

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

V.O.F. Ruijne-Slomp

Hoogeveenseweg 1,
7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

B210205

Verschilberekening, 1996-aanvraag WNB emissiearm.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTyeaWF1c4HV

12 juli 2022, 11:33

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar

2021

2021

Emissie NH₃

1.974,5 kg/j

4.432,4 kg/j

Emissie NO_x

676,0 kg/j

754,4 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.917,15 mol/ha/j

2.917,25 mol/ha/j

5.446,68 ha

0,00 ha

4,95 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

6916867

6916867

Gebied

Dwingelderveld

Dwingelderveld

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	423,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.635,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	580,8 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	750,3 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Mestsilo	75,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	1.716,7 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	44,0 m x 30,1 m x 4,1 m, 175 °
2 Gebouw 2	85,1 m x 22,1 m x 4,1 m, 160 °
3 Gebouw 3	68,8 m x 9,0 m x 3,8 m, 160 °
4 Gebouw 4	60,0 m x 22,0 m x 5,5 m, 85 °

Referentie (Referentie), rekenjaar 2021

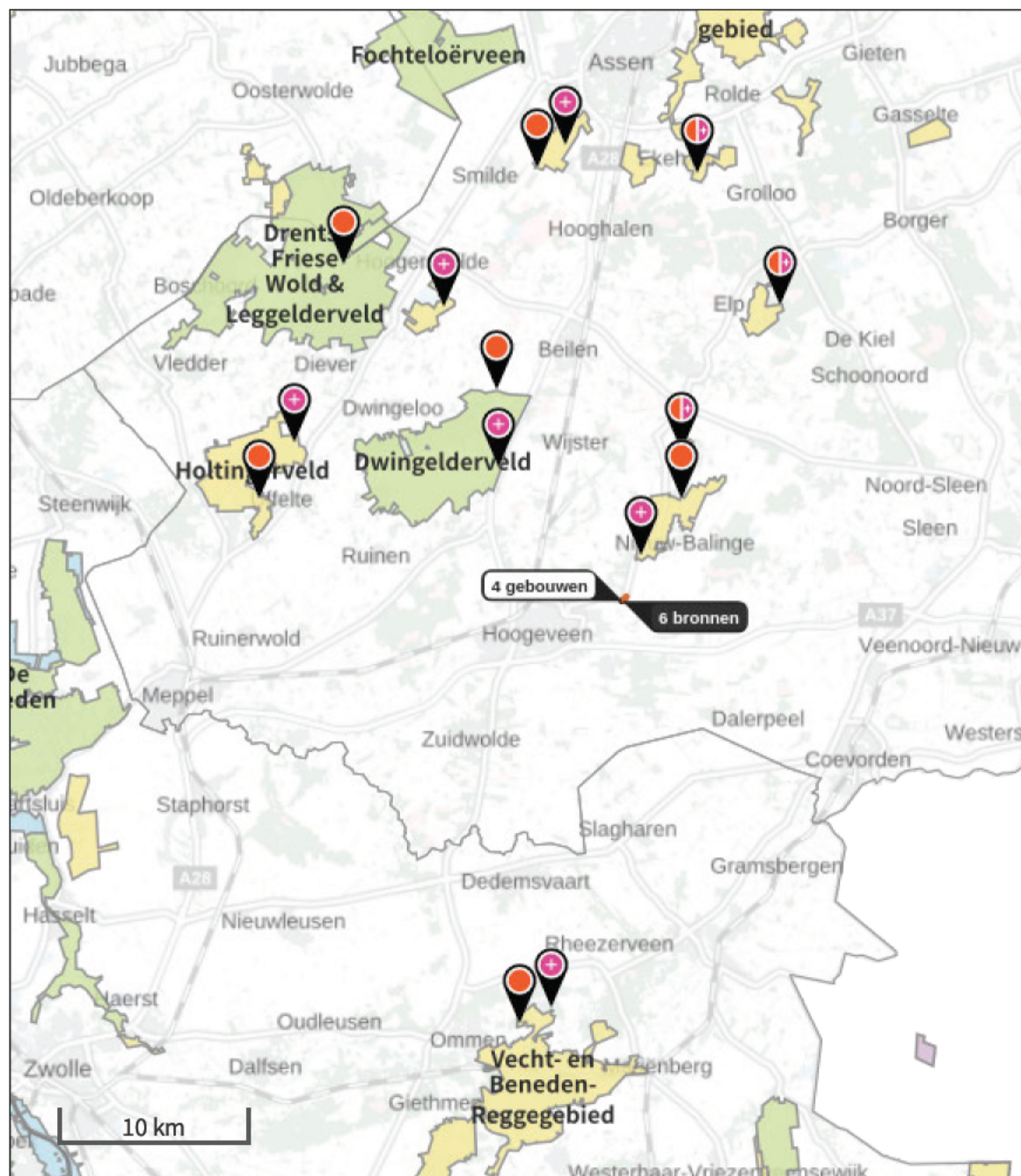
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	368,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.606,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	671,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	25,0 m x 20,1 m x 4,1 m, 175 °
2 Gebouw 2	85,1 m x 22,1 m x 4,1 m, 160 °
3 Gebouw 3	40,0 m x 22,0 m x 5,5 m, 85 °

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 "Aanvraag" (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	5.446,68	2.917,16	5.446,68	4,95	0,00	0,00

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)
Mantingerzand (32)	251,43	1.971,70	251,43	4,95	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.083,14	13,77	0,69	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,16	2.169,14	0,33	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,69	8,78	0,23	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.449,78	2.204,44	2.449,78	0,12	0,00	0,00
Drentsche Aa- gebied (25)	30,50	1.953,76	30,50	0,12	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,70	295,33	0,11	0,00	0,00
Witterveld (24)	147,52	1.635,53	147,52	0,07	0,00	0,00
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	80,44	2.105,62	80,44	0,06	0,00	0,00

Aanvraag, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	423,7 kg/j
Locatie	233698, 528452	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	14	NH ₃ 13	-	182,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	172,9 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	57	NH ₃ 4,4	-	250,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.635,9 kg/j
Locatie	233650, 528457	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	287	NH ₃ 6	-	1.722,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	1.635,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	580,8 kg/j
Locatie	233670, 528384	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	132	NH ₃ 4,4	-	580,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Erfbewegingen		NO _x NH ₃	750,3 kg/j 0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NO _x 224,4 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NO _x 147,9 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NO _x 147,9 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	2215 u/j		NO _x 230,1 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	233580, 528411	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.716,7 kg/j
Locatie	233616, 528409	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	139	NH ₃	13	-	1.807,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.716,7 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	368,2 kg/j
Locatie	233698, 528452	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH ₃	5,3	-	190,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	2	NH ₃	0,7	-	1,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.606,0 kg/j
Locatie	233650, 528457	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	110	NH ₃	13	-	1.430,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Erfbewegingen		NO _x NH ₃	671,8 kg/j 0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NO _x 220,9 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NO _x 220,9 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Loader	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	2215 u/j		NO _x 230,1 kg/j NH ₃ 0,1 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/>