

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Rutten
Broekhuizen 35,
7958 PB Koekange

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Rutten
Verschil berekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZsMKnmbejuz
30 maart 2023, 09:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.690,2 kg/j	2.396,7 kg/j
2023	4.690,2 kg/j	730,4 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,18 mol/ha/j	6728769	Dwingelderveld
1,14 mol/ha/j	6728769	Dwingelderveld
11,76 ha		
4.366,25 ha		
0,13 mol/ha/j		
0,05 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

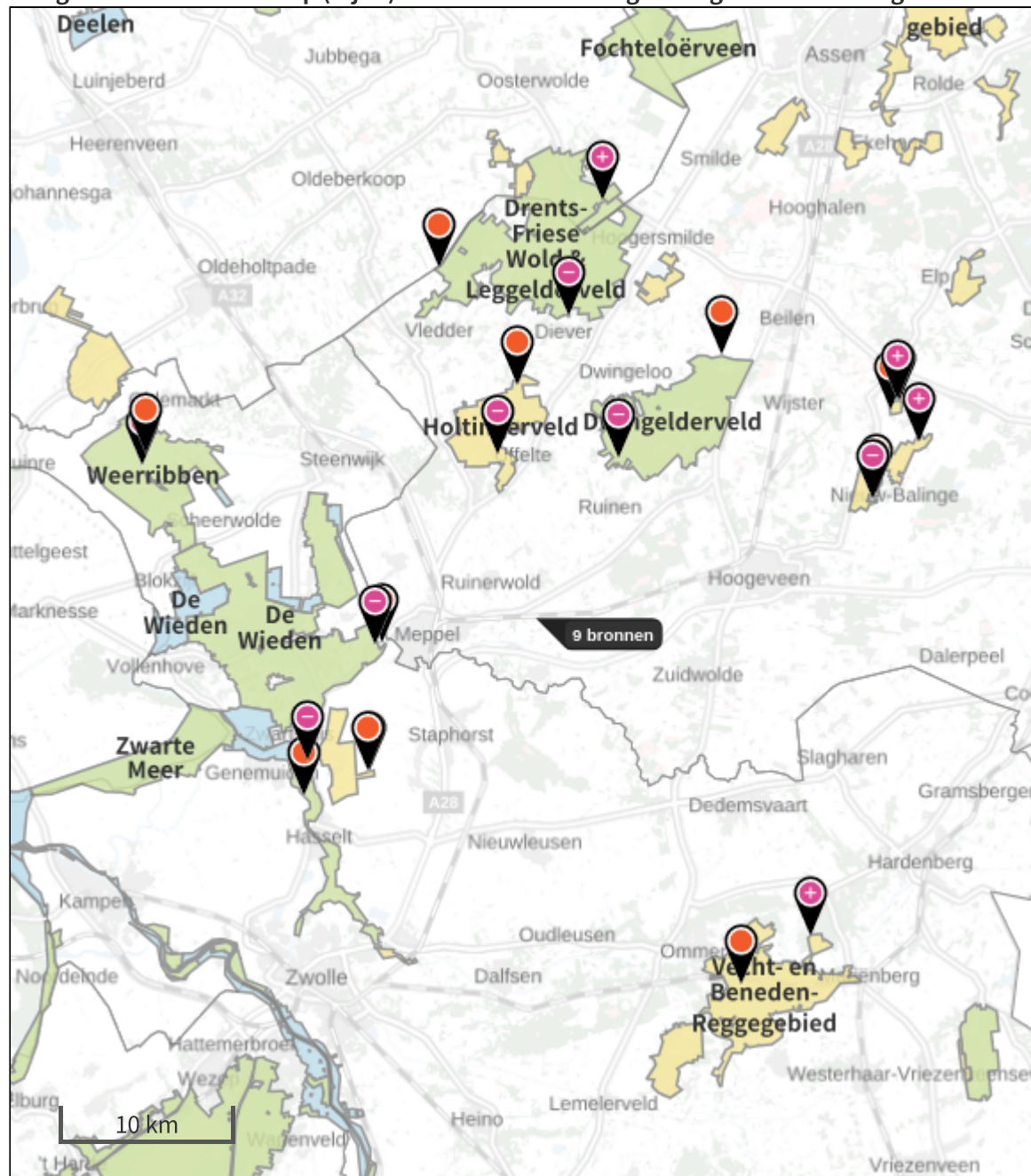
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	1.400,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E	840,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal F	1.050,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal G	1.400,0 kg/j	-
5 Energie Energie Houtkachel	-	2.046,3 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	72,6 g/j	297,1 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... Noodstroom aggregaat	-	1,9 kg/j
10 Anders... Anders... CV Ketel	-	43,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,1 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal D	1.400,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal E	840,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal F	1.050,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal G	1.400,0 kg/j	-
5 Energie Energie Houtkachel	-	380,0 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	72,6 g/j	297,1 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... Noodstroom aggregaat	-	1,9 kg/j
10 Anders... Anders... CV Ketel	-	43,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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	4.378,01	3.467,23	11,76	0,13	4.366,25	0,05

