

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

Agra-Matic
Fluitenbergseweg 73,
7931 PA Fluitenberg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Mts. de Graaf
Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie (1997)
en de beoogde situatie. Inclusief NOx bronnen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRLHajvhfLkT
03 oktober 2024, 12:11
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund 1997 - Referentie
Beoogd - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.463,5 kg/j	322,8 kg/j
2024	1.996,1 kg/j	211,5 kg/j

Resultaten

Vergund 1997 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,53 mol/ha/j	6767024	Dwingelderveld
0,72 mol/ha/j	6767024	Dwingelderveld
8.053,12 ha		
8,48 ha		
0,22 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

Vergund 1997 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal D	290,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	397,5 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal G	754,0 kg/j	-
4	Energie Energie CV woonhuis	-	3,6 kg/j
5	Energie Energie Gasboiler A	-	1,1 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen	71,3 g/j	294,3 kg/j
8	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	18,1 kg/j
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal C	21,0 kg/j	-
10	Verkeer Koude start: overig Koude start personenwagens	0,1 kg/j	0,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,0 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal B	176,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal C	167,5 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	240,9 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	1.342,6 kg/j	-
5	Energie Energie CV woonhuis	-	3,6 kg/j
6	Energie Energie Gasboiler A	-	1,1 kg/j
7	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	14,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen	71,3 g/j	186,8 kg/j
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal A	44,0 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal G	24,7 kg/j	-
12	Verkeer Koude start: overig Koude start personenwagens	0,1 kg/j	0,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,2 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 "Beoogd" (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	8.061,60	3.371,42	8.053,12	0,22	8,48	0,02

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)
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,42	2.396,00	0,22	0,00	-
Mantingerzand (32)	249,85	2.182,97	249,85	0,12	0,00	-
Mantingerbos (31)	14,73	2.305,71	14,73	0,08	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.478,52	2.300,02	4.472,06	0,04	6,46	0,02
Holtingerveld (29)	377,41	2.197,28	377,41	0,04	0,00	-
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.978,64	11,19	0,04	0,00	-
De Wieden (35)	314,43	2.352,08	313,44	0,02	0,99	0,01
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	116,04	2.156,13	116,04	0,02	0,00	-
Witterveld (24)	95,53	1.698,65	94,56	0,02	0,98	0,01
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	7,91	1.501,23	7,86	0,01	0,05	0,01

Vergund 1997, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	290,4 kg/j
Locatie	X:226463 Y:527899	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	HA 2.100 (jongvee)	66	NH ₃	4.4		290,4 kg/j
						


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	397,5 kg/j
Locatie	X:226472 Y:527887	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	HA 5.100 (vleesvee)	75	NH ₃	5.3		397,5 kg/j
						

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	754,0 kg/j
Locatie	X:226473 Y:527928	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	HA 1.100 (melkkoeien)	58	NH ₃	13		754,0 kg/j
						

4 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:226430,58 Y:527920,89	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	Gasboiler A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:226444,65 Y:527923,41	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:226364,76 Y:528058,47	Type scherm	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	521,80 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	80 km/uur	5.110,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.272,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO _x	294,3 kg/j			
Locatie	X:226492,67 Y:527931,6	NH ₃	71,3 g/j			
Oppervlakte	1,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1 (67,5 kW)	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	504 u/j		NO _x	107,5 kg/j
					NH ₃	26,3 g/j
Tractor 2 (45 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	624 u/j		NO _x	93,1 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Tractor 3 (37.5 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	732 u/j		NO _x	93,7 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	18,1 kg/j
Locatie	X:226492,67 Y:527931,6	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,23 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	21,0 kg/j	
Locatie	X:226462 Y:527912	Warmteinhoud	0,000 MW			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen	HB 1.100 (schapen)	30	NH ₃	0.7		21,0 kg/j
						


10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,7 kg/j
	personenwagens	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:226460,93		
	Y:527951,24		
Oppervlakte	0,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.555,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Beoogd, Rekenjaar 2024




1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:226463 Y:527899	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	HA 2.100 (jongvee)	40	NH ₃	4.4		176,0 kg/j
						

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	167,5 kg/j
Locatie	X:226472 Y:527887	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	HA 2.100 (jongvee)	17	NH ₃	4.4		74,8 kg/j
						
Rundvee	HA 6.100 (fokstier)	1	NH ₃	6.2		6,2 kg/j
						
Rundvee	HA 1.100 (melkkoeien)	7	NH ₃	12.35		86,5 kg/j
						

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	240,9 kg/j
Locatie	X:226470 Y:527933	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	HA 1.100 (melkkoeien)	19	NH ₃	12.35		234,7 kg/j
						
Rundvee	HA 6.100 (fokstier)	1	NH ₃	6.2		6,2 kg/j
						

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	8,7 m	NH ₃	1.342,6 kg/j
Locatie	X:226493 Y:527911	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	HA 1.100 (melkkoeien)	108	NH ₃	12.35		1.333,8 kg/j
						
Rundvee	HA 2.100 (jongvee)	2	NH ₃	4.4		8,8 kg/j
						

5 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:226430,58 Y:527920,89	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	Gasboiler A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:226444,65 Y:527923,41	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	14,0 kg/j
Locatie	X:226492,67 Y:527931,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:226364,76 Y:528058,47	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	521,80 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	80 km/uur	5.110,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.392,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO _x	186,8 kg/j			
Locatie	X:226492,67 Y:527931,6	NH ₃	71,3 g/j			
Oppervlakte	1,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1 (37 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	87 u/j		NO _x	10,9 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j
Tractor 2 (118 kW)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	273 u/j		NO _x	49,4 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Tractor 3 (74 kW)	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3900 l/j	516 u/j		NO _x	80,6 kg/j
					NH ₃	29,3 g/j
Loader (59 kW)	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1700 l/j	240 u/j		NO _x	35,2 kg/j
					NH ₃	12,8 g/j
Kraan (74 kW)	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	47 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	44,0 kg/j	
Locatie	X:226462 Y:527912	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	HA 2.100 (jongvee)	10	NH ₃	4.4		44,0 kg/j
						



11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	24,7 kg/j	
Locatie	X:226473 Y:527963	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	HA 1.100 (melkkoeien)	2	NH ₃	12.35		24,7 kg/j
						



12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start personenwagens	NO _x	0,7 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:226460,93 Y:527951,24		
Oppervlakte	0,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.555,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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_20240924_e658fbbf94

Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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