

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

Maatschap van den Brink-Bruynes

Inrichtingslocatie

Huinkerkerpad 4,
3882LC Putten

Activiteit

Omschrijving

nieuwbouw melkveeststal

Toelichting

aanvraag voor de bouw van een emissiearme stal voor het houden van melk- en kalfkoeien. De bestaande stal zal gebruikt gaan worden voor het huisvesten van vrouwelijk jongvee en droge koeien.

Berekening

AERIUS kenmerk

RtExTiJAL9V6

Datum berekening

29 maart 2022, 17:06

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

4.387,0 kg/j

115,0 kg/j

Beoogd - Beoogd

2022

4.218,0 kg/j

121,6 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.203,07 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Beoogd - Beoogd

7.203,05 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2,04 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

43.053,00 ha


Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,54 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal C	970,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal D	836,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal F	761,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal (voormalig G)	1.649,2 kg/j	-
6 Anders... Anders... Cv ketel	-	4,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	0,0 kg/j	53,7 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,4 kg/j	58,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

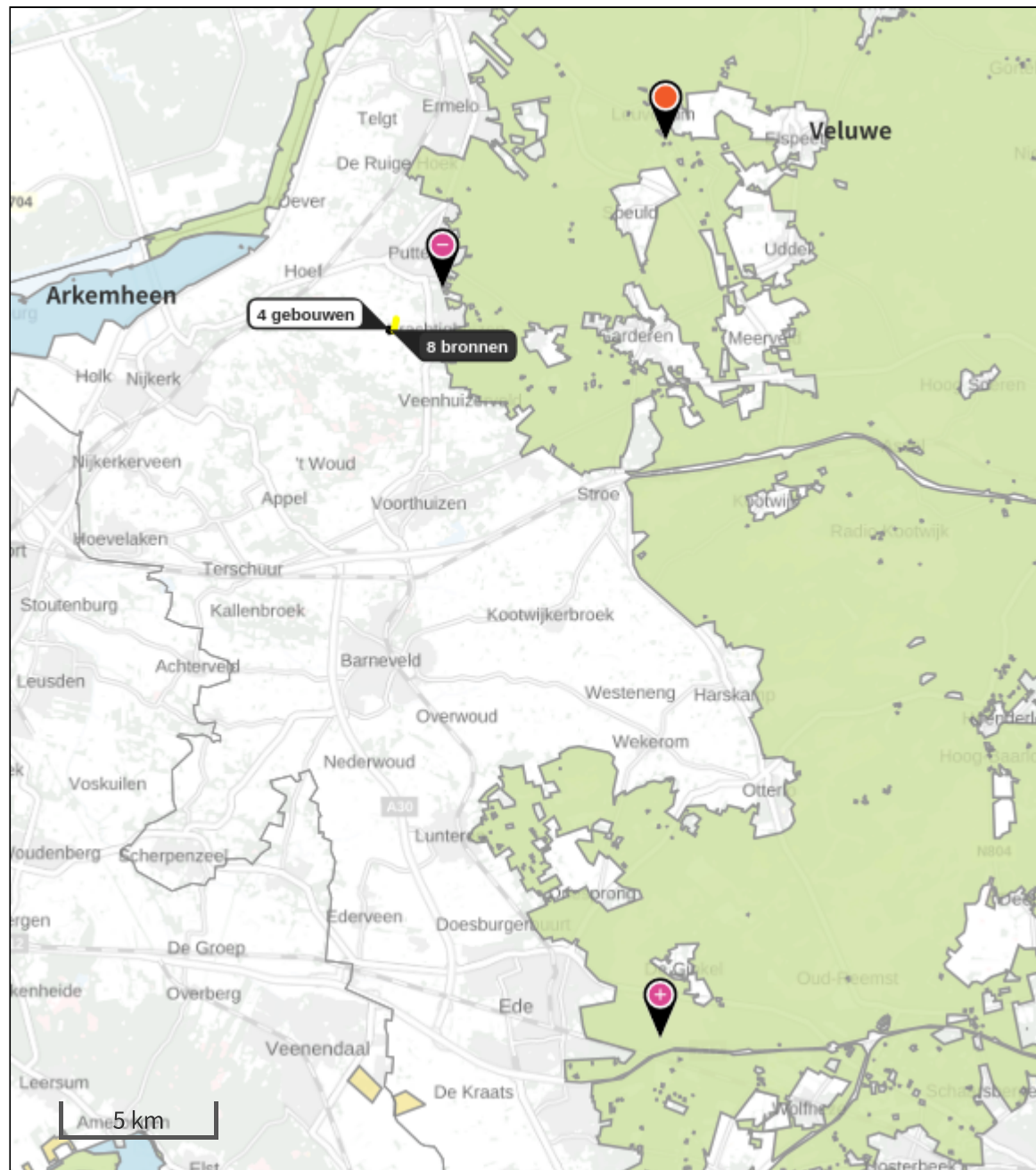
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	68,0 m x 23,1 m x 5,0 m, 106 °
2 Gebouw 2	40,0 m x 34,9 m x 5,0 m, 105 °
3 Gebouw 3	67,2 m x 21,2 m x 5,0 m, 104 °
4 Gebouw 4	78,2 m x 26,9 m x 5,0 m, 105 °

