

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

mts Roelofsen

Brongersmaweg 14,

9293 LX Kollumerpomp

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kollumerpomp

Bouw nieuwe stal

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNJNi5mDt6rh

08 september 2023, 16:46

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

5.822,1 kg/j

5.823,2 kg/j

Emissie NO_x

196,5 kg/j

292,1 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,36 mol/ha/j

0,37 mol/ha/j

Hexagon

8971736

8971736

Gebied

Duinen

Schiermonnikoog

Duinen

Schiermonnikoog

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1,40 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,01 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 3	1.034,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 1	691,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 2	4.096,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	73,1 g/j	195,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw en sloop activiteiten	1,1 kg/j	95,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	75,2 g/j	1,0 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 1	264,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 2	1.461,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 3	4.096,4 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	73,1 g/j	195,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	67,0 g/j	0,9 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 "Situatie 2" (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	1,40	1.230,29	0,00	0,00	1,40	0,01

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)
Alde Feanen (13)	1,40	1.230,29	0,00	0,00	1,40	0,01

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 Schiermonnikoog

Noordzeekustzone

Bakkeveense Duinen

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃	1.034,0 kg/j
Locatie	X:208305,34 Y:589665,66	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	235	NH ₃	4,4	-	1.034,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	691,6 kg/j		
Locatie	X:208343,4 Y:589561,33	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	56	NH ₃	13	-	728,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	691,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃	4.096,4 kg/j		
Locatie	X:208309,96 Y:589610,05	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
	A1.19 - ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.05	392	NH ₃	11	-	4.312,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	4.096,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NO _x	195,6 kg/j
Locatie	X:208430,43 Y:589627,73	NH ₃	73,1 g/j
Oppervlakte	1,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gebruik tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j
Gebruik tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO _x	22,9 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
Gebruik shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7000 l/j	350 u/j		NO _x	141,8 kg/j
					NH ₃	52,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:208504,78 Y:589445,62	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	285,95 m	-	-	NH ₃	67,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.760,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw en sloop activiteiten	NO _x				95,5 kg/j	
Locatie	X:208390,99	NH ₃				1,1 kg/j	
Oppervlakte	Y:589609,12						
	1,03 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Sloopwerkzaamheden	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	16,7 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Storten beton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	40 u/j	20 l/j	NO _x	7,5 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Inzet mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	100 u/j	60 l/j	NO _x	22,4 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	
Inzet hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	120 u/j	36 l/j	NO _x	13,7 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Inzet kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	80 u/j	40 l/j	NO _x	15,0 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Inzet minikraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	120 u/j		NO _x	18,6 kg/j	
					NH ₃	6,8 g/j	
Lossen materialen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j	5 u/j	2 l/j	NO _x	0,8 kg/j	
					NH ₃	12,0 g/j	
Overig	alle werktuigen op benzine, 2takt	200 l/j			NO _x	0,8 kg/j	
					NH ₃	1,5 g/j	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:208503,87 Y:589444,82	Type scherm	-	-	NO ₂	44,0 g/j
Lengte	288,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃	8,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	800,0 p/jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %	

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	14,0 m	NH ₃	264,0 kg/j		
Locatie	X:208396,9 Y:589532,66	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.461,6 kg/j		
Locatie	X:208343,4 Y:589561,33	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) PAS2015.08-01	Overig	56	NH ₃	13	-	728,0 kg/j
		-	-	-	-	5 %	691,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	175	NH ₃	4,4	-	770,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃				4.096,4 kg/j
Locatie	X:208309,96 Y:589610,05	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
	A1.19 - ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.05	392	NH ₃	11	-	4.312,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	4.096,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4	NO _x	195,6 kg/j
Locatie	X:208430,43 Y:589627,73	NH ₃	73,1 g/j
Oppervlakte	1,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gebruik tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j		NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j
Gebruik tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO _x	22,9 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
Gebruik shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7000 l/j	350 u/j		NO _x	141,8 kg/j
					NH ₃	52,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:208504,78 Y:589445,62	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	285,95 m	Hoogte	-	NH ₃	67,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.760,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>