

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

Maatschap B.H. Hartemink, E.J. Hartemink- van Til en I. Hartemink
Heerlerweg 6,
7223 SG Vierakker

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

aanvraag wijzigen jongvee naar koeien extern salderen
Aanvraag voor het houden van minder jongvee en meer melkkoeien in de bestaande gebouwen en het verhogen van de ligboxenstal. Extern salderen met Vierakkersestraatweg 16 Vierakker berekening met 30 procent afroming

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Roo9xU57MqHB
30 oktober 2024, 17:59
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

aanvraag - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.836,3 kg/j	89,5 kg/j

Resultaten

aanvraag - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

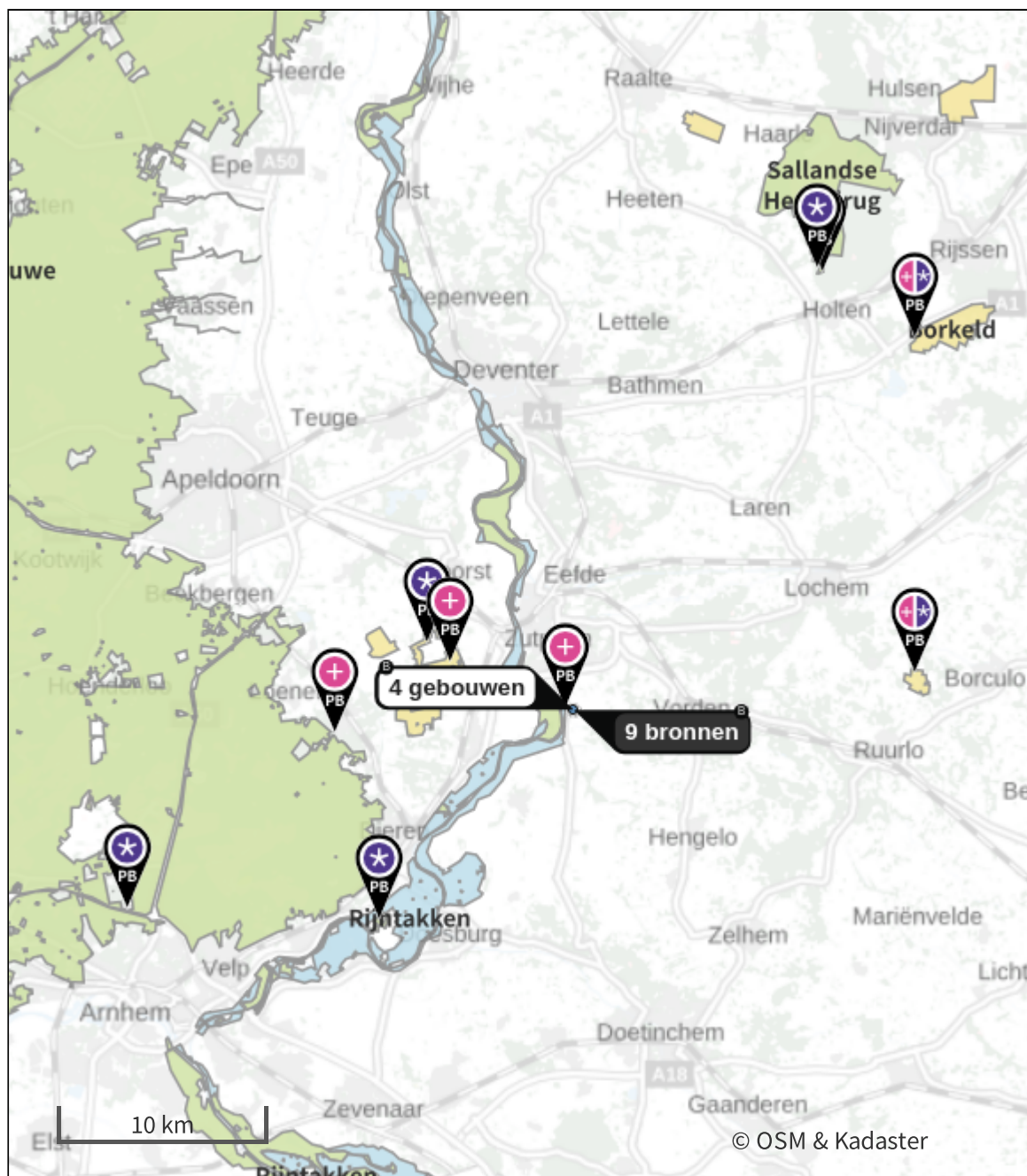
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
23,74 mol/ha/j	4585063	Rijntakken
19.184,62 ha		
0,00 ha		
23,74 mol/ha/j		
-		







aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal B1	858,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal B2	546,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal C	250,8 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting stal A	57,2 kg/j	-
8	Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	9,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen interne transporten	0,6 kg/j	76,5 kg/j
10	Energie Energie cv woning	-	2,5 kg/j
11	Landbouw Mestopslag drijfmestbassin	123,5 kg/j	-
12	Anders... Anders... koude start machines en voertuigen	6,5 g/j	0,6 kg/j
	 Verkeersnetwerk	25,2 g/j	0,4 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	36,5 m x 30,9 m x 4,5 m, 95 °
2	Gebouw 2	36,5 m x 18,2 m x 4,5 m, 95 °
3	Gebouw 3	40,0 m x 18,2 m x 5,7 m, 95 °
4	Gebouw 4	15,0 m x 15,0 m x 4,5 m, 5 °

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 "aanvraag" (Beogd) 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	19.184,62	2.647,48	19.184,62	23,74	0,00	-

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)
Rijntakken (38)	28,52	2.124,08	28,52	23,74	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.113,73	70,73	0,42	0,00	-
Veluwe (57)	19.061,73	2.647,48	19.061,73	0,25	0,00	-
Stelkampsveld (60)	15,69	2.017,71	15,69	0,13	0,00	-
Borkeld (44)	4,04	2.056,85	4,04	0,11	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	3,91	2.136,68	3,91	0,10	0,00	-

aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal B1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	858,0 kg/j
Locatie	X:212452 Y:457854	Uittreedhoogte	7,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	66	NH ₃	13		858,0 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal B2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	546,0 kg/j
Locatie	X:212459 Y:457837	Uittreedhoogte	6,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	42	NH ₃	13		546,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	250,8 kg/j
Locatie	X:212448,85 Y:457812,53	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	57	NH ₃	4,4		250,8 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	57,2 kg/j
Locatie	X:212419 Y:457828	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	13	NH ₃	4,4		57,2 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transport vee en melk	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:212417,28 Y:457881,29	Type scherm	-	NO ₂	37,3 g/j
Lengte	131,56 m	Hoogte	-	NH ₃	4,1 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	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transport krachtvoer, kunstmest	Links	Rechts	NO _x	83,3 g/j
Locatie	X:212411,39 Y:457857,69	Type scherm	-	NO ₂	21,8 g/j
Lengte	181,94 m	Hoogte	-	NH ₃	2,1 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	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:212413,3 Y:457855	Type scherm	-	NO ₂	25,5 g/j
Lengte	99,63 m	Hoogte	-	NH ₃	19,1 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	80 km/uur	30,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:212455,9 Y:457849,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	interne transporten	NO _x	76,5 kg/j			
Locatie	X:212455,82 Y:457849,56	NH ₃	0,6 kg/j			
Oppervlakte	1,13 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2500 l/j	500 u/j	100 l/j	NO _x	39,0 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	300 u/j		NO _x	37,5 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j

10 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,2 m	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:212423 Y:457824	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	drijfmestbassin	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	123,5 kg/j
Locatie	X:212447,2 Y:457873,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Anders... | Anders...

Naam	koude start machines en voertuigen	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	6,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:212456,57 Y:457856,36				
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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>