

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

Polderdijk 75,
6914kk Herwen**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

Dykhoeve
berekeningen per schuilhok in de beoogde situatie met
gebouwinvloed**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rkaca86FkiVC
04 augustus 2023, 12:16
Wnb-rekengrid**Totale emissie**

Dykhoeve Herwen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	193,2 kg/j	479,3 kg/j

Resultaten

Dykhoeve Herwen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

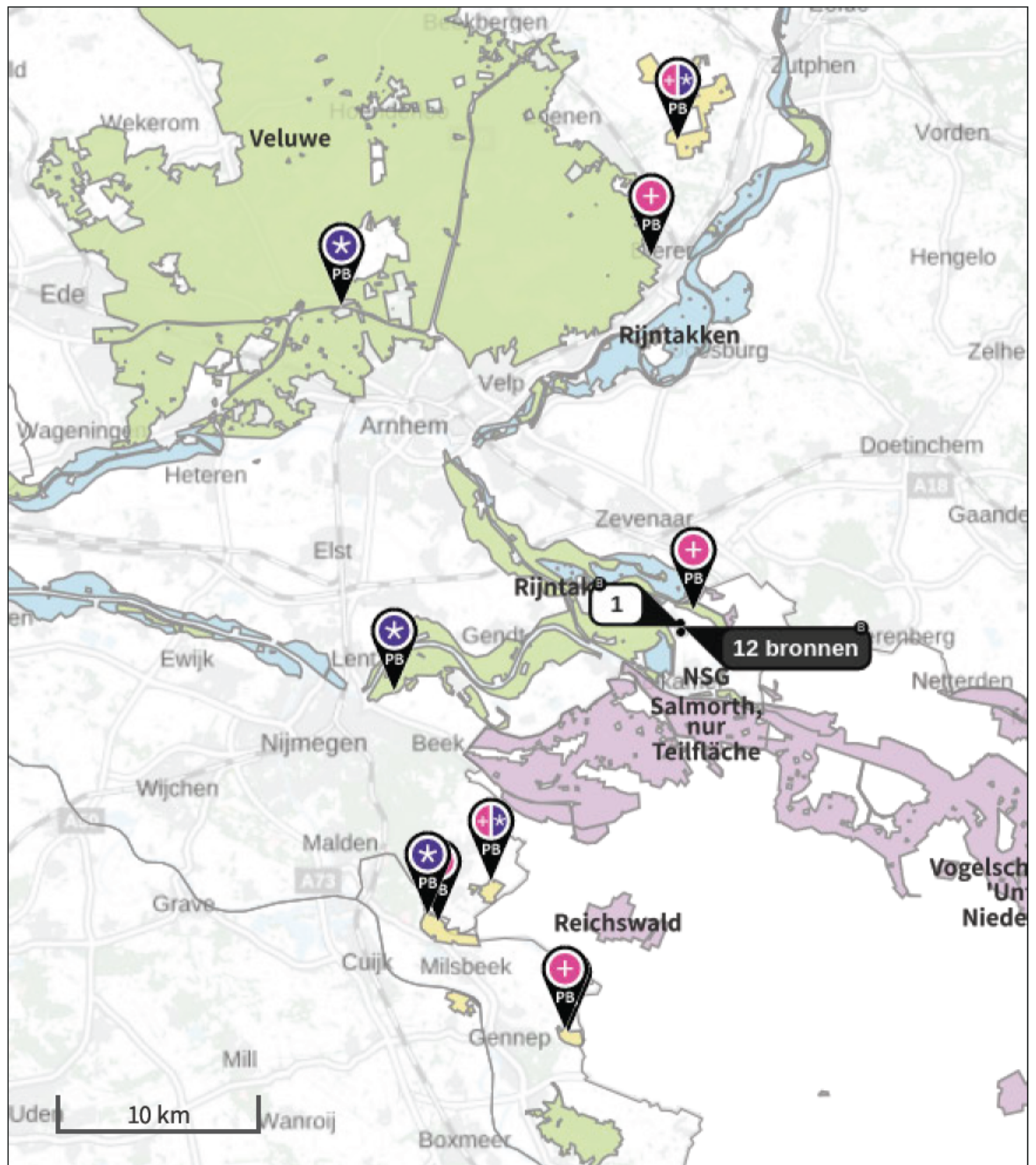
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,94 mol/ha/j	3892388	Rijntakken
8.858,50 ha		
0,00 ha		
1,94 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Dykhoeve Herwen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies rundveestal	114,3 kg/j	
3	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3	0,1 kg/j	479,1 kg/j
4	Landbouw Stalemissies schuilhok 1	9,3 kg/j	
5	Landbouw Stalemissies schuilhok 2	8,0 kg/j	
6	Landbouw Stalemissies schuilhok 3	7,9 kg/j	
7	Landbouw Stalemissies schuilhok 4	8,7 kg/j	
8	Landbouw Stalemissies schuilhok 5	7,9 kg/j	
9	Landbouw Stalemissies schuilhok 6	8,0 kg/j	
10	Landbouw Stalemissies schuilhok 7	7,0 kg/j	
11	Landbouw Stalemissies schuilhok 8	7,4 kg/j	
12	Landbouw Stalemissies schuilhok 9	7,7 kg/j	
13	Landbouw Stalemissies schuilhok 10	7,0 kg/j	
	Verkeersnetwerk	16,7 g/j	0,1 kg/j
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw 1	80,8 m x 23,5 m x 7,0 m, 156 °	

