

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



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Pluimvee en Rundvee
Verschilberekening - Referentiesituatie vs beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhS8oYSFJBVP
12 november 2024, 16:43
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.925,6 kg/j	221,2 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,43 mol/ha/j	5133744	Veluwe
42.806,31 ha		
0,00 ha		
7,43 mol/ha/j		
-		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	930,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal C	110,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal A	44,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal I	1.800,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	43,3 g/j	2,3 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	63,0 g/j	208,1 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning A	0,4 kg/j	3,6 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning B	0,4 kg/j	3,6 kg/j
12 Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag 100M3 pluimvee	31,5 kg/j	-
13 Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag 75M3 rundveemest	8,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	84,1 g/j	3,6 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	46,1 m x 21,3 m x 7,3 m, 111 °
-------------------	--------------------------------

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 "Beogd " (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	42.806,31	6.545,90	42.806,31	7,43	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)	42.806,31	6.545,90	42.806,31	7,43	0,00	-

Beoogd , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	930,5 kg/j
Locatie	X:167426,43 Y:476216,18	Uittreedhoogte	7,3 m		
		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
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) Eigen specificatie: Overig - Beweiden 5% reductie	70	NH ₃	13		910,0 kg/j
					5 %	864,5 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:167401,65 Y:476209,46	Uittreedhoogte	4,0 m		
		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
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

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:167386,95 Y:476227,1	Uittreedhoogte	1,5 m		
		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
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

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal I	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:167450,05 Y:476290,94	Uittreedhoogte	5,4 m		
		Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.1 - Ten minste 50% rooster met mestband (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	20000	NH ₃	0,09		1.800,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:167497,74 Y:476154,97	Type scherm	-	-		NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,06 m	Hoogte	-	-		NH ₃	21,2 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	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	483,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:167305,47 Y:476136,69	Type scherm	-	-		NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	267,83 m	Hoogte	-	-		NH ₃	22,7 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	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	483,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:167420,5 Y:476292,58	Type scherm	-	-		NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	313,63 m	Hoogte	-	-		NH ₃	40,2 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	4.380,0 /jaar		100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	966,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

8 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	43,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:167426,1 Y:476252,68				
Oppervlakte	1,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	208,1 kg/j
		NH ₃	63,0 g/j
Locatie	X:167426,1 Y:476252,68		
Oppervlakte	1,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 30 kW, bouwjaar 2001	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	620 l/j	183 u/j		NO _x	19,5 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2001	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	742 l/j	183 u/j		NO _x	23,2 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1055 l/j	183 u/j		NO _x	32,6 kg/j
					NH ₃	7,9 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5020 l/j	500 u/j		NO _x	102,9 kg/j
					NH ₃	37,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	968 l/j	183 u/j		NO _x	30,0 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning A	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167374,84 Y:476233,18	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning B	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:167378,72 Y:476251,45	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag 100M3 pluimvee	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	31,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:167480,37 Y:476257,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

13 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag 75M3 rundveemest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:167437,68 Y:476229,87				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				



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>