

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

P. de Rijcke
Zuiderbrugweg 16,
4524 KJ Sluis

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

vergunde en beoogde situatie
stikstofdepositieberekening vergund en beoogd door wijziging
met uitloop bij de pluimveestallen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4VQmkBX3ucL
09 november 2023, 01:33
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.411,8 kg/j	3.425,9 kg/j
2023	2.410,9 kg/j	3.463,2 kg/j

Resultaten

vergunde situatie - Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,33 mol/ha/j	2142239	Groote Gat
0,33 mol/ha/j	2142239	Groote Gat
-		
-		
-		
-		

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 5	693,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 6	840,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7	840,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	1,5 kg/j	1.873,5 kg/j
6 Energie Energie CV warmtewisselaar stal 5	-	16,2 kg/j
7 Energie Energie CV warmtewisselaar stal 6	-	16,2 kg/j
8 Energie Energie CV warmtewisselaar stal 7	-	16,2 kg/j
9 Energie Energie mobiele heaters	-	2,7 kg/j
10 Energie Energie noodstroomaggregaat	-	25,6 g/j
11 Energie Energie CV ketel privé	-	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	36,4 kg/j	1.536,5 kg/j

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 5	693,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 6	840,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 7	840,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	0,9 kg/j	1.906,1 kg/j
6	Energie Energie CV warmtewisselaar stal 5	-	7,6 kg/j
7	Energie Energie CV warmtewisselaar stal 6	-	16,2 kg/j
8	Energie Energie CV warmtewisselaar stal 7	-	16,2 kg/j
9	Energie Energie mobiele heaters	-	2,7 kg/j
10	Energie Energie noodstroomaggregaat	-	25,6 g/j
11	Energie Energie CV ketel privé	-	1,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	37,9 kg/j	1.475,3 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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	-	-	-	-	-	-

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.

Westerschelde & Saeftinghe

Zwin & Kievittepolder

Groote Gat

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Poldercomplex	X:15093,25 Y:367772,31	-
2	Krekengebied 1	X:24607,89 Y:367342,3	-
3	Krekengebied 2	X:24816,33 Y:365863,02	-
4	Krekengebied 3	X:25098,74 Y:364101,34	-

beoogde situatie , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	693,0 kg/j
Locatie	X:18251 Y:366416	Uittreeddiameter	4,0 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
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH ₃	0,021	-	693,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:18209 Y:366404	Uittreeddiameter	4,2 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
	E5.11 - 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 7	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:18170 Y:366385	Uittreeddiameter	4,2 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
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	40000	NH ₃	0,021	-	840,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1.536,5 kg/j
Locatie	X:18043,3 Y:367108,59	Type scherm	-	-	NO ₂ 441,4 kg/j
Lengte	7.354,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 36,4 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	12,0 /etmaal			10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	152,0 /etmaal			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen		NO _x		1.873,5 kg/j	
Locatie	X:18214,71 Y:366476,48		NH ₃		1,5 kg/j	
Oppervlakte	2,76 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 1962	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	149 l/j	50 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	324 l/j	75 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1561 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x	52,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Tractor 2013	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1495 l/j	150 u/j		NO _x	23,2 kg/j
					NH ₃	11,2 g/j
Maïsdorser 1996	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	997 l/j	50 u/j		NO _x	30,2 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Verreiker 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1140 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x	38,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Grasmaaier 2005	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	109 l/j	100 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vrachtwagens derden	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	112971 l/j	3285 u/j		NO _x	1.711,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	16,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:18240,61 Y:366447,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	16,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:18201,29 Y:366434,02				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	16,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:18151,46 Y:366409,96				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	mobiele heaters	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:18232,53 Y:366488,25	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	25,6 g/j
Locatie	X:18149,57 Y:366456,94	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:18199,59 Y:366532,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergunde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	693,0 kg/j
Locatie	X:18251 Y:366416	Uittreeddiameter	4,0 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
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH ₃	0,021	-	693,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:18209 Y:366404	Uittreeddiameter	4,2 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
	E5.11 - 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 7	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:18170 Y:366385	Uittreeddiameter	4,2 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
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	40000	NH ₃	0,021	-	840,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1.475,3 kg/j
Locatie	X:18043,3 Y:367108,59	Type scherm	-	-	NO ₂ 450,8 kg/j
Lengte	7.354,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 37,9 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	12,0 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	152,0 /etmaal	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NO _x	1.906,1 kg/j
Locatie	X:18214,71 Y:366476,48	NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	2,76 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 1962	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	149 l/j	50 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3224 l/j	75 u/j		NO _x	97,1 kg/j
					NH ₃	24,2 g/j
Tractor 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	896 l/j	150 u/j		NO _x	18,7 kg/j
					NH ₃	6,7 g/j
Tractor 2013	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1495 l/j	150 u/j		NO _x	23,2 kg/j
					NH ₃	11,2 g/j
Maïsdorser 1996	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	997 l/j	50 u/j		NO _x	30,2 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Verreiker 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1116 l/j	150 u/j		NO _x	17,5 kg/j
					NH ₃	8,4 g/j
Grasmaaier 2005	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	109 l/j	100 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vrachtwagens derden	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	112971 l/j	3285 u/j		NO _x	1.711,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 5	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:18240,61 Y:366447,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	16,2 kg/j
Locatie	X:18201,29 Y:366434,02				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV warmtewisselaar stal 7	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	16,2 kg/j
Locatie	X:18151,46 Y:366409,96				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	mobiele heaters	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:18232,53 Y:366488,25	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,220 MW</u> 20 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	25,6 g/j
Locatie	X:18149,57 Y:366456,94	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel privé	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:18199,59 Y:366532,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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