

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

Agra-Matic B.V.

Inrichtingslocatie

Rubensstraat, 175,
6710 VE Ede

Activiteit

Omschrijving

Keizer-Foks

Toelichting

Berekening stikstofdepositie tussen vergunde situatie en
gewenste situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

RYQk8V12RLou

Datum berekening

21 maart 2022, 15:05

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.691,4 kg/j

91,3 kg/j

Gewenst 2021 - Beoogd

2022

2.508,2 kg/j

295,9 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,52 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gewenst 2021 - Beoogd

7.202,50 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

137,81 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

55.609,17 ha


Grootste toename van depositie

0,07 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,35 mol/ha/j

Gewenst 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2 (nieuw)	1.254,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3 (nieuw)	1.254,0 kg/j	-
4	Landbouw Vuurhaarden, overig Biomassaketel uitstroomopening	- 135,0 kg/j	
5	Landbouw Vuurhaarden, overig Biomassaketel uitstroomopening	- 135,0 kg/j	
6	Landbouw Vuurhaarden, overig Cv bedrijfswoning	- 3,6 kg/j	
7	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen / noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	16,5 kg/j
8	Landbouw Vuurhaarden, overig Propaankachel	- 0,5 kg/j	
9	Anders... Anders... Stationair draaien	0,0 kg/j	3,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

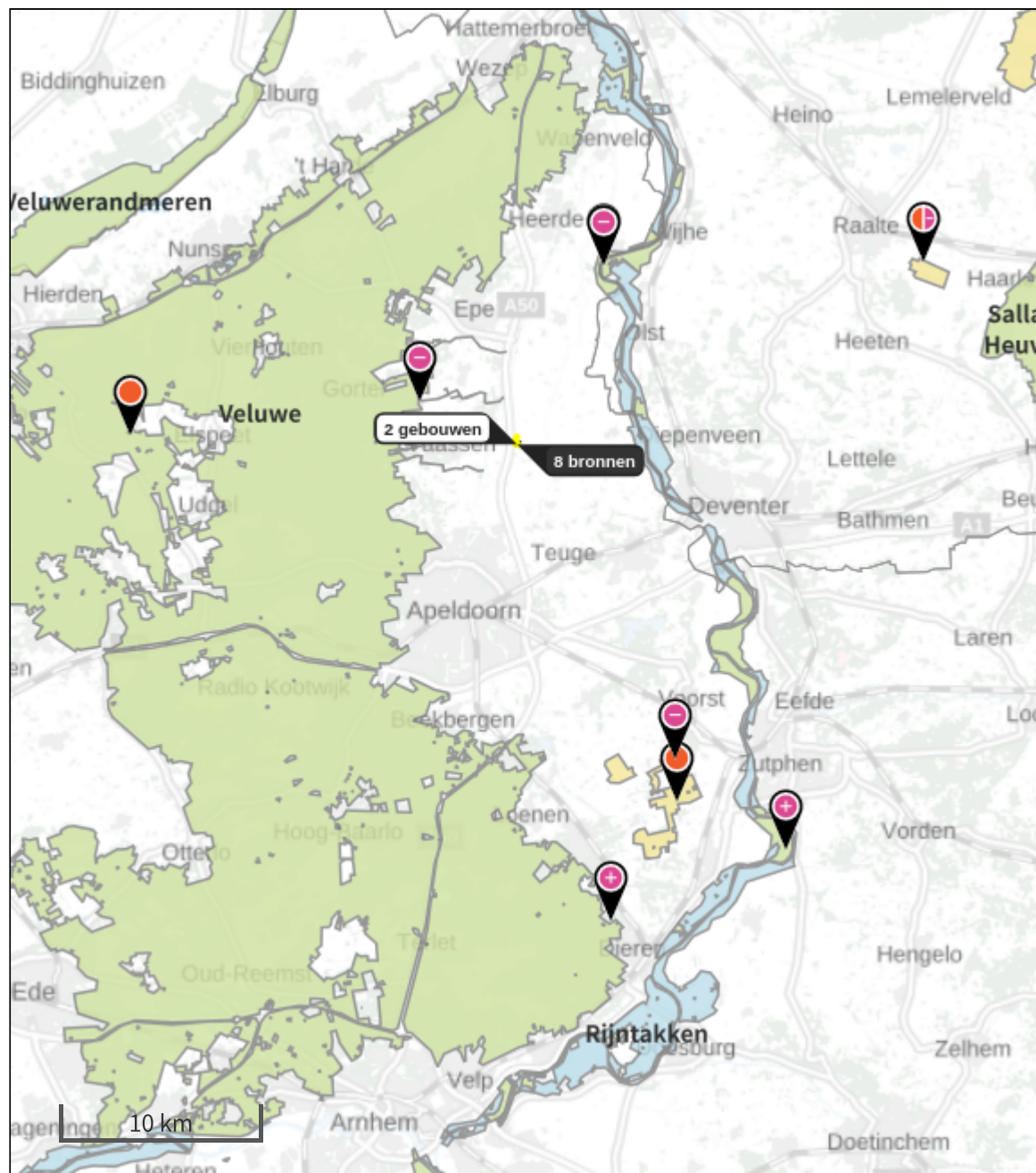
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	92,3 m x 26,4 m x 6,2 m, 112 °
2	Gebouw 2	92,3 m x 26,4 m x 6,2 m, 112 °

