

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie 15% NB 2016 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

Referentie 15% NB 2016 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

De Omgevingsadviseurs BV
Oosterveen,
7711 BR Nieuwleusen

Veehouderij Wouters
Referentie 10% van Nb-vergunning 2016 - Beoogd

RhsCDayzRJo5
13 oktober 2022, 14:42
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	167,3 kg/j	37,7 kg/j
2022	107,3 kg/j	99,2 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.273,18 mol/ha/j	7023809	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
2.273,18 mol/ha/j	7023809	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
0,00 ha		
1.703,30 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,46 mol/ha/j		



Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal E	106,5 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Interne bewegingen	0,4 kg/j	88,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	10,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	28,6 m x 18,6 m x 4,2 m, 68 °

Referentie 15% NB 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

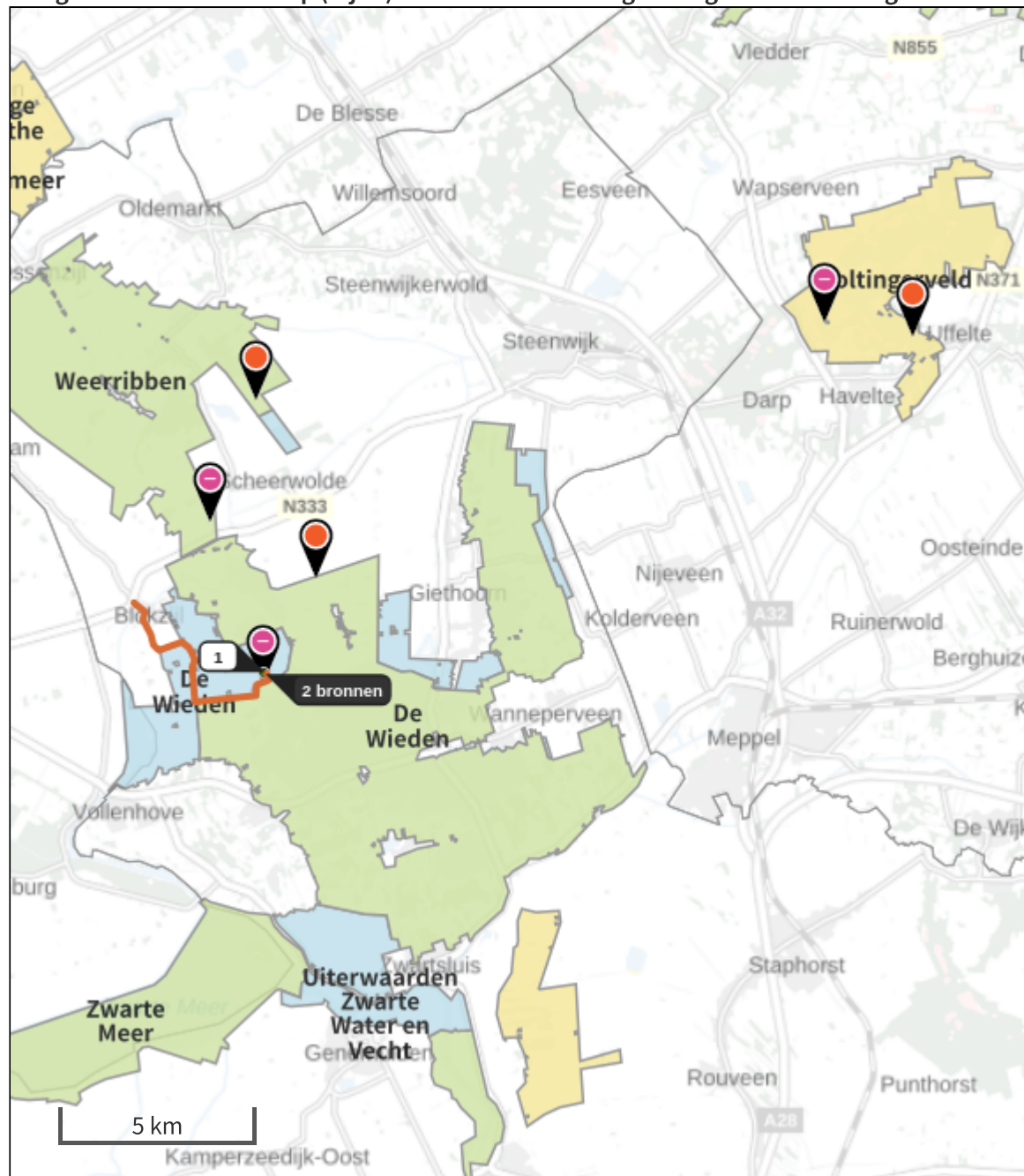
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal E	167,2 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Interne bewegingen	11,1 g/j	35,9 kg/j
3 Verkeersnetwerk	60,0 g/j	1,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	60,1 m x 55,3 m x 4,3 m, 159 °

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 "Beoogde 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	1.703,30	2.181,88	0,00	0,00	1.703,30	1,46

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)	1.021,05	2.181,88	0,00	0,00	1.021,05	1,46
Weerribben (34)	679,44	2.090,59	0,00	0,00	679,44	0,02
Holtingerveld (29)	2,81	1.979,59	0,00	0,00	2,81	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
- Dwingelderveld
- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden

Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	106,5 kg/j	
Locatie	196923,525092	Uittreedhoogte	5,3 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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃ 4,1	-	20,5 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃ 0,7	-	7,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃ 1,9	-	19,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃ 5	-	25,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	1	NH ₃ 3,5	-	3,5 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	100	NH ₃ 0,315	-	31,5 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne bewegingen	NO _x NH ₃	88,3 kg/j 0,4 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	200 u/j		NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
Trekker 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	400 u/j	0 l/j	NO _x	51,5 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Kraan 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	500 u/j		NO _x	10,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
Shovel 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	400 u/j	0 l/j	NO _x	10,3 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe bewegingen N333		Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	0,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		750 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		180 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		330 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

Referentie 15% NB 2016, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	196923, 525092	Uittreedhoogte	5,3 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)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4
					-
					167,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Interne bewegingen		NO _x	35,9 kg/j
				NH ₃	11,1 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	475 l/j		45 u/j	NO _x 14,5 kg/j
					NH ₃ 3,6 g/j
Trekker 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	550 l/j		50 u/j	NO _x 8,5 kg/j
					NH ₃ 4,1 g/j
Kraan 2002	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j		60 u/j	NO _x 9,3 kg/j
					NH ₃ 2,3 g/j
Shovel 2005	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j		75 u/j	NO _x 3,6 kg/j
					NH ₃ 1,2 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe bewegingen N333	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	60,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	148 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	27 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	57 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	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 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>