

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

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

Nijkerkerstraat 10,
3821 CE Amersfoort

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Nijkerkerstraat 10
Beoogde situatie - Omschakeling van melkrundvee naar
paardenfokkerij en zoogkoeien inclusief realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RaSdm1qNtENL
10 juli 2024, 08:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

1.041,1 kg/j

109,5 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,16 mol/ha/j

18.837,45 ha

0,00 ha

0,16 mol/ha/j

5064947

Veluwe

-

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal D	238,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	21,3 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal A	42,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal F	325,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal G	107,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal B	63,9 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies stal E	241,5 kg/j	-
11	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	30,0 g/j	1,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	21,9 g/j	73,5 kg/j
13	Wonen en Werken Woningen woning	0,4 kg/j	3,6 kg/j
17	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	6,5 g/j	0,4 kg/j
18	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	0,8 kg/j	25,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,0 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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	18.837,45	6.244,06	18.837,45	0,16	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	18.551,39	6.244,06	18.551,39	0,16	0,00	-
Oostelijke Vechtplassen (95)	204,37	2.038,50	204,37	0,03	0,00	-
Naardermeer (94)	62,55	2.179,03	62,55	0,03	0,00	-
Binnenveld (65)	9,21	1.921,74	9,21	0,03	0,00	-
Rijntakken (38)	6,20	2.050,25	6,20	0,03	0,00	-
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,73	3,73	0,02	0,00	-

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	238,4 kg/j
Locatie	X:158464,52 Y:465340,75	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	54	NH ₃	2,1	-	113,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	21,3 kg/j
Locatie	X:158428,82 Y:465338,65	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	2,1	-	6,3 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	42,6 kg/j
Locatie	X:158410,45 Y:465338,23	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	2,1	-	12,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam **stal F** Uittreedhoogte **8,1 m** NH₃ **325,0 kg/j**
 Locatie **X:158407 Y:465376** Warmteinhoud **0,000 MW**
 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	44	NH ₃	5	-	220,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	50	NH ₃	2,1	-	105,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam **stal G** Uittreedhoogte **6,6 m** NH₃ **107,0 kg/j**
 Locatie **X:158449,51 Y:465377,71** Warmteinhoud **0,000 MW**
 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	20	NH ₃	2,1	-	42,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam **stal B** Uittreedhoogte **1,5 m** NH₃ **63,9 kg/j**
 Locatie **X:158413,44 Y:465356,22** Warmteinhoud **0,000 MW**
 Wijze van ventilatie **Niet geforceerd**
 Temporele variatie **Dierverblijven**

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	9	NH ₃	2,1	-	18,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	241,5 kg/j
Locatie	X:158458,38 Y:465357,9	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,1	-	123,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:158398,93 Y:465208,08	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	234,88 m	Hoogte	-	NH ₃	28,3 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	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:158349,47 Y:465506,8	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	266,15 m	Hoogte	-	NH ₃	32,0 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	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:158485,91 Y:465362,37			Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	235,91 m			Hoogte	-	NH ₃	67,3 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		16,0 /etmaal		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		4,0 /etmaal		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal		100,0 %		

11 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	30,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:158438,02 Y:465351,44				
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	73,5 kg/j
Locatie	X:158438,02 Y:465351,44	NH ₃	21,9 g/j
Oppervlakte	0,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1730 l/j	300 u/j		NO _x	36,1 kg/j
					NH ₃	13,0 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1187 l/j	350 u/j		NO _x	37,4 kg/j
					NH ₃	8,9 g/j

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:158396,72 Y:465336,21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) - Realisatiefase			Links	Rechts	NO _x	82,9 g/j
Locatie	X:158398,93 Y:465208,08			-	-	NO ₂	25,2 g/j
Lengte	234,88 m			-	-	NH ₃	3,0 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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	200,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

15 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) - Realisatiefase			Links	Rechts	NO _x	94,0 g/j
Locatie	X:158349,47 Y:465506,8			-	-	NO ₂	28,6 g/j
Lengte	266,16 m			-	-	NH ₃	3,4 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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	200,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

16 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein - Realisatiefase			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:158485,91 Y:465362,37			-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	235,91 m			-	-	NH ₃	6,4 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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	400,0 /jaar		100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

17 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	6,5 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:158438,02 Y:465351,44				
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

18 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	NO _x	25,4 kg/j
Locatie	X:158438,02	NH ₃	0,8 kg/j
Oppervlakte	Y:465351,44		
	0,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	402 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	96,5 g/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	195 l/j	10 u/j	12 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	46,8 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	643 l/j	64 u/j	39 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		40 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	58,8 g/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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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