

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

Pluimveebedrijf Van Beek B.V.
Zuidelijke Meentsteeg 8b,
3911 TD Rhenen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijzigen veehouderij
Verschilberekening Wnb-vergund vs. beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQy3Be7eH7LP
30 oktober 2024, 13:00
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	7.935,1 kg/j	23,0 kg/j
2024	7.534,5 kg/j	24,8 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
5,77 mol/ha/j	4279024	Binnenveld
5,44 mol/ha/j	4279024	Binnenveld
0,00 ha		
20.722,88 ha		
-		
0,33 mol/ha/j		

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	3.960,0 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Mestopslag	3.600,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	375,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	7,1 g/j	19,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,1 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal 3	91,4 m x 25,0 m x 9,5 m, 57 °
2	Mestopslag t.b.v. stal 3	69,1 m x 13,6 m x 6,4 m, 57 °
3	Stal 5	68,4 m x 13,5 m x 6,4 m, 57 °








Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	2.992,0 kg/j	-
4 Landbouw Mestopslag Mestopslag tbv stal 1	3.400,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	1.142,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	7,9 g/j	21,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	91,4 m x 25,0 m x 9,5 m, 57 °
2 Mestopslag t.b.v. stal 1	15,0 m x 10,0 m x 4,2 m, 57 °
3 Stal 2	91,4 m x 25,0 m x 5,9 m, 57 °

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	20.722,88	6.545,83	0,00	-	20.722,88	0,33

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)	20.677,90	6.545,83	0,00	-	20.677,90	0,26
Rijntakken (38)	35,05	2.180,55	0,00	-	35,05	0,10
Binnenveld (65)	8,87	1.907,61	0,00	-	8,87	0,33
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.927,06	0,00	-	1,06	0,02

Vergunde situatie, Rekenjaar 2024

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Aan- en afvoer		Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:168059,64 Y:444166,29	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.000,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃	29,8 g/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	Voorgeschreven factoren	437,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %


2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Aan- en afvoer		Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:167650,96 Y:443887,23	Type scherm	-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	773,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃	92,0 g/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	Voorgeschreven factoren	1.748,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	998,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	248,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3	NH ₃	3.960,0 kg/j
Locatie	X:167914 Y:443828	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,2 m/s		


Diersoort	Huisvestingsysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	Kippen HE2.3.2.1 - Beluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	72000	NH ₃	0,055		3.960,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Gebouw	Mestopslag t.b.v. stal 3	NH ₃	3.600,0 kg/j
Locatie	X:167942 Y:443819	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Stal 5	NH ₃	375,0 kg/j
Locatie	X:167952 Y:443804	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.3.3 - 30-35% roosters en mestbandbeluchting 0,7 m ³ /uur per dierplaats (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, kooihuisvesting)	15000	NH ₃	0,025		375,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	19,9 kg/j
Locatie	X:167914,45 Y:443825,47	NH ₃	7,1 g/j
Oppervlakte	2,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggegraat	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	12 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Verreiker	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Zitmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	200 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Aan- en afvoer		Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:168059,64 Y:444166,29	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.000,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃	31,5 g/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	Voorgeschreven factoren	437,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Aan- en afvoer		Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:167650,96 Y:443887,23	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	773,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃	97,4 g/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	Voorgeschreven factoren	1.748,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	998,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	2.992,0 kg/j
Locatie	X:167913 Y:443828	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE 2.3.2.1 & AP 100.2	68000	NH ₃	0.044		2.992,0 kg/j


4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag tbv stal 1	Gebouw	Mestopslag t.b.v. stal 1	NH ₃	3.400,0 kg/j
Locatie	X:167901 Y:443791	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Stal 2	NH ₃	1.142,4 kg/j
Locatie	X:167939 Y:443790	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE2.3.2.2 & AP 100.2 & AP 2.3	34000	NH ₃	0.0336		1.142,4 kg/j


6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	21,5 kg/j
Locatie	X:167914,44 Y:443825,47	NH ₃	7,9 g/j
Oppervlakte	2,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggegraat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	12 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Zitmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	200 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,5 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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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