

AERIUS-berekeningen

Aanlegfase

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Groenestege Kuinre B.V.
Rondebroek 1,
8374 KV Kuiinre

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oprichten pluimveestal
Depositieberekening stikstofeffecten aanlegfase t.g.v. oprichten pluimveestal en wintergartens

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhuyKCbuvsppx
31 januari 2023, 18:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase oprichten pluimveestal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,7 kg/j	18,7 kg/j

Resultaten

Aanlegfase oprichten pluimveestal - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

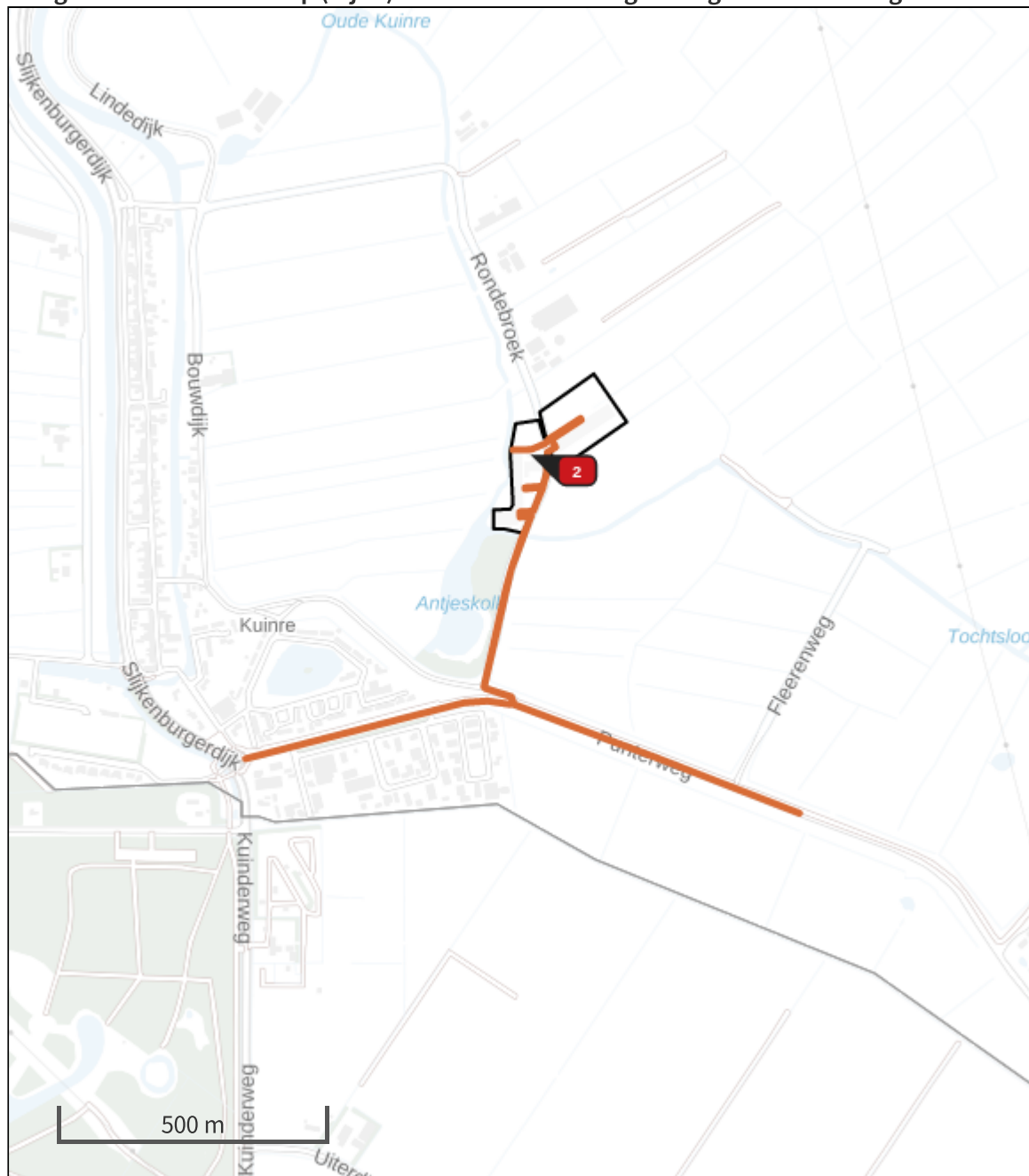
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase oprichten pluimveestal (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	1,7 kg/j	17,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	33,8 g/j	1,0 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 "Aanlegfase oprichten pluimveestal" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase oprichten pluimveestal, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:186205,99 Y:533488,51	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.417,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	16,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	150 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	26 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	78 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	17,7 kg/j
Locatie	X:186267,65 Y:533812,02	NH ₃	1,7 kg/j
Oppervlakte	2,83 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1216 l/j	64 u/j	85 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Dumpers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1536 l/j	128 u/j	107 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	56 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	288 l/j	24 u/j	20 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	69,1 g/j
Telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2640 l/j	176 u/j	184 l/j	NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	32 u/j	33 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Vlinders	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	64 l/j	32 u/j		NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Minikraan	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	192 l/j	24 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	32 l/j	16 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Knikmops	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	120 l/j	24 u/j		NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:186199,53 Y:533457,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.470,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	78 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Gebruiksfase variant 1

