

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

Van Dun & Van Gerwen
Broksteeg 7,
5374BE Schaijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

918130.A018
Verschilberekening vigerende omgevingsvergunning 02-11-2016
en de beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RS7dA1qJZ9dP
05 april 2024, 08:22
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	7.047,4 kg/j	-
2024	2.722,3 kg/j	598,5 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
0,57 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
0,22 mol/ha/j	3826524	Rijntakken
10,75 ha		
395,80 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,35 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 3, 3a en 4	907,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 6	500,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 5	1.314,8 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	20,1 g/j	40,9 kg/j
7 Energie Energie HR ketels woonhuis, kantine en voerkeuken	-	4,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	4,5 g/j	9,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 53 kW	34,3 g/j	100,1 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 60 kW	34,9 g/j	101,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 100 kW	49,8 g/j	158,6 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Loader 20 kW	32,4 g/j	78,5 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 59 kW	34,3 g/j	100,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	95,2 g/j	4,5 kg/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 3a & 4	374,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	5.328,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Kippenren	1,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5	1.314,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 2	28,6 kg/j	-

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 salderingssituatie (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	406,54	2.526,01	10,75	0,06	395,80	0,35

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)	233,49	2.437,11	10,75	0,06	222,74	0,24
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,26	0,00	-	82,89	0,28
Rijntakken (38)	74,28	2.526,01	0,00	-	74,28	0,35
De Bruuk (69)	13,19	1.693,12	0,00	-	13,19	0,14
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,23	0,00	-	2,70	0,11

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (21 km)	X:193456 Y:426253	-0,21 ○
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (21 km)	X:193461 Y:426255	-0,21 ○

Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3, 3a en 4	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	907,2 kg/j
Locatie	X:173489 Y:418951	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1704	NH ₃	0,45	-	766,8 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1404	NH ₃	0,1	-	140,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	500,0 kg/j
Locatie	X:173529 Y:418952	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	5000	NH ₃	0,1	-	500,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.314,8 kg/j
Locatie	X:173475 Y:418932	Uittreeddiameter	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2460	NH ₃	0,45	-	1.107,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	292	NH ₃	0,45	-	131,4 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	120	NH ₃	0,63	-	75,6 kg/j
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	1	NH ₃	0,83	-	0,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	40,9 kg/j			
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21	NH ₃	20,1 g/j			
Oppervlakte	1,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden/lossen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2680 l/j	137 u/j		NO _x	40,9 kg/j
					NH ₃	20,1 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer zuidoostelijke richting			Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:173798,09 Y:418683,32			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	672,63 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 51,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			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	2.008,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	766,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer westelijke richting			Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:173290,4 Y:418557,78			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	838,89 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 43,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			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	1.340,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	512,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Energie | Energie

Naam	HR ketels	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	4,8 kg/j
	woonhuis, kantine	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	en voerkeuken	Spreiding	20 m		
Locatie	X:173532,8 Y:418902,34				
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	9,2 kg/j	
Locatie	X:173568,59 Y:418883,13			NH ₃	4,5 g/j	

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	31 u/j		NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	4,5 g/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 53 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	100,1 kg/j 34,3 g/j
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 60 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	101,8 kg/j 34,9 g/j
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 100 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	158,6 kg/j 49,8 g/j
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Loader 20 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	78,5 kg/j 32,4 g/j
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Landbouwtrekker 59 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	100,1 kg/j 34,3 g/j
Locatie	X:173523,46 Y:418912,21				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Vergunde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3a & 4	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	374,4 kg/j
Locatie	X:173492 Y:418948	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		520	NH ₃	0,45	-	234,0 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		1404	NH ₃	0,1	-	140,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	5.328,0 kg/j
Locatie	X:173541 Y:418900	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		1184	NH ₃	4,5	-	5.328,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippenren	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:173552 Y:418858	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	5	NH ₃	0,315	-	1,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	1.314,8 kg/j
Locatie	X:173474 Y:418932	Uittreeddiameter	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		2460	NH ₃	0,45	-	1.107,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		292	NH ₃	0,45	-	131,4 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		120	NH ₃	0,63	-	75,6 kg/j
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)		1	NH ₃	0,83	-	0,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	28,6 kg/j
Locatie	X:173568 Y:418884	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH ₃	4,1	-	12,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	3	NH ₃	4,4	-	13,2 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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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