

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Harrie van de Bor

Inrichtingslocatie

Koekamperweg 18,
3882 TC Putten

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening vergund en beoogd

Toelichting

Verschilberekening vergund en beoogd inclusief overige
stikstofbronnen

Berekening

AERIUS kenmerk

RPSC5upGeXUB

Datum berekening

17 maart 2022, 11:35

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2021

3.542,7 kg/j

132,0 kg/j

beoogd - Beoogd

2021

3.448,3 kg/j

110,0 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

7.202,98 mol/ha/j 5161312

Veluwe

beoogd - Beoogd

7.202,97 mol/ha/j 5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

38,59 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

24.874,95 ha


Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,64 mol/ha/j

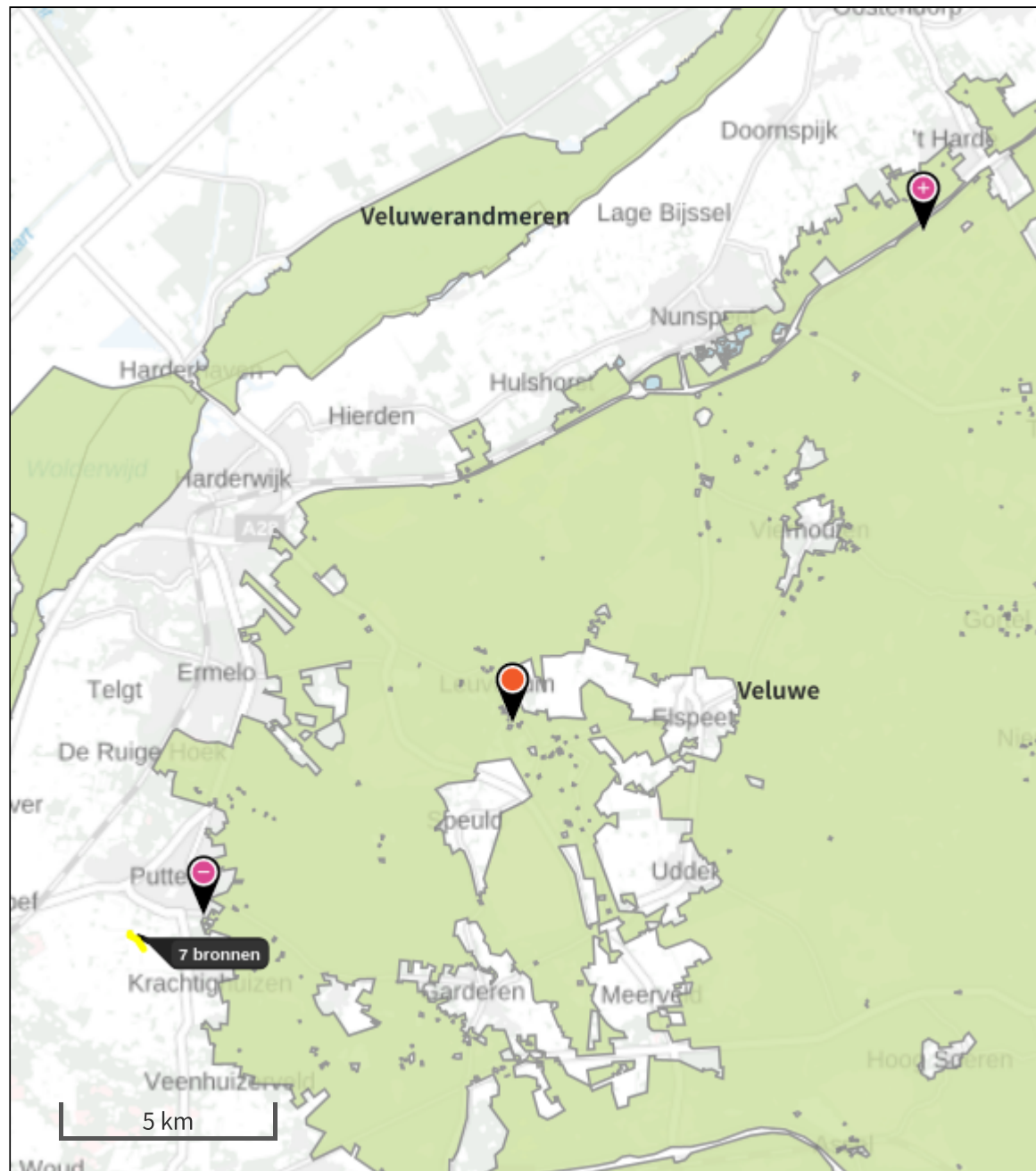
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C	1.582,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal B	150,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal D	1.715,0 kg/j	-
4	Energie Energie biomassagestookte verwarmingsinstallatie	-	54,3 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw gebruik minishovel	0,0 kg/j	15,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden en lossen vrachtwagens; laden en lossen vrachtwagen	0,3 kg/j	35,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal C	1.470,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal B	462,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal D	1.610,0 kg/j	-
4	Energie Energie biomassagestookte verwarmingsinstallatie	-	51,5 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw gebruik minishovel	0,0 kg/j	47,7 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laden en lossen vrachtwagens; laden en lossen vrachtwagen	0,2 kg/j	28,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (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	24.913,54	7.202,45	38,59	0,01	24.874,95	0,64

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)	24.913,54	7.202,45	38,59	0,01	24.874,95	0,64

beoogd, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	1.582,0 kg/j
Locatie	169000, 473075	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 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	452	NH3	3,5	-	1.582,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	150,5 kg/j
Locatie	169050, 473083	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.1 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2013.08	430	NH3	0,35	-	150,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	1.715,0 kg/j
Locatie	169178, 473021	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,8 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	490	NH3	3,5	-	1.715,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	biomassagestookte verwarmingsinstallatie	Uittreedhoogte	7,6 m	NOx	54,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	169054, 473079				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	169004, 473029	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik minishovel			NOx	15,9 kg/j	
				NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
minishovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j		183 u/j	NOx	15,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden en lossen vrachtwagens; laden en lossen vrachtwagen	NOx	35,8 kg/j			
		NH3	0,3 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagens laden en lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	179 u/j		NOx	35,8 kg/j
					NH3	0,3 kg/j

vergund, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	1.470,0 kg/j			
Locatie	169000, 473075	Uittreeddiameter	0,7 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	420	NH3	3,5	-	1.470,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	462,0 kg/j
Locatie	169050, 473083	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch					
	geventileerde stal met een					
	chemisch luchtwassysteem	BWL2005.01	420	NH3	1,1	-
	met 70% emissiereductie					462,0
	(Rundvee; vleeskalveren tot					kg/j)
	circa 8 maanden)					

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	1.610,0 kg/j		
Locatie	169178, 473021	Uittreeddiameter	0,8 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	6,7 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	460	NH3	3,5	-	1.610,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	biomassagestookte verwarmingsinstallatie	Uittreedhoogte	7,6 m	NOx	51,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	169054, 473079				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	169004, 473029	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	gebruik minishovel			NOx	47,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
minishovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	548 u/j		NOx 47,7 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laden en lossen vrachtwagens; laden en lossen vrachtwagen	NOx	28,8 kg/j			
		NH3	0,2 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagens laden en lossen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	undefined l/j	144 u/j		NOx	28,8 kg/j
					NH3	0,2 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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