

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

Rombou B.V.
Westergeest 2, 4 en 6,
1791 LJ Den Burg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

De Waddel
Referentie, beoogde situatie inclusief aanlegfase.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rg9mzwSKoFrG
11 januari 2024, 15:28
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie, milieuvergunning d.d. 17 mei 1994 -
Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	371,8 kg/j	12,8 kg/j
2024	369,8 kg/j	101,6 kg/j

Resultaten

Referentie, milieuvergunning d.d. 17 mei 1994 -
Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,15 mol/ha/j	7604340	Duinen en Lage Land Texel
0,16 mol/ha/j	7604340	Duinen en Lage Land Texel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

-
-
-
-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024








Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A	105,0 kg/j	-
2 Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Landbouw Stalemissies Stal E	30,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal G	6,3 kg/j	-
6 Anders... Anders... Laden en lossen	0,1 kg/j	3,0 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Stal B	87,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal H	137,7 kg/j	-
9 Anders... Anders... CV ketel werkruimte stal H	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	4,5 g/j	19,3 kg/j
11 Anders... Anders... Stookinstallatie Westergeest 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouwfase	0,7 kg/j	60,9 kg/j
14 Anders... Anders... Laden/lossen	20,0 g/j	1,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	5,8 kg/j

Referentie, milieuvergunning d.d. 17 mei 1994 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Schapen/geitenstal	330,2 kg/j	-
2 Anders... Anders... CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Landbouw Stalemissies Varkens	34,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Kippen	6,3 kg/j	-
6 Anders... Anders... Laden en lossen	90,0 g/j	2,2 kg/j
7 Anders... Anders... Stookinstallatie Westergeest 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,4 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "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	-	-	-	-	-	-

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.

Waddenzee

Duinen en Lage Land Texel

Duinen Den Helder-Callantsoog

Zwanenwater & Petteerderduinen

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	105,0 kg/j
Locatie	X:116858,77 Y:561190,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	150	NH ₃	0,7	-	105,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:116895,49 Y:561182,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	30,6 kg/j
Locatie	X:116899,76 Y:561222,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	2	NH ₃	5,3	-	10,6 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	5	NH ₃	3	-	15,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,3 kg/j
Locatie	X:116869,95 Y:561174,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer en vervoer			Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:116711,96 Y:561624,01	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j	
Lengte	1.611,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 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	11.054,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:116885,53 Y:561195,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	87,5 kg/j		
Locatie	X:116866,01 Y:561181,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	125	NH ₃	0,7	-	87,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	137,7 kg/j		
Locatie	X:116845,44 Y:561210,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	175	NH ₃	0,7	-	122,5 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	8	NH ₃	1,9	-	15,2 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel werkruimte stal H	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:116841,48 Y:561216,95				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:116885,45 Y:561195,23	NH ₃	4,5 g/j
Oppervlakte	0,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel nee	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	267 u/j		NO _x NH ₃	19,3 kg/j 4,5 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Westergeest 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,0m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:116916 Y:561199				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen bouwfase	NO _x NH ₃	60,9 kg/j 0,7 kg/j
Locatie	X:116847,61 Y:561214,4		
Oppervlakte	0,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	621 l/j	44 u/j		NO _x NH ₃	9,5 kg/j 4,7 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	569 l/j	48 u/j		NO _x NH ₃	8,8 kg/j 4,3 g/j
Mini-shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	824 l/j	86 u/j		NO _x NH ₃	12,8 kg/j 6,2 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2855 l/j	168 u/j	171 l/j	NO _x NH ₃	16,4 kg/j 0,7 kg/j
Kraan midi	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	538 l/j	60 u/j		NO _x NH ₃	11,1 kg/j 4,0 g/j
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	153 l/j	16 u/j		NO _x NH ₃	2,4 kg/j 1,1 g/j

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:116378,51 Y:560970,53	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.528,59 m	Hoogte	-	NH ₃	81,6 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	1.650,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	256,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %



14 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:116847,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
	Y:561214,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie, milieuvergunning d.d. 17 mei 1994, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapen/geitenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	330,2 kg/j
Locatie	X:116858,77 Y:561190,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	450	NH ₃	0,7	-	315,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	8	NH ₃	1,9	-	15,2 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	bedrijfswooning	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	X:116895,49 Y:561182,31				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkens	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	34,0 kg/j
Locatie	X:116899,76 Y:561222,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	8	NH ₃	3	-	24,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,3 kg/j
Locatie	X:116869,95 Y:561174,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer en vervoer			Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:116711,96 Y:561624,01	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j	
Lengte	1.611,80 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	Voorgeschreven factoren	6.970,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:116885,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
	Y:561195,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Westergeest 2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:116916 Y:561199				
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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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