

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

K&G advies
Voorthuizerstraat 286,
3881 SN Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Groot Koestapel
verschilberekening referentiesituatie (35% afgeroomd) en
realisatiefase ten behoeve van herontwikkeling Groot Koestapel
Putten.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNmRp4xCxkN1
17 december 2025, 17:08
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd
referentiesituatie - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	22,5 kg/j	140,0 kg/j
2025	337,4 kg/j	-

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,20 mol/ha/j	4934982	Veluwe
1,58 mol/ha/j	4934983	Veluwe
0,00 ha		
48.484,05 ha		
-		
1,38 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,35



referentiesituatie (Saldering), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	337,4 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,4 m x 16,1 m x 8,2 m, 92 °
2 Gebouw 2	21,2 m x 16,7 m x 7,7 m, 80 °
3 Gebouw 3	11,8 m x 8,9 m x 6,5 m, 1 °

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2025

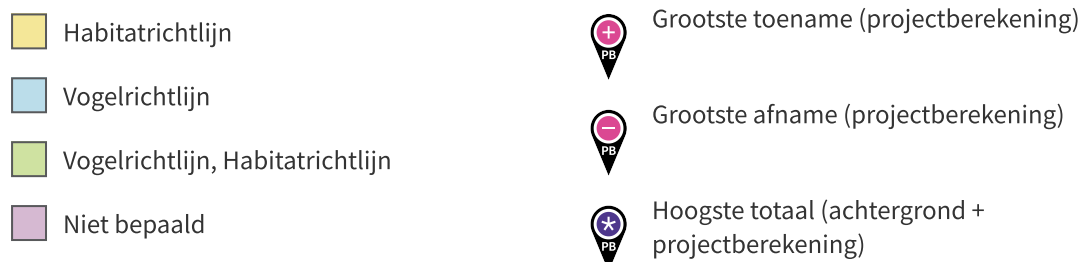
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Mobiele werktuigen inzet mobiele werktuigen	3,8 kg/j	127,5 kg/j
5 Anders... stationair draaien vrachtverkeer	80,0 g/j	6,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen gasverbruik bestaande (boerderij)woning	-	3,9 kg/j
8 Landbouw Dierhuisvesting Bron 8	18,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	51,0 g/j	1,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,4 m x 16,1 m x 8,2 m, 92 °
2 Gebouw 2	21,2 m x 16,7 m x 7,7 m, 80 °
3 Gebouw 3	11,8 m x 8,9 m x 6,5 m, 1 °

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 "Realisatiefase" (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	48.484,05	7.032,82	0,00	-	48.484,05	1,38

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)	48.484,05	7.032,82	0,00	-	48.484,05	1,38

referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	337,4 kg/j
Locatie	X:170030,63 Y:469363,99	Uittreedhoogte	2,6 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	17-04-2018	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	25	NH ₃	13		325,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	3,1		12,4 kg/j

Realisatiefase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer (totaal)	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:170039,47 Y:469373,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	136,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,0 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	5.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer (noord)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:170111,37 Y:469495,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	250,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	2.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer (zuid)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:170102 Y:469245,39	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	250,37 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	2.500,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	inzet mobiele werktuigen			NO _x	127,5 kg/j	
Locatie	X:170024,42 Y:469333,46			NH ₃	3,8 kg/j	
Oppervlakte	3,47 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.400 l/j 384 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,2 kg/j 1,5 kg/j
mobiele kraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.200 l/j 192 l/j	320 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	18,9 kg/j 0,8 kg/j
wals Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j 48 l/j	80 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,7 kg/j 0,2 kg/j
tractor Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.400 l/j 0 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,8 kg/j 18,0 g/j
betonstorter/-mixer Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,4 kg/j 0,1 kg/j
hoogwerker Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.600 l/j 96 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	9,4 kg/j 0,4 kg/j
shovel Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.200 l/j 192 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	18,1 kg/j 0,8 kg/j

5 Anders...

Naam	stationair draaien vrachtverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:170024,42 Y:469333,46	Spreiding	2,0 m	NH ₃	80,0 g/j
Oppervlakte	3,47 ha	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Zwaar Verkeer	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	gasverbruik bestaande (boerderij)woning	Gebouw	Gebouw 2	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:170027,25 Y:469336,1	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer bestaande woning	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:170107,2 Y:469372,12	Type scherm	-	NO ₂	13,5 g/j
Lengte	200,87 m	Hoogte	-	NH ₃	5,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	8,2 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:170050,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:469355,39	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	3	NH ₃	6,2	18,6 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>