

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

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

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei



Kenmerk: 2022MER002
Datum: 19-04-2022



Contactgegevens

Rechtspersoon Mts de Kruif
Inrichtingslocatie Renswoudsestraatweg 2,
3772MC Barneveld

Activiteit

Omschrijving Nieuwe kalverstal en werktuigenberging/werkplaats
Toelichting Wijziging dieraantallen en emissies, bouw
vleeskalverenstal en werkplaats

Berekening

AERIUS kenmerk ReQ6SDDYdimP
Datum berekening 12 april 2022, 11:59
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Wnb2015 - Referentie	2022	3.304,1 kg/j	109,0 kg/j
Aanvraag - Beogd	2022	2.961,6 kg/j	108,0 kg/j


Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Wnb2015 - Referentie	7.202,61 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Aanvraag - Beogd	7.202,60 mol/ha/j	5161312	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	42.679,07 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,12 mol/ha/j		

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal E	231,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	385,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	735,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	1.540,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal B	35,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Schapenstal	35,0 kg/j	-
9	Wonen en Werken Woningen VC woning	-	4,3 kg/j
10	Industrie Voedings- en genotmiddelen Palletkachel kalvermelk	-	32,3 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Intern transport; Shovel Fuchs	0,0 kg/j	16,7 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Intern transport; Tractor IHC 845	0,0 kg/j	15,3 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw Intern transport; Heftruc Toyota	0,0 kg/j	24,6 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw Intern transport; Manouvreren, laden lossen vrachtauto's	0,0 kg/j	14,2 kg/j
	 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

Wnb2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 3	504,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	504,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	756,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 8	1.540,0 kg/j	-
7	Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	-	4,3 kg/j
8	Industrie Voedings- en genotmiddelen Palletkachel kalvermelk	-	33,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Interne transporten; Shovel Fuchs	0,0 kg/j	16,7 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Interne transporten; Tractor IHC 845	0,0 kg/j	15,3 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Interne transporten; Heftruc Toyota	0,0 kg/j	24,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Interne transporten; Manouvreren, laden en lossen vrachtauto's	0,0 kg/j	14,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- 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 "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	42.679,07	7.202,44	0,00	0,00	42.679,07	0,12

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	42.576,14	7.202,44	0,00	0,00	42.576,14	0,12
Rijntakken (38)	58,98	2.317,17	0,00	0,00	58,98	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,41	0,00	0,00	33,49	0,02
Binnenveld (65)	10,83	1.707,73	0,00	0,00	10,83	0,02

Aanvraag, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	231,0 kg/j
Locatie	166859, 459198	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2006.02	210	NH3	1,1	-	231,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	385,0 kg/j
Locatie	166882, 459217	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	110	NH3	3,5	-	385,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	735,0 kg/j
Locatie	166878, 459186	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	210	NH3	3,5	-	735,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,3 m	NH3	1.540,0 kg/j
Locatie	166840, 459226	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig 440	NH3 3,5	-	1.540,0 kg/j	


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	35,5 kg/j
Locatie	166876, 459261	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 5	NH3 4,1	-	20,5 kg/j	
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 2	NH3 4,4	-	8,8 kg/j	
 K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig 2	NH3 3,1	-	6,2 kg/j	

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenstal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	35,0 kg/j
Locatie	166840, 459185	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig 50	NH3 0,7	-	35,0 kg/j	

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	VC woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	4,3 kg/j
Locatie	166890, 459267	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Palletkachel kalvermelk	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	32,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>		
Locatie	166857, 459196				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Shovel Fuchs	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	16,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Tractor IHC 845	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	15,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Heftruc Toyota	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	24,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				


14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Manouvreren, laden lossen vrachtauto's	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	14,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Wnb2015, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,6 m	NH3	504,0 kg/j
Locatie	166883, 459232	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	144	NH3	3,5	-	504,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	504,0 kg/j
Locatie	166882, 459217	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	144	NH3	3,5	-	504,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	756,0 kg/j
Locatie	166878, 459186	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	216	NH3	3,5	-	756,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	6,3 m	NH3	1.540,0 kg/j
Locatie	166840, 459226	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig 440	NH3 3,5	-		1.540,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	4,3 kg/j
Locatie	166891, 459266	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Palletkachel kalvermelk	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	33,5 kg/j
Locatie	166860, 459208	Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne transporten; Shovel Fuchs	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	16,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne transporten; Tractor IHC 845	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	15,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne transporten; Heftruc Toyota	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	24,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne transporten; Manouvreren, laden en lossen vrachtauto's	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	14,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>