

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

Inrichtingslocatie

V.O.F. Willekes

Truisweg 9,
6941 SK Didam

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijzigen bedrijf · Truisweg 9 te Didam

Verschilberekening · Referentie Nbw - Beoogde situatie 2022

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RfxC63kEMyKp

03 augustus 2022, 11:38

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nbw 2012 - Referentie

Aanvraag Wnb - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

7.632,8 kg/j

7.490,7 kg/j

Emissie NO_x

287,0 kg/j

320,9 kg/j

Resultaten

Nbw 2012 - Referentie

Aanvraag Wnb - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

4.380,01 mol/ha/j

4.380,01 mol/ha/j

0,00 ha

12.384,85 ha

0,00 mol/ha/j

0,12 mol/ha/j

Hexagon

4435103

4435103

Gebied


Veluwe

Veluwe

Aanvraag Wnb (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen


Emissie NH₃ Emissie NO_x

1	Landbouw Stalemissies Stal 4	7.489,8 kg/j	-
2	Anders... Anders... CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
3	Anders... Anders... CV-ketel	-	4,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	290,3 kg/j
6	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	11,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,6 kg/j

Nbw 2012 (Referentie), rekenjaar 2022








Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1	Landbouw Stalemissies Stal 4	7.632,0 kg/j	-
2	Anders... Anders... CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
3	Anders... Anders... CV-ketel	-	4,0 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	256,5 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	11,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,6 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag Wnb" (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	12.384,85	3.174,78	0,00	0,00	12.384,85	0,12

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)	12.273,66	3.174,78	0,00	0,00	12.273,66	0,12
Rijntakken (38)	83,23	2.571,92	0,00	0,00	83,23	0,04
Landgoederen Brummen (58)	27,95	2.097,97	0,00	0,00	27,95	0,01



Aanvraag Wnb, Rekenjaar 2022



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	7.489,8 kg/j
Locatie	205436, 442661	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------	----------------------------	----------	-----------------------	------------------------------	----------	---------

	D3.2.13 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB98.10.065/A99.11.079	2304 NH ₃	1,7	-	3.916,8 kg/j
--	--	------------------------	----------------------	-----	---	-----------------

	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.04	1368 NH ₃	1,4	-	1.915,2 kg/j
--	--	------------	----------------------	-----	---	-----------------

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.12 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met metalen driekantroosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB98.10.064	1344	NH ₃	1,2	-	1.612,8 kg/j
	D3.1 - volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.21	10	NH ₃	4,5	-	45,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	205339, 442692	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

3 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	205401, 442704	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NO _x	290,3 kg/j		
			NH ₃	0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4690 l/j	644 u/j		NO _x	143,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3106 l/j	644 u/j		NO _x	96,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		250 u/j		NO _x	50,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

Nbw 2012, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	7.632,0 kg/j
Locatie	205436, 442661	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.13 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB98.10.065	3600	NH ₃	1,7	-	6.120,0 kg/j
	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.04	1080	NH ₃	1,4	-	1.512,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	205339, 442692	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

3 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	205401, 442704	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	256,5 kg/j			
		NH ₃	0,4 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4166 l/j	572 u/j		NO _x	127,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2759 l/j	572 u/j		NO _x	85,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		215 u/j		NO _x	43,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	11,4 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

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