

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

Vermilion Energy Netherlands B.V.

Wapse

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Locatie Wapse

Productie locatie Vermilion te Wapse - boorfase incl scrubbers AERIUS-verschilberekening Eminent/TD

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RtkwcCcSrNN8

24 augustus 2022, 17:20

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Extern salderen - Saldering

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,7 kg/j

Emissie NO_x

903,2 kg/j

2022

1.324,7 kg/j

-

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Extern salderen - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.405,92 mol/ha/j

Hexagon

6913809

Gebied

Dwingelderveld

2.917,11 mol/ha/j

6916867

Dwingelderveld

0,00 ha

11.565,17 ha

0,00 mol/ha/j

8,43 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00

Extern salderen (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO


1	Landbouw Stalemissies 2022.2124 Stal 1	200,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies [REDACTED] (Lease) stal 222	982,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies [REDACTED] (Lease)	141,7 kg/j	-

Gebouwen

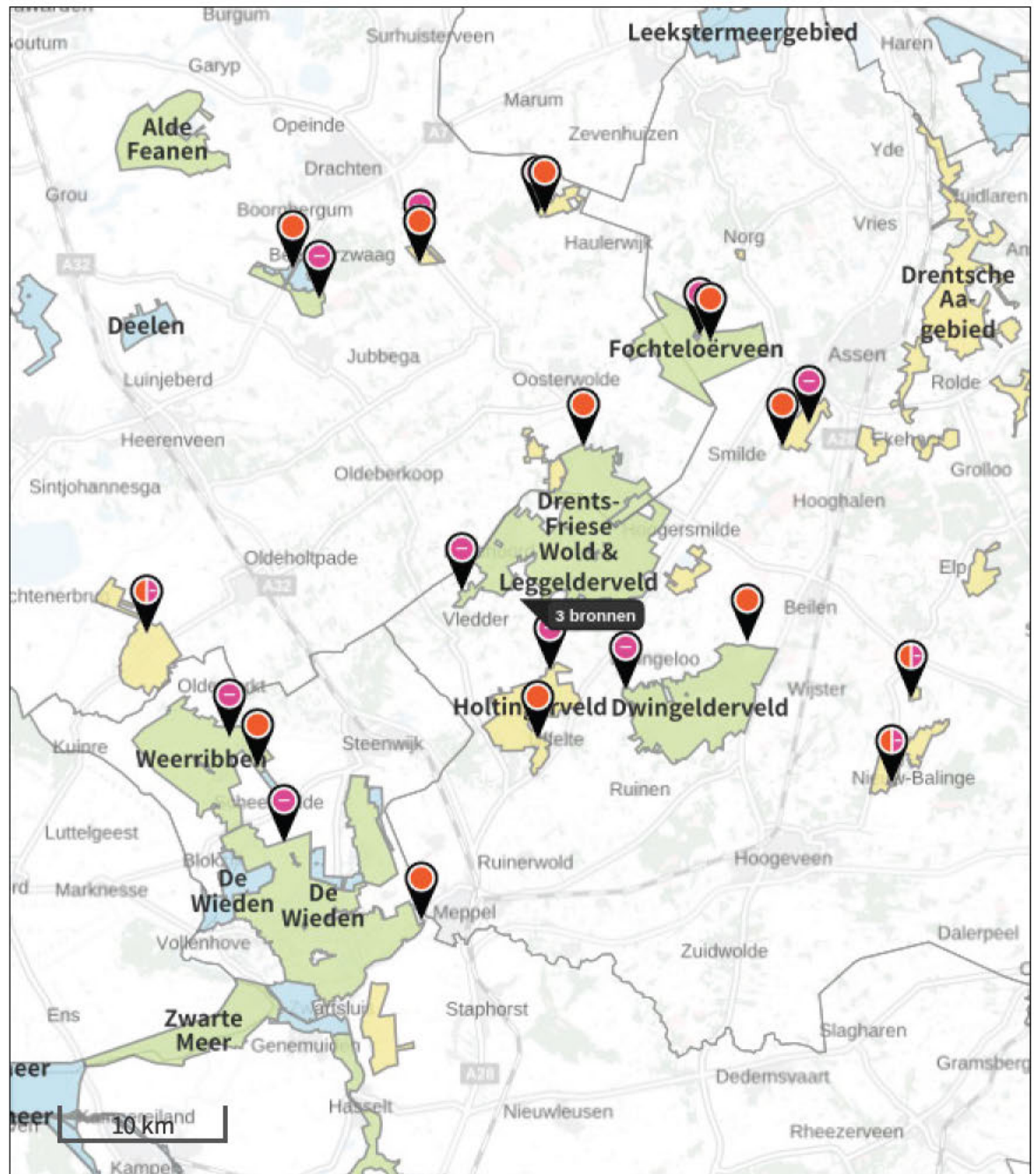
Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)








