

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

O.G. Meijerink
Oranjekanaal ZZ 15,
7853 TC Wezuperbrug

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening referentie 2002
Verschilberekening referentiesituatie vergunning 2002 en beoogde
situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rg5KNjj2N3Bq
15 oktober 2024, 08:50
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie 2002 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.116,3 kg/j	433,0 kg/j
2024	1.544,9 kg/j	192,0 kg/j

Resultaten


Referentie 2002 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,82 mol/ha/j	7043857	Elperstroomgebied
0,60 mol/ha/j	7043857	Elperstroomgebied
0,00 ha		
4.158,95 ha		
-		
0,23 mol/ha/j		

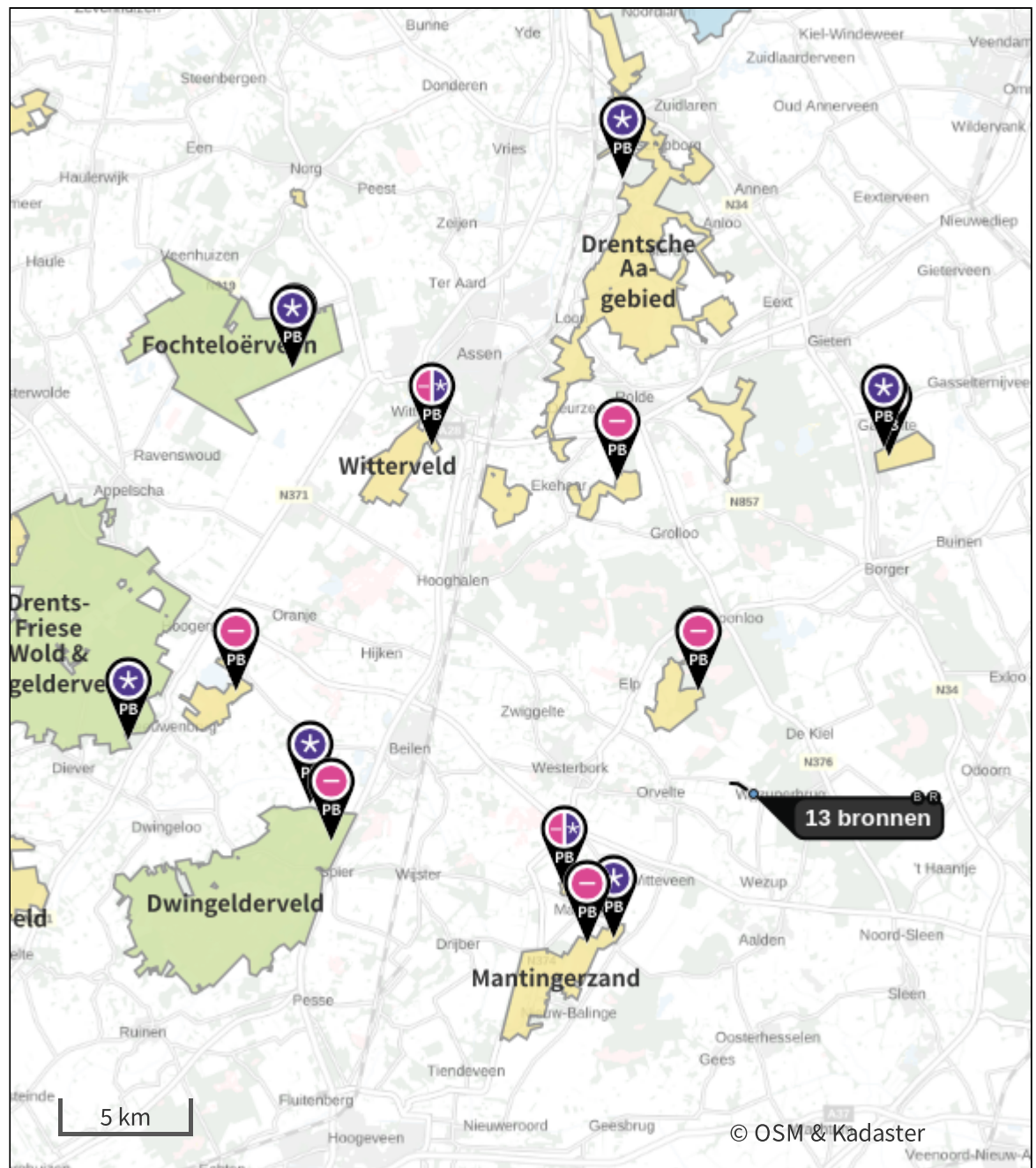
Referentie 2002 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Ligboxenstal	1.741,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal B1	198,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal B2	176,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	415,1 kg/j
7	Anders... Anders... Stationair draaiende uren	40,0 g/j	3,4 kg/j
8	Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start	79,1 g/j	3,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,5 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Ligboxenstal	1.375,8 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal B1	167,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	176,5 kg/j
6 Anders... Anders... Stationair draaiende uren	30,0 g/j	3,0 kg/j
7 Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	79,1 g/j	3,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,6 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 "Beoogde situatie" (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	4.158,95	3.371,36	0,00	-	4.158,95	0,23