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Dykhoeve Herwen" (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	8.858,50	3.036,33	8.858,50	1,94	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)
Rijntakken (38)	90,01	2.737,45	90,01	1,94	0,00	0,00
Veluwe (57)	8.664,37	3.036,33	8.664,37	0,02	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	82,87	2.350,36	82,87	0,01	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,23	1.731,30	11,23	0,01	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	7,55	2.307,62	7,55	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Brummen (58)	2,47	2.025,19	2,47	0,01	0,00	0,00

Dykhoeve Herwen, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	rundveestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	114,3 kg/j
Locatie	X:204493,1 Y:432740,59	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	jongvee	-	10	NH ₃	1.8304	-	18,3 kg/j
	vleesvee	-	25	NH ₃	2.2	-	55,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	5	NH ₃	2,1	-	10,5 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	3,1	-	15,5 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer van en naar	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:204541,06 Y:432821,32	Type scherm	-	NO ₂	32,2 g/j
Lengte	65,62 m	Hoogte	-	NH ₃	16,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 3	NO _x	479,1 kg/j			
Locatie	X:204502,02 Y:432748,14	NH ₃	0,1 kg/j			
Oppervlakte	1,15 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
John Deere 6219	Stage-I, <= 2001, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	15175 l/j	25 u/j		NO _x	455,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
John Deere 125R	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1575 l/j	25 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	11,8 g/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	9,3 kg/j
Locatie	X:204629,55 Y:432552,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierversblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	beer	-	1	NH ₃	0.61	-	0,6 kg/j
	vleesvarkens	-	20	NH ₃	0.33	-	6,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	8,0 kg/j
Locatie	X:204607,91 Y:432540,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierversblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:204592,42 Y:432530,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierversblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	7	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	8,7 kg/j
Locatie	X:204571,7 Y:432519,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	20	NH ₃	0.33	-	6,6 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 5	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:204556,18 Y:432513,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	7	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	8,0 kg/j
Locatie	X:204506,52 Y:432526,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	kraamzeugen	-	1	NH ₃	0.95	-	1,0 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 7	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:204474,44 Y:432503,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 8	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,4 kg/j
Locatie	X:204397,88 Y:432810,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	19	NH ₃	0.33	-	6,3 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 9	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,7 kg/j
Locatie	X:204395,81 Y:432972,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	8	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	20	NH ₃	0.33	-	6,6 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	schuilhok 10	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:204446,08 Y:432487,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	01-01-2019				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	biggen opfok	-	7	NH ₃	0.08	-	0,6 kg/j
	guste en dragende zeugen	-	1	NH ₃	0.46	-	0,5 kg/j
	vleesvarkens	-	18	NH ₃	0.33	-	5,9 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_20230704_bb872f8ea4
 Database versie 2022.2_bb872f8ea4
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>