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	635,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.050,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	1.006,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen / noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	16,5 kg/j
6	Landbouw Vuurhaarden, overig Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Landbouw Vuurhaarden, overig Cv ketel stallen	-	60,7 kg/j
8	Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	5,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	49,0 m x 26,1 m x 4,9 m, 112 °
2 Gebouw 2	86,6 m x 35,9 m x 5,7 m, 112 °
3 Gebouw 3	86,6 m x 35,9 m x 5,7 m, 112 °

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2021" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	55.746,85	7.202,44	137,81	0,07	55.609,17	0,35

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	55.649,38	7.202,44	137,81	0,07	55.511,69	0,35
Rijntakken (38)	45,08	2.074,02	0,00	0,00	45,08	0,17
Landgoederen Brummen (58)	35,65	2.097,96	0,00	0,00	35,65	0,02
Boetelerveld (41)	17,86	2.076,47	0,00	0,00	17,86	0,01

Gewenst 2021, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (nieuw)	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.254,0 kg/j
Locatie	197764,477763	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	1140	NH3	1,1	-	1.254,0

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (nieuw)	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1.254,0 kg/j
Locatie	197758,477729	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	1140	NH3	1,1	-	1.254,0

4 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Biomassaketel uitstroomopening	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	135,0 kg/j
Locatie	197652,477770	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Biomassaketel uitstroomopening	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	135,0 kg/j
Locatie	197658, 477773	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	197667, 477848	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen / noodstroomaggregaat		NOx NH3	16,5 kg/j 0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel / tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	51 u/j	NOx	15,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	18 u/j	NOx	1,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Propaankachel	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,5 kg/j
Locatie	197654, 477773	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				


9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	3,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	635,0 kg/j
Locatie	197726, 477825	Uittreedhoogte	7,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m2 per big, echter kleiner dan 0,10 m2, en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.06	3024 NH3	0,21	-	635,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1.050,0 kg/j
Locatie	197668, 477806	Uittreedhoogte	8,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.9.2 - groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2006.09	420 NH3	2,5	-	1.050,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1.006,0 kg/j
Locatie	197708,477789	Uittreedhoogte	8,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	180 NH3	2,9	-	522,0 kg/j
	D1.3.9.2 - groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2006.09	146 NH3	2,5	-	365,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2 NH3	5,5	-	11,0 kg/j
	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	72 NH3	1,5	-	108,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen / noodstroomaggregaat			NOx NH3	16,5 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel / tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	51 u/j		NOx 15,3 kg/j NH3 0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	18 u/j		NOx 1,3 kg/j NH3 0,0 kg/j

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	197744, 477714	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	Cv ketel stallen	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	60,7 kg/j
Locatie	197746, 477784	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	5,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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