(enkel vleeskuikens)

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Groenestege Kuinre B.V.
Rondebroek 1,
8374 KV Kuinre

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen veehouderij
Verschilberekening referentie Wnb-vergund 2015 vs. beoogde
situatie (variant 1)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhCHVefarNQd
31 januari 2023, 08:13
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Ref Wnb-vergund 2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5.964,9 kg/j	292,4 kg/j
2023	3.641,0 kg/j	130,9 kg/j

Resultaten

Ref Wnb-vergund 2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,14 mol/ha/j	6742360	Weerribben
1,76 mol/ha/j	6742360	Weerribben
5,86 ha		
3.180,20 ha		
0,05 mol/ha/j		
1,45 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	577,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	875,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 6	1.134,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 7	913,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3 jongvee	48,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4 jongvee	92,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	46,9 g/j	127,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,9 m x 26,0 m x 5,1 m, 88 °
2 Gebouw 2	100,4 m x 24,5 m x 4,2 m, 179 °
3 Gebouw 3	122,5 m x 33,8 m x 5,1 m, 56 ° (105,0 m x 33,8 m x 5,1 m)
4 Gebouw 4	110,4 m x 33,4 m x 5,1 m, 57 ° (105,0 m x 33,4 m x 5,1 m)
5 Gebouw 5	28,4 m x 7,8 m x 3,4 m, 179 °
6 Gebouw 6	11,3 m x 6,3 m x 3,4 m, 88 °

Ref Wnb-vergund 2015 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 (A)	462,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2 (B)	770,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3 (C)	66,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 (D)	132,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5 (E)	999,2 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 6 (F)	1.257,9 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 7 (G)	2.276,8 kg/j	-
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	286,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,9 m x 26,0 m x 5,1 m, 88 °
2 Gebouw 2	100,4 m x 16,6 m x 4,2 m, 179 °
3 Gebouw 3	28,4 m x 7,8 m x 3,4 m, 179 °
4 Gebouw 4	11,3 m x 6,3 m x 3,4 m, 88 °
5 Gebouw 5	36,3 m x 25,5 m x 4,3 m, 179 °
6 Gebouw 6	122,0 m x 25,1 m x 5,1 m, 57 ° (105,0 m x 25,1 m x 5,1 m)
7 Gebouw 7	72,4 m x 25,8 m x 5,9 m, 57 °

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



 Habitatrichtlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

 Niet bepaald

 Grootste afname van depositie

 Grootste toename van depositie

 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	3.186,06	2.355,34	5,86	0,05	3.180,20	1,45

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	45,14	1.974,66	2,55	0,05	42,59	0,12
Holtingerveld (29)	46,19	1.840,97	3,31	0,03	42,88	0,08
Weerribben (34)	1.631,66	2.090,40	0,00	0,00	1.631,66	1,45
De Wieden (35)	1.196,86	2.355,34	0,00	0,00	1.196,86	0,18
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	264,30	1.727,71	0,00	0,00	264,30	1,15
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	1,88	1.324,67	0,00	0,00	1,88	0,03
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,03	1.608,72	0,00	0,00	0,03	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Ketelmeer & Vossemeer (19 km)	X:185821 Y:514188	-0,02 ○
4	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (19 km)	X:197926 Y:517292	-0,03 ○
7	Zwarte Meer (16 km)	X:195236 Y:519152	-0,04 ○
3	IJsselmeer (12 km)	X:174888 Y:538424	-0,06 ○
5	De Wieden (9 km)	X:194309 Y:527920	-0,11 ○
1	Rottige Meenthe & Brandemeer (4 km)	X:188614 Y:537172	-1,07 ●
6	Weerribben (2 km)	X:188884 Y:533886	-1,39 ●

