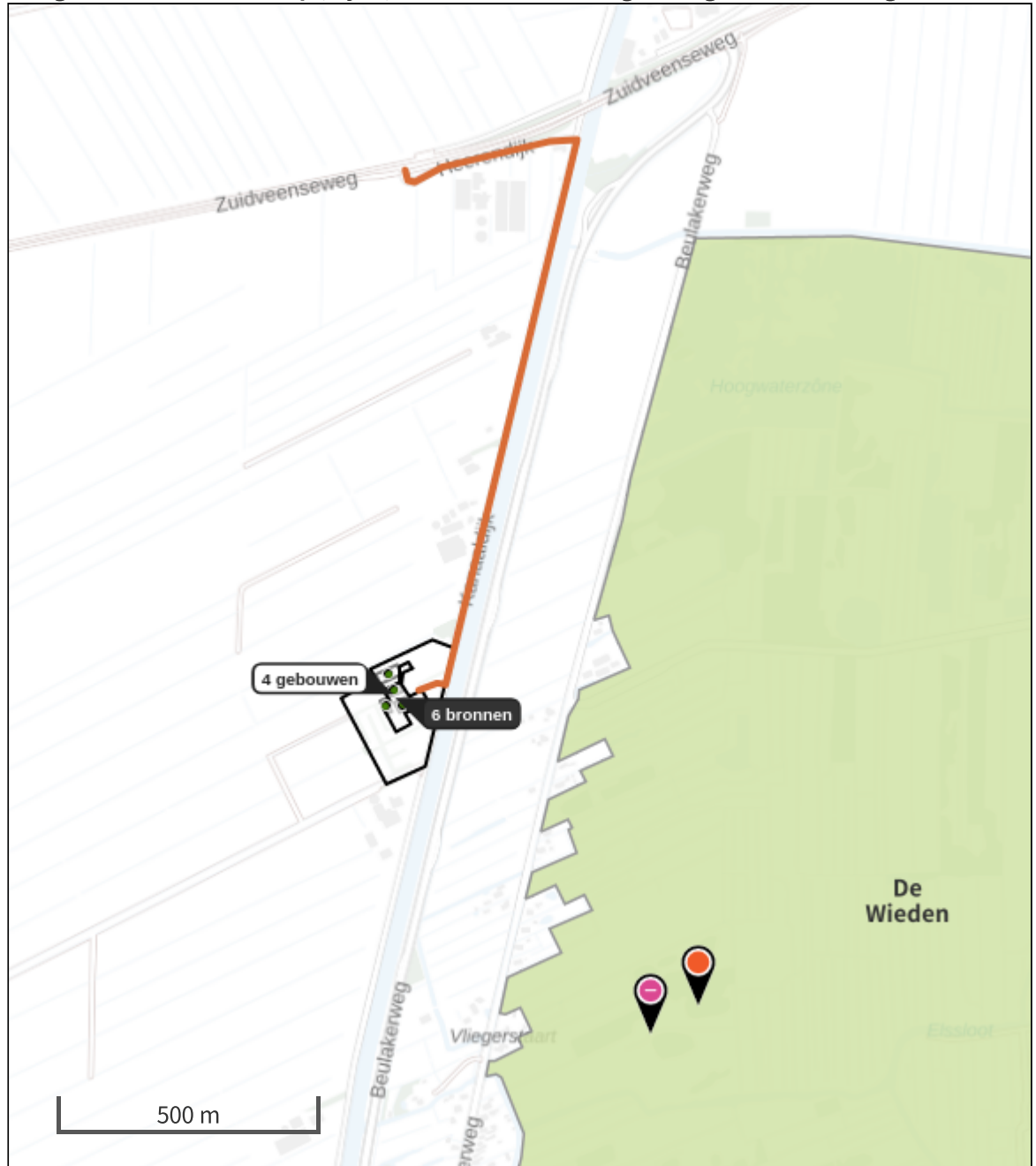
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	50,3 g/j	206,6 kg/j
7 Energie Energie Aardgas	-	6,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	11,6 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.



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

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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1,22	1.316,57	0,00	0,00	1,22	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
De Wieden (35)	1,22	1.316,57	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

Rijntakken

nieuwe situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 nieuw te bouwen stal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	486,0 kg/j
Locatie	X:201777,37 Y:530845,16	Uittreedhoogte	7,6 m		
		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
	A1.9 - 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	NH ₃	6	-	486,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	15,7 kg/j
Locatie	X:202054,55 Y:531507,15	Type scherm	-	NO ₂	3,7 kg/j
Lengte	1.514,51 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	25904 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	650 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1122 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	676,0 kg/j
Locatie	X:201787,45 Y:530814,27	Uittreedhoogte	5,5 m		
		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	52	NH ₃	13	-	676,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongveestal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:201804,46 Y:530785,5	Uittreedhoogte	10,0 m		
		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	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongveestal	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	79,2 kg/j		
Locatie	X:201772,96 Y:530783,61	Uittreedhoogte	4,8 m <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	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x		186,6 kg/j	
Locatie	X:201787,06		NH ₃		0,3 kg/j	
Oppervlakte	3,50 ha					
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		NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
Fend 307 - 2006	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	500 u/j		NO _x	92,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Fend 1977	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Shovel 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	170 u/j	50 l/j	NO _x	10,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgas	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	7,3 kg/j
Locatie	X:201813,45 Y:530801,25	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreading	20 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 nieuw te bouwen stal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	486,0 kg/j
Locatie	X:201777,37 Y:530845,16	Uittreedhoogte	7,6 m		
		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
	A1.9 - 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	NH ₃	6	-	486,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:202054,55 Y:531507,15	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	1.514,51 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	12910 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	650 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1222 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	676,0 kg/j
Locatie	X:201787,45 Y:530814,27	Uittreedhoogte	5,5 m		
		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	52	NH ₃	13	-	676,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 jongveestal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:201804,46 Y:530785,5	Uittreedhoogte	10,0 m		
		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	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongveestal	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃				79,2 kg/j
Locatie	X:201772,96 Y:530783,61	Uittreedhoogte	4,8 m					
		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	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j	

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x			206,6 kg/j	
Locatie	X:201785,85	NH ₃			50,3 g/j	
Oppervlakte	Y:530774,06					
	3,39 ha					
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		NO _x	55,5 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
Fend 307 - 1986	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	500 u/j		NO _x	92,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Fend 1977	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NO _x	27,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Shovel 1995	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	170 u/j		NO _x	30,9 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

7 Energie | Energie

Naam	Aardgas	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:201813,86 Y:530801,78	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>