

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

K&G advies
Biesbosserweg 19,
3927 CV Renswoude

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging recreatie en zorgboerderij
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzCgQWsKRxiZ
17 oktober 2024, 10:00
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

366,6 kg/j

54,1 kg/j

2024

365,9 kg/j

43,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,12 mol/ha/j

4509923

Veluwe

0,12 mol/ha/j

4509923

Veluwe

2,25 ha

0,00 ha

0,01 mol/ha/j

-

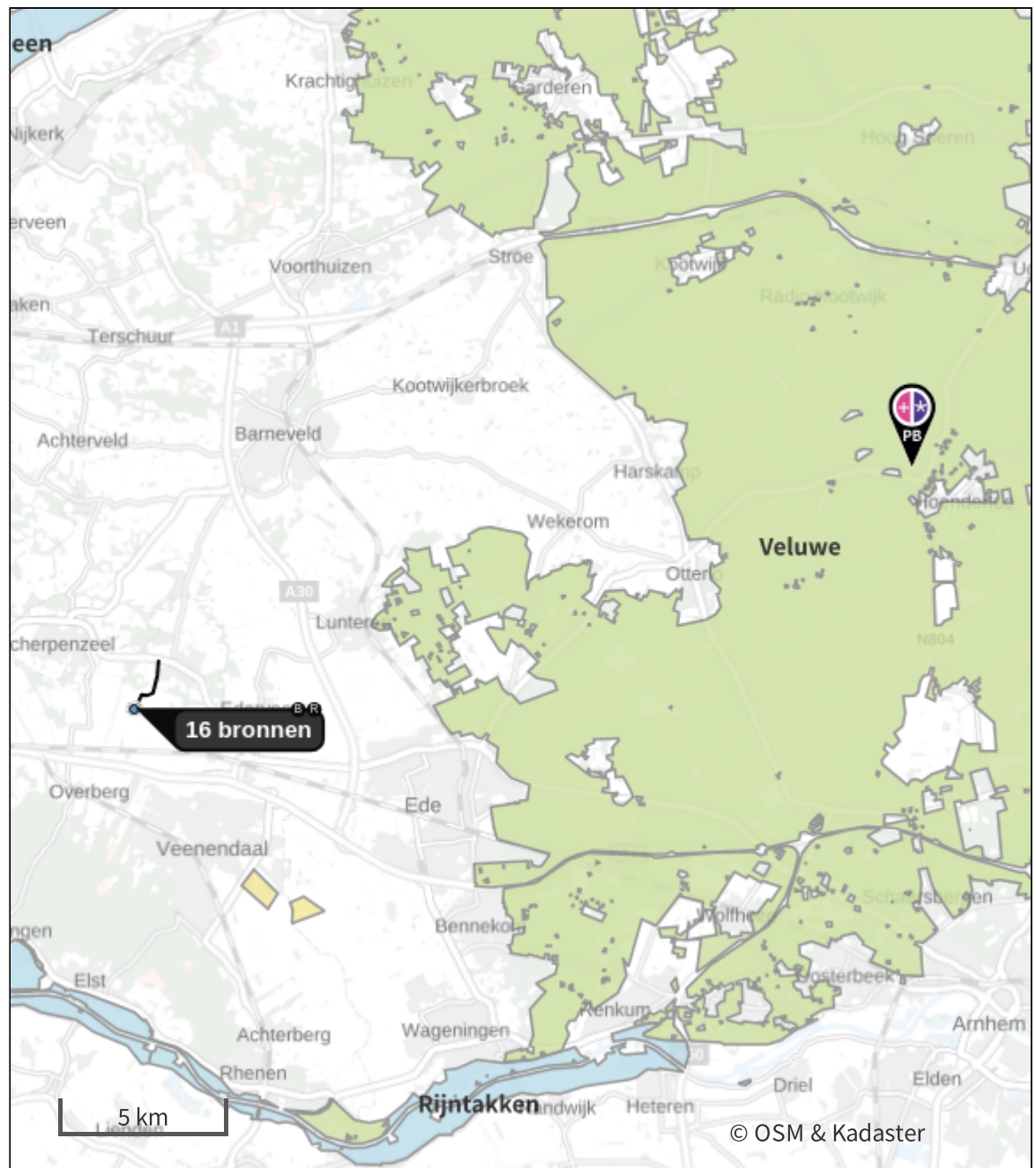
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D Rundveeststal	294,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw E Kleinveeststal	70,7 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen binnen inrichting	5,3 g/j	22,2 kg/j
5	Anders... Anders... CV ketel mini-camping	-	2,8 kg/j
6	Anders... Anders... CV ketel zorgboerderij	-	2,8 kg/j
7	Anders... Anders... Cv ketel woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Anders... Anders... Stationaire emissies wegverkeer	9,0 g/j	1,4 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,5 kg/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	18,3 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D Rundveeststal	265,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw E Kleinveeststal	99,4 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen binnen inrichting	4,5 g/j	14,5 kg/j
5	Anders... Anders... Pelletkachel minicamping	-	4,8 kg/j
6	Anders... Anders... Pelletkachel zorgboerderij	-	4,8 kg/j
7	Anders... Anders... Cv ketel woonhuis	-	3,6 kg/j
8	Anders... Anders... Stationaire emissies wegverkeer	13,0 g/j	1,8 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,5 kg/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	10,6 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2,25	1.821,41	2,25	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2,25	1.821,41	2,25	0,01	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.

