

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Milieuvergunning 2008 - Referentie
Nieuwe situatie - Beoogd

Resultaten

Milieuvergunning 2008 - Referentie
Nieuwe situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Bezuidenhoutseweg 73,
2594 AC Den Haag

Additionele rekenpunten AERIUS 2021

Additionele rekenpunten als gevolg van veegbesluit en nieuwe habitatkartering. Met behulp van deze rekenpunten kan worden bepaald of in AERIUS 2021 een project geen effecten heeft op voor vergunningverlening relevante overbelaste habitattypen en/of leefgebieden.

Rut2iKpTrGU6
29 december 2022, 11:01
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.051,1 kg/j	90,9 kg/j
2022	1.036,8 kg/j	62,2 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
7.202,49 mol/ha/j	5161312	Veluwe
7.202,49 mol/ha/j	5161312	Veluwe
7.867,86 ha		
376,71 ha		
0,12 mol/ha/j		
0,17 mol/ha/j		

Milieuvergunning 2008 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw 4	261,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 5	442,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Gebouw 6	275,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Gebouw 2	70,4 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor 1	2,1 g/j	9,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor 2	7,6 g/j	31,1 kg/j
10 Anders... Anders... Stationair laden en lossen	0,5 kg/j	27,1 kg/j
11 Landbouw Mestopslag Mestopslag	-	18,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	22,0 m x 17,0 m x 6,7 m, 50 °
2 Gebouw 2	21,0 m x 8,0 m x 4,3 m, 50 °
3 Gebouw 3	12,0 m x 9,5 m x 3,4 m, 50 °
4 Gebouw 4	10,0 m x 8,0 m x 7,3 m, 20 °

Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

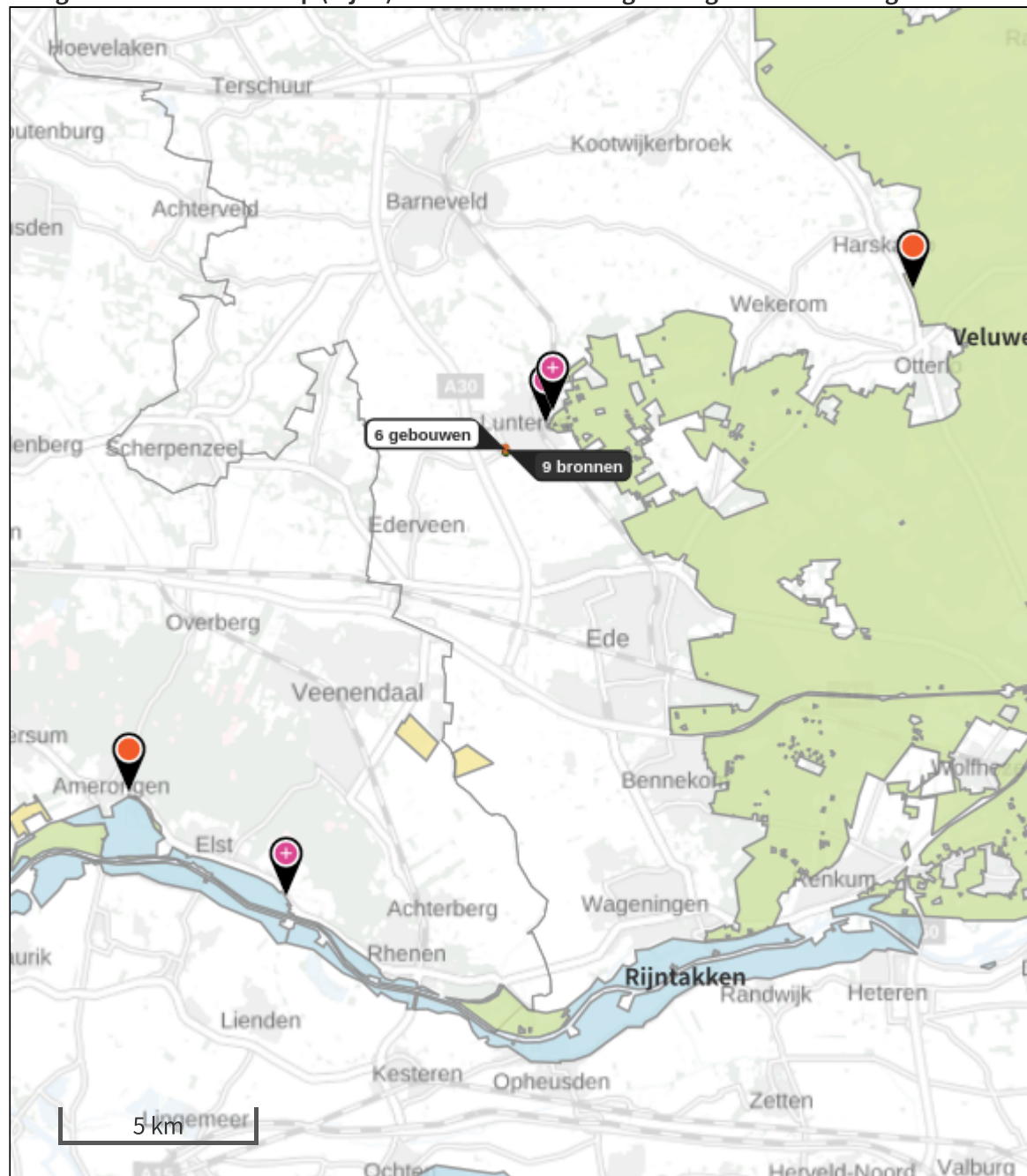
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 4	455,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 5	180,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Gebouw 6	129,4 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Landbouw Stalemissies Gebouw 8	260,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor 2	7,6 g/j	21,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair laden en lossen	0,5 kg/j	27,1 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor 1	2,1 g/j	9,2 kg/j
11	Landbouw Mestopslag Mestopslag	11,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	22,0 m x 17,0 m x 6,7 m, 50 °
2 Gebouw 2	21,0 m x 8,0 m x 4,3 m, 50 °
3 Gebouw 3	12,0 m x 9,5 m x 3,4 m, 50 °
4 Gebouw 4	22,0 m x 17,0 m x 6,7 m, 50 °
5 Gebouw 5	24,4 m x 12,0 m x 4,8 m, 147 °
6 Gebouw 6	10,0 m x 8,0 m x 7,3 m, 20 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	8.244,57	4.598,91	7.867,86	0,12	376,71	0,17

