

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

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

Agra-Matic
Kampersweg 15,
6035 PM Ospel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Maatschap W.F en W.H.J. Manders
Berekening stikstofdepositie Realisatiefase + Gebruiksfase ten opzichte van de emissie van 135kg NH3 van het vergunde aantal vleesvarkens. Inclusief Buitenlandse Natura2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RU26vcbs4Vyh
12 november 2025, 15:57
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie situatie (15%= 396 varkens) - Referentie
Realisatiefase & Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	135,0 kg/j	-
2026	8,9 kg/j	1.016,9 kg/j

Resultaten

Referentie situatie (15%= 396 varkens) - Referentie
Realisatiefase & Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,37 mol/ha/j	2109459	Groote Peel
0,23 mol/ha/j	2109459	Groote Peel
0,00 ha		
1.271,04 ha		
-		
0,13 mol/ha/j		



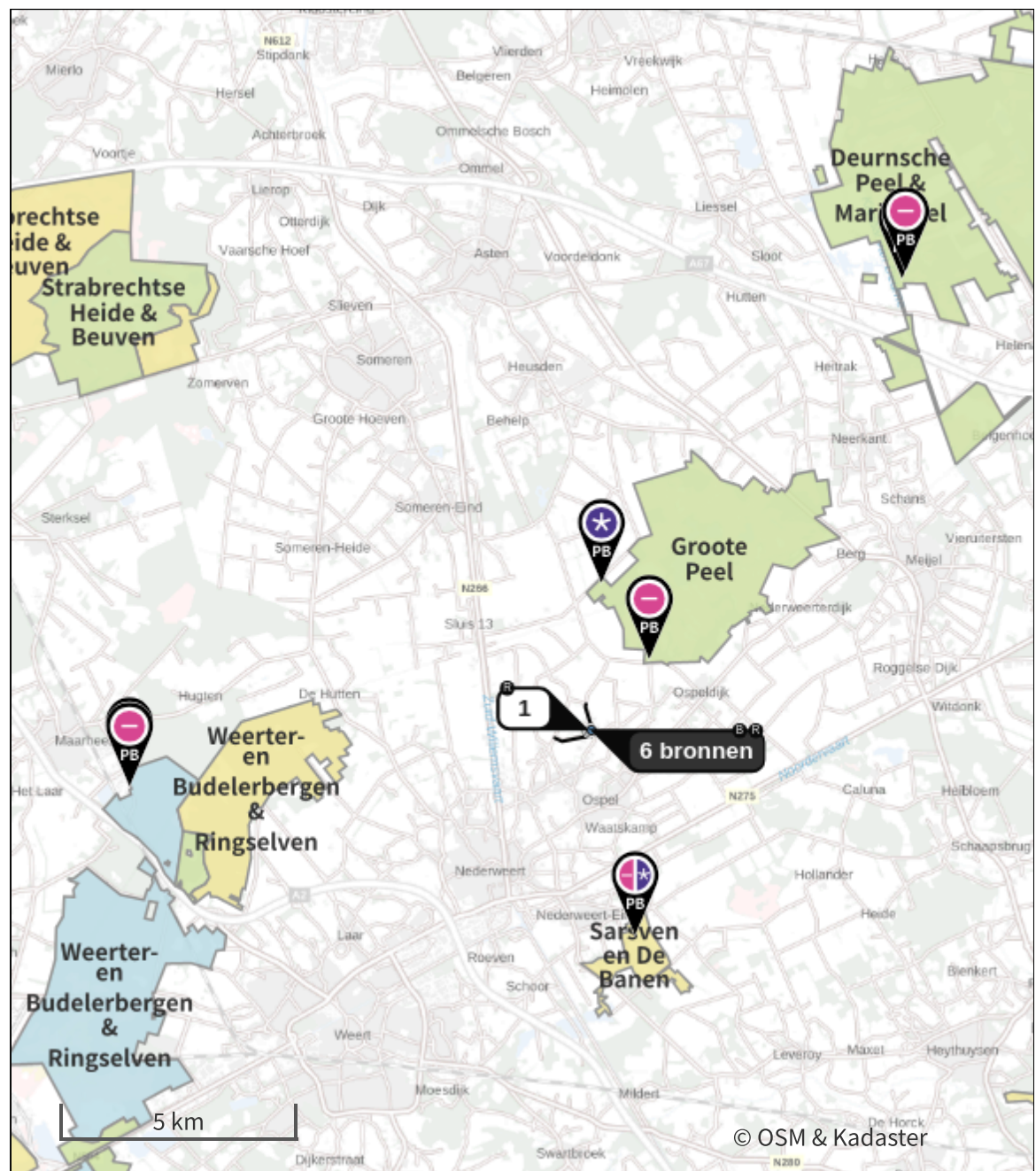
Referentie situatie (15%= 396 varkens) (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal E (12 en 10)	135,0 kg/j	-
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw E	44,7 m x 40,7 m x 4,8 m, 72 °	

Realisatiefase & Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	92,3 g/j	345,3 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Koude start	5,8 kg/j	427,2 kg/j
4 Anders... Stationair extern	2,4 kg/j	213,0 kg/j
5 Energie Cv bedrijfsruimte	-	2,9 kg/j
6 Energie Cv bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	25,0 kg/j

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 "Realisatiefase & Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.271,04	2.260,55	0,00	-	1.271,04	0,13

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Groote Peel (140)	906,80	2.208,97	0,00	-	906,80	0,13
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	246,68	2.179,08	0,00	-	246,68	0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	116,85	2.260,55	0,00	-	116,85	0,01
Sarsven en De Banen (146)	0,72	1.811,53	0,00	-	0,72	0,01

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.

