

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

A. van Selst

Inrichtingslocatie

Mostheuvel 28,
5513NV Wintelre

Activiteit

Omschrijving

wijzigingsplan/omgevingsvergunning

Toelichting

Verschilberekening referentie situatie en Beoogde situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

RyrfqhHPdHpu

Datum berekening

28 juli 2022, 11:54

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie situatie, Nb-wet 21-09-2017 - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

6.705,1 kg/j

Emissie NO_x

-

Situatie 2 - Beoogd

2023

2.629,5 kg/j

-

Resultaten

Referentie situatie, Nb-wet 21-09-2017 - Referentie

Hoogste depositie

2.615,64 mol/ha/j

Hexagon

2419633

Gebied

Kempenland-West

Situatie 2 - Beoogd

2.615,08 mol/ha/j

2419633

Kempenland-West

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1,69 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.777,61 ha

Grootste toename van depositie

0,03 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

2,43 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

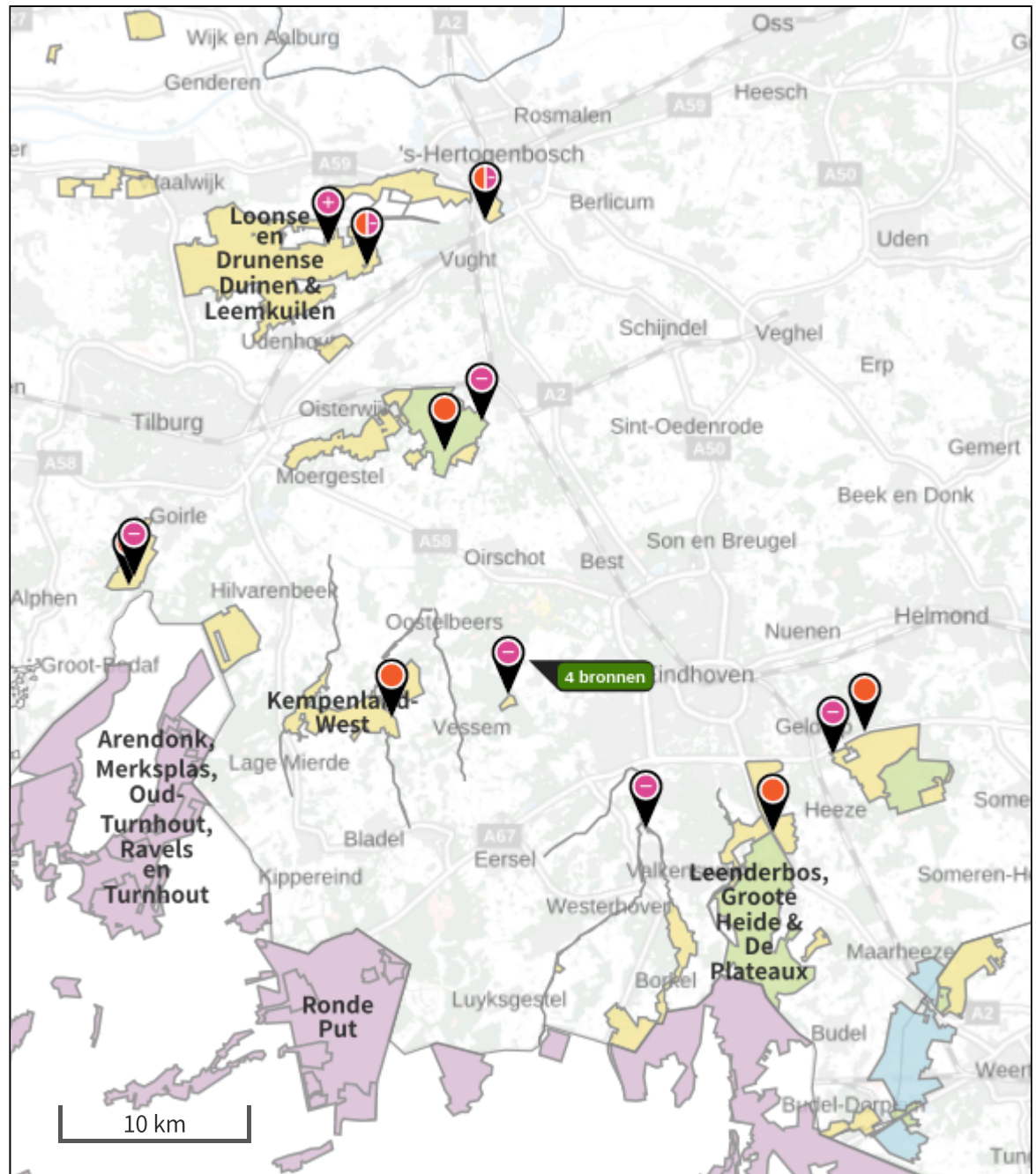
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	370,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	268,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	1.090,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5 + 6	900,0 kg/j	-

Referentie situatie, Nb-wet 21-09-2017 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.235,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4	864,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	4.605,6 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 "Situatie 2" (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	2.779,30	2.614,16	1,69	0,03	2.777,61	2,43

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	151,16	2.311,34	1,69	0,03	149,47	0,15
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,52	0,00	0,00	862,73	0,21
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.486,53	0,00	0,00	783,46	0,33
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,07	0,00	0,00	504,08	0,34
Kempenland- West (135)	318,05	2.614,16	0,00	0,00	318,05	2,43
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,50	0,00	0,00	156,88	0,11
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,93	1.484,76	0,00	0,00	2,93	0,07

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	370,5 kg/j
Locatie	151323, 385005	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
	Combi strostal-biofilter	-	475	NH ₃ 0.78	- 370,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	268,2 kg/j
Locatie	151350, 384984	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
	Combi water/mestkanaal en biofilter	-	100	NH ₃ 0.87	- 87,0 kg/j
	Combi schuine wand en biofilter	-	2250	NH ₃ 0.063	- 141,8 kg/j
	combi smal mestkanaal en biofilter	-	50	NH ₃ 0.72	- 36,0 kg/j
	D2.7 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2020.06	2	NH ₃ 1,7	- 3,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	1.090,8 kg/j
Locatie	151386, 384958	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
	Combi water/mestkanaal betonrooster en biofilter	-	2424	NH ₃ 0.45	- 1.090,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 + 6	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	151390,385044	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2000	NH ₃	0,45	-	900,0

Referentie situatie, Nb-wet 21-09-2017, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.235,0 kg/j
Locatie	151302, 384979	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
 D1.3.10 - rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.09.V1	475	NH ₃ 2,6	-	1.235,0 kg/j

2

Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	864,5 kg/j
Locatie	151350, 384984	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07.V1	100	NH ₃	2,9	-	290,0 kg/j
	D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.06.V2	2112	NH ₃	0,21	-	443,5 kg/j
	D1.3.1 - smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	GL_BB95.02.027V1	50	NH ₃	2,4	-	120,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2	NH ₃	5,5	-	11,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	4.605,6 kg/j
Locatie	151386, 384958	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant 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)	BWL2010.10.V3	2424 NH ₃	1,9	-	4.605,6 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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

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