

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

van Dee-Voorsluijs

Inrichtingslocatie

Keizerstraat 2,
4053 HJ IJzendoorn

Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening

Toelichting

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming

Berekening

AERIUS kenmerk

RZQeKQìYrVdv

Datum berekening

11 maart 2022, 15:00

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund 2012 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.967,2 kg/j

371,8 kg/j

Aanvraag - Beoogd

2022

1.594,5 kg/j

338,2 kg/j

Resultaten

Vergund 2012 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.270,75 mol/ha/j 4509923

Veluwe

Aanvraag - Beoogd

3.270,71 mol/ha/j 4509923

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

10,23 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

8.689,40 ha

Grootste toename van depositie

0,05 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

3,89 mol/ha/j

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal A	653,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C EP 1	86,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	712,5 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Woning	127,6 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in bedrijf	0,1 kg/j	295,6 kg/j
9 Landbouw Stalemissies Stal C EP 2	14,0 kg/j	-
10 Anders... Anders... Stationair draaien verkeer	0,2 kg/j	22,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	20,5 kg/j

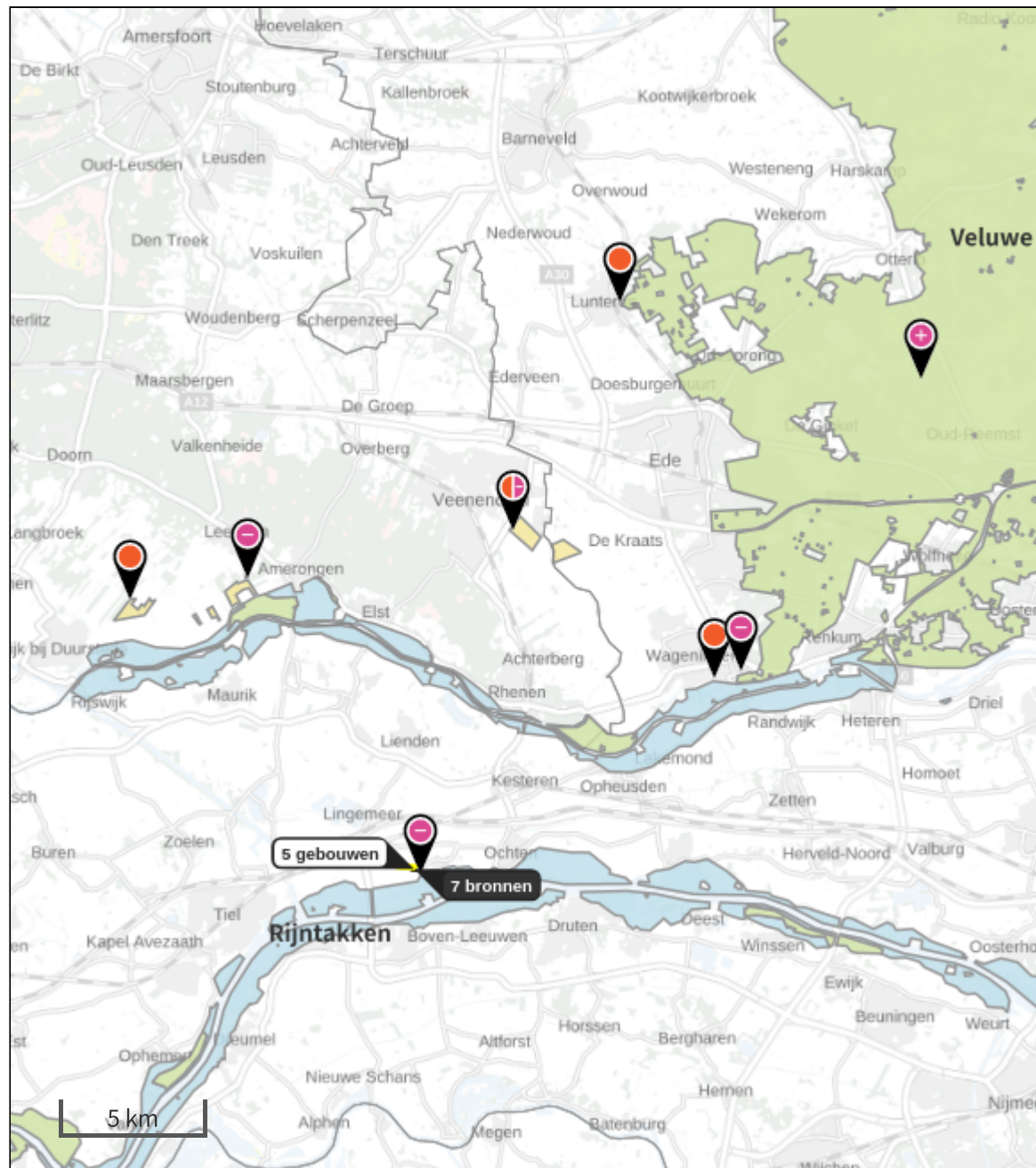
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	30,0 m x 15,0 m x 4,5 m, 85 °
2 Gebouw 2	25,0 m x 16,5 m x 3,9 m, 85 °
3 Gebouw 3	46,0 m x 27,0 m x 5,8 m, 171 °
4 Gebouw 4	19,0 m x 16,5 m x 5,5 m, 175 °
5 Gebouw 5	25,0 m x 16,5 m x 5,4 m, 85 °

