

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Waterschap Vallei en Veluwe
Kavelweg,
8181 SB Heerde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verdrogingsaanpak Gulbroek

Actualisatie stikstofberekening met AERIUS Calculator versie 2025.2. De beoogde situatie bestaat uit div. aanlegmaatregelen t.b.v. de realisatie verdrogingsaanpak Gulbroek fase 1. Inclusief saldering met 45 stuks rundvee Koevar (afoming 65%).

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReAgAjWmALpv
26 februari 2026, 11:48
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Verdrogingsaanpak Gulbroek Fase 1 - Beoogd
Koevar - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	25,3 kg/j	977,4 kg/j
2026	531,0 kg/j	-

Resultaten

Verdrogingsaanpak Gulbroek Fase 1 - Beoogd
Koevar - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,10 mol N/ha/j	5412199	Rijntakken
0,20 mol N/ha/j	5418315	Rijntakken
0,00 ha		
7.854,17 ha		
-		
0,11 mol N/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,65



Koevar (Saldering), rekenjaar 2026

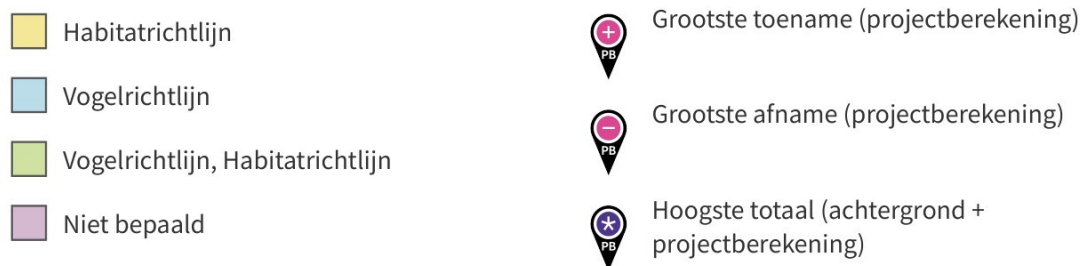
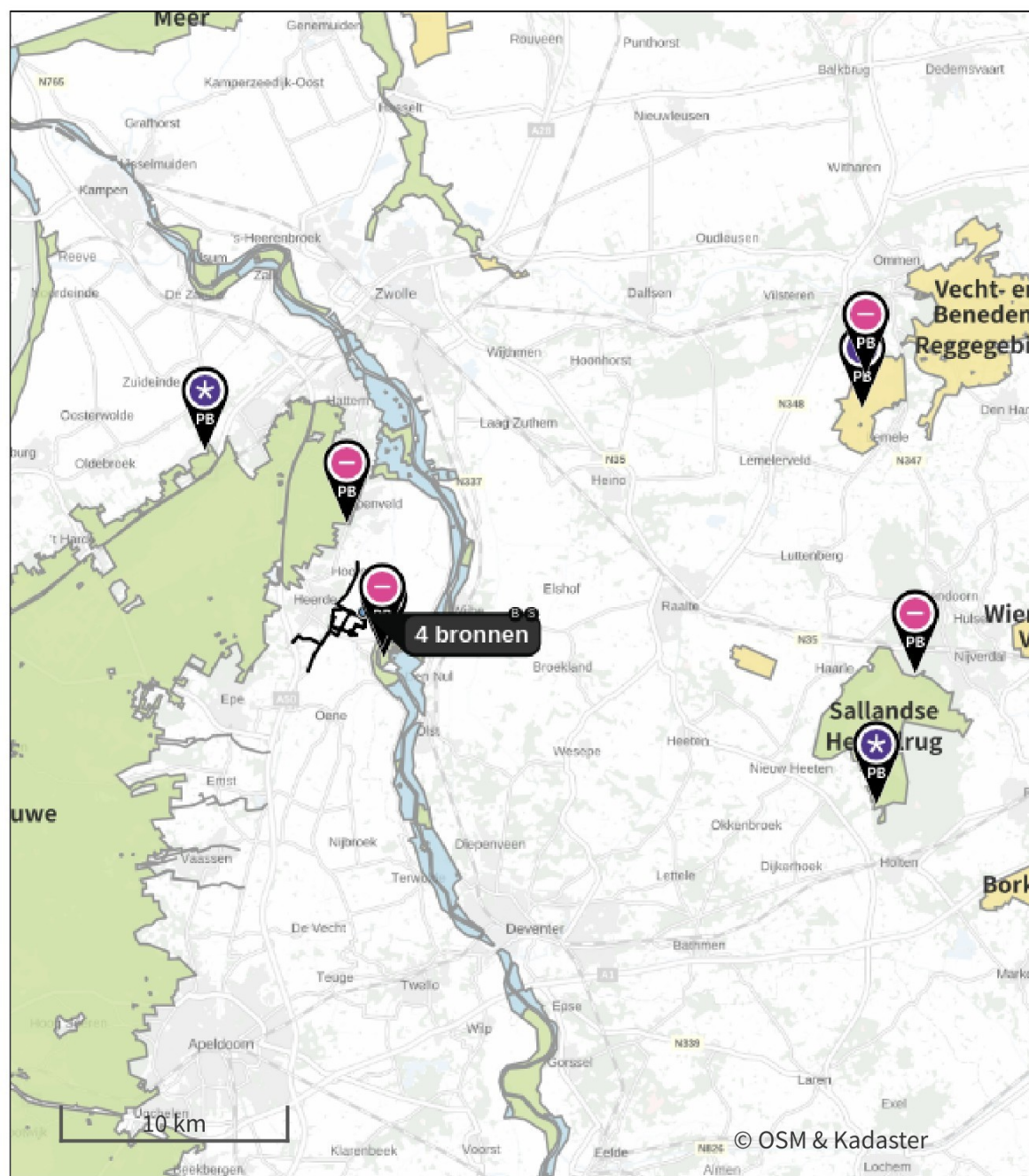
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	531,0 kg/j	-

