

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

Hans Rietveld Agrarisch Advies
Lagewaard 25,
2396 AV Koudekerk aan den Rijn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Lagewaard 25
Lagewaard 22, 24, 25 en 25a te Koudekerk aan den Rijn

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRynXiPvwEUg
24 april 2024, 09:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentie 2012 - Referentie
Beoogde situatie 2024 - Beoogd

Rekenjaar
2024
2024

Emissie NH₃
1.112,4 kg/j
248,9 kg/j

Emissie NO_x
101,9 kg/j
99,9 kg/j

Resultaten

referentie 2012 - Referentie

Beoogde situatie 2024 - Beoogd

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

Hoogste bijdrage
0,08 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

0,00 ha
3.487,60 ha
-
0,06 mol/ha/j

Hexagon
4621223
4621223

Gebied
Nieuwkoopse Plassen
& De Haeck
Nieuwkoopse Plassen
& De Haeck

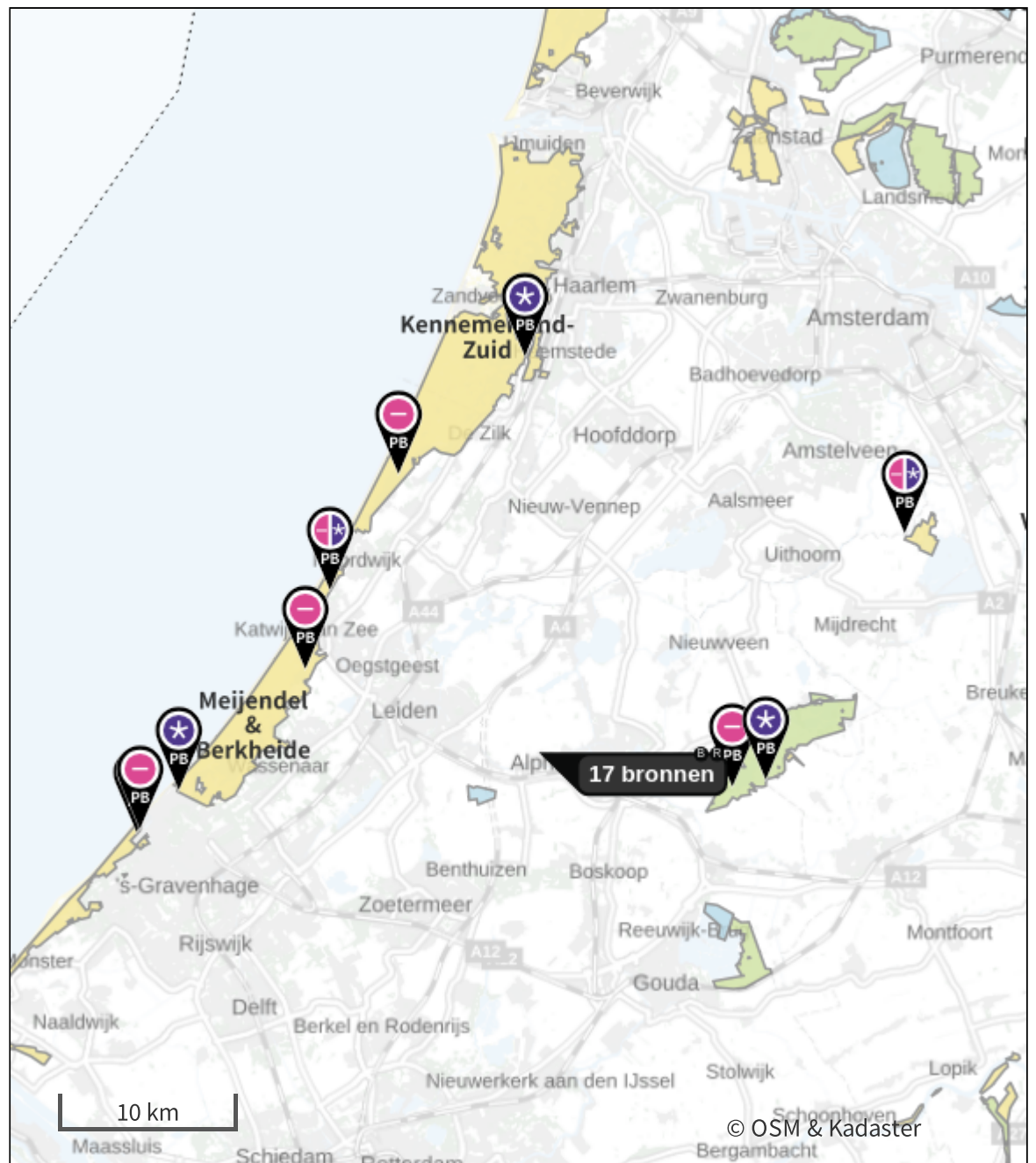
referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	176,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	904,1 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	30,8 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Erf	18,4 g/j	74,8 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen CV-ketel nr25	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV-ketel nr24	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Anders... Anders... Stationair laden/lossen	0,2 kg/j	14,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,3 kg/j

