

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

H.J. Soede  
Oostkanaaldijk 12a, ,  
3632 GA Loenen aan de Vecht

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

H.J. Soede  
Berekening op basis van vergunde en beoogde situatie.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RcmfbFM2bPbs  
10 januari 2024, 09:08  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.082,5 kg/j	98,8 kg/j
2024	1.082,8 kg/j	107,8 kg/j

### Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,38 mol/ha/j	5055564	Oostelijke Vechtplassen

Beoogde situatie - Beoogd

2,38 mol/ha/j	5055564	Oostelijke Vechtplassen
---------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C	864,5 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal A	203,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B	14,0 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Activiteiten op het erf	0,7 kg/j	99,8 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<del>4</del> Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,4 kg/j

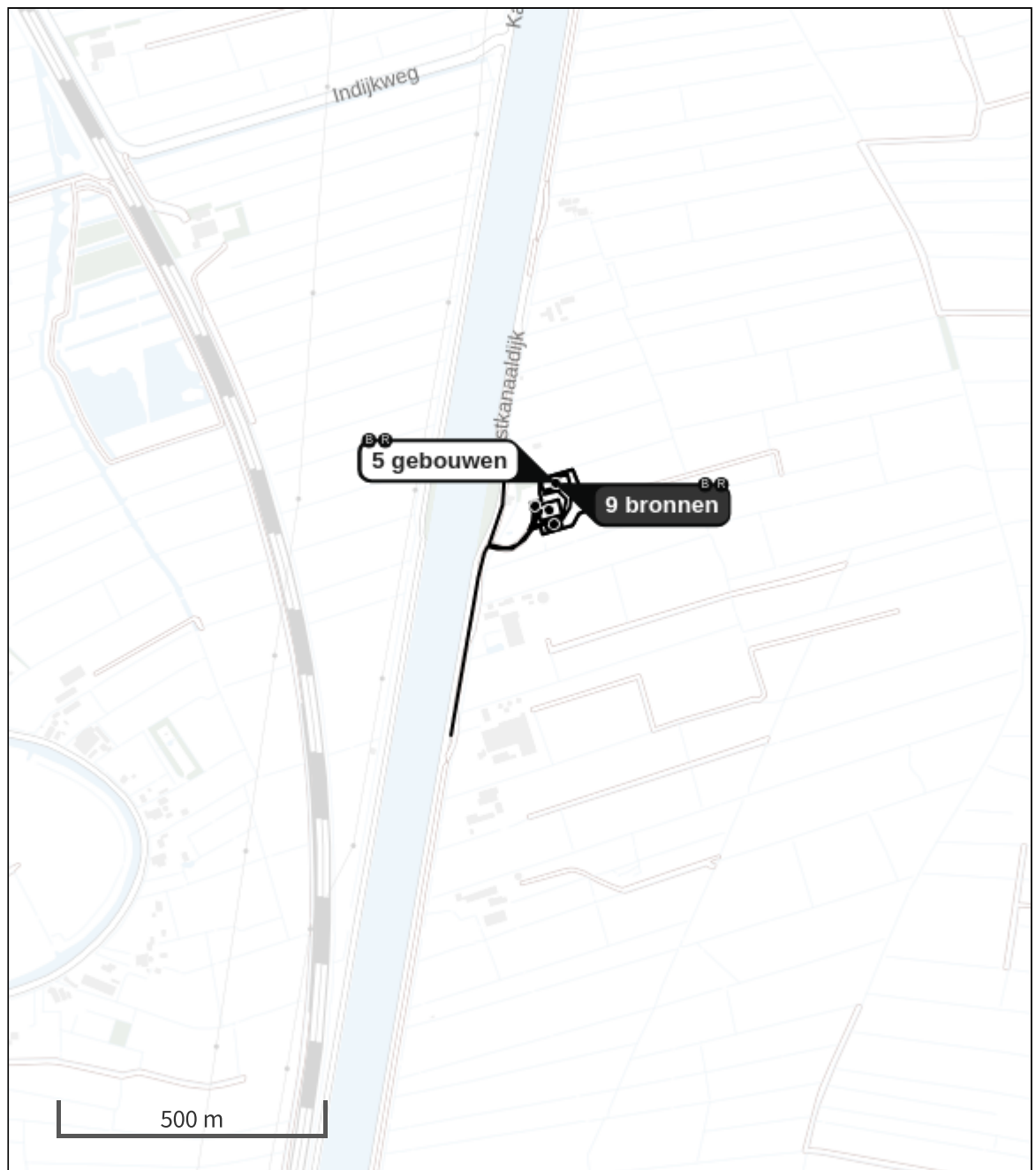
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	52,1 m x 18,2 m x 7,9 m, 74 °
<b>2</b> Gebouw 2	42,3 m x 28,8 m x 7,8 m, 74 °
<b>3</b> Gebouw 3	30,0 m x 12,0 m x 5,8 m, 74 °








## Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal C	864,5 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal A	217,4 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Activiteiten op het erf	22,5 g/j	90,8 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<del>3</del> Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	52,1 m x 18,2 m x 7,9 m, 74 °
<b>2</b> Gebouw 2	42,3 m x 28,8 m x 7,8 m, 74 °

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) 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	-	-	-	-	-	-

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.

Botshol

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Naardermeer


Oostelijke Vechtplassen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

## Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	864,5 kg/j
Locatie	X:129536,86 Y:473097,05	Uittreedhoogte	7,9 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	70	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>910,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	864,5 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	203,0 kg/j
Locatie	X:129526,36 Y:473044,55	Uittreedhoogte	5,5 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH <sub>3</sub>	4,4	-	198,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH <sub>3</sub>	5	-	5,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH <sub>3</sub>	14,0 kg/j
Locatie	X:129534,15 Y:473017,25	Uittreedhoogte	5,8 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH <sub>3</sub>	0,7	-	14,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	aan- en afvoer goederen dieren		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,4 kg/j
Locatie	X:129567,32 Y:473068,37	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,3 kg/j
Lengte	1.147,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	40,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	40,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten op het erf	NO <sub>x</sub>	99,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:129548,76 Y:473060,51		
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Activiteiten op het erf zwaar verkeer, inkuilen, vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	102 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	66,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Activiteiten op het erf Deutz Fahr Agrottron	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	51 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	33,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

**6** Wonen en Werken | Woningen


Naam	Bedrijfswoning	Uitreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:129498,31 Y:473053,35	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Vergunde situatie , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	864,5 kg/j
Locatie	X:129537 Y:473097	Uittreedhoogte	7,9 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	70	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>910,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	864,5 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	217,4 kg/j
Locatie	X:129526,36 Y:473044,55	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH <sub>3</sub>	4,4	-	211,2 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH <sub>3</sub>	6,2	-	6,2 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	aan- en afvoer goederen dieren			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,4 kg/j
Locatie	X:129567,32 Y:473068,37		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,3 kg/j
Lengte	1.147,84 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	3,0 /etmaal	40,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	40,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Activiteiten op het erf	NO <sub>x</sub>	90,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	22,5 g/j
Locatie	X:129548,76 Y:473060,51		
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Activiteiten op het erf zwaar verkeer, inkuilen, koeien voeren, etc	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	102 u/j		NO <sub>x</sub>	60,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j
Activiteiten op het erf middelzwaar verkeer, shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	51 u/j		NO <sub>x</sub>	30,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,5 g/j

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:129497,89 Y:473053,77	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
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 2023.1\_20231207\_46ea8e9191

Database versie 2023.1\_46ea8e9191\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>