

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

E.J. Hooijer
Postbus,
3770AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kraaikamperweg 5 en 7
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWLKHQJpuc8N
28 augustus 2023, 09:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb 2017-003169 - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.550,6 kg/j	66,6 kg/j
2023	4.470,8 kg/j	76,0 kg/j

Resultaten

Wnb 2017-003169 - Referentie
beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,04 mol/ha/j	4931928	Veluwe
1,02 mol/ha/j	4931928	Veluwe
0,00 ha		
17.109,09 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,06 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	2.352,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal G	825,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal B	350,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal C	192,5 kg/j	-
6 Anders... Anders... stationair draaien	0,1 kg/j	10,0 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 8	0,4 kg/j	54,9 kg/j
9 Landbouw Mestopslag Mestopslag	750,0 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen	0,6 kg/j	6,8 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,0 m x 36,0 m x 6,4 m, 135 °
2 Gebouw 2	82,0 m x 23,3 m x 6,7 m, 45 °
3 Gebouw 3	29,0 m x 11,0 m x 6,9 m, 45 °
4 Gebouw 4	17,0 m x 6,0 m x 3,8 m, 135 °

Wnb 2017-003169 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	2.432,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal G	825,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal B	350,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal C	192,5 kg/j	-
6 Anders... Anders... stationair draaien	95,0 g/j	8,4 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 8	0,4 kg/j	54,9 kg/j
9 Landbouw Mestopslag Mestopslag	750,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,0 m x 36,0 m x 6,4 m, 135 °
2 Gebouw 2	82,0 m x 23,3 m x 6,7 m, 45 °
3 Gebouw 3	29,0 m x 11,0 m x 6,9 m, 45 °
4 Gebouw 4	17,0 m x 6,0 m x 3,8 m, 135 °

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (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	17.109,09	3.610,40	0,00	0,00	17.109,09	0,06

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)	17.109,09	3.610,40	0,00	0,00	17.109,09	0,06

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.

Rijntakken

Binnenveld

Kolland & Overlangbroek

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.352,0 kg/j
Locatie	X:165728 Y:461296	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 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	672	NH ₃	3,5	-	2.352,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	825,0 kg/j
Locatie	X:165768,3 Y:461232,15	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal 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 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	15000	NH ₃	0,055	-	825,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	350,0 kg/j
Locatie	X:165751 Y:461267	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 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	100	NH ₃	3,5	-	350,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	192,5 kg/j
Locatie	X:165718 Y:461271	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	55	NH ₃	3,5	-	192,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:166267,43 Y:461340,66	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.092,56 m	Hoogte	-	NH ₃	84,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.700,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:165719,85 Y:461269,23	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 8	NO _x	54,9 kg/j
Locatie	X:165753,51 Y:461255,74	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1435 l/j	72 u/j	0 l/j	NO _x	47,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
laden lossen vrachtverkeer	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		36 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	52,9 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 9	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:166250,01 Y:461331,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	1.102,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 85,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.700,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	750,0 kg/j
Locatie	X:165747 Y:461204	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:165738,65 Y:461270,9	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	69,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.400,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	790,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen	NO _x		6,8 kg/j		
Locatie	X:165778,19 Y:461225,22	NH ₃		0,6 kg/j		
Oppervlakte	0,10 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	16 u/j	20 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	76,8 g/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	40 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	20 u/j	28 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j
shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	30 u/j	40 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	20 u/j	25 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j

Wnb 2017-003169, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.432,5 kg/j
Locatie	X:165728 Y:461296	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 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	695	NH ₃	3,5	-	2.432,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	825,0 kg/j
Locatie	X:165774 Y:461236	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal 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 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.10	15000	NH ₃	0,055	-	825,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	350,0 kg/j
Locatie	X:165751 Y:461267	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 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	100	NH ₃	3,5	-	350,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	192,5 kg/j
Locatie	X:165718 Y:461271	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	55	NH ₃	3,5	-	192,5 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:166267,43 Y:461340,66	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.092,56 m	Hoogte	-	NH ₃	66,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:165719,85 Y:461269,23	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	95,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 8	NO _x	54,9 kg/j
Locatie	X:165753,51 Y:461255,74	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1435 l/j	72 u/j	0 l/j	NO _x	47,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
laden lossen vrachtverkeer	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		36 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	52,9 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 9	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:166250,01 Y:461331,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.102,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 67,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	750,0 kg/j
Locatie	X:165747 Y:461204	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:165740,66 Y:461271,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 96,9 g/j
Lengte	65,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 p/jaar			100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	640,0 p/jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>