Verdrogingsaanpak Gulbroek Fase 1 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	11,5 kg/j	293,0 kg/j
4 Anders... Stationair draaien	2,0 kg/j	148,6 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude starts wegverkeer	3,8 kg/j	288,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,1 kg/j	247,1 kg/j

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



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 "Verdrogingsaanpak Gulbroek Fase 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	7.854,17	3.032,06	0,00	-	7.854,17	0,11

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	7.769,64	3.032,06	0,00	-	7.769,64	0,06
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	52,76	2.079,99	0,00	-	52,76	0,01
Rijntakken (38)	25,29	2.053,10	0,00	-	25,29	0,11
Sallandse Heuvelrug (42)	6,48	2.208,84	0,00	-	6,48	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 N/ha/j 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 N/ha/j.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
Boetelerveld

Koevar, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	531,0 kg/j
Locatie	X:201456,02 Y:488796,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Diervverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.7 - Ligboxenstal met sleufvloer (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	45	NH ₃	11,8		531,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 %	531,0 kg/j

Verdrogingsaanpak Gulbroek Fase 1, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	293,0 kg/j	
Locatie	X:200784,64 Y:488373,94			NH ₃	11,5 kg/j	
Oppervlakte	98,11 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Asfaltspreidmachine Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	46 l/j 3 l/j	3 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,2 kg/j 11,0 g/j
Graafmachine, mobiel Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	4.026 l/j 242 l/j	349 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	23,3 kg/j 1,0 kg/j
Graafmachine, rups- Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	31.820 l/j 1.909 l/j	2.093 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	182,4 kg/j 7,6 kg/j
Trekker met dumper Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	4.152 l/j 249 l/j	220 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	23,6 kg/j 1,0 kg/j
Trilplaat alle werktuigen op benzine, 2takt	74 l/j 0 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u> <u>0,000 MW</u>	<u>0,0 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,3 kg/j 0,0 kg/j
Bemalingspomp Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j 7 l/j	50 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,0 kg/j 28,8 g/j
Harvester Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	2.522 l/j 151 l/j	148 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,5 kg/j 0,6 kg/j
Forwarder Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	115 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	23,0 kg/j 0,2 kg/j
Chipper Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	230 l/j 14 l/j	23 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,3 kg/j 55,2 g/j
Trekker met werktuig Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	4.114 l/j 247 l/j	288 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	23,6 kg/j 1,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:199557,66 Y:487373,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,4 kg/j
Lengte	3.159,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.474,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	462,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer grondafzet noord	Links	Rechts	NO _x	129,4 kg/j
Locatie	X:200531,27 Y:489435,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,2 kg/j
Lengte	3.511,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	11.800,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	148,6 kg/j
Locatie	X:200784,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,0 kg/j
	Y:488373,94	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	98,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	288,6 kg/j
	wegverkeer	NH ₃	3,8 kg/j
Locatie	X:200784,64		
	Y:488373,94		
Oppervlakte	98,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	737,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	12.030,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer grondafzet zuid	Links	Rechts	NO _x	112,5 kg/j
Locatie	X:199638,71 Y:487509,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 33,2 kg/j
Lengte	3.053,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	11.800,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>