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	577,5 kg/j
Locatie	X:186215 Y:533698	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	16500	NH ₃	0,035	-	577,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	875,0 kg/j
Locatie	X:186244 Y:533807	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25000	NH ₃	0,035	-	875,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.134,0 kg/j
Locatie	X:186416 Y:533891	Uittreedhoogte	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,7 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	54000	NH ₃	0,021	-	1.134,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	913,5 kg/j
Locatie	X:186382 Y:533897	Uittreedhoogte	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	43500	NH ₃	0,021	-	913,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongvee	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	48,4 kg/j
Locatie	X:186259 Y:533779	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 jongvee	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:186276 Y:533799	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:186201,93 Y:533474,16	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.392,89 m	Hoogte	-	NH ₃	52,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	75 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	415 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:186197,23 Y:533446,33	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	1.455,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 54,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	75 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	415 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	127,0 kg/j			
Locatie	X:186267,93 Y:533811,71	NH ₃	46,9 g/j			
Oppervlakte	2,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NO _x	38,1 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1750 l/j	261 u/j		NO _x	36,3 kg/j
					NH ₃	13,1 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	112 u/j		NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	334 u/j		NO _x	34,7 kg/j
					NH ₃	8,3 g/j

Ref Wnb-vergund 2015, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 (A)	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	462,0 kg/j
Locatie	X:186205 Y:533691	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,6 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	22000	NH ₃	0,021	-	462,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (B)	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	770,7 kg/j
Locatie	X:186244 Y:533807	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	36700	NH ₃	0,021	-	770,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (C)	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:186259 Y:533779	Uittreedhoogte	4,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 (D)	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:186276 Y:533799	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (E)	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	999,2 kg/j
Locatie	X:186261 Y:533844	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	13	-	832,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (F)	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	1.257,9 kg/j
Locatie	X:186416 Y:533891	Uittreedhoogte	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,7 m (<u>5,0</u> m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	59900	NH ₃	0,021	-	1.257,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7 (G)	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	2.276,8 kg/j
Locatie	X:186340 Y:533882	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	166	NH ₃	13	-	2.158,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	4,4	-	118,8 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:186205,99 Y:533488,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.417,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 86,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	275 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	630 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:186199,53 Y:533457,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.470,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 89,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	275 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	630 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	286,3 kg/j
Locatie	X:186267,65 Y:533812,02	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,83 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	256 u/j		NO _x	76,3 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	521 u/j		NO _x	72,6 kg/j
					NH ₃	26,3 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	223 u/j		NO _x	31,1 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3300 l/j	1002 u/j		NO _x	104,0 kg/j
					NH ₃	24,8 g/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 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Gebruiksfase variant 2

(vleeskuikens en kalkoenen)

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Groenestege Kuinre B.V.
Rondebroek 1,
8374 KV Kuinre

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen veehouderij
Verschilberekening referentie Wnb-vergund 2015 vs. beoogde
situatie (variant 2)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcAh3rTVCNw4
31 januari 2023, 08:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Ref Wnb-vergund 2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5.964,9 kg/j	292,4 kg/j
2023	5.826,0 kg/j	130,9 kg/j

Resultaten

Ref Wnb-vergund 2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,14 mol/ha/j	6742360	Weerribben
2,95 mol/ha/j	6742360	Weerribben
5,86 ha		
2.093,88 ha		
0,05 mol/ha/j		
0,25 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	577,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	3.060,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 6	1.134,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 7	913,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3 jongvee	48,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4 jongvee	92,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	46,9 g/j	127,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,9 m x 26,0 m x 5,1 m, 88 °
2 Gebouw 2	100,4 m x 24,5 m x 4,2 m, 179 °
3 Gebouw 3	122,5 m x 33,8 m x 5,1 m, 56 ° (105,0 m x 33,8 m x 5,1 m)
4 Gebouw 4	110,4 m x 33,4 m x 5,1 m, 57 ° (105,0 m x 33,4 m x 5,1 m)
5 Gebouw 5	28,4 m x 7,8 m x 3,4 m, 179 °
6 Gebouw 6	11,3 m x 6,3 m x 3,4 m, 88 °

