

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

Van Dun Advies

Inrichtingslocatie

Nieuwmoerseweg 21,
4885KJ Achtmaal

Activiteit

Omschrijving

08259.020

Toelichting

Verschilberekening (inclusief Belgische gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk

RwguRvhH5Prd

Datum berekening

14 maart 2022, 10:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

3.512,8 kg/j

121,6 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

483,1 kg/j

66,1 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

6.702,63 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

Beoogde situatie - Beoogd

6.702,52 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3.951,21 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,36 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Strohhok	468,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	10,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Recreatie Stookinstallatie koffie- en theecorner	-	3,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,0 kg/j	47,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 kg/j

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.050,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2 Ventilators	1.155,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2 luchtwasser	57,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 3	444,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	350,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5	382,5 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Strohhok	73,5 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	21,5 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Tractors	0,0 kg/j	95,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

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



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 gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.951,21	6.702,39	0,00	0,00	3.951,21	0,36

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.910,74	6.702,39	0,00	0,00	3.910,74	0,36
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,76	0,00	0,00	40,03	0,25
Oosterschelde (118)	0,36	1.607,67	0,00	0,00	0,36	0,04
Westerschelde & Saeftinghe (122)	0,08	1.609,78	0,00	0,00	0,08	0,05

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
10	Kuifeend en Blokkersdijk (20 km)	X:85162 Y:368078	-0,05 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (14 km)	X:108920 Y:376475	-0,11 ○
8	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (14 km)	X:103558 Y:371883	-0,15 ○
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (16 km)	X:95581 Y:368210	-0,17 ○
7	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (18 km)	X:84565 Y:370884	-0,19 ○
5	Klein en Groot Schietveld (7 km)	X:99983 Y:377218	-0,25 ○
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (13 km)	X:88195 Y:373698	-0,30 ○
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:90753 Y:381541	-0,54 ○



Projectberekening

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:90748 Y:381929	-0,79 ○
1	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (1 km)	X:97442 Y:382544	-3,20 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	15,0 kg/j
Locatie	96905, 383823	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	3 NH3 5	- 15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Strohok	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	468,0 kg/j
Locatie	96910, 383805	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	30	NH3 4,1	- 123,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	30	NH3 5,3	- 159,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	30	NH3 6,2	- 186,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NOx NH3	10,6 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voer en mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	33 u/j	NOx	9,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Ophalen kadavers	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	2 u/j	NOx	0,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	96838, 383817				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Stookinstallatie koffie- en theecorner	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	96905, 383823				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor		NOx NH3	47,9 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2332 l/j	260 u/j	NOx	47,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	1.050,0 kg/j
Locatie	96931, 383829	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85°C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.10.1 - gedeeltelijk roostervloer; bollevloerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster; emitterend mestoppervlak maximaal 0,22 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.27	750 NH3	1,4	-	1.050,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Ventilators	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	1.155,0 kg/j
Locatie	96952, 383808	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85°C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	385 NH3	3	-	1.155,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 luchtwasser	Uittreedhoogte	3,1 m	NH3	57,8 kg/j
Locatie	96919, 383799	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85°C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	385	NH3 0,15	-	57,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,7 m	NH3	444,0 kg/j
Locatie	96952, 383768	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85°C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.8.2 - koeldekstelsysteem; 135% koeloppervlak (bij groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.17	190	NH3 2,2	-	418,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	5	NH3 3	-	15,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2	NH3 5,5	-	11,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,7 m	NH3	350,0 kg/j
Locatie	96923, 383771	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85°C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.12.3 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m2 echter kleiner dan 0,10 m2, in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.04	700	NH3 0,18	-	126,0 kg/j
	D1.2.6 - ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BB95.12.032	56	NH3 4	-	224,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	382,5 kg/j
Locatie	96905, 383823	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3 5	-	15,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH3 4,1	-	102,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3 4,4	-	110,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH3 6,2	-	155,0 kg/j

Landbouw | Stalemissies

Naam	Strohok	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	73,5 kg/j
Locatie	96910, 383805	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	NH3 4,1	- 20,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH3 4,4	- 22,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH3 6,2	- 31,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NOx	21,5 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voer en mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1365 l/j	70 u/j		NOx	20,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
 Ophalen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	2 u/j		NOx	0,7 kg/j
7					NH3	0,0 kg/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	96838, 383817	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractors			NOx	95,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractors	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4664 l/j	520 u/j		NOx 95,9 kg/j
					NH3 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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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