

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

W Broekhuizen
Essnerweg 156b,
3774LD Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Klein Essen
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6jZ873ngmzw
11 november 2024, 13:33
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.322,8 kg/j	38,4 kg/j
2024	68,4 kg/j	121,0 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
9,41 mol/ha/j	4737778	Veluwe
0,70 mol/ha/j	4737778	Veluwe
0,00 ha		
68.128,54 ha		
-		
8,71 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	1.102,5 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	219,6 kg/j	-
6	Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	67,5 g/j	5,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 7	10,8 g/j	21,9 kg/j
8	Energie Energie Bron 8	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig koude start	0,1 kg/j	5,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	33,7 g/j	1,2 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4	2,1 kg/j	48,6 kg/j
5	Anders... Anders... Stationair draaiende voertuigen	48,6 g/j	4,3 kg/j
6	Energie Energie Bron 6	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw natuurontwikkeling	96,0 g/j	2,4 kg/j
8	Landbouw Dierhuisvesting Bron 8	64,4 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw interne vervoersbewegingen	10,8 g/j	21,9 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig koude start	0,9 kg/j	32,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,0 kg/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 2" (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	68.128,54	6.545,64	0,00	-	68.128,54	8,71

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)	68.104,85	6.545,64	0,00	-	68.104,85	8,71
Rijntakken (38)	14,83	2.180,62	0,00	-	14,83	0,04
Binnenveld (65)	8,87	1.907,89	0,00	-	8,87	0,05

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.102,5 kg/j
Locatie	X:176979,07 Y:462483,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	3500	NH ₃	0,315		1.102,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	219,6 kg/j
Locatie	X:177005,07 Y:462516,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	10	NH ₃	4,1		41,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	5	NH ₃	1,9		9,5 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	50	NH ₃	0,7		35,0 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	13	NH ₃	3		39,0 kg/j
Kalkoenen 	HG4.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalkoenen)	3	NH ₃	0,68		2,0 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	30	NH ₃	1,2		36,0 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	3,1		3,1 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:177166,44 Y:462669,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 98,3 g/j
Lengte	407,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,0 g/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	730,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	225,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:177008,29 Y:462643,58	Type scherm	-	-	NO ₂ 88,4 g/j
Lengte	365,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,6 g/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	730,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	225,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:177041,18 Y:462587,7	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	137,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,2 g/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	1.460,0 /jaar	100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	5,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	67,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:177003,01 Y:462506,49				
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7	NO _x	21,9 kg/j		
Locatie	X:177001,61 Y:462504,86	NH ₃	10,8 g/j		
Oppervlakte	0,59 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1435 l/j	72 u/j	NO _x	21,9 kg/j
				NH ₃	10,8 g/j

8 Energie | Energie

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177056,95 Y:462560,39	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:177036,33 Y:462586,74	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	133,07 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	225,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:177165,52 Y:462675,02	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	410,33 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 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	13.008,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.534,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:176983,84 Y:462637,11	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	417,87 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 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	13.008,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.534,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren op het erf	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177037,41 Y:462588,64	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	150,50 m	Hoogte	-	NH ₃	76,6 g/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	26.015,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.068,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	198,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4		NO _x		48,6 kg/j	
Locatie	X:177009,99 Y:462505,16		NH ₃		2,1 kg/j	
Oppervlakte	0,89 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	90 u/j	108 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5200 l/j	260 u/j	312 l/j	NO _x	29,4 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	48,6 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:177010,21 Y:462507,23				
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Energie | Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:177057,62 Y:462558,37	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	natuurontwikkeling				NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:176905,23 Y:462429,68				NH ₃	96,0 g/j
Oppervlakte	1,90 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	64,4 kg/j
Locatie	X:177005,46 Y:462515,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	50	NH ₃	0,315		15,8 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	3,1		6,2 kg/j
Eenden 	HH1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeseenden)	6	NH ₃	0,32		1,9 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	10	NH ₃	1,2		12,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	4	NH ₃	1,9		7,6 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	4	NH ₃	0,7		2,8 kg/j
Kalkoenen 	HG1.100 - Overige huisvestingssystemen (Ouderdieren van vleeskalkoenen jonger dan 6 weken)	1	NH ₃	0,15		0,2 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne vervoersbewegingen	NO _x	21,9 kg/j
Locatie	X:177010,37 Y:462506,93	NH ₃	10,8 g/j
Oppervlakte	0,77 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1435 l/j	72 u/j		NO _x	21,9 kg/j
					NH ₃	10,8 g/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	32,3 kg/j
Locatie	X:177040,19 Y:462589,49	NH ₃	0,9 kg/j
Lengte	138,97 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	12.508,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	1.460,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	25,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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>