

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

Mulder-van Laar VOF
Ridderslag 20,
4153 XG Beesd

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

uitbouw vleeskalveren
Het bouwen van een kalverstal op luchtwasser

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rh9Qz6JCAZyX
27 maart 2023, 14:01
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	6.028,9 kg/j	237,5 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,04 mol/ha/j	3867553	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
194,33 ha		
0,00 ha		
2,04 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

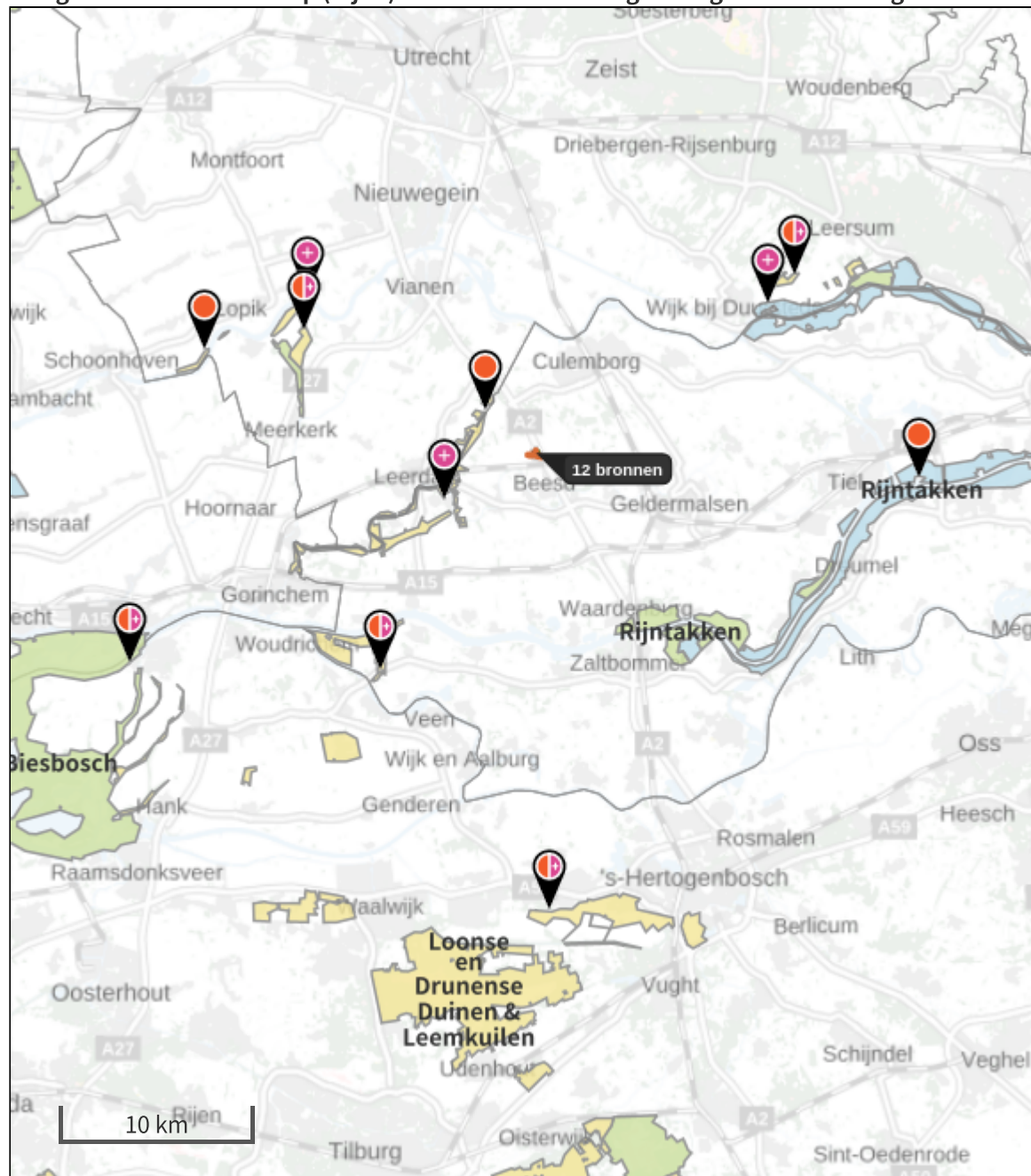
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C achter	934,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	3.388,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal E	182,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G nieuwe	136,2 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Landbouw Stalemissies paardenstal I	10,0 kg/j	-
8	Anders... Anders... cv ketel	-	8,1 kg/j
9	Landbouw Stalemissies stal C voor	934,5 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Stal C laatste 2 afdeling	336,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; vrachtwagen laden en lossen	0,2 kg/j	21,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw erf verkeer; trekker	49,6 g/j	203,5 kg/j
15	Landbouw Mestopslag Bron 20	107,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	39,9 g/j	0,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	194,33	2.785,62	194,33	2,04	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.785,62	86,11	2,04	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,58	1,07	0,48	0,00	0,00
Rijntakken (38)	71,04	2.413,31	71,04	0,44	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,20	2.225,01	5,20	0,27	0,00	0,00
Biesbosch (112)	1,66	2.095,23	1,66	0,20	0,00	0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,29	1,07	0,20	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,19	1.757,18	12,19	0,14	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	16,00	2.047,53	16,00	0,11	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C achter	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	934,5 kg/j
Locatie	X:140887,07 Y:435129,71	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	267	NH ₃	3,5	-	934,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	8,8 m	NH ₃	3.388,0 kg/j
Locatie	X:140887 Y:435208	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	968	NH ₃	3,5	-	3.388,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	182,0 kg/j
Locatie	X:140869,78 Y:435132,77	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	52	NH ₃	3,5	-	182,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G nieuwe	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	136,2 kg/j
Locatie	X:140899,47 Y:435144,19	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	389	NH ₃	0,35	-	136,2 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140887,21 Y:435032,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer links	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:140675,61 Y:435030,03	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	429,04 m	Hoogte	-	NH ₃	21,9 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	4 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar 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 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenstal I	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			10,0 kg/j
Locatie	X:140887,21 Y:435149,99	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	X:140881,33 Y:435142,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C voor	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	934,5 kg/j
Locatie	X:140886 Y:435096	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	267	NH ₃	3,5	-	934,5 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C laatste 2 afdeling	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	336,0 kg/j
Locatie	X:140887 Y:435136	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	96	NH ₃	3,5	-	336,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden en lossen	NO _x	21,5 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:140881,54 Y:435157,13		
Oppervlakte	1,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		179 u/j		NO _x	21,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	NO _x	203,5 kg/j
Locatie	X:140881,54 Y:435157,13	NH ₃	49,6 g/j
Oppervlakte	1,51 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3746 l/j	500 u/j		NO _x	114,9 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2862 l/j	551 u/j		NO _x	88,6 kg/j
					NH ₃	21,5 g/j

13 Wegverkeer | Weg

Naam	manoeuvreren vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:140865,07 Y:435158,6	Type scherm	-	-	NO ₂ 39,2 g/j
Lengte	246,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 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	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80 p/jaar	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

14 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer rechts	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:140987,27 Y:434983,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 86,1 g/j
Lengte	325,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,6 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	4 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 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

15 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 20	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	107,0 kg/j
Locatie	X:140925,92 Y:435186,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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