

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

J.A.M. Meerdink-te Molder

Inrichtingslocatie

Veldweg 1,
7263TD Mariënveld

Activiteit

Omschrijving

Verschilberekening tbv uitbreiding varkenshouderij

Toelichting

Berekening ten behoeve van uitbreiding bedrijf met vergister en nieuwbouw stal 7 en 8. stal 4, 7 en 8 te voorzien van biobedden

Berekening

AERIUS kenmerk

RbRZNEEe7nPk

Datum berekening

01 maart 2022, 11:58

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund 8 april 2014 zaaknr 2013-012983 -
Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

aanvraag 2021 - Beoogd

2022

4.935,6 kg/j

191,2 kg/j

2022

4.137,0 kg/j

266,3 kg/j

Resultaten

Vergund 8 april 2014 zaaknr 2013-012983 -
Referentie

Hoogste
depositie

Hexagon

Gebied

aanvraag 2021 - Beoogd

2.303,71 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

2.303,63 mol/ha/j 4190740

Korenburgerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,81 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

424,75 ha


Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,08 mol/ha/j

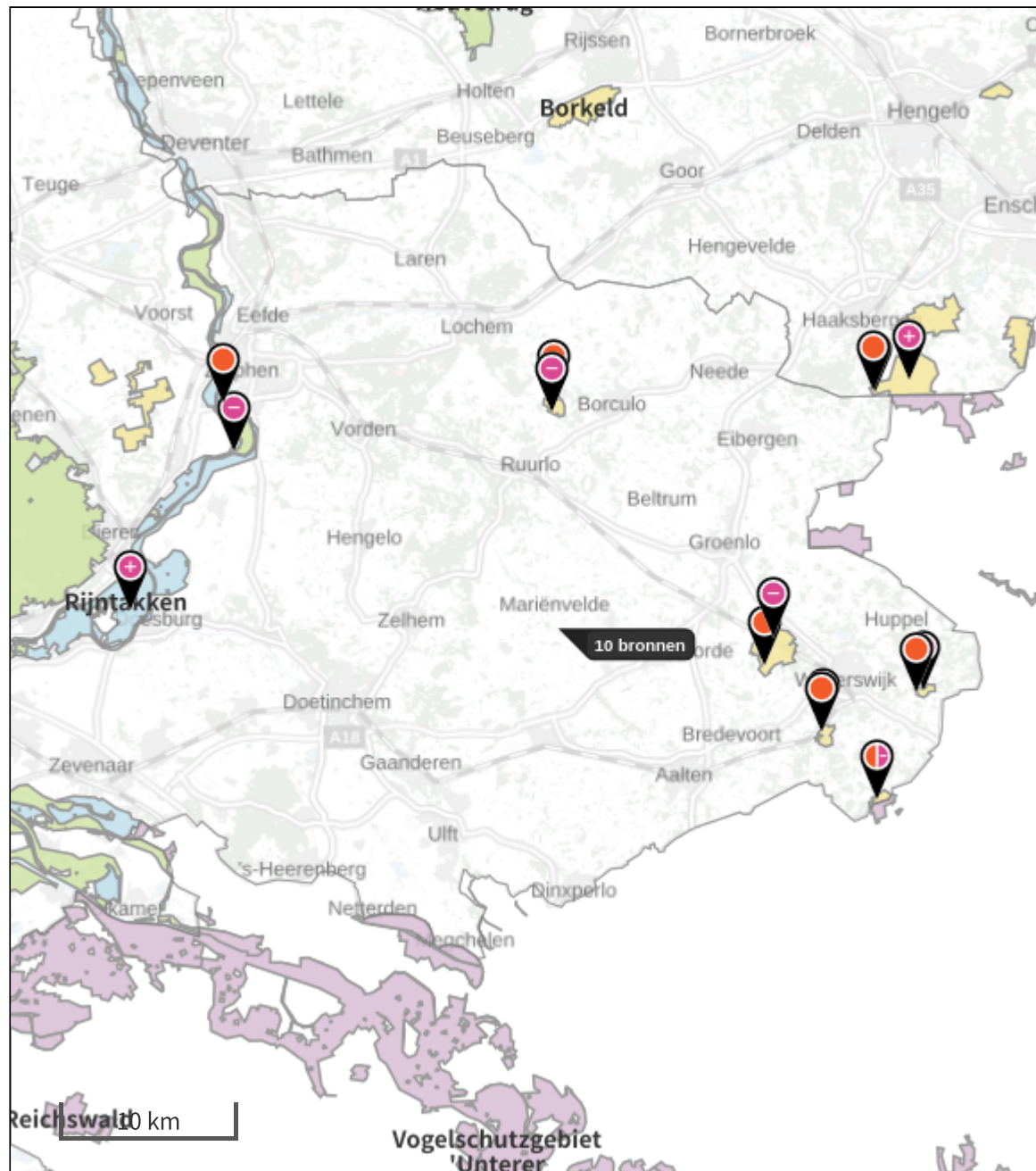
aanvraag 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3 Emissie NOx	
1	Landbouw Stalemissies stal 2	384,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 3	264,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4 en 7 biofilter	631,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 5	1.944,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 6	372,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies stal 8 biofilter	540,0 kg/j	-
8	Energie Energie WKK	-	25,2 kg/j
9	Anders... Anders... stationaire bronnen	0,6 kg/j	49,8 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw erftransporten; tractor 46 kW	-	118,8 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw erftransporten; tractor 49 kW	-	66,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,7 kg/j