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)
Dwingelderveld (30)	2.348,36	3.371,36	0,00	-	2.348,36	0,04
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	620,18	2.164,29	0,00	-	620,18	0,02
Witterveld (24)	345,17	1.809,22	0,00	-	345,17	0,03
Drentsche Aa-gebied (25)	337,76	2.885,84	0,00	-	337,76	0,04
Mantingerzand (32)	249,85	2.182,86	0,00	-	249,85	0,07
Drouwenerzand (26)	126,68	2.016,73	0,00	-	126,68	0,09
Fochteloërveen (23)	105,03	1.689,38	0,00	-	105,03	0,01
Mantingerbos (31)	14,73	2.305,53	0,00	-	14,73	0,10
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.978,38	0,00	-	11,19	0,23

Referentie 2002, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	1.741,4 kg/j
Locatie	X:244407 Y:540235	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	141	NH ₃	13	1.833,0
	kalkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))				kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden				5 % 1.741,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal B1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	198,0 kg/j
Locatie	X:244399 Y:540264	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	45	NH ₃	4,4	198,0 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)				

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal B2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:244393 Y:540254	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	40	NH ₃	4,4	176,0 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:244981,76 Y:540040,51	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.372,27 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	Voorgeschreven factoren	1.792,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	733,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:243970,38 Y:540578,46	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	1.044,78 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	Voorgeschreven factoren	1.792,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	733,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	415,1 kg/j
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,73 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	209 u/j		NO _x	46,0 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7000 l/j	1122 u/j		NO _x	215,6 kg/j
					NH ₃	52,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	695 u/j		NO _x	153,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	3,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	40,0 g/j
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244397,76 Y:540293,42				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12	NH ₃	79,1 g/j
Oppervlakte	0,73 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	860,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	128,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,8 m	NH ₃	1.375,8 kg/j
Locatie	X:244407 Y:540235	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))	100	NH ₃	13		1.300,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweiden				5 %	1.235,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	32	NH ₃	4,4		140,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveeststal B1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:244399 Y:540264	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	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)	38	NH ₃	4,4		167,2 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:244981,76 Y:540040,51	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	1.372,27 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	Voorgeschreven factoren	1.777,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	533,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:243970,38 Y:540578,46	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.044,78 m	Hoogte	-	NH ₃	85,9 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	1.777,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	533,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	176,5 kg/j	
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12		NH ₃	1,2 kg/j	
Oppervlakte	0,73 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	137 u/j	NO _x NH ₃	23,2 kg/j 5,6 g/j
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6750 l/j	594 u/j	NO _x NH ₃	104,2 kg/j 50,6 g/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4550 l/j	490 u/j	273 l/j NO _x NH ₃	27,0 kg/j 1,1 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1050 l/j	206 u/j	NO _x NH ₃	22,0 kg/j 7,9 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende uren	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Oppervlakte	0,73 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:244397,76 Y:540293,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:244384,81 Y:540252,12	NH ₃	79,1 g/j
Oppervlakte	0,73 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	860,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	128,0 /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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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