

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

VMI Holland B.V.
Gelriaweg 16,
8161 RK Epe

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Stikstofdepositie VMI
Stikstofdepositieberekening realisatiefase uitbreiding VMI Holland BV.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rgu3N96GzNXW
14 november 2023, 12:27
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Saldering bemesting - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	88,5 kg/j	-
2026	19,8 kg/j	627,7 kg/j

Resultaten

Saldering bemesting - Referentie
Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	5373940	Veluwe
0,05 mol/ha/j	5387702	Veluwe
2.873,02 ha		
1,79 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		



Saldering bemesting (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Perceel 1	31,0 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond Perceel 2	57,5 kg/j	-

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning realisatie kantoor+warehouse; realisatie kantoor + warehouse	9,5 kg/j	265,4 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning realisatie p-terrein; realisatie p-terrein	0,6 kg/j	50,5 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Natuurontwikkeling, perceel 1	3,4 kg/j	97,3 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werkzaamheden voorbelasting nieuwe weg	1,7 kg/j	54,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Natuurontwikkeling, perceel 2	1,4 kg/j	40,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werkzaamheden aanleg nieuwe weg	2,9 kg/j	111,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,1 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 "Realisatiefase" (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	2.874,81	2.317,88	2.873,02	0,01	1,79	0,01

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)
Veluwe (57)	2.873,02	2.317,88	2.873,02	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	1,79	2.094,25	0,00	0,00	1,79	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.

Boetelerveld

Saldering bemesting, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	31,0 kg/j
Locatie	X:196447,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482938,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	31,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel 2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	57,5 kg/j
Locatie	X:196797,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482702,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	57,5 kg/j

Realisatiefase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer VMI	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:196489,84 Y:483095,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	1.028,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	80 km/uur	2.221,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.921,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	realisatie kantoor+warehouse; realisatie kantoor + warehouse	NO _x	265,4 kg/j			
		NH ₃	9,5 kg/j			
Locatie	X:196538,62 Y:482969,93					
Oppervlakte	3,99 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zware utiliteitsvoertuigen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		222 u/j		NO _x	44,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Werktuigen Stage-V, 75-560kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	38108 l/j	1339 u/j	2287 l/j	NO _x	212,2 kg/j
					NH ₃	9,1 kg/j
Kleine werktuigen, benzine	alle werktuigen op benzine, 4takt	2122 l/j			NO _x	8,5 kg/j
					NH ₃	15,9 g/j
Werktuigen Stage-V, <56 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	12 l/j	5 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	realisatie p-terrein; realisatie p-terrein	NO _x	50,5 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:196546,01 Y:483025,11		
Oppervlakte	0,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zware utiliteitsvoertuigen, vrachtwagens op bouwplaats	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		206 u/j		NO _x	41,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Werktuigen Stage-V, 75-560kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1111 l/j	108 u/j	67 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Werktuigen Stage-V, <56 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	136 l/j	48 u/j		NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	1,0 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Natuurontwikkeling, perceel 1	NO _x	97,3 kg/j
		NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:196823,26 Y:482783,7		
Oppervlakte	4,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zware utiliteitsvoertuigen, vrachtwagens op bouwplaats	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		79 u/j		NO _x	15,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Werktuigen Stage V, 75-560kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13650 l/j	1549 u/j	819 l/j	NO _x	81,5 kg/j
					NH ₃	3,3 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer aanleg nieuwe weg	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:196896,31 Y:483201,18	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	693,03 m	Hoogte	-	NH ₃	30,3 g/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	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werkzaamheden	NO _x				54,3 kg/j
	voorbelaasting	NH ₃				1,7 kg/j
Locatie	nieuwe weg					
	X:196622,36					
	Y:483116,06					
Lengte	281,55 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen Stage-IV, 75-560kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6671 l/j	440 u/j	400 l/j	NO _x	38,3 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen, vrachtwagens op bouwplaats	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		80 u/j		NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Natuurontwikkeling, perceel 2	NO _x				40,0 kg/j	
Locatie	X:196357,93 Y:482945,45	NH ₃				1,4 kg/j	
Oppervlakte	1,81 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Zware utiliteitsvoertuigen, vrachtwagens op bouwplaats	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		32 u/j		NO _x	6,4 kg/j	
					NH ₃	47,0 g/j	
Werktuigen Stage V, 75-560kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5632 l/j	639 u/j	338 l/j	NO _x	33,6 kg/j	
					NH ₃	1,4 kg/j	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer VMI natuurontwikkeling		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:196262 Y:483185,62	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	534,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃	37,0 g/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	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	714,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werkzaamheden	NO _x	111,0 kg/j
	aanleg nieuwe weg	NH ₃	2,9 kg/j
Locatie	X:196622,36 Y:483116,06		
Lengte	281,55 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen Stage-IV, 75-560kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10679 l/j	700 u/j	641 l/j	NO _x	61,0 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen, vrachtwagens op bouwplaats	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		250 u/j		NO _x	50,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer natuurontwikkeling, perceel 1	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:196769,68 Y:483066,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	525,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 25,8 g/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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	505,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer natuurontwikkeling, perceel 2	Links	Rechts	NO _x	81,3 g/j
Locatie	X:196464,09 Y:483044,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 27,9 g/j
Lengte	131,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 g/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	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	209,0 /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 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/>