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	8.243,82	4.598,91	7.867,12	0,12	376,71	0,17
Rijntakken (38)	0,74	2.139,99	0,74	0,01	0,00	0,00

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
- Kolland & Overlangbroek

Milieuvergunning 2008, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	261,6 kg/j
Locatie	170323, 454605	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	AantalStof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
	A1.2 - loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2001.28	27	NH ₃ 10,2	-
	PAS2015.08-02	-	-	-	5 %

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	442,2 kg/j
Locatie	170318, 454587	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
	E2.7 - grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.09	1100 NH ₃	0,402	- 442,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	275,8 kg/j
Locatie	170343, 454603	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	AantalStof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
	E2.7 - grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.09	686 NH ₃	0,402	- 275,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	70,4 kg/j
Locatie	170321,454622	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)	ReductieEmissie
	A1.1 - grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BB93.06.009	13	NH ₃ 5,7	-
	PAS2015.08-02	-	-	-	5 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer veehouderij	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	28,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	13,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer landwinkel	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	170319,454625	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor 1			NO _x	9,2 kg/j
				NH ₃	2,1 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	275 l/j	183 u/j		NO _x 9,2 kg/j
					NH ₃ 2,1 g/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor 2		NO _x	31,1 kg/j		
			NH ₃	7,6 g/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 2	Stage-III A, 2006-2010, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1007 l/j	183 u/j		NO _x	31,1 kg/j
					NH ₃	7,6 g/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationair laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	27,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	170327,454605				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	18,6 kg/j
Locatie	170351,454592	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Nieuwe situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	455,0 kg/j
Locatie	170311, 454599	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - OmschrijvingBWL-codeAantal dierenStof Emissiefactor (kg/dier/j)ReductieEmissie					
	A 1.30	-	35	NH ₃ 13	- 455,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	170318, 454587	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - OmschrijvingBWL-codeAantal dierenStof Emissiefactor (kg/dier/j)ReductieEmissie					
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	1440	NH ₃ 0,125	- 180,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	129,4 kg/j
Locatie	170343, 454603	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - OmschrijvingBWL-codeAantal dierenStof Emissiefactor (kg/dier/j)ReductieEmissie					
	E2.9.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2001.10	1035	NH ₃ 0,125	- 129,4 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer veehouderij	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	28,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	13,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

5 Wegverkeer | Weg


Naam	Verkeer landwinkel	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	170319, 454625	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 8	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	260,0 kg/j
Locatie	170347, 454590	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
	A 1.30	-	20	NH ₃	13	-	-	260,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor 2			NO _x	21,1 kg/j	
				NH ₃	7,6 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 2	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1007 l/j	183 u/j		NO _x	21,1 kg/j
					NH ₃	7,6 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	27,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	170327, 454605				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor 1			NO _x	9,2 kg/j
				NH ₃	2,1 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	275 l/j	183 u/j		NO _x 9,2 kg/j
					NH ₃ 2,1 g/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	170331, 454545	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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 2021.2_20221219_f040e7fca7

Database versie 2021.2_f040e7fca7

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