

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie


Oisterwijksebaan 6,
5813 BD Heukelom

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Van de Wouw varkenhouderijbedrijf b.v.
Bijlage Ambtshalve berekening beoogd correctie emissiefactoren
aan Omgevingsregeling

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RZELSdTesZn1
13 mei 2024, 09:04
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	5.469,6 kg/j	424,5 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,34 mol/ha/j	2847728	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.853,42 ha		
0,00 ha		
6,34 mol/ha/j		
-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

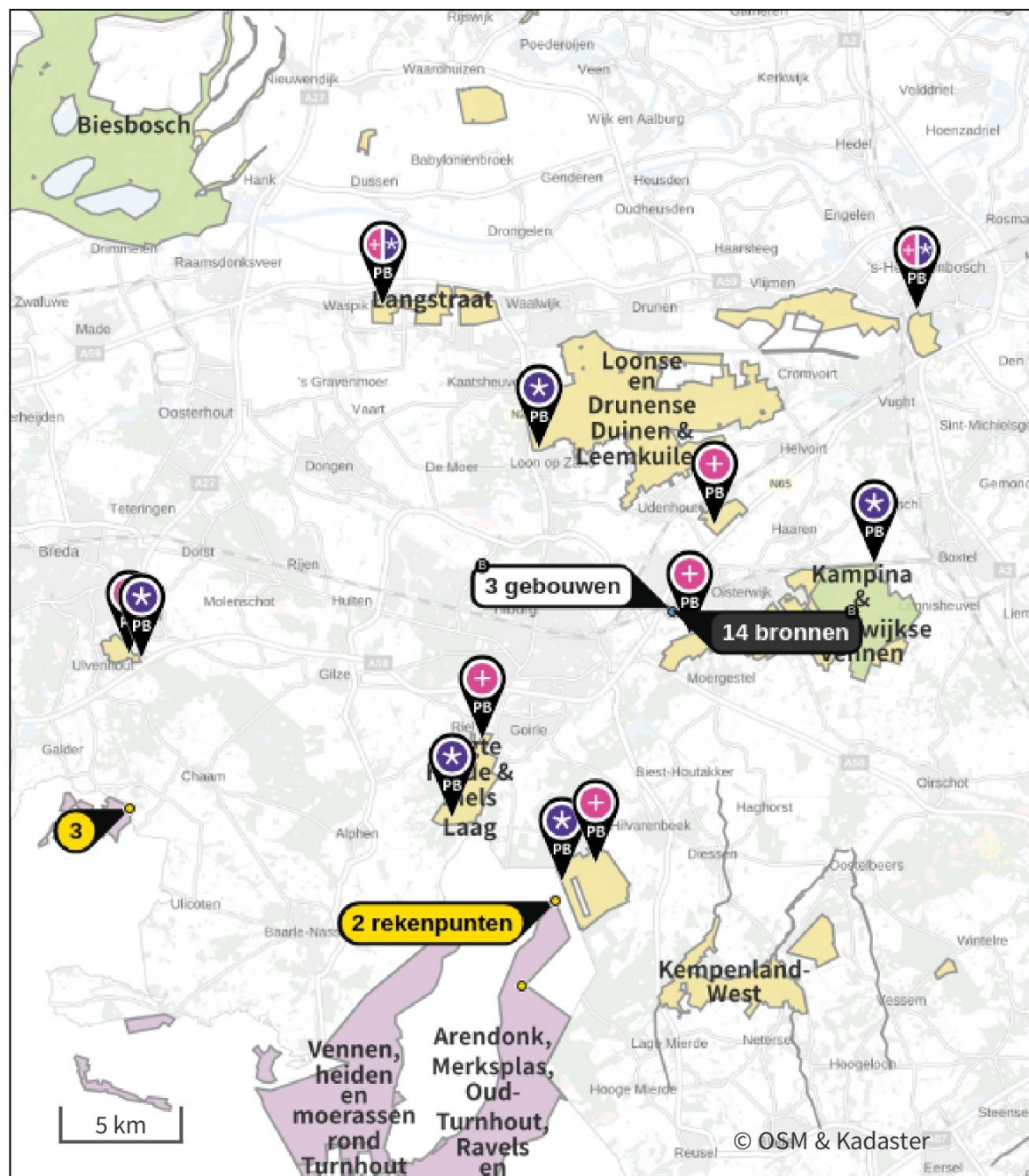
Grootste afname

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2/3/4/5/6/7/10/11/12	2.914,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 9/13/14	1.652,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 1	900,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	22,8 g/j	94,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning 3	-	3,0 kg/j
9 Anders... Anders... Stationaire emissies wegverkeer	1,9 kg/j	152,7 kg/j
10 Anders... Anders... CV1	-	18,8 kg/j
11 Anders... Anders... CV2	-	18,8 kg/j
12 Anders... Anders... CV5	-	20,0 kg/j
13 Anders... Anders... CV6	-	20,0 kg/j
14 Anders... Anders... CV3	-	37,6 kg/j
15 Anders... Anders... CV4	-	28,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	23,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 9 13 14	131,3 m x 106,3 m x 5,0 m, 161 ° (105,0 m x 105,0 m x 5,0 m)
2 Gebouw 1	49,3 m x 16,6 m x 3,4 m, 163 °
3 Gebouw 3	180,2 m x 92,8 m x 4,5 m, 164 ° (105,0 m x 92,8 m x 4,5 m)

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	1.853,42	2.746,16	1.853,42	6,34	0,00	-

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.328,84	621,74	6,34	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.552,11	592,93	2,80	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.618,21	17,69	0,76	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,77	156,00	0,56	0,00	-
Kempenland- West (135)	412,32	2.746,16	412,32	0,46	0,00	-
Langstraat (130)	12,71	2.217,98	12,71	0,18	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.741,03	40,03	0,16	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (13 km)	X:133551 Y:385590	0,37 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (17 km)	X:132117 Y:381920	0,22 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115429 Y:389482	0,13 ○

