

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

Agrifirm NWE B.V.

Inrichtingslocatie

Vledders 44,
7831 VA Nieuw-Weerdinge**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening beoogde situatie - Wnb-vergunning
23 november 2015**Berekening**

AERIUS kenmerk

S3pCr9A3zTRv

Datum berekening

10 mei 2022, 14:18

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissieWnb-vergunning d.d. 23 november 2015 -
Referentie

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
-----------	-------------	-------------

Beoogde situatie - Beoogd

2022	10,3 ton/j	533,7 kg/j
------	------------	------------

2022	10,1 ton/j	533,7 kg/j
------	------------	------------

ResultatenWnb-vergunning d.d. 23 november 2015 -
Referentie

Hoogste depositie Hexagon	Gebied
---------------------------	--------

Beoogde situatie - Beoogd

2.087,83 mol/ha/j 6401788	Bargerveen
---------------------------	------------

2.087,82 mol/ha/j 6401788	Bargerveen
---------------------------	------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.021,11 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j

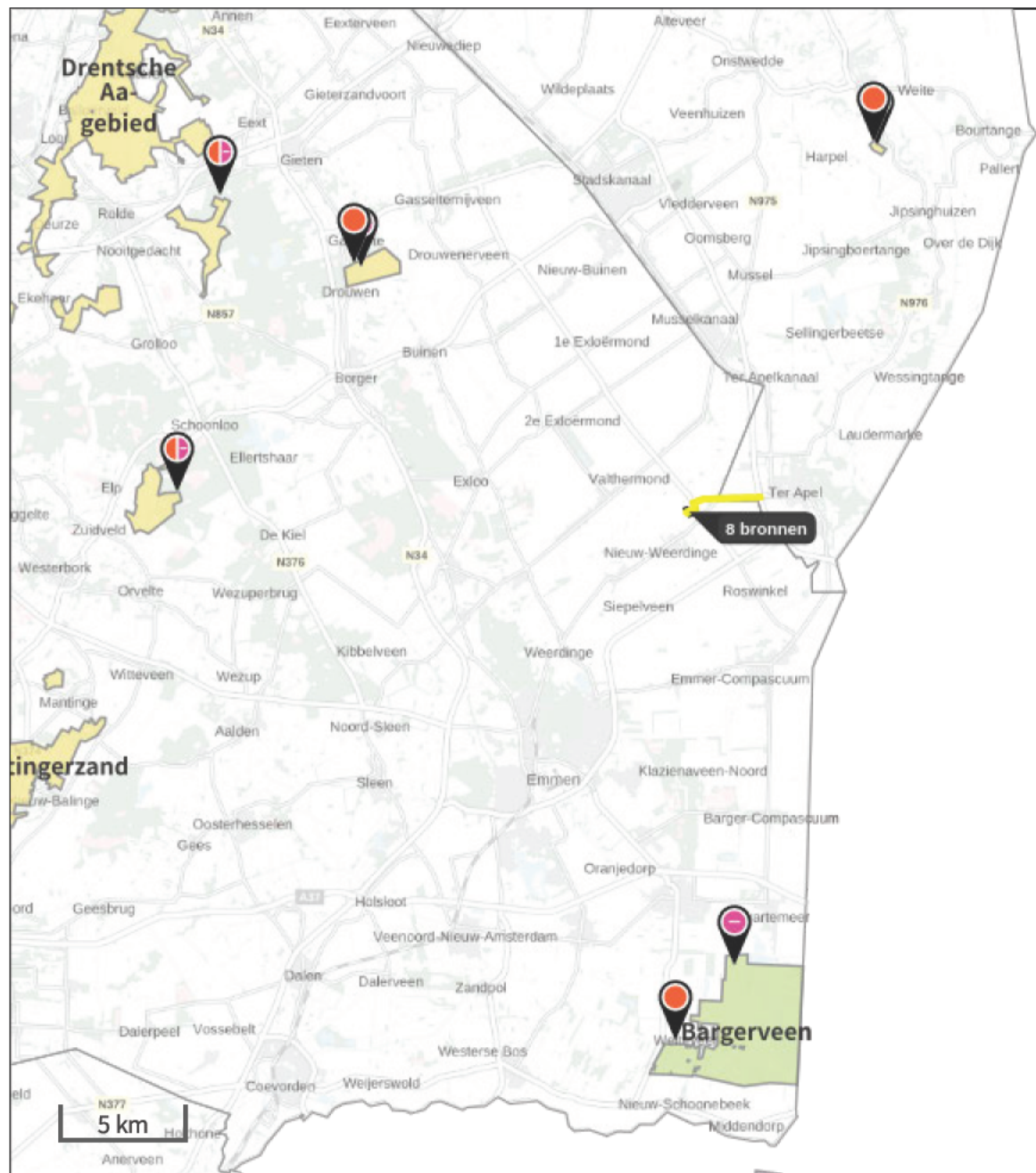
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	775,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	775,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.705,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5	1.705,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 6	1.705,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 8	3.410,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	302,6 kg/j
9	Anders... Anders... Cv-ketel	-	95,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	135,5 kg/j

Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	875,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	875,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.925,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5	1.925,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 6	1.925,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 7	2.728,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	302,6 kg/j
9	Anders... Anders... Cv-ketel	-	95,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	135,5 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	1.021,11	2.087,53	0,00	0,00	1.021,11	0,04

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)
Bargerveen (33)	898,07	2.087,53	0,00	0,00	898,07	0,01
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,71	0,00	0,00	92,37	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	13,68	1.658,50	0,00	0,00	13,68	0,02
Lieftinghsbroek (21)	10,92	1.938,02	0,00	0,00	10,92	0,04
Elperstroomgebied (28)	6,06	1.744,44	0,00	0,00	6,06	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	775,0 kg/j
Locatie	263302, 543688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	25000	NH3	0,031	-	775,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,2 m	NH3	775,0 kg/j
Locatie	263323, 543702	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	25000	NH3	0,031	-	775,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1.705,0 kg/j
Locatie	263441, 543501	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1.705,0 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1.705,0 kg/j
Locatie	263472, 543518	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1.705,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1.705,0 kg/j
Locatie	263501, 543537	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	55000	NH3	0,031	-	1.705,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	<u>11,7 m</u>	NH3	3.410,0 kg/j
Locatie	263408, 543680	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.9.1.1.4 - uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.15	110000	NH3	0,031	-	3.410,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx NH3	302,6 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j		307 u/j	NOx 181,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j		102 u/j	NOx 60,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j		102 u/j	NOx 60,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	95,6 kg/j
Locatie	263377, 543685	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Wnb-vergunning d.d. 23 november 2015, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	875,0 kg/j
Locatie	263302, 543688	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25000	NH3	0,035	-	875,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	875,0 kg/j
Locatie	263323, 543702	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25000	NH3	0,035	-	875,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1.925,0 kg/j
Locatie	263441, 543501	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1.925,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1.925,0 kg/j
Locatie	263472, 543518	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1.925,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	1.925,0 kg/j
Locatie	263501, 543537	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	55000	NH3	0,035	-	1.925,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	2.728,0 kg/j
Locatie	263356, 543704	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 dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	440	NH3	6,2	-	2.728,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx NH3	302,6 kg/j 0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	307 u/j		NOx 181,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	102 u/j		NOx 60,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Loader	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	102 u/j		NOx 60,5 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	95,6 kg/j
Locatie	263377, 543685	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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