Vergund 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	312,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	552,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	1.025,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Woning	76,7 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in bedrijf	0,1 kg/j	335,6 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair draaien verkeer	0,2 kg/j	22,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	14,2 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	30,0 m x 15,0 m x 4,9 m, 85 °
2 Gebouw 2	26,0 m x 12,0 m x 4,2 m, 85 °
3 Gebouw 3	46,0 m x 20,0 m x 5,8 m, 171 °
4 Gebouw 4	19,0 m x 16,5 m x 5,5 m, 175 °

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 "Aanvraag" (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	8.699,63	3.270,52	10,23	0,05	8.689,40	3,89

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)	8.457,11	3.270,52	10,23	0,05	8.446,88	0,07
Rijntakken (38)	198,22	2.317,11	0,00	0,00	198,22	3,89
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,40	0,00	0,00	33,49	0,03
Binnenveld (65)	10,83	1.707,71	0,00	0,00	10,83	0,04

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH3	653,0 kg/j
Locatie	164044, 435209	Uittreedhoogte	6,3 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	-
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 %
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH3 6,2	-
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	81	NH3 4,4	-

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C EP 1	Gebouw	Gebouw 2	NH3	86,5 kg/j
Locatie	164088, 435206	Uittreedhoogte	1,6 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	7	NH3 13	-
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 %

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH3	712,5 kg/j
Locatie	164083, 435172	Uittreedhoogte	7,9 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
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	125	NH3 6	-	750,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	712,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NH3	127,6 kg/j
Locatie	164085, 435234	Uittreedhoogte	2,0 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	29	NH3 4,4	-	127,6 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NOx	295,6 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NOx	223,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Loader	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2317 l/j	475 u/j		NOx	71,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C EP 2	Gebouw	Gebouw 5	NH3	14,0 kg/j
Locatie	164073,435205	Uittreedhoogte	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH3 0,7	-
					14,0 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien verkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	22,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund 2012, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH3	312,0 kg/j
Locatie	164042, 435206	Uittreedhoogte	6,7 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH3 4,4	- 242,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	100	NH3 0,7	- 70,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	552,8 kg/j
Locatie	164079, 435217	Uittreedhoogte	6,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	33	NH3 4,4	- 145,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	33	NH3 13	- 429,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	5 % 407,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1.025,1 kg/j
Locatie	164080, 435168	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

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	83	NH3 13	-	1.079,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	1.025,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Woning	Gebouw	Gebouw 4	NH3	76,7 kg/j
Locatie	164085, 435232	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

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	3	NH3 13	-	39,0 kg/j
PAS2015.08-01	-	-	-	5 %	37,1 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH3 4,4	-	39,6 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NOx	335,6 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NOx	223,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	475 u/j		NOx	111,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	22,0 kg/j
	verkeer	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				



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/>