

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

Waterschap Rivierenland
STRAAT,
POSTCODE STAD

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Dijkversterking Neder-Betuwe
Beoogde situatie (38 kalveren en 133 kg NH₃) versus vergunde
situatie (410 kalveren en 1435 kg NH₃) veehouderij Hessenweg in
Lunteren.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqzLYLA51T1j
06 september 2023, 11:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Veehouderij - Hessenweg - 410 Vleeskalveren
- Referentie
Beoogd - Veehouderij - Hessenweg - 38 Vleeskalveren -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.435,0 kg/j	-
2025	133,0 kg/j	-

Resultaten

Referentie - Veehouderij - Hessenweg - 410 Vleeskalveren
- Referentie
Beoogd - Veehouderij - Hessenweg - 38 Vleeskalveren -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
52,18 mol/ha/j	4578734	Veluwe
6,24 mol/ha/j	4578734	Veluwe
0,00 ha		
54.222,06 ha		
0,00 mol/ha/j		
45,94 mol/ha/j		

Beoogd - Veehouderij - Hessenweg - 38 Vleeskalveren (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Stalemissies | Hessenweg - 19 Vleeskalveren

66,5 kg/j

-

2 Landbouw | Stalemissies | Hessenweg - 19 Vleeskalveren

66,5 kg/j

-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Stal - Hessenweg

68,1 m x 16,1 m x 5,3 m, 22 °

Referentie - Veehouderij - Hessenweg - 410 Vleeskalveren (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 42 Vleeskalveren	147,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 42 Vleeskalveren	147,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 42 Vleeskalveren	147,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 42 Vleeskalveren	147,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 121 Vleeskalveren	423,5 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Hessenweg - 121 Vleeskalveren	423,5 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal - Hessenweg	68,1 m x 16,1 m x 5,3 m, 22 °

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



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 - Veehouderij - Hessenweg - 38 Vleeskalveren" (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	54.222,06	7.201,47	0,00	0,00	54.222,06	45,94

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)
Veluwe (57)	54.130,19	7.201,47	0,00	0,00	54.130,19	45,94
Rijntakken (38)	79,97	2.602,26	0,00	0,00	79,97	0,07
Binnenveld (65)	10,83	1.914,00	0,00	0,00	10,83	0,10
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,07	0,00	0,00	1,07	0,03

Beoogd - Veehouderij - Hessenweg - 38 Vleeskalveren, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 19 Vleeskalveren	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	66,5 kg/j
Locatie	X:172123 Y:457526	Uittreedhoogte	5,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Uittreeddiameter	0,4 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	19	NH ₃	3,5	-	66,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 19 Vleeskalveren	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	66,5 kg/j
Locatie	X:172126 Y:457533	Uittreedhoogte	5,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Uittreeddiameter	0,4 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	19	NH ₃	3,5	-	66,5 kg/j

Referentie - Veehouderij - Hessenweg - 410 Vleeskalveren, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 42 Vleeskalveren	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	147,0 kg/j
Locatie	X:172123 Y:457526	Uittreedhoogte	5,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Uittreeddiameter	0,4 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 42 Vleeskalveren	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	147,0 kg/j
Locatie	X:172126 Y:457533	Uittreedhoogte	5,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Uittreeddiameter	0,4 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 42 Vleeskalveren	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	147,0 kg/j
Locatie	X:172128 Y:457540	Uittreedhoogte	5,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Uittreeddiameter	0,4 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 42	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	147,0 kg/j
	Vleeskalveren	Uittreedhoogte	5,8 m		
Locatie	X:172131 Y:457547	Uittreeddiameter	0,4 m		
Oprichting	16-02-2016	Temperatuur	11,85 °C		
diervverblijf		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	8,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 121	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	423,5 kg/j
	Vleeskalveren	Uittreedhoogte	5,8 m		
Locatie	X:172133 Y:457551	Uittreeddiameter	0,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Temperatuur	11,85 °C		
diervverblijf		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	121	NH ₃	3,5	-	423,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hessenweg - 121	Gebouw	Stal - Hessenweg	NH ₃	423,5 kg/j
	Vleeskalveren	Uittreedhoogte	5,8 m		
Locatie	X:172134 Y:457550	Uittreeddiameter	0,8 m		
Oprichting	16-02-2016	Temperatuur	11,85 °C		
diervverblijf		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	121	NH ₃	3,5	-	423,5 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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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