Beoogde situatie 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	147,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	10,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	63,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Paardenstal	25,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Erf	18,4 g/j	74,8 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV-ketel nr25	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV-ketel nr24	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen CV-ketel Bed & Breakfast	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen CV-ketel schuurwoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
11 Anders... Anders... Stationair laden/lossen	70,0 g/j	5,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	5,0 kg/j

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie 2024" (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	3.487,60	4.271,76	0,00	-	3.487,60	0,06

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)
Kennemerland-Zuid (88)	1.585,21	4.271,76	0,00	-	1.585,21	0,05
Meijndel & Berkheide (97)	1.499,85	2.014,77	0,00	-	1.499,85	0,06
Nieuwkoopse Plassen & De Haack (103)	284,14	3.128,24	0,00	-	284,14	0,06
Westduinpark & Wapendal (98)	78,71	2.736,24	0,00	-	78,71	0,03
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,41	0,00	-	38,83	0,06
Botshol (83)	0,87	1.494,56	0,00	-	0,87	0,03

referentie 2012, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:100986,12 Y:461258,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	904,1 kg/j
Locatie	X:101016,41 Y:461230,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	70	NH ₃	13	-	910,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	864,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH ₃	4,4	-	39,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	30,8 kg/j
Locatie	X:101007,12 Y:461262,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	44	NH ₃	0,7	-	30,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO _x	74,8 kg/j
Locatie	X:101011,62 Y:461235,03	NH ₃	18,4 g/j
Oppervlakte	0,99 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
John Deere	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1670 l/j	150 u/j		NO _x	50,9 kg/j
					NH ₃	12,5 g/j
John Deere	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	783 l/j	100 u/j		NO _x	24,0 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:102076,54 Y:461757,38	Type scherm	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	2.341,57 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/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	6.040,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	368,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel nr25	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:101070,92 Y:461181,33	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel nr24	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:101060,16 Y:461176,14	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair laden/lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:101011,62 Y:461235,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,99 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde situatie 2024, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	147,9 kg/j
Locatie	X:100986,12 Y:461258,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	18	NH ₃	5,3	-	95,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,9 m	NH ₃	10,6 kg/j
Locatie	X:100994,31 Y:461246,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	2	NH ₃	5,3	-	10,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	63,0 kg/j
Locatie	X:101007,12 Y:461262,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	90	NH ₃	0,7	-	63,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:101016,41 Y:461230,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-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	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:102076,55 Y:461757,38	Type scherm	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	2.341,57 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/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	9.160,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	144,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO _x				74,8 kg/j
Locatie	X:101011,62	NH ₃				18,4 g/j
	Y:461235,03					
Oppervlakte	0,99 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fendt 410	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1670 l/j	150 u/j		NO _x	50,9 kg/j
					NH ₃	12,5 g/j
MF 362	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	783 l/j	100 u/j		NO _x	24,0 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel nr25	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:101070,92 Y:461181,33	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel nr24	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:101060,16 Y:461176,14	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel Bed & Breakfast	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:101046,56 Y:461189,41	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel schuurwoning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:101043,29 Y:461206,31				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationair laden/lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	5,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	70,0 g/j
Locatie	X:101011,62 Y:461235,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 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 2023.2_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>