

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

P.J. Aalberts en J.H. Bransma
Jan van Nassauweg 12,
8355 VA Giethoorn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Melkveebedrijf Batenburg

Verschilberekening. Referentie situatie: Bron 1 (ligbox): 79 stuks melkkoeien A1.100 en 139 stuks vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 2 (ligbox): 299 stuks melkkoeien A1.14; Bron 3 (ligbox): 237 stuks vrouwelijk jongvee A3.100 en 15 stuks stieren A7.100; Bron 4 (Kalver Iglo's): 8 stuks vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 5 (Boerderij): 5 stuks stieren A7.100; Bron 6 (Gasolie verbruik): 8.000 Liter per jaar Bron 7 (Wegverkeer): 20 lichte vervoersbewegingen per dag, 2 middelzware vervoersbewegingen per dag en 4 zware vervoersbewegingen per dag. Beoogde situatie: Bron 1 (ligbox): 79 stuks melkkoeien A1.100 en 139 stuks vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 2 (ligbox): 299 stuks melkkoeien A1.14; Bron 3 (ligbox): 237 stuks vrouwelijk jongvee A3.100 en 15 stuks stieren A7.100; Bron 4 (Kalver Iglo's): 8 stuks vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 5 (Boerderij): 5 stuks stieren A7.100; Bron 6 (Gasolie verbruik): 8.000 Liter per jaar Bron 7 (Wegverkeer): 20 lichte vervoersbewegingen per dag, 2 middelzware vervoersbewegingen per dag en 4 zware vervoersbewegingen per dag.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4N21iNAekvr
27 januari 2023, 18:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.936,0 kg/j	19,4 kg/j
2023	4.936,0 kg/j	20,0 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,11 mol/ha/j	6641515	De Wieden
5,11 mol/ha/j	6641515	De Wieden
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

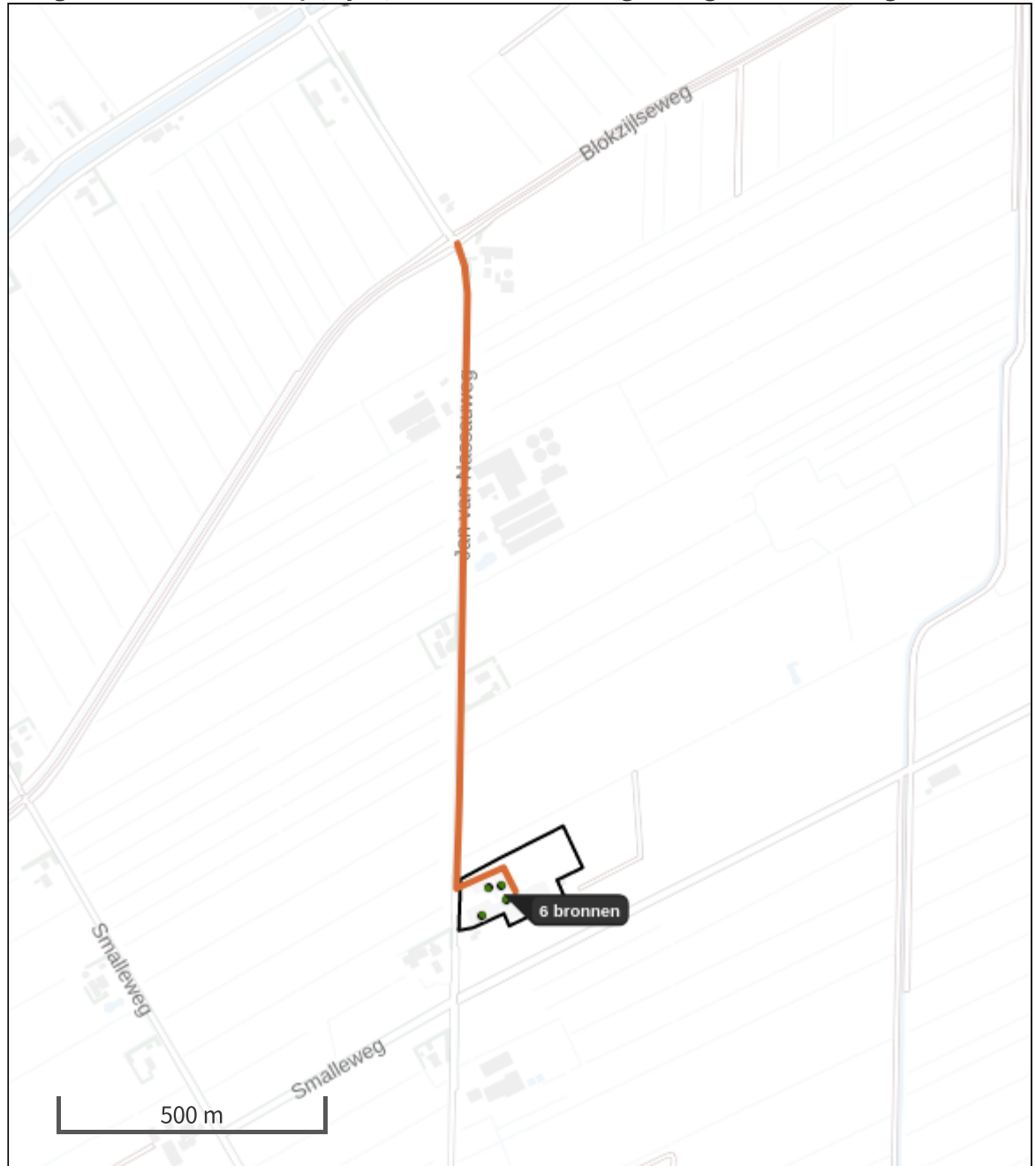
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	1.638,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	2.093,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.135,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	35,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	31,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Gasolie verbruik	1,9 kg/j	9,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	1.638,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	2.093,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	1.135,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	35,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	31,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Gasolie verbruik	1,9 kg/j	9,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,3 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	-	-	-	-	-	-