Ref Wnb-vergund 2015 (Referentie), rekenjaar 2023

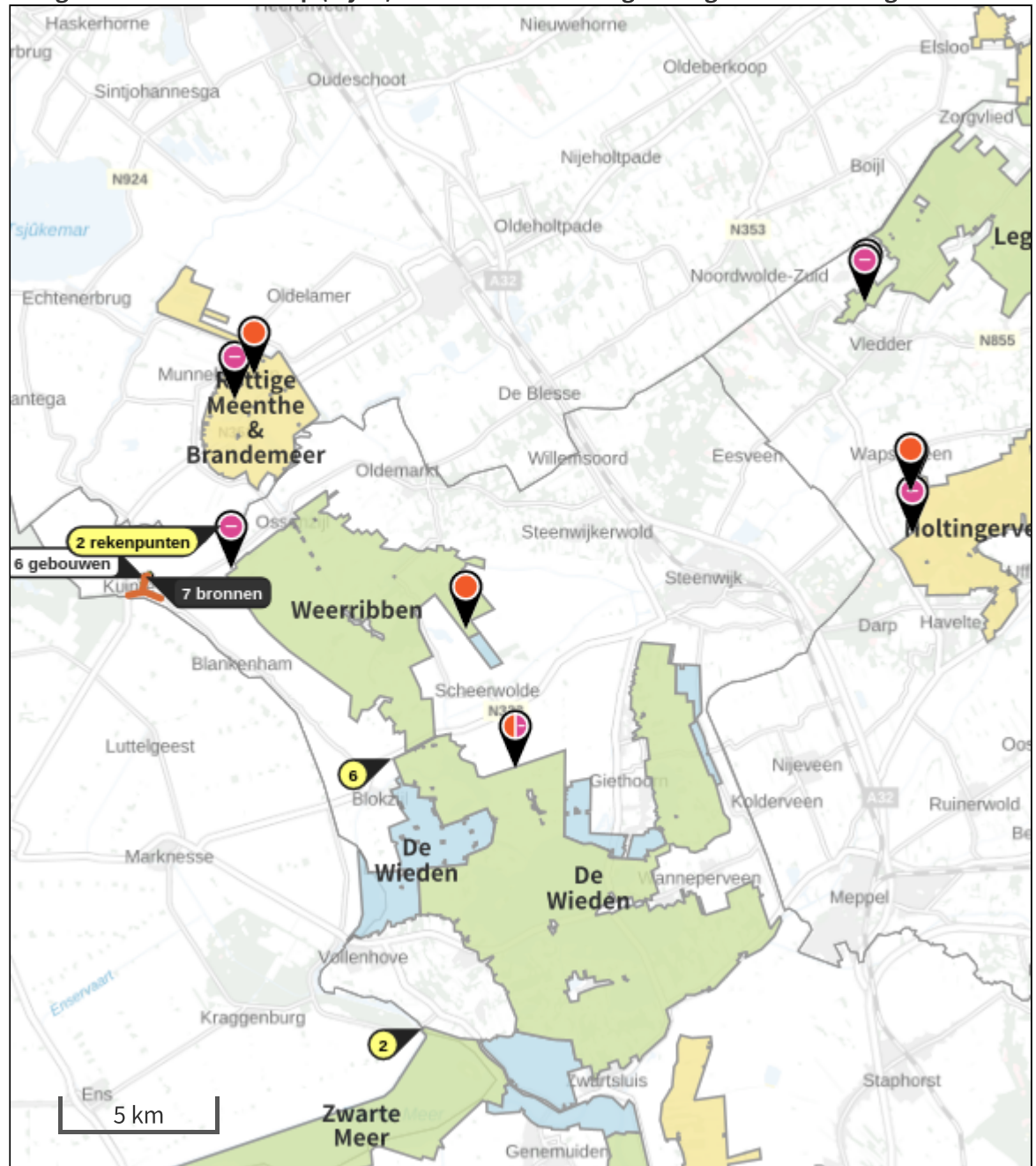
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 (A)	462,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2 (B)	770,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3 (C)	66,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 (D)	132,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5 (E)	999,2 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 6 (F)	1.257,9 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 7 (G)	2.276,8 kg/j	-
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	286,3 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,9 m x 26,0 m x 5,1 m, 88 °
2 Gebouw 2	100,4 m x 16,6 m x 4,2 m, 179 °
3 Gebouw 3	28,4 m x 7,8 m x 3,4 m, 179 °
4 Gebouw 4	11,3 m x 6,3 m x 3,4 m, 88 °
5 Gebouw 5	36,3 m x 25,5 m x 4,3 m, 179 °
6 Gebouw 6	122,0 m x 25,1 m x 5,1 m, 57 ° (105,0 m x 25,1 m x 5,1 m)
7 Gebouw 7	72,4 m x 25,8 m x 5,9 m, 57 °

