

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

Barelds-Tjepkema
Achtersteweg 5,
9331 TC Norg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B200570
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RupJjr4XNB7F
20 november 2024, 09:36
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund 1996 - Referentie
Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.236,3 kg/j	520,1 kg/j
2024	1.742,7 kg/j	415,7 kg/j

Resultaten

Vergund 1996 - Referentie
Aanvraag - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,58 mol/ha/j	7606444	Norgerholt
0,81 mol/ha/j	7606444	Norgerholt
5.006,96 ha		
0,00 ha		
0,23 mol/ha/j		
-		

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	92,4 g/j	377,7 kg/j
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3 Ligboxenstal	1.587,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 2 Jongveestal (ep deur eindgevel)	118,8 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1 Werktuigenberging (ep 2 deuren aan zijkanen)	8,1 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Buitenhuisvesting kalveren	22,0 kg/j	-
7	Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	5,2 kg/j	-
8	Anders... Anders... CV ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair draaien wegverkeer	0,3 kg/j	29,4 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig Koude start	90,2 g/j	0,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,5 kg/j

Vergund 1996 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	507,4 kg/j
3	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3 Ligboxenstal	1.174,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 2 Jongveestal (ep deur eindgevel)	15,9 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1 Werktuigenberging (ep 2 deuren aan zijkanen)	18,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Buitenhuisvesting kalveren	22,0 kg/j	-
7	Landbouw Mestopslag Vaste mestopslag	5,2 kg/j	-
8	Anders... Anders... CV ketel	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair draaien wegverkeer	87,0 g/j	7,7 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig Koude start	4,1 g/j	23,3 g/j
	Verkeersnetwerk	56,3 g/j	1,3 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 "Aanvraag" (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	5.006,96	2.885,90	5.006,96	0,23	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)
Norgerholt (22)	23,82	2.417,49	23,82	0,23	0,00	-
Fochteloërveen (23)	1.530,66	2.009,80	1.530,66	0,07	0,00	-
Drentsche Aa- gebied (25)	393,71	2.885,90	393,71	0,07	0,00	-
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	2.156,14	64,87	0,04	0,00	-
Witterveld (24)	345,17	1.809,27	345,17	0,03	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.604,92	2.334,93	2.604,92	0,02	0,00	-
Wijnjeterper Schar (16)	43,80	1.993,86	43,80	0,02	0,00	-
Drouwenezand (26)	0,01	2.016,83	0,01	0,02	0,00	-

Aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x		377,7 kg/j	
Locatie	X:228296,25		NH ₃		92,4 g/j	
	Y:566937,74					
Oppervlakte	1,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 88 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7986 l/j	730 u/j		NO _x	243,2 kg/j
					NH ₃	59,9 g/j
Tractor 44 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2106 l/j	365 u/j		NO _x	65,0 kg/j
					NH ₃	15,8 g/j
Shovel 21 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2223 l/j	548 u/j		NO _x	69,4 kg/j
					NH ₃	16,7 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer


Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,5 kg/j
Locatie	X:228577,26 Y:566702,23	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	733,41 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	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	1.587,5 kg/j
	Ligboxenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:228284 Y:566950				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.100 met beweiden	115	NH ₃	12.35	1.420,3 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	38	NH ₃	4,4	167,2 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2 Jongveestal (ep deur eindgevel)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	118,8 kg/j
Locatie	X:228309,53 Y:566917,76				
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)	27	NH ₃	4,4		118,8 kg/j


5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1 Werktuigenberging (ep 2 deuren aan zijkanen)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,1 kg/j
Locatie	X:228328,4 Y:566940,49				
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)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	3,1		3,1 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Buitenhuisvesting kalveren	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:228307,56 Y:566928,81				
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)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	5,2 kg/j
Locatie	X:228292,09 Y:566891,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:228328,48 Y:566916,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	29,4 kg/j 0,3 kg/j
Locatie	X:228296,27 Y:566937,69				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:228296,04 Y:566937,68	NH ₃	90,2 g/j
Oppervlakte	0,94 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

Vergund 1996, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	507,4 kg/j		
Locatie	X:228296,25 Y:566937,74		NH ₃	0,1 kg/j		
Oppervlakte	1,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5468 l/j	730 u/j		NO _x	167,7 kg/j
					NH ₃	41,0 g/j
Tractor 80 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7147 l/j	730 u/j		NO _x	218,1 kg/j
					NH ₃	53,6 g/j
Tractor 85 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3993 l/j	365 u/j		NO _x	121,6 kg/j
					NH ₃	29,9 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:228577,26 Y:566702,23	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	733,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃	56,3 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	6,0 /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	8,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	1.174,0 kg/j
	Ligboxenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:228284 Y:566950				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	70	NH ₃	13	910,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	60	NH ₃	4,4	264,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2 Jongveestal (ep deur eindgevel)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	15,9 kg/j
Locatie	X:228309,53 Y:566917,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	3	NH ₃	5,3		15,9 kg/j


5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1 Werktuigenberging (ep 2 deuren aan zijanten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	18,5 kg/j
Locatie	X:228328,4 Y:566940,49				
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)	1	NH ₃	5		5,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	2	NH ₃	2,1		4,2 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH ₃	3,1		9,3 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Buitenhuisvesting kalveren	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:228307,56 Y:566928,81				
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)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	5,2 kg/j
Locatie	X:228292,09 Y:566891,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:228328,48 Y:566916,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,7 kg/j
Locatie	X:228296,27 Y:566937,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	87,0 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	23,3 g/j
Locatie	X:228296,04 Y:566937,68	NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,94 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	7,0 /maand		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /maand		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /maand		
Busverkeer	0,0 /maand		

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>