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)
Mantingerbos (31)	3,17	2.182,11	1,04	0,13	2,13	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	724,28	2.196,42	8,66	0,07	715,62	0,01
Mantingerzand (32)	11,06	1.959,37	1,06	0,06	10,00	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	1,00	1.633,37	1,00	0,02	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.413,60	3.467,23	0,00	0,00	2.413,60	0,04
De Wieden (35)	840,77	2.355,35	0,00	0,00	840,77	0,03
Holtingerveld (29)	355,65	2.079,58	0,00	0,00	355,65	0,05
Weerribben (34)	14,62	1.421,79	0,00	0,00	14,62	0,02
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.494,65	0,00	0,00	12,16	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	1,70	1.806,18	0,00	0,00	1,70	0,01

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.400,0 kg/j
Locatie	X:215845 Y:524255	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	40000	NH ₃	0,035	-	1.400,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:215833 Y:524278	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	40000	NH ₃	0,021	-	840,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:215830 Y:524309	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)		30000	NH ₃	0,035	-	1.050,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.400,0 kg/j
Locatie	X:215796 Y:524320	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	40000	NH ₃	0,035	-	1.400,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	2.046,3 kg/j
Locatie	X:215919 Y:524292	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	297,1 kg/j
Locatie	X:215862,9 Y:524297,83	NH ₃	72,6 g/j
Oppervlakte	2,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4470 l/j	600 u/j		NO _x	137,1 kg/j
					NH ₃	33,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5215 l/j	700 u/j		NO _x	160,0 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:215861,85 Y:524207,35	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	313,64 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:215942,13 Y:524276,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Noodstroom aggregaat	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:215901,1 Y:524265,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	43,8 kg/j
Locatie	X:215872,73 Y:524283,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.400,0 kg/j
Locatie	X:215864 Y:524263	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	40000	NH ₃	0,035	-	1.400,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:215854 Y:524286	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	40000	NH ₃	0,021	-	840,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:215844 Y:524310	Uittreeddiameter	1,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)		30000	NH ₃	0,035	-	1.050,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.400,0 kg/j
Locatie	X:215812 Y:524329	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	40000	NH ₃	0,035	-	1.400,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	16,0 m	NO _x	380,0 kg/j
Locatie	X:215919 Y:524292	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	297,1 kg/j
Locatie	X:215862,9 Y:524297,84	NH ₃	72,6 g/j
Oppervlakte	2,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4470 l/j	600 u/j		NO _x	137,1 kg/j
					NH ₃	33,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5215 l/j	700 u/j		NO _x	160,0 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:215861,85 Y:524207,35	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	313,64 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:215942,13 Y:524276,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Noodstroom aggregaat	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:215906,59 Y:524319,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	43,8 kg/j
Locatie	X:215872,73 Y:524283,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>