

# 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

Mts. Broekzicht  
Sternweg 19,  
3898 LH Zeewolde

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Notitie intern salderen Wnb  
Verschilberekening.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RouSQZmbC51s  
14 december 2023, 09:56  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.939,2 kg/j	392,0 kg/j
2023	1.848,2 kg/j	392,0 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol/ha/j	5298897	Veluwe
0,34 mol/ha/j	5298897	Veluwe
92,40 ha		
2.615,70 ha		
0,07 mol/ha/j		
0,05 mol/ha/j		

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023





Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   B. Ligboxenstal	440,0 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   C. Vrijloopstal	1.404,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	93,0 g/j	369,7 kg/j
4 Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	3,6 kg/j	-
7 Anders...   Anders...   CV ketel	-	7,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,1 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   B. Ligboxenstal	1.767,8 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   E. Loods	167,2 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	93,0 g/j	369,7 kg/j
4 Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	3,6 kg/j	-
7 Anders...   Anders...   CV ketel	-	7,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	15,1 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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)
Totaal	2.708,10	2.344,37	92,40	0,07	2.615,70	0,05


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)
Veluwe (57)	2.708,10	2.344,37	92,40	0,07	2.615,70	0,05



## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	B. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,7 m	NH <sub>3</sub>	440,0 kg/j
Locatie	X:168096,46 Y:488450,83	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	100	NH <sub>3</sub>	4,4	-	440,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	C. Vrijloopstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH <sub>3</sub>	1.404,0 kg/j
Locatie	X:168161,4 Y:488493,94	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	108	NH <sub>3</sub>	13	-	1.404,0 kg/j

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	369,7 kg/j
Locatie	X:168087,35 Y:488452,24	NH <sub>3</sub>	93,0 g/j
Oppervlakte	1,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 90 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	134,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,0 g/j
Tractor 90 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	134,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,0 g/j
Shovel 25 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3300 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	100,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,8 g/j
Zitmaaier 15 kW	alle werktuigen op benzine, 4takt	300 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,3 g/j

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:168088,05 Y:488494,44	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:168119,76 Y:488605,01	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	275,97 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	59,2 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	3.650,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.567,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,4 kg/j
Locatie	X:167261,78 Y:487785,34	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	3,7 kg/j
Lengte	2.164,57 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,5 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	3.650,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.567,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

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



Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	7,2 kg/j
Locatie	X:168082,42 Y:488476,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



## Referentie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	B. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,7 m	NH <sub>3</sub>	1.767,8 kg/j
Locatie	X:168096,46 Y:488450,83	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	115	NH <sub>3</sub>	13	-	1.495,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	62	NH <sub>3</sub>	4,4	-	272,8 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	E. Loods	Uittreedhoogte	2,1 m	NH <sub>3</sub>	167,2 kg/j
Locatie	X:168115,91 Y:488398,95	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	38	NH <sub>3</sub>	4,4	-	167,2 kg/j

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	369,7 kg/j
Locatie	X:168087,35 Y:488452,24	NH <sub>3</sub>	93,0 g/j
Oppervlakte	1,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 90 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	134,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,0 g/j
Tractor 90 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4400 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	134,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	33,0 g/j
Shovel 25 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3300 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	100,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,8 g/j
Zitmaaier 15 kW	alle werktuigen op benzine, 4takt	300 l/j			NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,3 g/j

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:168088,05 Y:488494,44	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:168119,76 Y:488605,01	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,5 kg/j
Lengte	275,97 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 59,2 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	3.650,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.567,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,4 kg/j
Locatie	X:167261,78 Y:487785,34	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,7 kg/j
Lengte	2.164,57 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,5 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	3.650,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.567,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

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

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	7,2 kg/j
Locatie	X:168082,42 Y:488476,6	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\_20231207\_46ea8e9191

Database versie 2023.1\_46ea8e9191\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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