

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

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

 Walraven Advies
 Veluweweg 188,
 3774 BP Kootwijkerbroek

Activiteit

 Omschrijving
 Toelichting

 Veluweweg 188, Kootwijkerbroek
 AERIUS-verschilberekening referentie ten opzichte van de
 realisatiefase

Berekening

 AERIUS kenmerk
 Datum berekening
 Rekenconfiguratie

 Ryi2zwtMSKUu
 05 februari 2026, 22:33
 OwN2000-rekengrid

Totale emissie

 Referentiesituatie Besluit natuurbeschermingswet van 3
 juli 2013 - Referentie
 Situatie 1 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	23,6 ton/j	-
2026	8,2 kg/j	189,1 kg/j

Resultaten

 Referentiesituatie Besluit natuurbeschermingswet van 3
 juli 2013 - Referentie
 Situatie 1 - Beoogd
 Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
 Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
 Grootste toename
 Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
51,44 mol/ha/j	4768355	Veluwe
0,04 mol/ha/j	4769883	Veluwe
0,00 ha		
65.876,26 ha		
-		
51,40 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen aanlegfase	7,8 kg/j	183,1 kg/j
4 Anders... Stationaire bronnen	88,0 g/j	3,9 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start aanlegfase	88,6 g/j	0,5 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start gebruiksfase	0,1 kg/j	0,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	64,0 g/j	0,8 kg/j

Referentiesituatie Besluit natuurbeschermingswet van 3 juli 2013 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	110,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal D	1.040,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	12,2 ton/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal F	10,2 ton/j	-

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd) 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	65.876,26	7.030,53	0,00	-	65.876,26	51,40

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)	65.855,30	7.030,53	0,00	-	65.855,30	51,40
Binnenveld (65)	10,12	2.186,18	0,00	-	10,12	1,18
Rijntakken (38)	10,03	2.119,93	0,00	-	10,03	0,63
Kolland & Overlangbroek (81)	0,81	1.999,10	0,00	-	0,81	0,55

Situatie 1, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	183,1 kg/j		
	aanlegfase		NH ₃	7,8 kg/j		
Locatie	X:175131,32 Y:463582,41					
Oppervlakte	7,66 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen tot 200 kw (sloopfase) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.355 l/j 381 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,1 kg/j 1,5 kg/j
Mobiele werktuigen tot 200 kw bouwklaar en realisatie Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11.916 l/j 714 l/j	600 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	67,8 kg/j 2,9 kg/j
Mobiele werktuigen tot 400 kw realisatie Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.816 l/j 469 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	43,2 kg/j 1,9 kg/j
Mobiele werktuigen tot 200 kw aanleggen buitenruimte Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.355 l/j 381 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,1 kg/j 1,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen aanlegfase		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j	
Locatie	X:174965,38 Y:463589,22		Type scherm	-	-	NO ₂	57,5 g/j
Lengte	300,86 m		Hoogte	-	-	NH ₃	16,0 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file				
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:174972,22 Y:463625,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 57,4 g/j
Lengte	300,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:175131,32 Y:463582,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	88,0 g/j
Oppervlakte	7,66 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanlegfase	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:175131,32 Y:463582,41	NH ₃	88,6 g/j
Oppervlakte	7,66 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.080,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:174965,38 Y:463589,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,0 g/j
Lengte	300,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:174972,22 Y:463625,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,0 g/j
Lengte	300,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:175131,32 Y:463582,41	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	7,66 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	8,6 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

Referentiesituatie Besluit natuurbeschermingswet van 3 juli 2013 , Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:175036 Y:463608	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	25	NH ₃	4,4	110,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.040,8 kg/j
Locatie	X:175078 Y:463612	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	12	NH ₃	4,4	52,8 kg/j
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	76	NH ₃	13	988,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	12,2 ton/j
Locatie	X:175109 Y:463566	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Kippen 	HE1.100 - Overige huisvestingssystemen (niet-batterijhuisvesting) (Opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken)	72000	NH ₃	0,17	12,2 ton/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	10,2 ton/j
Locatie	X:175101 Y:463526	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Kippen 	HE1.2.1 - Strooiselvloer (eventueel met roostervloer) (Opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken)	59900	NH ₃	0,17	10,2 ton/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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

