

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 J. en D. Vliek
Inrichtingslocatie Huinerwal 4,
3882 LX Putten

Activiteit

Omschrijving legalisatie kalveren
Toelichting Vastleggen kalveren in Wnb

Berekening

AERIUS kenmerk RsdSWhcJM8gx
Datum berekening 09 maart 2022, 12:25
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
referentie - Referentie	2022	2.338,5 kg/j	36,8 kg/j
beoogd - Beoogd	2022	2.324,6 kg/j	70,0 kg/j

Resultaten


	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
referentie - Referentie	7.202,79 mol/ha/j	5161312	Veluwe
beoogd - Beoogd	7.202,79 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.145,03 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,05 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal H zuid	1.547,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal H noord	777,0 kg/j	-
7	Energie Energie aardgasgestookte verwarmingsinstallatie	-	23,6 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen gebruik bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Gebruik minishovel en mini verreiker; gebruik minishovel en mini verreiker	0,0 kg/j	32,5 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens; Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens	0,1 kg/j	9,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

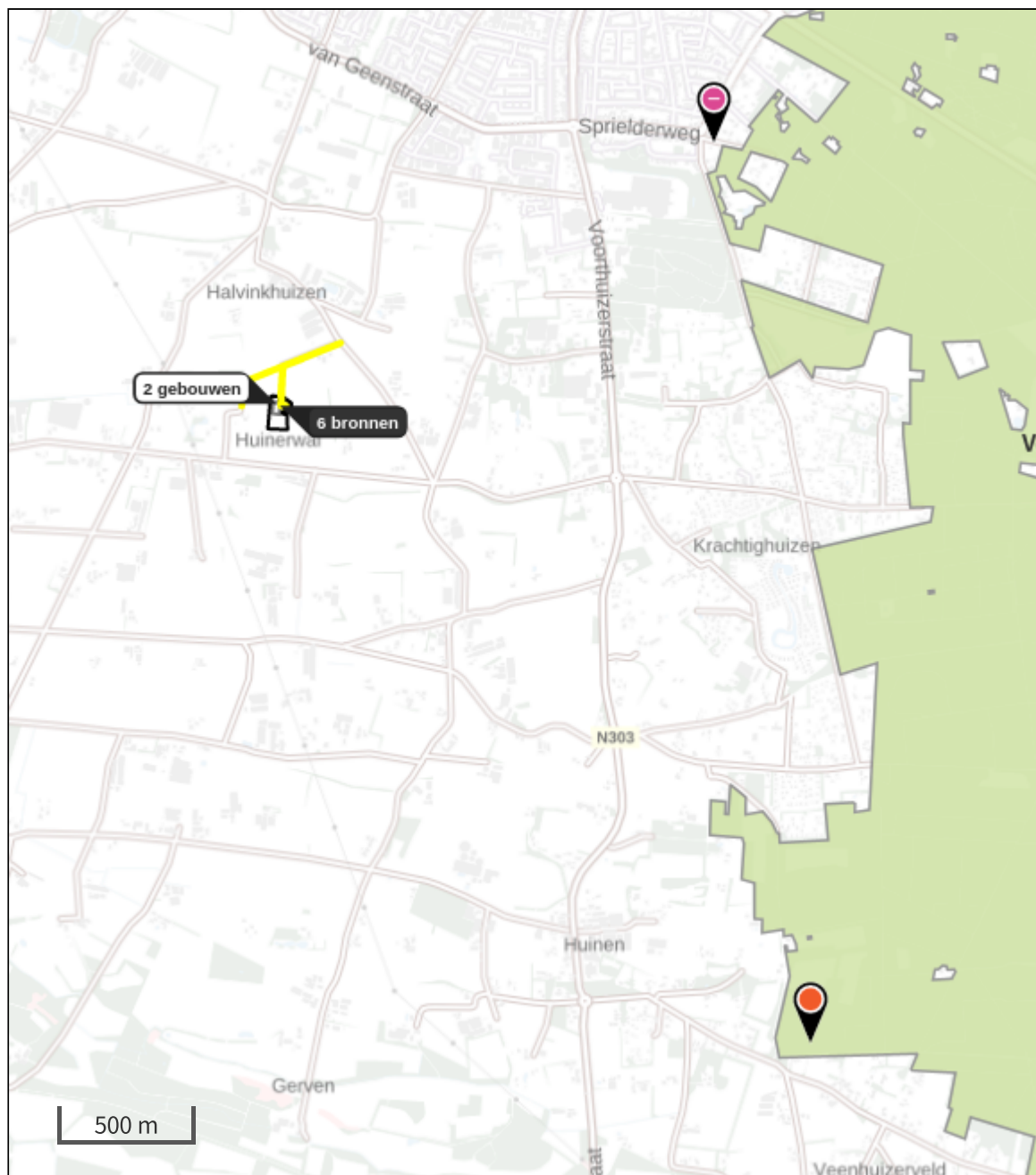
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,6 m x 27,4 m x 3,9 m, 4 °
2 Gebouw 2	25,6 m x 24,6 m x 3,9 m, 94 °

referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal H zuid	1.519,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal E	65,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal B	6,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal C	2,1 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H noord	745,5 kg/j	-
10	Energie Energie aardgasgestookte verwarmingsinstallatie	-	23,0 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen gebruik bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden, lossen en manoevreren vrachtwagens; Laden, lossen en manoevreren vrachtwagens	0,1 kg/j	9,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,6 m x 27,4 m x 3,9 m, 4 °
2 Gebouw 2	14,1 m x 11,0 m x 4,0 m, 94 °
3 Gebouw 3	7,1 m x 5,2 m x 3,0 m, 94 °
4 Gebouw 4	14,6 m x 7,6 m x 4,0 m, 94 °
5 Gebouw 5	25,6 m x 24,6 m x 3,9 m, 94 °

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



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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	1.145,03	3.798,73	0,00	0,00	1.145,03	0,05

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)	1.145,03	3.798,73	0,00	0,00	1.145,03	0,05


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 H zuid	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	1.547,0 kg/j
Locatie	168883, 472559	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	442	NH3	3,5	-	1.547,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H noord	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	777,0 kg/j
Locatie	168881, 472592	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 (kg/j)
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	222	NH3	3,5	-	777,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	aardgasgestookte verwarmingsinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	23,6 kg/j
Locatie	168896, 472575	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168929, 472559	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruik minishovel en mini verreiker; gebruik minishovel en mini verreiker	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	32,5 kg/j 0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
minishovel en verreiker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1024 l/j		365 u/j	NOx NH3	32,5 kg/j 0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens; Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	9,5 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden en lossen vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j		79 u/j	NOx NH3	9,5 kg/j 0,1 kg/j

referentie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H zuid	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	1.519,0 kg/j
Locatie	168883, 472559	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 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	434	NH3	3,5	-	1.519,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	65,0 kg/j
Locatie	168907, 472557	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	5	NH3	13	-	65,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	6,3 kg/j
Locatie	168946, 472542	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
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH3	0,315	-	6,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	2,1 kg/j
Locatie	168906, 472533	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
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	3	NH3	0,7	- 2,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H noord	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	745,5 kg/j
Locatie	168881, 472592	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
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	213	NH3	3,5	- 745,5 kg/j

10 Energie | Energie

Naam	aardgasgestookte verwarmingsinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	23,0 kg/j
Locatie	168896, 472575	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gebruik bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	168929, 472559	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens; Laden, lossen en manoeuvreren vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>4,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	9,5 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laden lossen vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	79 u/j		NOx NH3	9,5 kg/j 0,1 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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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