

# 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

■■■■■  
Ossenwaard 16,  
3945PG Cothen

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Veranderen veehouderij  
Beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTrAgbNnHHEX  
27 december 2023, 10:19  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	3.106,6 kg/j	228,6 kg/j

### Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,54 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek
229,03 ha		
0,00 ha		
0,54 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

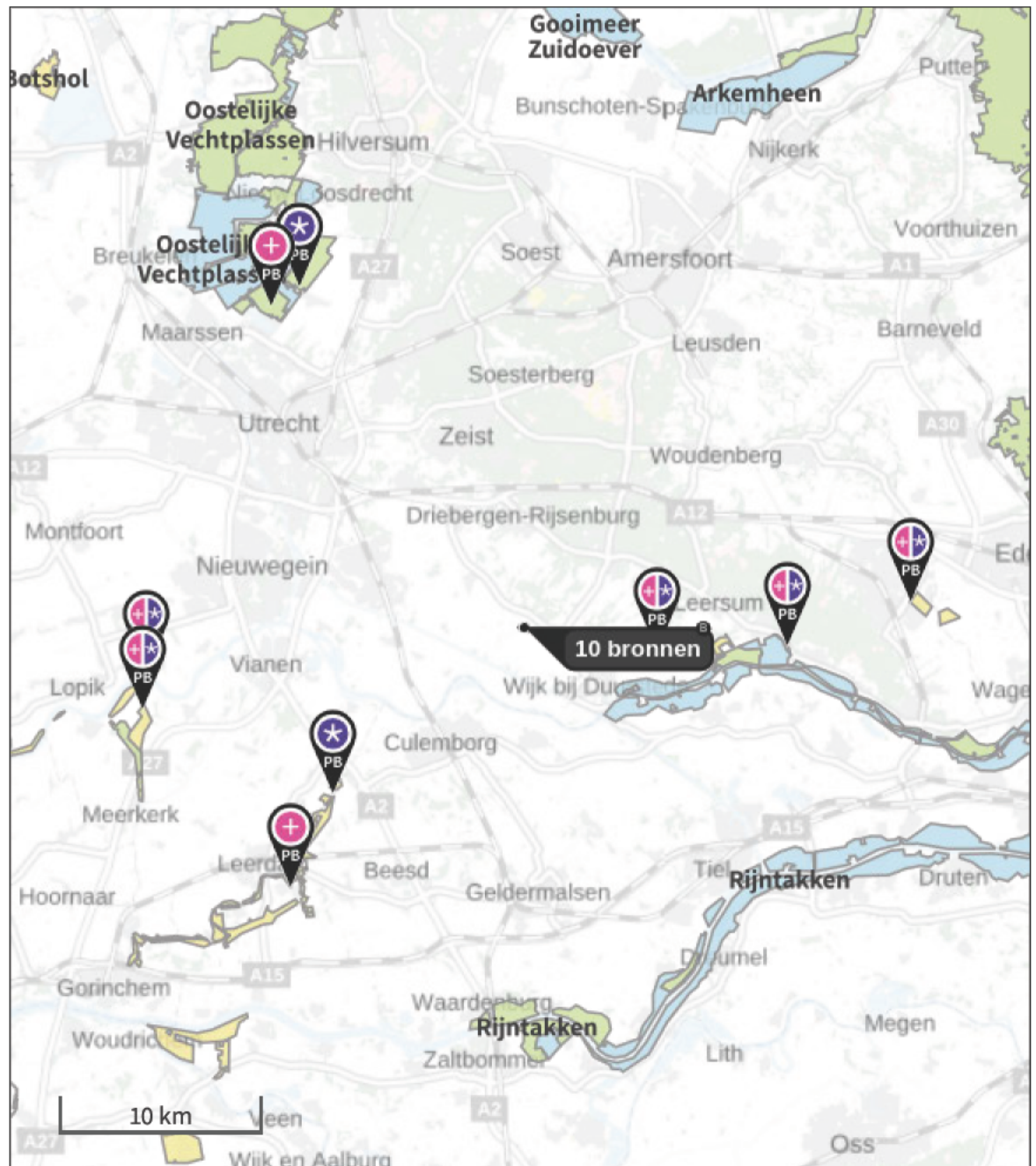
Grootste toename

Grootste afname

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal D	880,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal F	1.302,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal C	352,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Stal B	176,0 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Stal E 69 kalveren	241,5 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	219,1 kg/j
8	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
10	Landbouw   Stalemissies   Stal E 44 kalveren	154,0 kg/j	-
13	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	29,1 g/j	1,2 kg/j
<del>14</del>	<del>Verkeersnetwerk</del>	44,2 g/j	1,1 kg/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 salderingsituatie (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)
<b>Totaal</b>	<b>229,03</b>	<b>2.991,58</b>	<b>229,03</b>	<b>0,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Per gebied	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)
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.020,25	3,73	0,54	0,00	0,00
Rijntakken (38)	33,72	2.050,50	33,72	0,29	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	81,07	2.991,58	81,07	0,20	0,00	0,00
Binnenveld (65)	9,21	1.921,87	9,21	0,16	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,57	5,64	0,09	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	85,73	2.038,54	85,73	0,08	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	9,93	1.590,79	9,93	0,05	0,00	0,00

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	880,0 kg/j
Locatie	X:147878,15 Y:445969,74	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	200	NH <sub>3</sub>	4,4	-	880,0 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,4 m	NH <sub>3</sub>	1.302,0 kg/j
Locatie	X:147906,92 Y:445965,96	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	372	NH <sub>3</sub>	3,5	-	1.302,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	352,0 kg/j
Locatie	X:147866,18 Y:445945,38	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH <sub>3</sub>	4,4	-	352,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	176,0 kg/j
Locatie	X:147855,47 Y:445932,15	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH <sub>3</sub>	4,4	-	176,0 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E 69 kalveren	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	241,5 kg/j
Locatie	X:147876,04 Y:445931,22	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	69	NH <sub>3</sub>	3,5	-	241,5 kg/j

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	219,1 kg/j
Locatie	X:147891,5 Y:445948,08	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Oppervlakte	0,96 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2819 l/j	450 u/j	27 l/j	NO <sub>x</sub>	82,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		207 u/j		NO <sub>x</sub>	41,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2011	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6222 l/j	305 u/j		NO <sub>x</sub>	94,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	46,7 g/j

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Ia: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:147737,08 Y:445948,33	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	62,5 g/j
Lengte	250,37 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	12,7 g/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	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:147849,16 Y:445916,63	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<b>1,0m</b>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:147890,53 Y:445902,56	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E 44 kalveren	Uittreedhoogte	<b>4,6 m</b>	NH <sub>3</sub>	154,0 kg/j
Locatie	X:147869,53 Y:445918,2	Uittreeddiameter	<b>0,8 m</b>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<b>11,85 °C</b>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	<b>Verticaal</b>		
		Uittreesnelheid	<b>2,2 m/s</b>		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	44	NH <sub>3</sub>	3,5	-	154,0 kg/j

**11** Wegverkeer | Weg

Naam	Ib: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:147963,56 Y:445835,98		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	62,5 g/j
Lengte	250,15 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	12,7 g/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	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal			0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,5 /etmaal			0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %		

**12** Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manouvreren op erf			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:147884,65 Y:445943,41		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	142,30 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	18,7 g/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	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal			100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal			100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %		



**13** Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	29,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:147891,42 Y:445947,75				
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**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/>