

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

Hooglanderkip

Inrichtingslocatie

Drijberseweg 7,
9418PV Wijster

Activiteit

Omschrijving

Nieuwe stal in gebruik nemen

Toelichting

Agrarisch intensief vleespluimveebedrijf, vermindering
dieraantallen, bouw nieuwe stal.

Berekening

AERIUS kenmerk

Rmdm1djjw1yJ

Datum berekening

05 april 2022, 09:18

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.158,2 kg/j

79,7 kg/j

Aanvraag 2021 - Beoogd

2022

1.088,2 kg/j

79,7 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.917,25 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Aanvraag 2021 - Beoogd

2.917,24 mol/ha/j 6916867

Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.218,62 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,05 mol/ha/j

Aanvraag 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal D 15315	536,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B 7588	265,6 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen Landbouw Gebruik machines op erf	0,0 kg/j	21,6 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen CV vleeskuikens	2,6 kg/j	34,6 kg/j
7	Landbouw Stalemissies Stal F 8097	283,4 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Gebruik machines op het erf	0,0 kg/j	4,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vrachtwagens derden; vrachtwagens laden en lossen	0,1 kg/j	15,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,3 kg/j

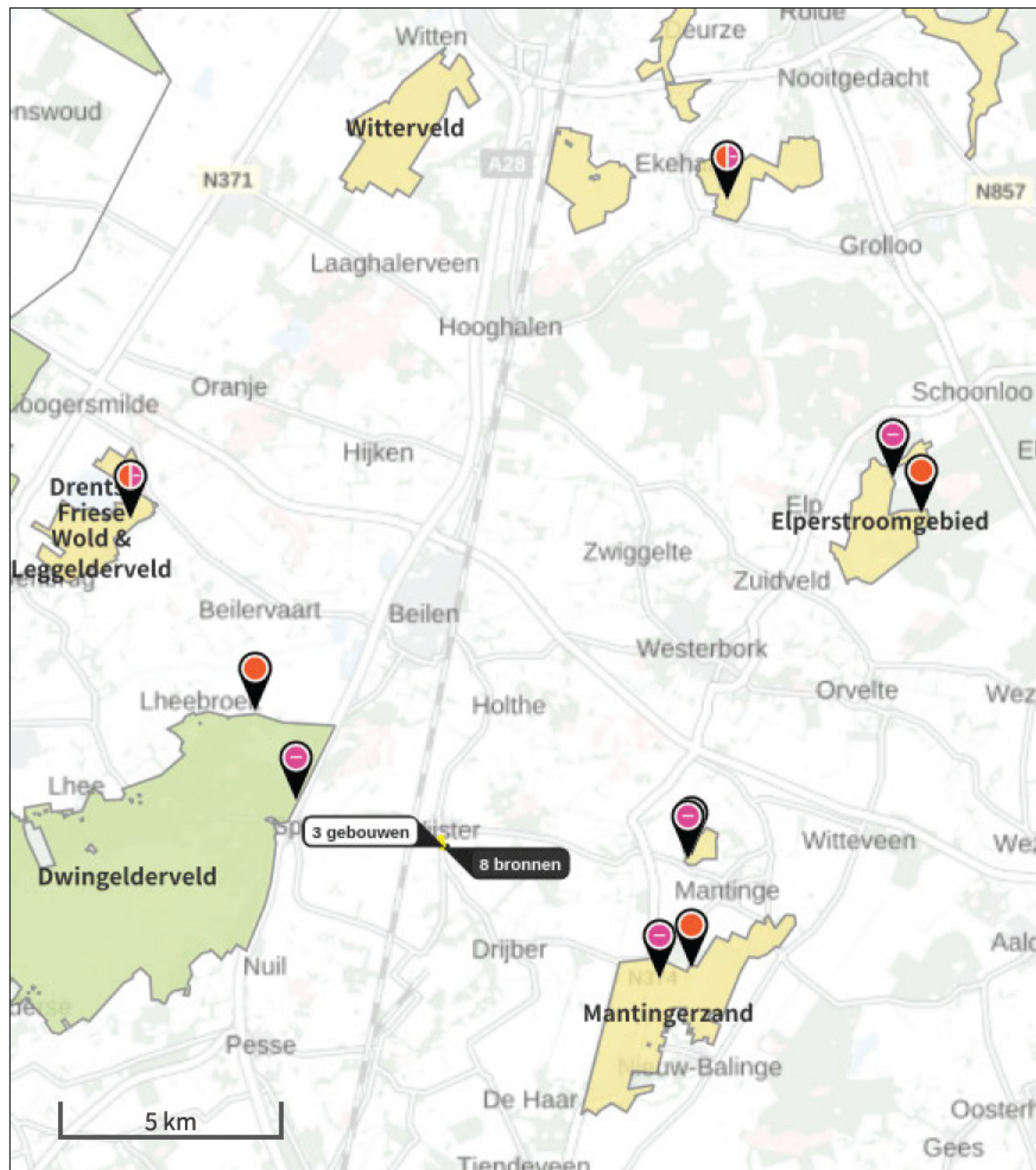
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	162,0 m x 15,7 m x 3,0 m, 80 ° (105,0 m x 15,7 m x 3,0 m)
2	Gebouw 2	45,0 m x 11,5 m x 2,3 m, 80 °
3	Gebouw 3	25,0 m x 19,8 m x 4,3 m, 80 °