Vergund 8 april 2014 zaaknr 2013-012983 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 2	384,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 3	264,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4	1.269,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 5	2.646,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 6	372,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw erftransporten; tractor 46 kW	-	118,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw erftransporten; tractor 49 kW	-	66,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,5 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 "aanvraag 2021" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	426,57	2.303,17	1,81	0,01	424,75	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	129,80	2.181,91	1,53	0,01	128,26	0,05
Rijntakken (38)	19,83	1.696,64	0,28	0,01	19,55	0,01
Korenburgetveen (61)	185,46	2.303,17	0,00	0,00	185,46	0,08
Wooldse Veen (64)	33,31	1.898,98	0,00	0,00	33,31	0,02
Bekendelle (63)	31,47	2.183,26	0,00	0,00	31,47	0,04
Willinks Weust (62)	13,52	2.048,92	0,00	0,00	13,52	0,03
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,72	0,00	0,00	13,18	0,06

aanvraag 2021, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	384,4 kg/j
Locatie	229693, 446317	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
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	62	NH3 6,2	- 384,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	264,0 kg/j
Locatie	229715, 446295	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,8 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	88	NH3 3	- 264,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 en 7 biofilter	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	631,8 kg/j
Locatie	229708, 446253	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Combi biofilter en mest-en waterkanaal		-	1404	NH3 0.45	- 631,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	1.944,0 kg/j
Locatie	229688, 446269	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,5 m/s		


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

	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	1296 NH3 1,5	-	1.944,0 kg/j
---	---	------------	--------------	---	--------------

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	372,0 kg/j
Locatie	229687, 446329	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Diervverblijven				

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

	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	60 NH3 6,2	-	372,0 kg/j
---	---	--------	------------	---	------------

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 8 biofilter	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	540,0 kg/j
Locatie	229675, 446248	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

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

	combi biobed en mest en waterkanaal	-	1200 NH3 0.45	-	540,0 kg/j
--	-------------------------------------	---	---------------	---	------------

8 Energie | Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	2,6 m	NOx	25,2 kg/j
Locatie	229664, 446318	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	100,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

9 Anders... | Anders...

Naam	stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	49,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,6 kg/j
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erftransporten; tractor 46 kW	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	118,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erftransporten; tractor 49 kW	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	66,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vergund 8 april 2014 zaaknr 2013-012983, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	384,4 kg/j
Locatie	229693, 446317	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
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	62	NH3 6,2	- 384,4 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	6,8 m	NH3	264,0 kg/j
Locatie	229715, 446295	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,8 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	88	NH3 3	- 264,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	4,9 m	NH3	1.269,0 kg/j
Locatie	229718, 446276	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	19,1 m/s		


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

 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	846	NH3 1,5	-	1.269,0 kg/j
---	------------	-----	---------	---	--------------

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	2.646,0 kg/j
Locatie	229688, 446269	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	15,6 m/s		

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

 D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	1764	NH3 1,5	-	2.646,0 kg/j
---	------------	------	---------	---	--------------

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	372,0 kg/j
Locatie	229692, 446269	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
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	60	NH3 6,2	- 372,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfransporten; tractor 46 kW	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	118,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfransporten; tractor 49 kW	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	66,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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