

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

Paardenbedrijf de Woeste Hoeve
Nieuwe Rijksweg 68c,
4128BN Lexmond

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Extern Salderen
Extern salderen agrarisch

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rw2upthCCuRr
12 november 2024, 13:53
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Situatie 3 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	13,9 kg/j	24,2 kg/j
2024	94,0 kg/j	26,3 kg/j
2024	101,2 kg/j	-

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Situatie 3 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
0,01 mol/ha/j	3629099	Rijntakken
-	-	-
0,30 ha	-	-
0,00 ha	-	-
0,01 mol/ha/j	-	-
-	-	-

Saldering

Afroomfactor

0,65

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 1	13,2 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Verwarming woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw tractor	4,7 g/j	19,2 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig koude start 50% verkeersbewegingen	0,1 kg/j	0,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	65,4 g/j	0,6 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting stal 1	60,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	26,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	6,5 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Verwarming woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw tractor	4,7 g/j	19,2 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig koude start 50% verkeersbewegingen	0,3 kg/j	1,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,6 kg/j



Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Dierhuisvesting | Bron 1

101,2 kg/j

-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 2" (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	0,30	1.757,05	0,30	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)
Rijntakken (38)	0,30	1.463,93	0,30	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,00	1.757,05	0,00	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.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	13,2 kg/j
Locatie	X:141465,79 Y:418255,31	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
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	3,1	6,2 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	10	NH ₃	0,7	7,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:141594,3 Y:418000,05	Type scherm	-	NO ₂	92,8 g/j
Lengte	770,19 m	Hoogte	-	NH ₃	65,4 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	4.807,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:141438,6 Y:418274,87	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor	NO _x	19,2 kg/j			
Locatie	X:141567,4 Y:418304,26	NH ₃	4,7 g/j			
Oppervlakte	1,34 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
steyr	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j	104 u/j		NO _x	19,2 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j



5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start 50% verkeersbewegingen	NO _x	0,8 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:141594,3 Y:418000,05		
Lengte	770,19 m		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		2.404,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		4,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

Situatie 2, Rekenjaar 2024



1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	60,5 kg/j
Locatie	X:141465,79 Y:418255,31	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
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5		50,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	5	NH ₃	2,1		10,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	26,0 kg/j
Locatie	X:141478,63 Y:418279,35	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
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	5	NH ₃	2,1		10,5 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	3,1		15,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,5 kg/j
Locatie	X:141502,05 Y:418295,09	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
Paarden 	HL4.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's jonger dan 3 jaar)	5	NH ₃	1,3		6,5 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4		Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:141594,3 Y:418000,06	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	770,20 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	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.419,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar				0,0 %

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:141438,6	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:418274,87				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor	NO _x	19,2 kg/j
Locatie	X:141566,64	NH ₃	4,7 g/j
	Y:418304,26		
Oppervlakte	1,35 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
steyr	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j	104 u/j		NO _x	19,2 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start 50% verkeersbewegingen	NO _x	1,9 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:141594,3		
	Y:418000,06		
Lengte	770,20 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	6.209,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	6,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Situatie 3, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	101,2 kg/j
Locatie	X:141503,28	Uittreeddiameter	0,4 m		
	Y:418444,03	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreesnelheid	0,4 m/s		

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)	23	NH ₃	4,4		101,2 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 2024.0.1_20241009_75e59949f9
 Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>