

# 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

Stroo  
Koggeweg 17,  
1606 ML Venhuizen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Stroo  
Verschil vergund-VO

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Ryy2pZHqeGCo  
01 maart 2024, 16:44  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	3.604,2 kg/j	315,8 kg/j
2024	6.120,5 kg/j	754,1 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		

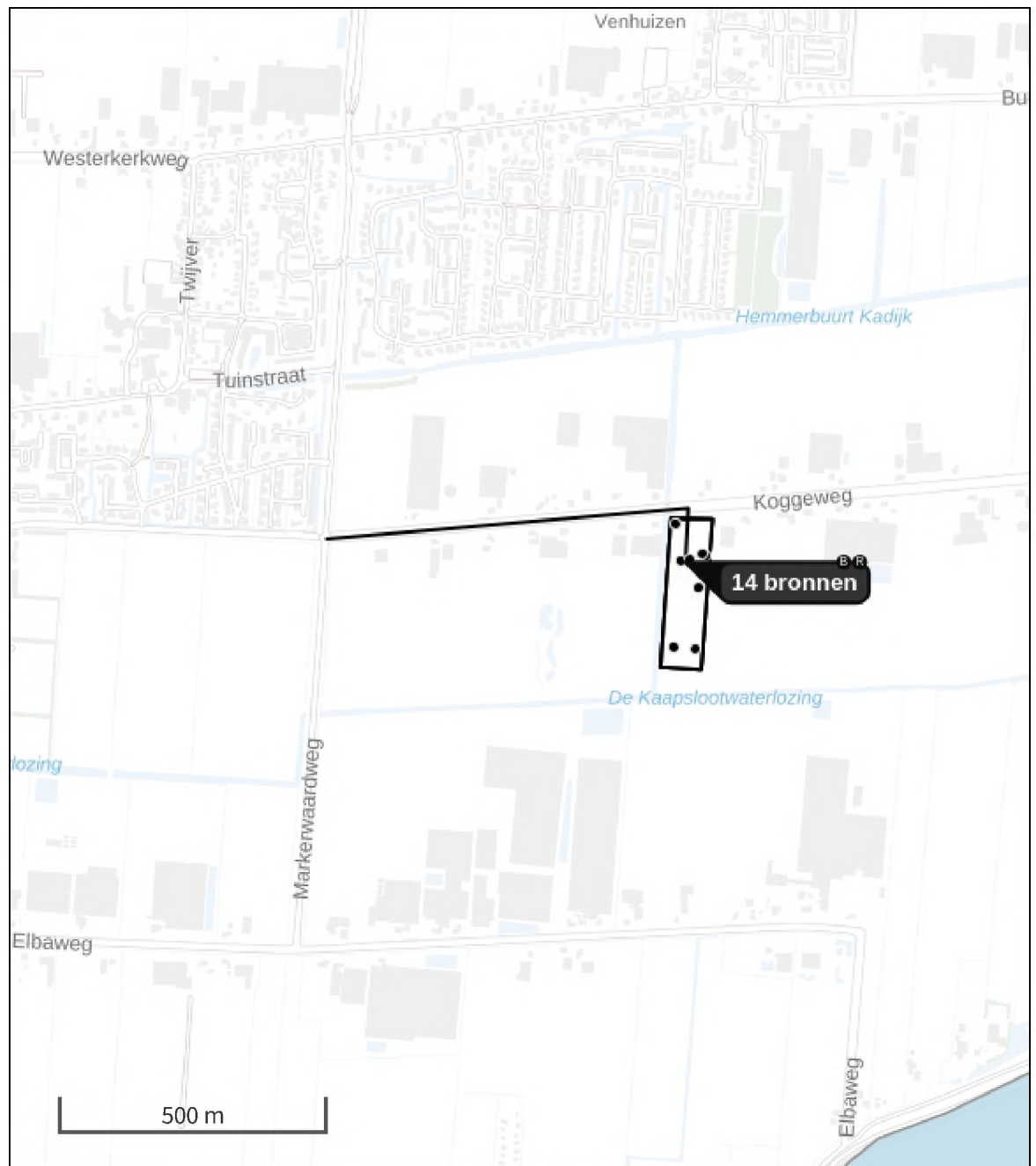
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024








Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal F	2.040,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal D	2.040,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal G	2.040,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	72,6 g/j	297,1 kg/j
6	Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
7	Anders...   Anders...   CV Ketel	-	9,4 kg/j
8	Anders...   Anders...   Noodstroom aggregaat	-	31,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen (aanlegfase)	0,1 kg/j	404,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,8 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.802,0 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Stal 2	1.802,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	72,6 g/j	297,1 kg/j
5 Wonen en Werken   Woningen   Woning	-	3,6 kg/j
6 Anders...   Anders...   CV Ketel	-	9,4 kg/j
7 Anders...   Anders...   Noodstroom aggregaat	-	0,9 kg/j
<del>8</del> Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 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 "Situatie 2" (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	-	-	-	-	-	-



## Situatie 2, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	5,8 m	NH <sub>3</sub>	2.040,0 kg/j
Locatie	X:143284 Y:518973	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreesnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	30000	NH <sub>3</sub>	0,068	-	2.040,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,9 m	NH <sub>3</sub>	2.040,0 kg/j
Locatie	X:143331 Y:519086	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreesnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	30000	NH <sub>3</sub>	0,068	-	2.040,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	5,8 m	NH <sub>3</sub>	2.040,0 kg/j
Locatie	X:143325 Y:518971	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreesnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	30000	NH <sub>3</sub>	0,068	-	2.040,0 kg/j

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	297,1 kg/j
Locatie	X:143307,81 Y:519074,02	NH <sub>3</sub>	72,6 g/j
Oppervlakte	2,27 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5215 l/j	700 u/j		NO <sub>x</sub>	160,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,1 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4470 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	137,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,5 g/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,8 kg/j
Locatie	X:143012,71 Y:519213,01	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,2 kg/j
Lengte	784,10 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 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	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:143287,43 Y:519209,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Anders... | Anders...

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	9,4 kg/j
Locatie	X:143344,98 Y:519146,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Anders... | Anders...

Naam	Noodstroom aggregaat	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	31,3 kg/j
Locatie	X:143338,89 Y:519152,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**9** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen (aanlegfase)						NO <sub>x</sub> 404,1 kg/j NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Locatie	X:143307,81 Y:519074,02						
Oppervlakte	2,27 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	80 u/j		NO <sub>x</sub>	24,4 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	6,0 g/j	
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j	
Trekker met dumper	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NO <sub>x</sub>	12,2 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	3,0 g/j	
Hoogwerker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	122,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	30,0 g/j	
Betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	24,6 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	9,0 g/j	
Bouwkraan	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	61,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j	
Bronbemaling	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	750 u/j		NO <sub>x</sub>	153,8 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	56,3 g/j	

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen (Aanlegfase)		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:143012,71 Y:519213,01	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	784,10 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	30,5 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	300,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	360,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

## Situatie 1, Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	1.802,0 kg/j
Locatie	X:143297 Y:519138	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
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	26500	NH <sub>3</sub>	0,068	-	1.802,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,1 m	NH <sub>3</sub>	1.802,0 kg/j
Locatie	X:143314 Y:519140	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
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	26500	NH <sub>3</sub>	0,068	-	1.802,0 kg/j

## 3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	297,1 kg/j
Locatie	X:143307,8 Y:519074,02	NH <sub>3</sub>	72,6 g/j
Oppervlakte	2,27 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5215 l/j	700 u/j		NO <sub>x</sub>	160,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,1 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4470 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	137,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,5 g/j

## 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,9 kg/j
Locatie	X:143012,71 Y:519213,01	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,4 kg/j
Lengte	784,09 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 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	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:143287,43 Y:519209,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Anders... | Anders...

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	9,4 kg/j
Locatie	X:143344,98 Y:519146,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Anders... | Anders...

Naam	Noodstroom aggregaat	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:143338,89 Y:519152,64	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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>