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven

Leudal

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (15 km)	X:178108 Y:355054	-
2	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (15 km)	X:179057 Y:354629	-
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (16 km)	X:185571 Y:353238	-
4	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (18 km)	X:164833 Y:365848	-
5	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (20 km)	X:180280 Y:349345	-
6	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (22 km)	X:202864 Y:361693	-
7	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (22 km)	X:203316 Y:361319	-
8	Elmpter Schwalmbruch (23 km)	X:203509 Y:360268	-
9	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (24 km)	X:162793 Y:355670	-
10	Lüsekamp und Boschbeek (24 km)	X:202836 Y:356482	-

Referentie situatie (15%= 396 varkens), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E (12 en 10)	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	135,0 kg/j
Locatie	X:182369 Y:369419	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,9 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	300	NH ₃	3		900,0 kg/j
	LW4.4 - Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem				85 %	135,0 kg/j



Realisatiefase & Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	345,3 kg/j
Locatie	X:182364,02 Y:369366			NH ₃	92,3 g/j
Oppervlakte	2,57 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor 1 33 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Tractor 2 124 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Tractor 3 165 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Tractor 4 80 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Heftruck 36 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3.000 l/j 0 l/j	473 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 92,4 kg/j NH ₃ 22,5 g/j
Verreiker 110 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Dieselmotor regeninstallatie 132 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Dieselmotor regeninstallatie 146 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
Dieselmotor regeninstallatie 80 kW Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j 0 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 27,5 kg/j NH ₃ 6,8 g/j
HIJSRKAAN realisatiefase Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.000 l/j 0 l/j	236 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x 31,2 kg/j NH ₃ 15,0 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
GRAAFMACHINE realisatiefase Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j 0 l/j	126 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,1 kg/j 0,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer links	Links	Rechts	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:182367,32 Y:369644,7	Type scherm	-	NO ₂	2,7 kg/j
Lengte	663,34 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	427,2 kg/j
Locatie	X:182364,32 Y:369366,24	NH ₃	5,8 kg/j
Oppervlakte	2,59 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	12,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	48,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		
Licht verkeer	100,0 /maand		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /maand		
Zwaar vrachtverkeer	20,0 /maand		
Busverkeer	0,0 /maand		

4 Anders...

Naam	Stationair extern	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	213,0 kg/j
Locatie	X:182364,45 Y:369365,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Oppervlakte	2,59 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

5 Energie

Naam	Cv bedrijfsruimte	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:182403,31 Y:369370,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

6 Energie

Naam	Cv bedrijfswoning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:182424,07 Y:369405,15	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer rechts	Links	Rechts	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:182114,61 Y:369220,87	Type scherm	-	NO ₂	4,1 kg/j
Lengte	1.007,93 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /maand			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

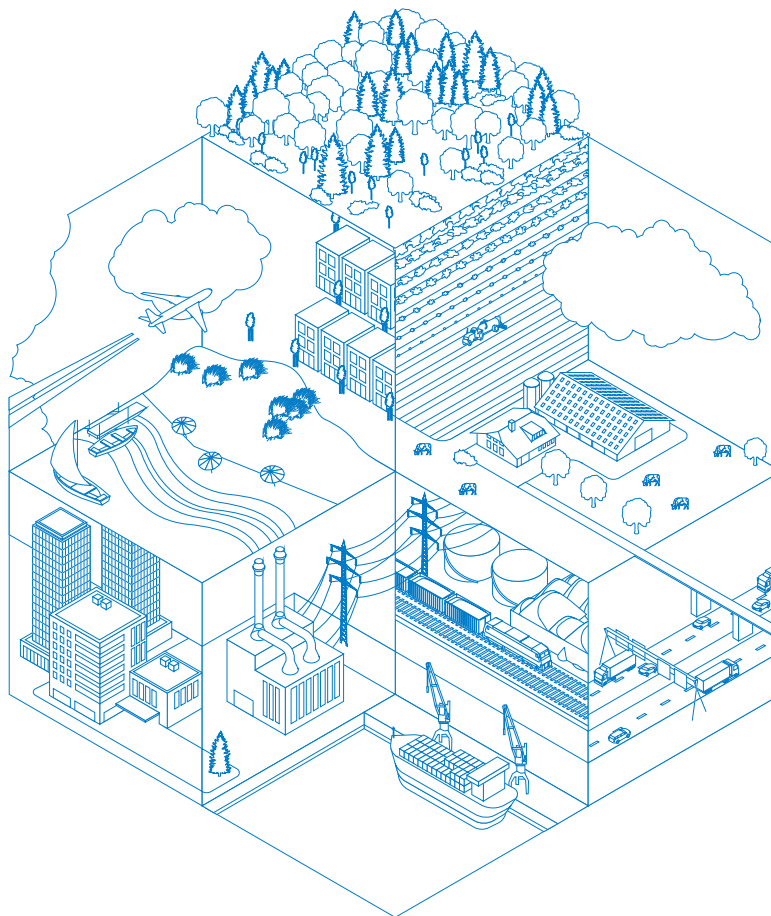
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RU26vcbs4Vyh

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agra-Matic
Kampersweg 15,
6035 PM Ospel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Maatschap W.F en W.H.J. Manders
RU26vcbs4Vyh
12 november 2025, 15:58

Totale emissie

Referentie situatie (15%= 396 varkens) - Referentie
Realisatiefase & Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	135,0 kg/j	-
2026	8,9 kg/j	1.016,9 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Realisatiefase & Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	20	1.392,95	0	-	20	0,06

Per gebied	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Groote Peel (140)	20	1.392,95	0	-	20	0,06



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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>