

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Goordonksedijk BV
Goordonksedijk 29,
5464TG Erp

Bestemmingsplanwijziging
Verschilberekening

RhhkBzAhFkLL
29 november 2022, 11:08
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	7.593,5 kg/j	4,6 kg/j
2021	3.044,0 kg/j	4,8 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.868,95 mol/ha/j	2641565	Deurnsche Peel & Mariapeel
2.868,82 mol/ha/j	2641565	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	6,35 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	697,93 ha
Grootste toename van depositie	0,04 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,31 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.296,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2 nieuw	864,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3 nieuw	864,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Paardenstal	20,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	46,2 g/j	1,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.296,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2lw	229,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2 trad.	2.160,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 3	3.888,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Paardenstal	20,0 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	40,3 g/j	1,0 kg/j

A detailed map of the Peel region in the Netherlands, showing various water management areas (WMA) in different colors: yellow for openland, green for peatlands, and purple for other types. Major roads like A2, A50, A58, and A67 are shown as grey lines. Numerous towns and villages are labeled, such as Eindhoven, Heeze, Someren, and Malden. Five specific monitoring stations are highlighted with black pins containing colored symbols: a red cross (+), a red circle (-), a pink circle (-), a pink circle (+), and a pink circle (-). A scale bar at the bottom left indicates 10 km. A black box with white text "5 bronnen" is placed near the center of the map. The map also shows the borders of neighboring regions like Gelderland, Noord-Brabant, and Limburg.

-  Habitatrichtlijn
 -  Vogelrichtlijn
 -  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
 -  Niet bepaald
 -  Grootste afname van depositie
 -  Grootste toename van depositie
 -  Hoogste totale depositie

RhhkBzAhFkLL (29 november 2022)

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	704,28	2.868,59	6,35	0,04	697,93	0,31

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	246,04	2.554,58	5,35	0,04	240,69	0,11
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	339,95	2.421,27	1,00	0,01	338,95	0,14
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.868,59	0,00	0,00	104,31	0,14
Sint Jansberg (142)	6,10	2.317,36	0,00	0,00	6,10	0,31
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	4,38	2.499,40	0,00	0,00	4,38	0,15
Oeffelter Meent (141)	3,50	1.384,62	0,00	0,00	3,50	0,12

Situatie 2, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	1.296,0 kg/j
Locatie	170127, 404601	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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	2880 NH ₃	0,45	-	1.296,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 nieuw	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	170090, 404560	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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	1920 NH ₃	0,45	-	864,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 nieuw	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	170053, 404542	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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	1920 NH ₃	0,45	-	864,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j			
Locatie	170019, 404596	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	170040, 404665	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	46,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		4380 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		1290 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

Situatie 1, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	1.296,0 kg/j
Locatie	170127, 404601	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	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)	BWL2009.12	2880	NH ₃	0,45	-	1.296,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2lw	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	229,5 kg/j
Locatie	170098, 404586	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	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	510	NH ₃	0,45	-	229,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 trad.	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	2.160,0 kg/j
Locatie	170069, 404594	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	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)	BWL2001.23	480	NH ₃	4,5	-	2.160,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	3.888,0 kg/j
Locatie	170050, 404585	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	AantalStof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 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)		BWL2001.23	864 NH ₃	4,5	- 3.888,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j			
Locatie	170019, 404596	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	170040, 404665	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	92,9 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	40,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		4380 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		958 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

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 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>