

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

VOF Borreman  
Tiendweg-Oost 8,  
2935 LE Ouderkerk aan de IJssel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B221057  
Beoogde situatie ( 99 melkvee, 40 jongvee en 6 paarden)

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RcqUN54iGuPK  
15 januari 2024, 14:40  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Beoogd WNB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.179,8 kg/j	108,1 kg/j

### Resultaten

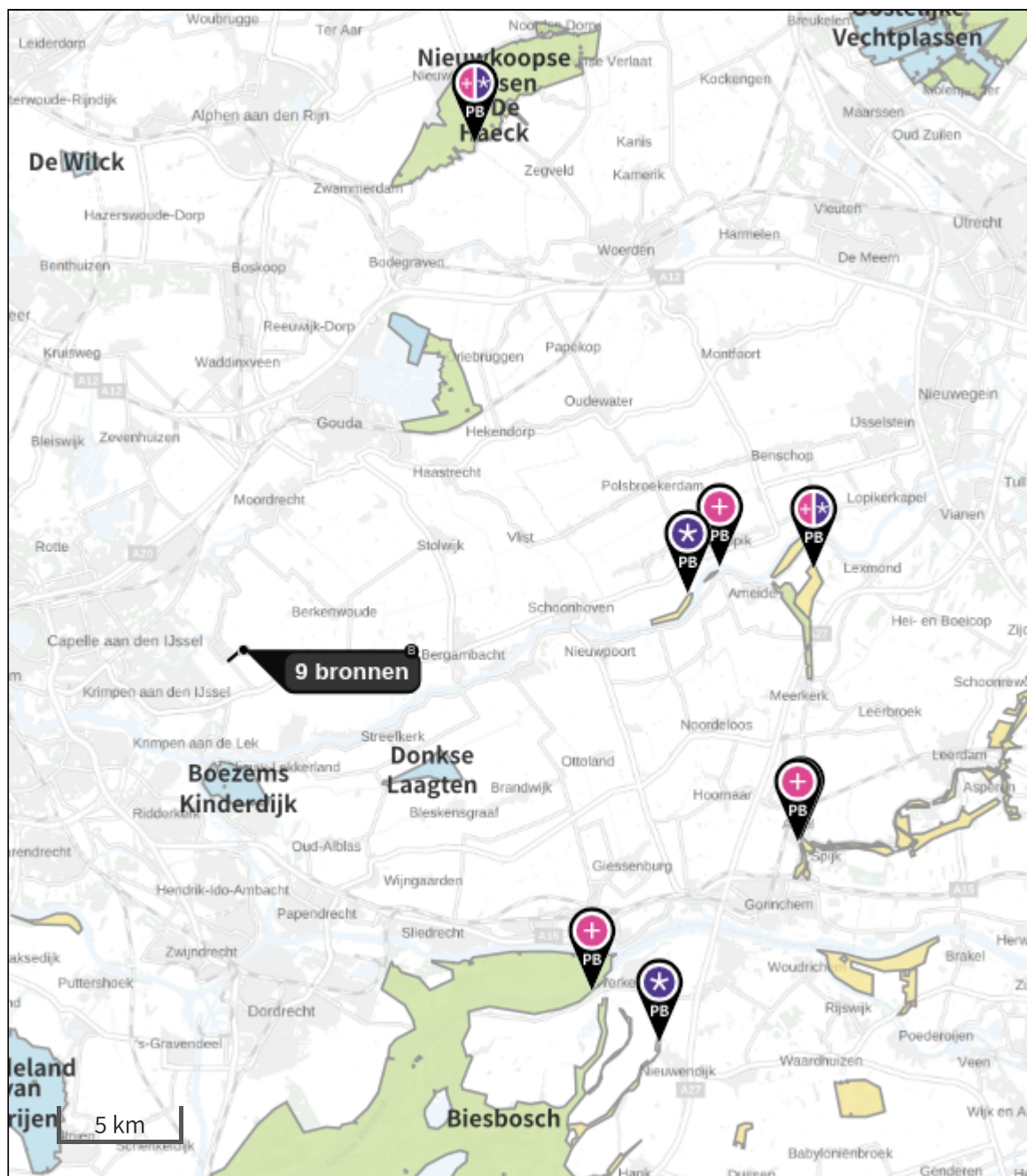
Beoogd WNB - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	3618236	Biesbosch
106,78 ha		
0,00 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

## Beoogd WNB (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Gebouw 1 Jongveestal	119,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Gebouw 3 Melkveestal	905,4 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Gebouw 4 Werkplaats/jongveestal	105,6 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Gebouw 5 Werktuigenberging/paardenstal	30,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen erfdraaiuren	22,2 g/j	90,7 kg/j
8	Energie   Energie   Prive combiketel	-	1,8 kg/j
9	Landbouw   Mestopslag   Mestplaat naast gebouw 3	12,3 kg/j	-
10	Landbouw   Mestopslag   Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	6,5 kg/j	-
11	Anders...   Anders...   Stationair draaien zware vervoersbewegingen	0,1 kg/j	13,8 kg/j
<del>12</del>	Verkeersnetwerk	85,7 g/j	1,8 kg/j

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



-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
-  Niet bepaald
-  Grootste toename (projectberekening)
-  Grootste afname (projectberekening)
-  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "Beogd WNB" (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	106,78	3.128,33	106,78	0,06	0,00	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)
Biesbosch (112)	44,35	2.330,70	44,35	0,06	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	25,83	3.128,33	25,83	0,05	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,52	5,64	0,05	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,04	2.101,51	30,04	0,04	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,93	1.926,68	0,93	0,03	0,00	0,00

## Beoogd WNB, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	119,8 kg/j
	Jongveestal	Uittreeddiameter	0,6 m		
Locatie	X:104478,71	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
	Y:438354,68	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreesnelheid	8,8 m/s		

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	4	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>52,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	49,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH <sub>3</sub>	4,4	-	70,4 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH <sub>3</sub>	905,4 kg/j
	Melkveestal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:104504,23				
	Y:438325,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	47	NH <sub>3</sub>	7	-	<del>329,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	312,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	48	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>624,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	592,8 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	105,6 kg/j
	Werkplaats/jongveestal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:104495,51				
	Y:438370,01				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	24	NH <sub>3</sub>	4,4	-	105,6 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	30,0 kg/j	
	Werktuigenberging/paardenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Locatie	X:104514,73 Y:438351,76					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH <sub>3</sub> 5	-	30,0 kg/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer				Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:104150,75 Y:438157,03		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j	
Lengte	799,28 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	71,4 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	3.265,0 /jaar			0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar			0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen wegverkeer binnen eigen inrichting				Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:104486,31 Y:438363,33		Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j	
Lengte	119,09 m		Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	14,3 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	3.265,0 /jaar			100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	320,0 /jaar			100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %			

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	90,7 kg/j
	erfdraaiuren	NH <sub>3</sub>	22,2 g/j
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87		
Oppervlakte	1,06 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 68 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	784 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	24,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,9 g/j
Tractor 64 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1116 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	34,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	8,4 g/j
Tractor 56 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1055 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	32,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,9 g/j

**8** Energie | Energie

Naam	Prive combiketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:104451,45 Y:438381,49	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**9** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat naast gebouw 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	12,3 kg/j
Locatie	X:104494,52 Y:438313,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**10** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat tussen gebouw 7 en gebouw 8	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	6,5 kg/j
Locatie	X:104515,31 Y:438381,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**11** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zware vervoersbewegingen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	13,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:104521,09 Y:438334,87	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 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 2023.1\_20231207\_46ea8e9191

Database versie 2023.1\_46ea8e9191\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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