

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

Melkgeitenhouderij Breij
Zuidereind 11,
3741LG Baarn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen bedrijf - te Baarn
Verschilberekening - Vigerende vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmocaQVcFij
17 maart 2023, 11:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.880,2 kg/j	152,7 kg/j
2023	2.812,7 kg/j	153,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,23 mol/ha/j	5152098	Veluwe
0,23 mol/ha/j	5152098	Veluwe
96,00 ha		
25,83 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies nieuwe stal	2.280,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	70,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	160,0 kg/j	-
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	33,2 g/j	2,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	94,2 g/j	144,8 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Stal G	302,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal G	2.280,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	480,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	120,0 kg/j	-
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	33,2 g/j	2,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	94,2 g/j	144,8 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	80,8 g/j	2,3 kg/j

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



 Habitatrictlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 Niet bepaald

 Grootste afname van depositie

 Grootste toename van depositie

 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	121,83	2.366,62	96,00	0,14	25,83	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)	113,49	2.366,62	96,00	0,14	17,49	0,01
Naardermeer (94)	5,48	2.095,64	0,00	0,00	5,48	0,01
Oostelijke Vechtplassen (95)	2,86	2.106,68	0,00	0,00	2,86	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	nieuwe stal	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	2.280,0 kg/j		
Locatie	X:150150 Y:470477	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1200	NH ₃	1,9	-	2.280,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:150077 Y:470535	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	350	NH ₃	0,2	-	70,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃		160,0 kg/j		
Locatie	X:150103 Y:470533	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)		Overig	200	NH ₃	0,8	-	160,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen Linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:149960,02 Y:470386,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	289,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 18,8 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	1460 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	364 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen Rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:150083,02 Y:470646,97			-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	289,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃	18,8 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			1460 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			364 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:150187,2 Y:470476,86			-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	441,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃	73,1 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			2920 p/jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			728 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		100,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	33,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:150150,67 Y:470496,02				
Oppervlakte	1,47 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	144,8 kg/j
Locatie	X:150150,67 Y:470496,13	NH ₃	94,2 g/j
Oppervlakte	1,48 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	54,3 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1142 l/j	183 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	8,6 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1931 l/j	365 u/j		NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	14,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		35 u/j		NO _x	7,0 kg/j
					NH ₃	51,5 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150048,08 Y:470527,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	302,5 kg/j
Locatie	X:150080,71 Y:470498,34	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
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	200	NH ₃	0,8	-	160,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	75	NH ₃	1,9	-	142,5 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.280,0 kg/j
Locatie	X:150071 Y:470500	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
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1200	NH ₃	1,9	-	2.280,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃		480,0 kg/j		
Locatie	X:150077 Y:470535	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)		Overig	600	NH ₃	0,8	-	480,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃		120,0 kg/j		
Locatie	X:150103 Y:470533	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)		Overig	600	NH ₃	0,2	-	120,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen Linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:149963,25 Y:470391,13	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	279,66 m	Hoogte	-	NH ₃	18,1 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	1460 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	364 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen Rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:150081,52 Y:470636,57			-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	266,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,2 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	1460 p/jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	364 p/jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:150111,23 Y:470488,23			-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	273,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃	45,4 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	2920 p/jaar	100,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	100,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728 p/jaar	100,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	100,0 %				

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	33,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:150102,29 Y:470499,18				
Oppervlakte	1,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	144,8 kg/j
Locatie	X:150102,36 Y:470499,5	NH ₃	94,2 g/j
Oppervlakte	1,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	54,3 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1142 l/j	183 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	8,6 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1931 l/j	365 u/j		NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	14,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		35 u/j		NO _x	7,0 kg/j
					NH ₃	51,5 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150047,13 Y:470527,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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/>