

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

*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*



Contactgegevens

Rechtspersoon	Mulder
Inrichtingslocatie	Hoefweg 11, 3772 MH Barneveld

Activiteit

Omschrijving	Hoefweg 11
Toelichting	Wnb aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk	S1Qurb7td2gv
Datum berekening	13 mei 2022, 09:23
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
vergunde situatie - Referentie	2022	3.728,2 kg/j	132,5 kg/j
beoogde situatie - Beoogd	2022	3.904,5 kg/j	132,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
vergunde situatie - Referentie	7.202,61 mol/ha/j	5161312	Veluwe
beoogde situatie - Beoogd	7.202,62 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	35.521,40 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,95 ha		
Grootste toename van depositie	0,06 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Stalemissies Stal H	171,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal E	455,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal E jongvee 1	110,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal E jongvee 2	88,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal D	1.685,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal B	1.275,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies stal A	120,0 kg/j	-
9 Wonen en Werken Woningen woonhuis 2	-	3,6 kg/j
11 Anders... Anders... boiler	-	8,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,1 kg/j	9,1 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker 1	0,0 kg/j	100,3 kg/j
14 Anders... Anders... erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen (1)	-	4,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 kg/j

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Stalemissies Stal H	360,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal E midden	455,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal D	1.607,9 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal B	1.275,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal A	30,0 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen woonhuis 2	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... boiler	-	8,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,1 kg/j	9,1 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekkers	0,0 kg/j	100,3 kg/j
12 Anders... Anders... erf verkeer; vrachtwagen stationair	0,0 kg/j	4,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 kg/j

The map displays the Veluwe region, a large natural area in the eastern part of the Netherlands. Key locations include Zeewolde, Telgt, Ermelo, De Ruighe, Bever, Putten, Krachtig, Veenhuizen, Strée, Kootwijkerbroek, Overwoud, Wekerom, Otter, Lunteren, Ede, De Kraats, Veeneind, Rhenen, and Wageningen. Water bodies such as the Veluwe, Rijn, and various smaller lakes and rivers are shown in blue. The map includes a scale bar for 5 km and several colored dots (red, pink, yellow) marking specific locations of interest. A label '13 bronnen' (13 springs) is placed near Lunteren. The map also shows major roads like N704 and A12.

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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	35.522,35	7.202,46	35.521,40	0,06	0,95	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	35.479,63	7.202,46	35.478,68	0,06	0,95	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	31,76	2.256,43	31,76	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	6,29	2.317,19	6,29	0,01	0,00	0,00
Binnenveld (65)	4,68	1.707,76	4,68	0,01	0,00	0,00

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	165941, 457697	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	171,0 kg/j
Locatie	165952, 457705	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
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	57	NH3	3	-	171,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	455,0 kg/j
Locatie	165954, 457739	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,0 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	130	NH3	3,5	-	455,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E jongvee 1	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	110,0 kg/j
Locatie	165956, 457723	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,9 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	25	NH3	4,4	-	110,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E jongvee 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	88,0 kg/j
Locatie	165944, 457756	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	20	NH3	4,4	-	88,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1.685,2 kg/j
Locatie	165928, 457739	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	119	NH3	13	-	1.547,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3	6,2	-	6,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1.275,0 kg/j
Locatie	165902,457750	Uittreeddiameter	<u>0,4 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	850	NH3 1,5	-	1.275,0 kg/j
---	------------	-----	---------	---	--------------

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Uittreedhoogte	<u>2,0 m</u>	NH3	120,0 kg/j
Locatie	165889,457761	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	80	NH3 1,5	-	120,0 kg/j
---	------------	----	---------	---	------------

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	165974, 457713	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	boiler	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	8,0 kg/j
Locatie	165960, 457722	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx	9,1 kg/j			
		NH3	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
werkend voertuig	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	76 u/j		NOx	9,1 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker 1		NOx NH3	100,3 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	182 u/j	NOx	29,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	182 u/j	NOx	29,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
trekker 3	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1363 l/j	182 u/j	NOx	41,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen (1)	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	165941, 457697	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	360,0 kg/j
Locatie	165952, 457705	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	120	NH3 3	-	360,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E midden	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	455,0 kg/j
Locatie	165954, 457740	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	130	NH3 3,5	-	455,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1.607,9 kg/j
Locatie	165928,457739	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

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	119	NH3	13	-	1.547,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.469,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3	6,2	-	6,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	1.275,0 kg/j
Locatie	165902,457750	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	850	NH3	1,5	-	1.275,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	30,0 kg/j
Locatie	165889,457761	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	10 NH3	3	- 30,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	165974,457713	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	boiler	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	8,0 kg/j
Locatie	165960,457722	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen		NOx	9,1 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagens werkend	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	76 u/j		NOx	9,1 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekkers		NOx NH3	100,3 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker 50 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	182 u/j	NOx 29,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
trekker 55 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	182 u/j	NOx 29,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
trekker 60 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1363 l/j	182 u/j	NOx 41,8 kg/j NH3 0,0 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	erfverkeer; vrachtwagen stationair	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	4,0 kg/j 0,0 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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>