

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

Benschop, Haastrecht
Hoenkoopse Buurtweg 101a,
2851 AK Haastrecht

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging bestemmingsplan
bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnRYS3rGMb2L
08 februari 2023, 10:41
Wnb-rekengrid

Totale emissie

feitelijke situatie - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.579,3 kg/j	80,8 kg/j
2023	1.558,5 kg/j	104,3 kg/j

Resultaten

feitelijke situatie - 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
0,12 mol/ha/j	4122856	Zouweboezem
0,12 mol/ha/j	4122856	Zouweboezem
0,00 ha		
0,11 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

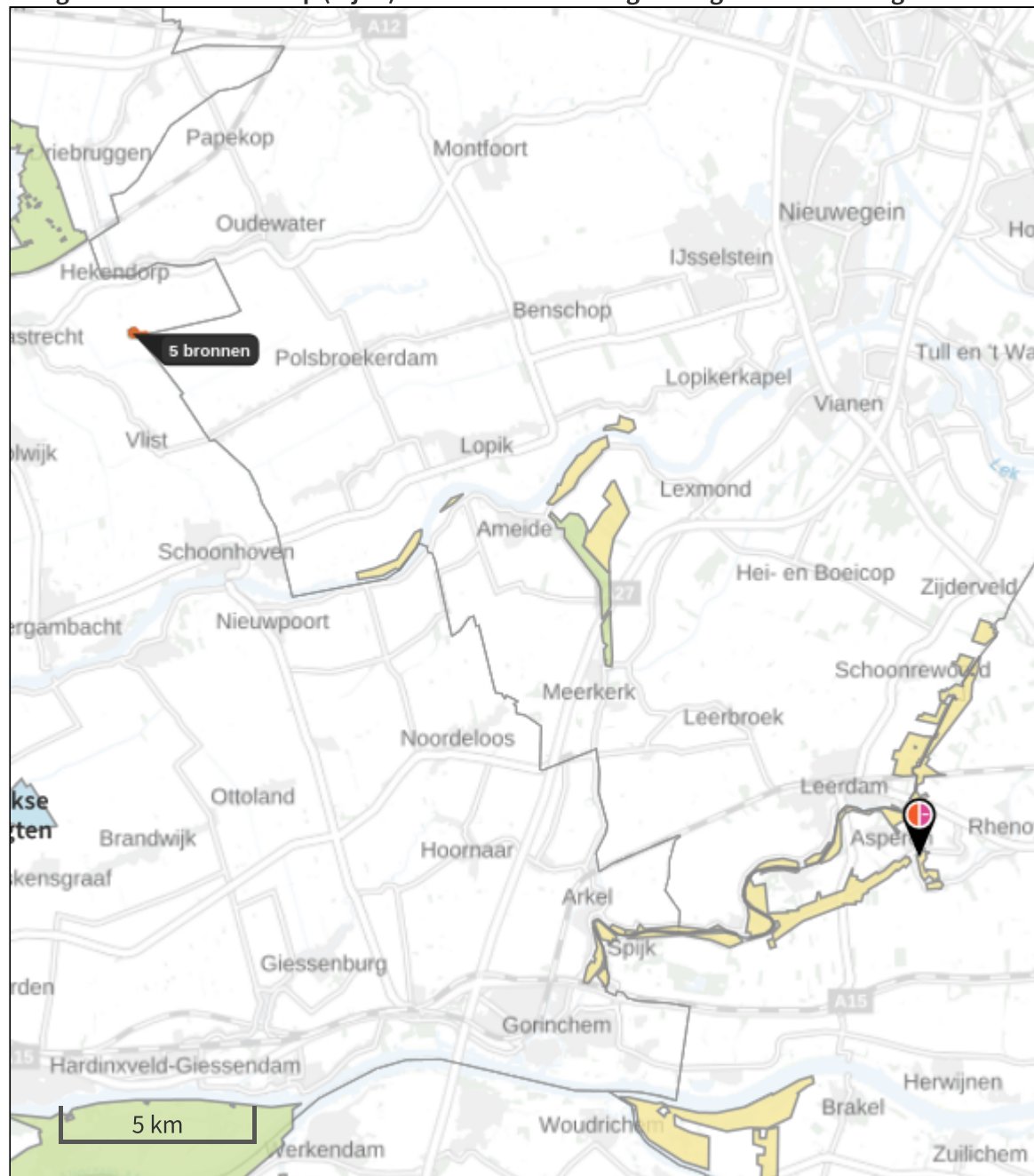
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	218,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	264,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	0,6 kg/j	102,4 kg/j
5	Landbouw Stalemissies Loods	25,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Nieuwe stal	1.050,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	85,2 g/j	1,9 kg/j

feitelijke situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.326,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	252,6 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	0,6 kg/j	80,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	37,5 g/j	0,6 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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	0,11	1.427,90	0,00	0,00	0,11	0,02

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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,11	1.427,90	0,00	0,00	0,11	0,02

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.

Uiterwaarden Lek

Oostelijke Vechtplassen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zouweboezem

Biesbosch

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃				218,8 kg/j
Locatie	X:115796,67 Y:445912,12	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	15	NH ₃	13	-	195,0 kg/j	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j	
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:115863,67 Y:445942,38	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	550,56 m	Hoogte	-	NH ₃	57,5 g/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	80 km/uur	4 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	60 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃				264,0 kg/j	
Locatie	X:115759,77 Y:445893,67	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	

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x	102,4 kg/j
Locatie	X:115764,86 Y:445956,8	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	1,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 35 Kw	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	74,8 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Trekker 107 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2240 l/j	224 u/j	112 l/j	NO _x	23,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Shovel 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:115809,5 Y:445894,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe stal	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:115764,91 Y:445953,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.21 - ligboxenstal met vlakke vloerplaten met tegelprofiel, hellende sleuven en regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen of -kleppen en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.01	150	NH ₃	7	-	1.050,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:115919,21 Y:445887,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 53,6 g/j
Lengte	387,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 27,7 g/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	8.6 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

feitelijke situatie, Rekenjaar 2023
1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	1.326,0 kg/j
Locatie	X:115800 Y:445910	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	102	NH ₃ 13	1.326,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	252,6 kg/j
Locatie	X:115760 Y:445893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	56	NH ₃ 4,4	246,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃ 6,2	6,2 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:115948,51 Y:445882,05	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	328,25 m	Hoogte	-	NH ₃	37,5 g/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	80 km/uur	10 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	30 p/maand	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/maand	0,0 %		

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x	80,2 kg/j
Locatie	X:115789,04 Y:445896,34	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,65 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 107 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2592 l/j	324 u/j	130 l/j	NO _x	27,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Shovel 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2560 l/j	320 u/j		NO _x	52,8 kg/j
					NH ₃	19,2 g/j

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_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>