

# 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 Houtkampweg 7,  
6731 AV Otterlo

## Activiteit

Omschrijving De Houtkamp  
Toelichting --

## Berekening

AERIUS kenmerk RsSyF7mJGiDw  
Datum berekening 09 februari 2023, 11:54  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Beoogd - Beoogd	2023	1.673,0 kg/j	-
	2023	216,9 kg/j	74,5 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogd - Beoogd	1.139,11 mol/ha/j	4571141	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	206,09 mol/ha/j	4571141	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	63.931,64 ha		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		
	947,21 mol/ha/j		

## Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal G	46,2 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal L	141,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Geitenhok	28,5 kg/j	-
<b>4</b> Anders...   Anders...   Verwarming	-	2,4 kg/j
<b>5</b> Anders...   Anders...   Verwarming	-	2,4 kg/j
<b>6</b> Anders...   Anders...   Verwarming	-	2,4 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   Verwarming	-	2,4 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   Laden/lossen	0,3 kg/j	25,1 kg/j
<b>10</b> Anders...   Anders...   Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	33,0 kg/j
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,2 kg/j	6,8 kg/j

### Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw G	55,9 m x 20,5 m x 4,2 m, 75 °
<b>2</b> Gebouw J/K/L	30,0 m x 27,6 m x 3,9 m, 164 °
<b>3</b> Woning/Eetzaal	20,7 m x 20,0 m x 4,9 m, 57 °
<b>4</b> Bed&Breakfast	12,9 m x 12,5 m x 5,0 m, 59 °
<b>5</b> Groepsaccomodatie	12,0 m x 8,2 m x 3,9 m, 76 °
<b>6</b> Groepsaccomodatie	37,8 m x 14,1 m x 3,2 m, 149 °

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal G	1.395,6 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal K	110,3 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal L	167,2 kg/j	-

**Gebouwen**

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw G	55,9 m x 20,5 m x 4,2 m, 75 °
<b>2</b> Gebouw J/K/L	30,0 m x 27,6 m x 3,9 m, 164 °

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beogd" (Beogd) 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>63.931,64</b>	<b>7.200,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63.931,64</b>	<b>947,21</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)
Veluwe (57)	63.795,84	7.200,09	0,00	0,00	63.795,84	947,21
Rijntakken (38)	88,74	2.602,27	0,00	0,00	88,74	0,05
Landgoederen Brummen (58)	36,22	2.042,47	0,00	0,00	36,22	0,06
Binnenveld (65)	10,83	1.914,06	0,00	0,00	10,83	0,05

## Beoogd, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw G	NH <sub>3</sub>	46,2 kg/j
Locatie	X:182093,68 Y:457342,95	Uittreedhoogte	3,9 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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH <sub>3</sub>	5	-	40,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw J/K/L	NH <sub>3</sub>	141,0 kg/j
Locatie	X:182141 Y:457381	Uittreedhoogte	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	1,2	-	12,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	0,7	-	7,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	6,2	-	62,0 kg/j
	E3.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken)	Overig	240	NH <sub>3</sub>	0,25	-	60,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Geitenhok	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	28,5 kg/j
Locatie	X:182139,01 Y:457318,69	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	1,9	-	28,5 kg/j

**4** Anders... | Anders...

Naam	Verwarming	Gebouw	Groepsaccomodatie	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:182171,04 Y:457390,07	Uittreedhoogte	4,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**5** Anders... | Anders...

Naam	Verwarming	Gebouw	Groepsaccomodatie	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:182151,15 Y:457364,24	Uittreedhoogte	6,1 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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

Naam	Verwarming	Gebouw	Bed&Breakfast	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:182156,01 Y:457347,1	Uittreedhoogte	6,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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

Naam	Verwarming	Gebouw	Woning/Eetzaal	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:182175,7 Y:457352,81	Uittreedhoogte	8,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,8 kg/j
Locatie	X:182078,41 Y:457269	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,7 kg/j
Lengte	311,50 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer		Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer		Voorgescreven factoren	16 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer		Voorgescreven factoren	16 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer		Voorgescreven factoren	6 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer		Voorgescreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	

**9** Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	25,1 kg/j
Locatie	X:182130,92 Y:457349,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**10** Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	33,0 kg/j
Locatie	X:182130,92 Y:457349,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



## Referentie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw G	NH <sub>3</sub>	1.395,6 kg/j
Locatie	X:182110 Y:457349	Uittreedhoogte	3,9 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	113	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>1.469,0</del> kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	1.395,6 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Gebouw	Gebouw J/K/L	NH <sub>3</sub>	110,3 kg/j
Locatie	X:182128 Y:457394	Uittreedhoogte	2,9 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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	350	NH <sub>3</sub>	0,315	-	110,3 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Gebouw	Gebouw J/K/L	NH <sub>3</sub>	167,2 kg/j
Locatie	X:182141 Y:457381	Uittreedhoogte	3,7 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH <sub>3</sub>	4,4	-	79,2 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	3,5	-	35,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	10	NH <sub>3</sub>	5,3	-	53,0 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 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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