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Anders... Anders... Cv ketel	-	4,0 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Landbouw Stalemissies stal C	840,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal D	576,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal E	737,6 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies stal F	588,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies stal G	1.643,7 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	0,0 kg/j	53,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,4 kg/j	51,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	70,8 m x 32,7 m x 5,0 m, 105 °
2 Gebouw 2	67,6 m x 23,2 m x 5,0 m, 104 °
3 Gebouw 3	78,2 m x 26,1 m x 5,0 m, 105 °
4 Gebouw 4	41,0 m x 34,0 m x 5,0 m, 105 °

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



- | | | |
|---|---|--|
| ● 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 "Beoogd" (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	43.055,04	7.202,43	2,04	0,01	43.053,00	0,54

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)	43.055,04	7.202,43	2,04	0,01	43.053,00	0,54

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Binnenveld

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH3	970,0 kg/j
Locatie	168811, 471918	Uittreedhoogte	8,6 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
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	133	NH3	7	-	931,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH3	13	-	39,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Gebouw	Gebouw 2	NH3	836,8 kg/j
Locatie	168838, 471943	Uittreedhoogte	5,6 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	40	NH3	13	-	520,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	72	NH3	4,4	-	316,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH3	761,0 kg/j
Locatie	168846, 471996	Uittreedhoogte	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	13837	NH3	0,055	-	761,0

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal (voormalig G)	Gebouw	Gebouw 4	NH3	1.649,2 kg/j
Locatie	168763, 472002	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	29985	NH3	0,055	-	1.649,2

6 Anders... | Anders...

Naam	Cv ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	4,0 kg/j
Locatie	168841, 471918	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168885, 471933	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker			NOx	53,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1765 l/j	146 u/j		NOx 53,7 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen			NOx	58,4 kg/j
				NH3	0,4 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
vrachtwagen laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	292 u/j		NOx 58,4 kg/j
					NH3 0,4 kg/j

vergund, Rekenjaar 2022

2 Anders... | Anders...


Naam	Cvketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	4,0 kg/j
Locatie	168841, 471918	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168885, 471933	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	840,0 kg/j
Locatie	168811, 471918	Uittreedhoogte	8,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		120	NH3 7	-	840,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Gebouw	Gebouw 4	NH3	576,8 kg/j
Locatie	168838, 471943	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3 13	-	260,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	72	NH3 4,4	-	316,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH3	737,6 kg/j
Locatie	168874, 471968	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal code dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 E2.5.1 - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging; mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		17561	NH3	0,042	- 737,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Gebouw	Gebouw 1	NH3	588,0 kg/j
Locatie	168846, 471996	Uittreedhoogte	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal code dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 E2.11.2.2 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)		14000	NH3	0,042	- 588,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1.643,7 kg/j
Locatie	168763, 472002	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- Aantal code dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.1 - volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	29885	NH3	0,055	-	1.643,7 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	NOx	53,7 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1765 l/j	146 u/j		NOx	53,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NOx	51,8 kg/j
		NH3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen laden lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	259 u/j		NOx	51,8 kg/j
					NH3	0,4 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 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/>