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	Cassandria Vastgoed B.V.
Inrichtingslocatie	Kanaalweg 1, 4525 NA Retranchement

Activiteit

Omschrijving	Stikstofdepositieonderzoek
Toelichting	Bouwfase (natuurontwikkeling en realisatie drie woningen) ten opzichte van de agrarische referentiesituatie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RWCaYevxnKko
Datum berekening	16 februari 2023, 13:15
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2023	39,6 kg/j	-
Bouwfase - Beoogd	2023	1,7 kg/j	72,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,13 mol/ha/j	2241575	Zwin & Kievittepolder
Bouwfase - Beoogd	0,03 mol/ha/j	2241575	Zwin & Kievittepolder
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6,37 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,10 mol/ha/j		

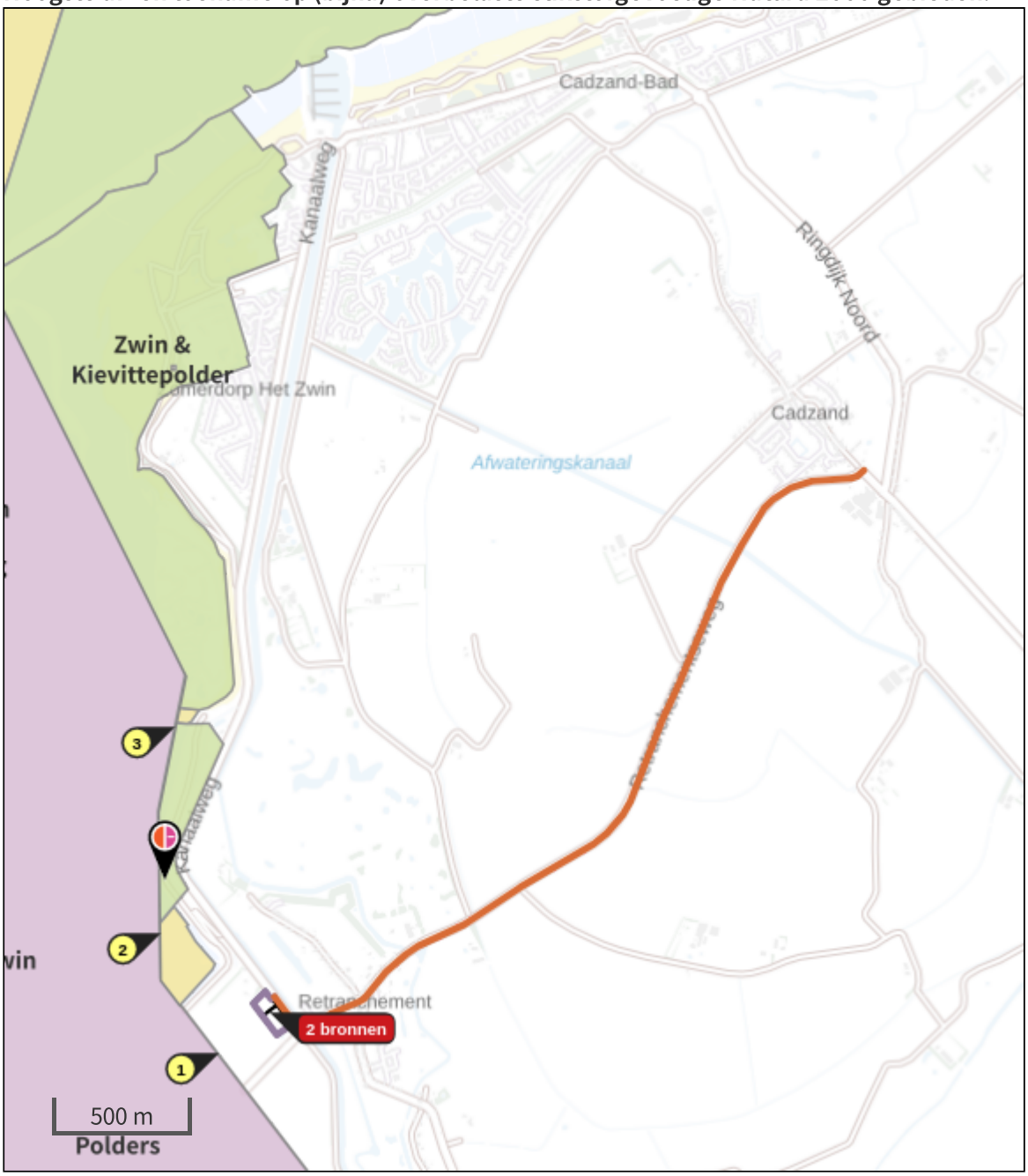
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Agrarisch gebruik	39,6 kg/j	-

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Natuurontwikkeling	1,5 kg/j	40,7 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bouwkavels	46,9 g/j	28,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (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	6,37	1.729,99	0,00	0,00	6,37	0,10

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)
Zwin & Kievittepolder (123)	6,37	1.729,99	0,00	0,00	6,37	0,10

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
9	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel (17 km)	X:8394 Y:358965	-
8	Krekengebied (12 km)	X:24626 Y:367776	-
10	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (18 km)	X:16546 Y:356713	-
4	Poldercomplex (5 km)	X:13683 Y:370347	-
5	SBZ 3 / ZPS 3 (8 km)	X:7676 Y:375718	-
6	Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist (10 km)	X:5089 Y:375134	-
7	Vlakte van de Raan (11 km)	X:10321 Y:384998	-
3	Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin. (1 km)	X:14814 Y:376150	-0,04
2	Polders (<1 km)	X:14758 Y:375372	-0,15
1	Het Zwin (<1 km)	X:14978 Y:374915	-0,89

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Agrarisch gebruik	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	39,6 kg/j
Locatie	X:15176,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:375066,97	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Beweiding	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	39,6 kg/j

Bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Natuurontwikkeling	NO_x	40,7 kg/j
Locatie	X:15149,75 Y:375104,15	NH_3	1,5 kg/j
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3100 l/j	360 u/j	186 l/j	NO_x	18,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3100 l/j	360 u/j	186 l/j	NO_x	18,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Containerwagens	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		18 u/j		NO_x	3,6 kg/j
					NH_3	26,5 g/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer binnen plangebied				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:15143,27 Y:375058,19	Type scherm	-	-	NO_2	53,4 g/j
Lengte	343,93 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	650 p/jaar	25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	95 p/jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwkavels	NO_x	28,4 kg/j
Locatie	X:15197,75 Y:375038,88	NH_3	46,9 g/j
Oppervlakte	0,66 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	362 l/j	24 u/j		NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	2,7 g/j
Hei-/boorstelling	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	512 l/j	24 u/j		NO_x	7,8 kg/j
					NH_3	3,8 g/j
Kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	187 l/j	8 u/j		NO_x	2,8 kg/j
					NH_3	1,4 g/j
Kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	483 l/j	32 u/j		NO_x	7,4 kg/j
					NH_3	3,6 g/j
Truckmixers/pompwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		24 u/j		NO_x	4,8 kg/j
					NH_3	35,3 g/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersaantrekkende werking				NO_x	3,2 kg/j
Locatie	X:16517,65 Y:375835,33	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	3.360,37 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1300 p/jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	190 p/jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	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	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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