1	Gebouw 2	21,1 m x 10,8 m x 4,5 m, 156 °
2	Melk- en kalfkoeien en jongvee	69,5 m x 30,4 m x 5,0 m, 146 °
3	Jongvee stal	22,2 m x 11,7 m x 4,0 m, 146 °

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Anders... Anders... Generatoren met SCR units boring		773,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Boring - intern verkeer	0,2 kg/j	33,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Voorbereidende werkzaamheden	0,0 kg/j	77,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	18,5 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 1" (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	11.565,17	2.917,00	0,00	0,00	11.565,17	8,43

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.288,74	0,00	0,00	4.549,96	8,43
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,00	0,00	0,00	2.169,14	0,13
Fochteloërveen (23)	1.530,51	1.883,96	0,00	0,00	1.530,51	0,10
Weerribben (34)	1.477,26	2.090,55	0,00	0,00	1.477,26	0,07
De Wieden (35)	867,95	2.187,67	0,00	0,00	867,95	0,05
Witterveld (24)	316,18	1.635,42	0,00	0,00	316,18	0,06
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,45	0,00	0,00	295,33	0,35
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	262,17	1.816,85	0,00	0,00	262,17	0,04
Wijnjeterper Schar (16)	41,61	2.555,83	0,00	0,00	41,61	0,05
Bakkeveense Duinen (17)	31,64	1.873,50	0,00	0,00	31,64	0,05
Van Oordt's Mersken (15)	22,00	1.645,74	0,00	0,00	22,00	0,03
Mantingerbos (31)	1,00	1.919,18	0,00	0,00	1,00	0,01
Mantingerzand (32)	0,42	1.965,47	0,00	0,00	0,42	0,01

Extern salderen, Rekenjaar 2022



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.2124 Stal 1	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	200,2 kg/j
Locatie	212272, 539523	Uittreedhoogte	1,5 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		-	65	NH ₃	3.08	-	200,2 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	[redacted] Lease) stal 222	Gebouw	Melk- en kalfkoeien en jongvee	NH ₃	982,8 kg/j
Locatie	208903, 543657	Uittreedhoogte	7,0 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
	A1.9.1		-	200	NH ₃	3.99	-	798,0 kg/j
	A3.100		-	60	NH ₃	3.08	-	184,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	[redacted] (Lease)	Gebouw	Jongvee stal	NH ₃	141,7 kg/j
Locatie	208889, 543636	Uittreedhoogte	1,5 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		-	46	NH ₃	3.08	-	141,7 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

2 Anders... | Anders...

Naam	Generatoren met SCR-units boring	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	773,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	212777, 542624				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Boring - intern verkeer	NO _x	33,7 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	212776, 542628		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	149 u/j	0 l/j	NO _x	33,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vorbereidende werkzaamheden		NO _x	77,2 kg/j		
Locatie	212764, 542636		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
sloopkraan	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1280 l/j	66 u/j		NO _x	19,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
mobiele kraan	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	640 l/j	33 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Boorstelling	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	640 l/j	33 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor met dumper	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	640 l/j	33 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Asfaltrees	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	8 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Asfaltploeg	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	8 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Pertexploeg	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	8 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonmixer	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	12 u/j		NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Beton/asfaltzaag	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	480 l/j	25 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hogedrukreiniger	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	97 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	0,0 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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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