

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

Agra-Matic

Inrichtingslocatie

Leestenseweg 28,
7207 EA Zutphen

Activiteit

Omschrijving

Firma Oldenhaven en Zonen

Toelichting

Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en gewenste situatie bij het houden van vleeskuikens. Inclusief vervoersbewegingen, mobiele werktuigen en kachels.

Berekening

AERIUS kenmerk

Rw8EtSuisb4a

Datum berekening

21 februari 2022, 18:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.198,8 kg/j

169,8 kg/j

Gewenst - Beoogd

2022

1.189,8 kg/j

313,9 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

4.379,89 mol/ha/j

4435103

Veluwe

Gewenst - Beoogd

4.379,89 mol/ha/j

4435103

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,00 mol/ha/j

Gewenst (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal D	233,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal E	301,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	392,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal H	263,6 kg/j	-
5 Energie Energie CV woonhuis 1	-	3,6 kg/j
6 Energie Energie CV woonhuis 2	-	3,6 kg/j
7 Energie Energie Kachel stal H + G	-	79,4 kg/j
8 Energie Energie Kachel stal E + D	-	64,7 kg/j
10 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	0,0 kg/j	86,2 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	74,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	37,1 m x 29,2 m x 3,5 m, 90 °
2 Gebouw 2	37,1 m x 29,2 m x 3,5 m, 90 °
3 Gebouw 3	59,0 m x 24,5 m x 3,2 m, 90 °
4 Gebouw 4	59,0 m x 24,5 m x 3,2 m, 90 °

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

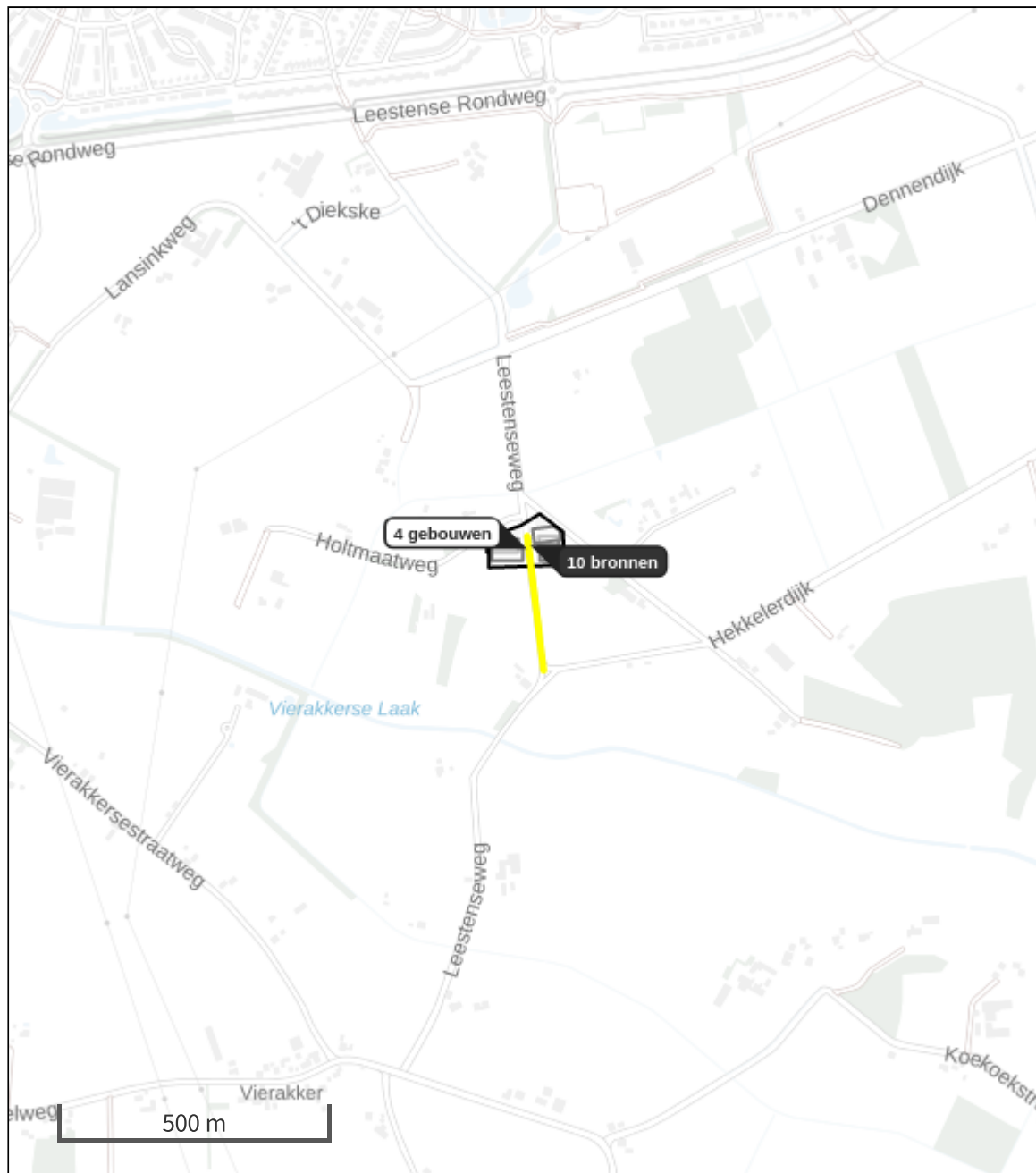
Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal D	233,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal E	310,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	392,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal H	263,6 kg/j	-
5 Energie Energie CV woonhuis 1	-	3,6 kg/j
6 Energie Energie CV woonhuis 2	-	3,6 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	0,0 kg/j	86,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	74,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	37,1 m x 29,2 m x 3,5 m, 90 °
2 Gebouw 2	37,1 m x 29,2 m x 3,5 m, 90 °
3 Gebouw 3	59,0 m x 24,5 m x 3,2 m, 90 °
4 Gebouw 4	59,0 m x 24,5 m x 3,2 m, 90 °