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie	
	NH3	NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal C 21000	735,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B 12000	420,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Gebruik machines op erf	0,0 kg/j	26,2 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV vleeskuikens	2,6 kg/j	34,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen Vrachtwagens derden. laden en lossen, manoeuvreren	0,1 kg/j	15,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	10,0 m x 1,5 m x 0,0 m, 90 °
2 Gebouw 2	45,0 m x 11,5 m x 3,0 m, 80 °

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 "Aanvraag 2021" (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	1.218,62	2.917,05	0,00	0,00	1.218,62	0,05

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)
Dwingelderveld (30)	1.183,69	2.917,05	0,00	0,00	1.183,69	0,05
Mantingerzand (32)	20,80	1.970,41	0,00	0,00	20,80	0,02
Mantingerbos (31)	13,19	2.082,43	0,00	0,00	13,19	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	0,55	1.953,64	0,00	0,00	0,55	0,01
Elperstroomgebied (28)	0,38	1.744,44	0,00	0,00	0,38	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	0,00	2.068,85	0,00	0,00	0,00	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.

- Fochteloërveen
- Witterveld
- Drouwenerzand
- Holtingerveld

Aanvraag 2021, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D 15315	Gebouw	Gebouw 1	NH3	536,0 kg/j
Locatie	231210, 536759	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,7 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	15315	NH3	0,035	-	536,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B 7588	Gebouw	Gebouw 2	NH3	265,6 kg/j
Locatie	231208, 536730	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	7588	NH3	0,035	-	265,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruik machines op erf		NOx	21,6 kg/j
			NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker Manitou	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	89 u/j		NOx	18,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor Mc Cormick 453	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	231155, 536749	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV vleeskuikens	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	34,6 kg/j
Locatie	231179, 536760	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F 8097	Gebouw	Gebouw 3	NH3	283,4 kg/j
Locatie	231244, 536741	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	8097 NH3	0,035	-	283,4 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruik machines op het erf	NOx	4,6 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitou nieuwe stal	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	22 u/j		NOx	4,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning


Naam	Vrachtwagens derden; vrachtwagens laden en lossen	NOx	15,0 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manoeuvreren en laden/lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	75 u/j		NOx	15,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C 21000	Gebouw	Gebouw 1	NH3	735,0 kg/j
Locatie	231210, 536759	Uittreedhoogte	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,7 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	21000	NH3	0,035	-	735,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B 12000	Gebouw	Gebouw 2	NH3	420,0 kg/j
Locatie	231208, 536730	Uittreedhoogte	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	12000	NH3	0,035	-	420,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruik machines op erf		NOx	26,2 kg/j
			NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker Manitou	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	112 u/j		NOx	23,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor Mc Cormick 453	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	231155, 536749	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV vleeskuikens	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	34,6 kg/j
Locatie	231179, 536760	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Vrachtwagens derden. laden en lossen, manoeuvreren	NOx	15,0 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	75 u/j		NOx	15,0 kg/j
					NH3	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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

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