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

De Wieden

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Olde Maten & Veerslootslanden

Rijntakken

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	1.638,6 kg/j
Locatie	X:199969,96 Y:529853,39	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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	139	NH ₃	4,4	-	611,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	11,8 m	NH ₃	2.093,0 kg/j
Locatie	X:200055,22 Y:529878,8	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
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35.V4	299	NH ₃	7	-	2.093,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.135,8 kg/j
Locatie	X:200006,29 Y:529909,88	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	237	NH ₃	4,4	-	1.042,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	6,2	-	93,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃				35,2 kg/j	
Locatie	X:200014,95 Y:529883,13	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	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j	

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	31,0 kg/j			
Locatie	X:199981,77 Y:529906,23	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gasolie verbruik	NO _x	9,7 kg/j			
Locatie	X:200024,51 Y:529924,44	NH ₃	1,9 kg/j			
Oppervlakte	2,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gasolie verbruik	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8000 l/j	667 u/j	560 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:199930,75 Y:530444,68	Type scherm	-	NO ₂	2,7 kg/j
Lengte	1.375,77 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 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	Voorgeschreven factoren	20 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	1.638,6 kg/j
Locatie	X:199969,96 Y:529853,39	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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	139	NH ₃	4,4	-	611,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	11,8 m	NH ₃	2.093,0 kg/j
Locatie	X:200055,22 Y:529878,8	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
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35.V4	299	NH ₃	7	-	2.093,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.135,8 kg/j
Locatie	X:200006,29 Y:529909,88	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	237	NH ₃	4,4	-	1.042,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	6,2	-	93,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃				35,2 kg/j	
Locatie	X:200014,95 Y:529883,13	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	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j	

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	31,0 kg/j			
Locatie	X:199981,77 Y:529906,23	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gasolie verbruik	NO _x	9,1 kg/j			
Locatie	X:200024,51 Y:529924,44	NH ₃	1,9 kg/j			
Oppervlakte	2,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gasolie verbruik	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8000 l/j	533 u/j	560 l/j	NO _x	9,1 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:199930,75 Y:530444,68	Type scherm	-	NO ₂	2,7 kg/j
Lengte	1.375,77 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 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	Voorgeschreven factoren	20 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

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/>