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.914,6 kg/j
	2/3/4/5/6/7/10/11/12	Uittreedhoogte	7,0 m		
Locatie	X:138465 Y:397943	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD 3.100 LW 4.1	-	1284	NH ₃	0.63	-	808,9 kg/j
	HD 4.100 LW 4.1	-	6	NH ₃	0.825	-	5,0 kg/j
	HD 2.100 LW 4.1	-	426	NH ₃	1.245	-	530,4 kg/j
	HD 5.100 LW 4.1	-	864	NH ₃	0.45	-	388,8 kg/j
	HD 1.100 LW 4.1	-	11416	NH ₃	0.1035	-	1.181,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9/13/14	Gebouw	Gebouw 9 13 14	NH ₃	1.652,4 kg/j
Locatie	X:138429 Y:398033	Uittreedhoogte	9,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HD 5.100 LW 4.1	-	3672	NH ₃	0.45	-	1.652,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	X:138436 Y:397891	Uittreedhoogte	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	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	300	NH ₃	3	-	900,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	23,6 kg/j
Locatie	X:138601,09 Y:397831,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,9 kg/j
Lengte	553,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	30,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	94,6 kg/j
Locatie	X:138480,41 Y:397954,41	NH ₃	22,8 g/j
Oppervlakte	3,80 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3038 l/j	700 u/j		NO _x	94,6 kg/j
					NH ₃	22,8 g/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138460 Y:397839	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:138571 Y:397873	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning 3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:138511,09 Y:397854,66	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	152,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Locatie	X:138486,61 Y:397951,92				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138449 Y:397892	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:138461 Y:397893	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138442 Y:397999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV6	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:138450 Y:398000	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Anders... | Anders...

Naam	CV3	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:138509 Y:397883	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	CV4	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:138531 Y:397888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>