

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

gemeente Putten

-,

- Putten

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Halvinkhuizen fase 1

aanlegfase, met intern salderen (bemesting) en 35% afroming

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RN8iZrsM8De

15 oktober 2025, 09:56

OwN2000-rekengrid

Totale emissie

aanlegfase - Beoogd

landbouwgrond - Saldering

Rekenjaar

2026

2026

Emissie NH₃

9,5 kg/j

122,7 kg/j

Emissie NO_x

248,0 kg/j

-

Resultaten

aanlegfase - Beoogd

landbouwgrond - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,04 mol/ha/j

0,14 mol/ha/j

0,00 ha

6.410,63 ha

-

0,11 mol/ha/j

Hexagon

5068006

5068005

Gebied

Veluwe

Veluwe

Saldering

Afroomfactor

0,35

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... mobiele werktuigen bouw Halvinkhuizen fase 1	8,6 kg/j	211,7 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig koude start licht verkeer bouwphase	0,3 kg/j	1,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	34,8 kg/j

landbouwgrond (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	13,8 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	19,9 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	4,5 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	12,4 g/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	18,8 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	15,0 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Grasland, blijvend	50,7 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 "aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.410,63	2.496,69	0,00	-	6.410,63	0,11

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	6.410,63	2.496,69	0,00	-	6.410,63	0,11

aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer 50% richting N313			Links	Rechts	NO _x	13,0 kg/j
Locatie	X:169477,99 Y:473716,17	Type scherm	-	-	NO ₂		3,4 kg/j
Lengte	1.103,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	5.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.224,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer op projectlocatie			Links	Rechts	NO _x	15,0 kg/j
Locatie	X:168822,77 Y:474000,39	Type scherm	-	-	NO ₂		3,9 kg/j
Lengte	546,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	4.449,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders...

Naam	mobiele werktuigen bouw Halvinkhuizen fase 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	2,5 m 0,035 MW 1,3 m	NO _x NH ₃	211,7 kg/j 8,6 kg/j
Locatie	X:168874,02 Y:473914,27				
Oppervlakte	6,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start licht verkeer bouwphase	NO _x NH ₃	1,6 kg/j 0,3 kg/j
Locatie	X:168874,02 Y:473914,27		
Oppervlakte	6,33 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5.946,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer 50% richting N798			Links	Rechts	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:168887,91 Y:474029,04			Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	576,78 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)			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	5.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.224,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

landbouwgrond, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	13,8 kg/j
Locatie	X:168900,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473980,83	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,3 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	19,9 kg/j
Locatie	X:168969,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473872,4	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,1 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,5 kg/j
Locatie	X:168825,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473805,94	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	12,4 g/j
Locatie	X:168720,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473811,29	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,1 g/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,3 g/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	18,8 kg/j
Locatie	X:168794,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:474025,61	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	0,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	16,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,9 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:168743,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473911,43	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	0,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	13,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland, blijvend	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	50,7 kg/j
Locatie	X:168793,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:473865,8	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	2,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	45,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,3 kg/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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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