

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

Mts van de Steeg
Breihutterweg 6,
3774 LE Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B230887
Sloop- en bouw + beoogd / huidig gebruik

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6dQYB4cetjt
23 mei 2025, 09:41
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergund 2012 - Referentie
Sloop- en Bouwfase + beoogd / huidig gebruik - Beoogd

Rekenjaar
2025
2025

Emissie NH₃
2.184,4 kg/j
1,6 kg/j

Emissie NO_x
-
27,2 kg/j

Resultaten

vergund 2012 - Referentie
Sloop- en Bouwfase + beoogd / huidig gebruik - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage
12,02 mol/ha/j
0,02 mol/ha/j
0,00 ha
67.173,79 ha
-
12,00 mol/ha/j

Hexagon
4753065
4757651

Gebied
Veluwe
Veluwe

Sloop- en Bouwfase + beoogd / huidig gebruik (Beoogd), rekenjaar 2025

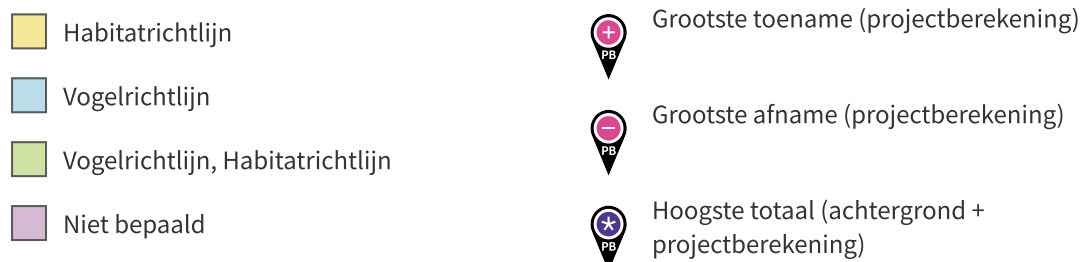
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Koude start bouw	6,7 g/j	41,2 g/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk bouwplaats incl inrichten	29,3 g/j	1,7 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Kelder, fundering en vloeren	19,0 g/j	1,1 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Staalconstructie	22,3 g/j	1,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gevels	4,1 g/j	0,4 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Dak	1,9 g/j	0,2 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verhardingen	22,6 g/j	1,0 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start beoogd / huidig	0,1 kg/j	0,9 kg/j
11 Anders... Anders... CV ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Anders... Anders... CV ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
13 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloopfase	0,1 kg/j	4,7 kg/j
15 Verkeer Koude start: overig Koude start sloop	6,7 g/j	41,2 g/j
16 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen erf huidig/beoogd	1,2 g/j	4,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,1 kg/j

vergund 2012 (Referentie), rekenjaar 2025

EmissiebronnenEmissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal A	210,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal D	396,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	378,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	1.200,0 kg/j	-

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



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 "Sloop- en Bouwfase + beoogd / huidig gebruik" (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	67.173,79	6.545,53	0,00	-	67.173,79	12,00

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)	67.150,09	6.545,53	0,00	-	67.150,09	12,00
Rijntakken (38)	14,83	2.180,60	0,00	-	14,83	0,06
Binnenveld (65)	8,87	1.907,86	0,00	-	8,87	0,08

Sloop- en Bouwfase + beoogd / huidig gebruik, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer bouw	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:175688,38 Y:463192,37	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.938,53 m	Hoogte	-	NH ₃	19,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouw	NO _x	41,2 g/j
Locatie	X:176202,91 Y:462677,71	NH ₃	6,7 g/j
Oppervlakte	0,03 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	150,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk bouwplaats incl inrichten	NO _x	1,7 kg/j
		NH ₃	29,3 g/j
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28		
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupekrans groot (ontgraven)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35 l/j	3 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	8,4 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	31 l/j	3 u/j	1 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	7,4 g/j
Shovel (egaliseren)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
Shovel (aanvullen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	10,1 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kelder, fundering en vloeren	NO _x	1,1 kg/j			
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28	NH ₃	19,0 g/j			
Oppervlakte	0,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp (BG)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32 l/j	2 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	7,7 g/j
betonmixer (lossen mortel)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	47 l/j	2 u/j	1 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Staalconstructie	NO _x	1,0 kg/j			
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28	NH ₃	22,3 g/j			
Oppervlakte	0,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (skelet plaatsen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j	5 u/j	2 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	12,0 g/j
(mobiele) kraan (gordingen leggen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	43 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	10,3 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gevels	NO _x	0,4 kg/j			
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28	NH ₃	4,1 g/j			
Oppervlakte	0,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (zijgevels plaatsen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
(mobiele) kraan (topgevels plaatsen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	2,2 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dak	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28	NH ₃	1,9 g/j
Oppervlakte	0,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (dakplaten monteren)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verhardingen	NO _x	1,0 kg/j			
Locatie	X:176214,18 Y:462713,28	NH ₃	22,6 g/j			
Oppervlakte	0,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
shovel klein (aanbrengen verharding)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	94 l/j	9 u/j	3 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	22,6 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Beoogd / Huidig gebruik		Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:175688,38 Y:463192,37	Type scherm	-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.938,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,2 /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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start beoogd / huidig	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:176202,91 Y:462677,71	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,03 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	8,6 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

11 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:176177,73 Y:462691,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:176210 Y:462687,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopfase	NO _x	4,7 kg/j			
Locatie	X:176207,2 Y:462712,66	NH ₃	0,1 kg/j			
Oppervlakte	0,19 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan groot (slopen)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	254 l/j	25 u/j	10 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	61,0 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	257 l/j	25 u/j	10 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	61,7 g/j
Shovel groot (egaliseren)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j	7 u/j	2 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	16,6 g/j

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer sloop		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:175688,38 Y:463192,37	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.938,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	25,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	84,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start sloop	NO _x	41,2 g/j
Locatie	X:176202,91 Y:462677,71	NH ₃	6,7 g/j
Oppervlakte	0,03 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		150,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	4,9 kg/j
	erf huidig/beoogd	NH ₃	1,2 g/j
Locatie	X:176194,64		
	Y:462698,62		
Oppervlakte	0,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	79 l/j	13 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	79 l/j	13 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

vergund 2012, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	210,4 kg/j
Locatie	X:176161 Y:462693	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
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)	66	NH ₃	3		198,0 kg/j
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	3,1		12,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	396,0 kg/j
Locatie	X:176195 Y:462698	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
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)	132	NH ₃	3		396,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	378,0 kg/j
Locatie	X:176215 Y:462720	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
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)	840	NH ₃	3		2.520,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	378,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	2,7 m	NH ₃	1.200,0 kg/j
Locatie	X:176232 Y:462706	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
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)	400	NH ₃	3		1.200,0 kg/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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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