

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

M.A. Ruitenbeek
Laarweg 29B,
6732DG Harskamp

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

M.A. Ruitenbeek
berekening voor melding

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2tPmDtTnNUJ
28 februari 2023, 05:42
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	105,0 kg/j	-
2023	1,0 kg/j	437,1 kg/j


Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,38 mol/ha/j	4650642	Veluwe
0,17 mol/ha/j	4649113	Veluwe
0,00 ha		
30.006,57 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,23 mol/ha/j		

Beogd (Beogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Mobiele werktuigen Landbouw Manoeuvreren shovel	36,3 g/j	141,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Manoeuvreren verreiker	0,3 kg/j	138,3 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Manoeuvreren heftruck	32,8 g/j	135,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	21,7 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

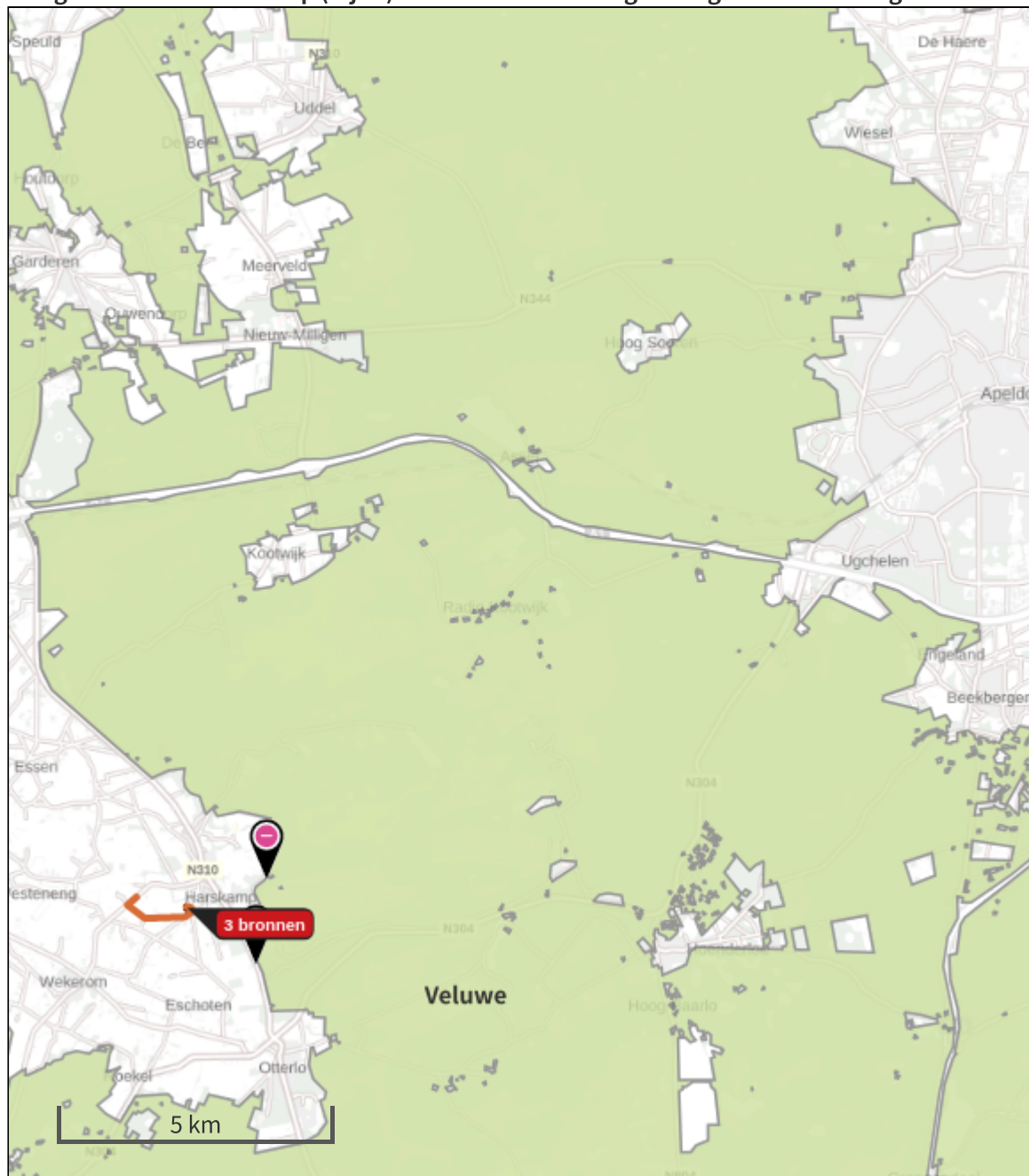
Emissie NO_x








1 Landbouw | Stalemissies | referentie kalveren

105,0 kg/j

-

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 "Beogd" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	30.006,57	7.201,62	0,00	0,00	30.006,57	0,23

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	30.006,57	7.201,62	0,00	0,00	30.006,57	0,23

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen vrachtverkeer (aanvoer goederen)	Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Locatie	X:179042,84 Y:459591,69	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	1.738,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	120 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	60 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	120 p/maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen vrachtverkeer (afvoer goederen)	Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Locatie	X:179042,84 Y:459591,69	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	1.738,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	120 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	60 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	120 p/maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Manoeuvreren shovel	NO _x	141,6 kg/j
		NH ₃	36,3 g/j
Locatie	X:179599,36 Y:459782,12		
Oppervlakte	0,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
manoeuvreren shovel klein 1	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j	189 u/j		NO _x	19,7 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j
manoeuvreren shovel middel 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoeuvreren shovel middel 2	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoeuvreren shovel middel 3	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoeuvreren shovel groot 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
manoeuvreren shovel groot 2	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	19,4 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Manoeuvreren verreiker	NO _x	138,3 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:179599,36 Y:459782,12		
Oppervlakte	0,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
manoeuvreren verreiker middel 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoeuvreren verreiker middel 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoeuvreren verreiker groot 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
manoeuvreren verreiker groot 2	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
manoeuvreren verreiker groot 3	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	936 l/j	139 u/j	0 l/j	NO _x	31,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw


Naam	Manoevreren heftruck	NO _x	135,5 kg/j
		NH ₃	32,8 g/j
Locatie	X:179599,36 Y:459782,12		
Oppervlakte	0,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
manoevreren heftruck middel 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoevreren heftruck middel 2	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	237 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j
manoevreren heftruck groot 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
manoevreren heftruck groot 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j
manoevreren heftruck groot 3	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	139 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	referentie kalveren	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	105,0 kg/j
Locatie	X:179602,75	Uittreeddiameter	0,6 m		
	Y:459773,51	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	30	NH ₃	3,5	-	105,0 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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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