Rijntakken

Binnenveld

Kolland & Overlangbroek

Referentiesituatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D Rundveestal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	294,0 kg/j
Locatie	X:164149,96 Y:452687,21				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanafspenen en jonger dan 2 jaar)	40	NH ₃	5,3		212,0 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	20	NH ₃	4,1		82,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw E Kleinveestel	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	70,7 kg/j
Locatie	X:164065,47 Y:452656,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	20	NH ₃	0,7		14,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	10	NH ₃	1,9		19,0 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	100	NH ₃	0,315		31,5 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	3,1		6,2 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	18,3 kg/j
Locatie	X:164715,23 Y:453201,36	Type scherm	-	NO ₂	3,2 kg/j
Lengte	1.910,75 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	90,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen binnen inrichting	NO _x	22,2 kg/j
Locatie	X:164052,24 Y:452699,29	NH ₃	5,3 g/j
Oppervlakte	2,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	100 u/j		NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	80 u/j		NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Grasmaaier	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	50 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel mini-camping	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:164117,4 Y:452659,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel zorgboerderij	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:164103,33 Y:452661,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv ketel woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:164125,59 Y:452642,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	9,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:164113,43 Y:452655,04				
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:164118,69 Y:452713,38	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,10 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	30,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D Rundveestal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	265,0 kg/j
Locatie	X:164152,37 Y:452692,32				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanafspenen en jonger dan 2 jaar)	50	NH ₃	5,3	265,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw E Kleinveestal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	99,4 kg/j
Locatie	X:164065,47 Y:452656,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	30	NH ₃	0,7	21,0 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	249	NH ₃	0,315	78,4 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen			Links	Rechts	NO _x	10,6 kg/j
Locatie	X:164715,23 Y:453201,36	Type scherm	-	-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	1.910,75 m	Hoogte	-	-	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand				0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /maand				0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand				0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /etmaal				0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal				0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen binnen inrichting		NO _x	14,5 kg/j		
Locatie	X:164052,24 Y:452699,29		NH ₃	4,5 g/j		
Oppervlakte	2,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	25 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	125 u/j		NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Grasmaaier	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	150 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel minicamping	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164117,4 Y:452659,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel zorgboerderij	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164103,33 Y:452661,87				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Cv ketel woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:164125,59 Y:452642,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,8 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:164113,43 Y:452655,04				
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:164118,39	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:452712,12		
Oppervlakte	0,09 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	30,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>