

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	Econsultancy
Inrichtingslocatie	Hartenkoning, 6816 TK Arnhem

Activiteit

Omschrijving	uitbreiding Siza Koonings Jaght
Toelichting	verschilberekening ten behoeve van voorgenomen uitbreiding zorgcomplex ('Eerste Gebouw').

Berekening

AERIUS kenmerk	RuU49w6Txe8B
Datum berekening	11 mei 2022, 10:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
referentiesituatie - Referentie	2021	70,2 kg/j	665,2 kg/j
gebruiksfase - Beoogd	2023	69,7 kg/j	660,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
referentiesituatie - Referentie	6.593,40 mol/ha/j	4607830	Veluwe
gebruiksfase - Beoogd	6.593,40 mol/ha/j	4607830	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	136,06 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,42 mol/ha/j		



gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Woningen ketelhuis; ketel 1	-	20,5 kg/j
 Wonen en Werken Woningen ketelhuis; ketel 2	-	21,1 kg/j
 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen (onderhoud)	0,2 kg/j	577,7 kg/j
 Landbouw Stalemissies dieren	65,9 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	41,2 kg/j



referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Woningen ketelhuis; ketel 1	-	20,5 kg/j
 Wonen en Werken Woningen ketelhuis; ketel 2	-	21,1 kg/j
 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen (onderhoud)	0,2 kg/j	577,7 kg/j
 Landbouw Stalemissies dieren	65,9 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	4,0 kg/j	45,9 kg/j

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



- | | | |
|--|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase" (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	136,06	3.004,62	0,00	0,00	136,06	0,42

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)	136,06	3.004,62	0,00	0,00	136,06	0,42

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Rijntakken
- Landgoederen Brummen

gebruiksfase, Rekenjaar 2023

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	ketelhuis; ketel 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	20,5 kg/j
Locatie	185204, 448988	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	79,53 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		







34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	ketelhuis; ketel 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	21,1 kg/j
Locatie	185206, 448991	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	77,73 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

38 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen (onderhoud)					NOx	577,7 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
trekker (Steyr)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7800 l/j	520 u/j		NOx	236,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
werkbus	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	104 u/j		NOx	23,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
zitmaaier (Iseki)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1040 l/j	208 u/j		NOx	21,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
zitmaaier (John Deere)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	520 l/j	104 u/j		NOx	16,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
compact trekker (Iseki)	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	312 u/j		NOx	48,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
compact trekker (John Deere)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6240 l/j	416 u/j		NOx	189,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
loopmaaiers	alle werktuigen op benzine, 2takt	10400 l/j	1248 u/j		NOx	41,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

39 Landbouw | Stalemissies

Naam	dieren	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	65,9 kg/j
Oprichting dierverblijf	01-01-1999	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
 D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig	6	NH3 3	-	18,0 kg/j
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	4	NH3 1,9	-	7,6 kg/j
 E2.12.2 - scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.12	20	NH3 0,106	-	2,1 kg/j
 I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	6	NH3 1,2	-	7,2 kg/j
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3 0,7	-	21,0 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3 5	-	10,0 kg/j

referentiesituatie, Rekenjaar 2021

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	ketelhuis; ketel 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	20,5 kg/j
Locatie	185204, 448988	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	79,53 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		







34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	ketelhuis; ketel 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	21,1 kg/j
Locatie	185206, 448991	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	77,73 °C		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

37 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen (onderhoud)					NOx	577,7 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
trekker (Steyr)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7800 l/j	520 u/j		NOx	236,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
werkbus	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	104 u/j		NOx	23,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
zitmaaier (Iseki)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1040 l/j	208 u/j		NOx	21,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
zitmaaier (John Deere)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	520 l/j	104 u/j		NOx	16,1 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
compact trekker (Iseki)	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1560 l/j	312 u/j		NOx	48,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
compact trekker (John Deere)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6240 l/j	416 u/j		NOx	189,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
loopmaaiers (5x)	alle werktuigen op benzine, 2takt	10400 l/j	1248 u/j		NOx	41,6 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

38 Landbouw | Stalemissies

Naam	dieren	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	65,9 kg/j
Oprichting dierverslijf	01-01-1999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverslijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.3.2 - overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	Overig	6	NH3 3	-	18,0 kg/j
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	4	NH3 1,9	-	7,6 kg/j
 E2.12.2 - scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.12	20	NH3 0,106	-	2,1 kg/j
 I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	6	NH3 1,2	-	7,2 kg/j
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3 0,7	-	21,0 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH3 5	-	10,0 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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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