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



- | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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.

- Rijntakken
- Sallandse Heuvelrug
- Borkeld
- Veluwe
- Landgoederen Brummen
- Stelkampsveld

Gewenst, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	233,1 kg/j
Locatie	213584, 459001	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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)		6660	NH3	0,035	- 233,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	301,0 kg/j
Locatie	213585, 458985	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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	8600	NH3	0,035	- 301,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	392,0 kg/j
Locatie	213497, 458999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
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)		11200	NH3	0,035	- 392,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	263,6 kg/j		
Locatie	213505, 458984	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)		7530	NH3	0,035	-	263,6 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	213524, 459024	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	213573, 458961	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Kachel stal H + G	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	79,4 kg/j
Locatie	213532, 459000	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Kachel stal E + D	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	64,7 kg/j
Locatie	213562, 459007	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	86,2 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Versnippermachine	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4160 l/j	365 u/j	NOx	85,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	3 u/j	NOx	1,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	74,8 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j	NOx	74,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	233,1 kg/j	
Locatie	213584, 459001	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
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)		6660	NH3	0,035	-	233,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	310,0 kg/j	
Locatie	213585, 458985	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
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)		8856	NH3	0,035	-	310,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	392,0 kg/j	
Locatie	213497, 458999	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
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)		11200	NH3	0,035	-	392,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	263,6 kg/j	
Locatie	213505, 458984	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
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)		7530	NH3	0,035	-	263,6 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	213524, 459024	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	213573, 458961	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen			NOx	86,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Versnippermachine	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4160 l/j		365 u/j	NOx 85,0 kg/j NH3 0,0 kg/j
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j		3 u/j	NOx 1,2 kg/j NH3 0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NOx	74,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j		365 u/j	NOx 74,8 kg/j NH3 0,0 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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