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 "Beoogd" (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	2.099,74	2.222,15	5,86	0,05	2.093,88	0,25

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	14,57	1.974,66	2,55	0,05	12,02	0,11
Holtingerveld (29)	19,88	1.662,53	3,31	0,03	16,57	0,07
Weerribben (34)	1.631,66	2.090,67	0,00	0,00	1.631,66	0,25
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	264,30	1.728,48	0,00	0,00	264,30	0,11
De Wieden (35)	169,33	2.222,15	0,00	0,00	169,33	0,02

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.

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Olde Maten & Veerslootslanden

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	IJsselmeer (12 km)	X:174888 Y:538424	-
2	Zwarte Meer (17 km)	X:195236 Y:519152	-
1	Ketelmeer & Vossemeer (20 km)	X:185821 Y:514188	-
6	De Wieden (10 km)	X:194309 Y:527920	-0,01 ○
5	Rottige Meenthe & Brandemeer (4 km)	X:188629 Y:537162	-0,08 ○
3	Weerribben (2 km)	X:188884 Y:533886	-0,22 ○

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	577,5 kg/j
Locatie	X:186215 Y:533698	Uittreedhoogte	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	16500	NH ₃	0,035	-	577,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	3.060,0 kg/j
Locatie	X:186244 Y:533807	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	4500	NH ₃	0,68	-	3.060,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.134,0 kg/j
Locatie	X:186416 Y:533891	Uittreedhoogte	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,7 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	54000	NH ₃	0,021	-	1.134,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	913,5 kg/j
Locatie	X:186382 Y:533897	Uittreedhoogte	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	43500	NH ₃	0,021	-	913,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 jongvee	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	48,4 kg/j
Locatie	X:186259 Y:533779	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 jongvee	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:186276 Y:533799	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:186201,93 Y:533474,16	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.392,90 m	Hoogte	-	NH ₃	52,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	75 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	415 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:186197,23 Y:533446,33	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.455,53 m	Hoogte	-	NH ₃	54,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	75 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	415 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	127,0 kg/j			
Locatie	X:186267,93 Y:533811,71	NH ₃	46,9 g/j			
Oppervlakte	2,82 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NO _x	38,1 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1750 l/j	261 u/j		NO _x	36,3 kg/j
					NH ₃	13,1 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	112 u/j		NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	334 u/j		NO _x	34,7 kg/j
					NH ₃	8,3 g/j

Ref Wnb-vergund 2015, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 (A)	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	462,0 kg/j
Locatie	X:186205 Y:533691	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,6 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	22000	NH ₃	0,021	-	462,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (B)	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	770,7 kg/j
Locatie	X:186244 Y:533807	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,8 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	36700	NH ₃	0,021	-	770,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 (C)	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:186259 Y:533779	Uittreedhoogte	4,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 (D)	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:186276 Y:533799	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (E)	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	999,2 kg/j
Locatie	X:186261 Y:533844	Uittreedhoogte	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	13	-	832,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6 (F)	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	1.257,9 kg/j
Locatie	X:186416 Y:533891	Uittreedhoogte	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	5,7 m (<u>5,0</u> m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	59900	NH ₃	0,021	-	1.257,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7 (G)	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	2.276,8 kg/j
Locatie	X:186340 Y:533882	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	166	NH ₃	13	-	2.158,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	4,4	-	118,8 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:186205,99 Y:533488,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.417,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 86,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	275 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	630 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:186199,53 Y:533457,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.470,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 89,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	275 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	630 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	286,3 kg/j
Locatie	X:186267,65 Y:533812,02	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,83 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	8 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	256 u/j		NO _x	76,3 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	521 u/j		NO _x	72,6 kg/j
					NH ₃	26,3 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	223 u/j		NO _x	31,1 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3300 l/j	1002 u/j		NO _x	104,0 kg/j
					NH ₃	24,8 g/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 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>