

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

HvC

Brielse Maasdijk,
- Spijkenisse

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

30069179

Realisatie Windturbines Hartelkanaal - VKA - 5WTs (sloopfase)

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RxXNPg1CnkgX

16 mei 2023, 14:33

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Windturbines Hartelkanaal - VKA (sloopfase) - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

5,4 kg/j

Emissie NO_x

146,0 kg/j

Resultaten

Windturbines Hartelkanaal - VKA (sloopfase) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

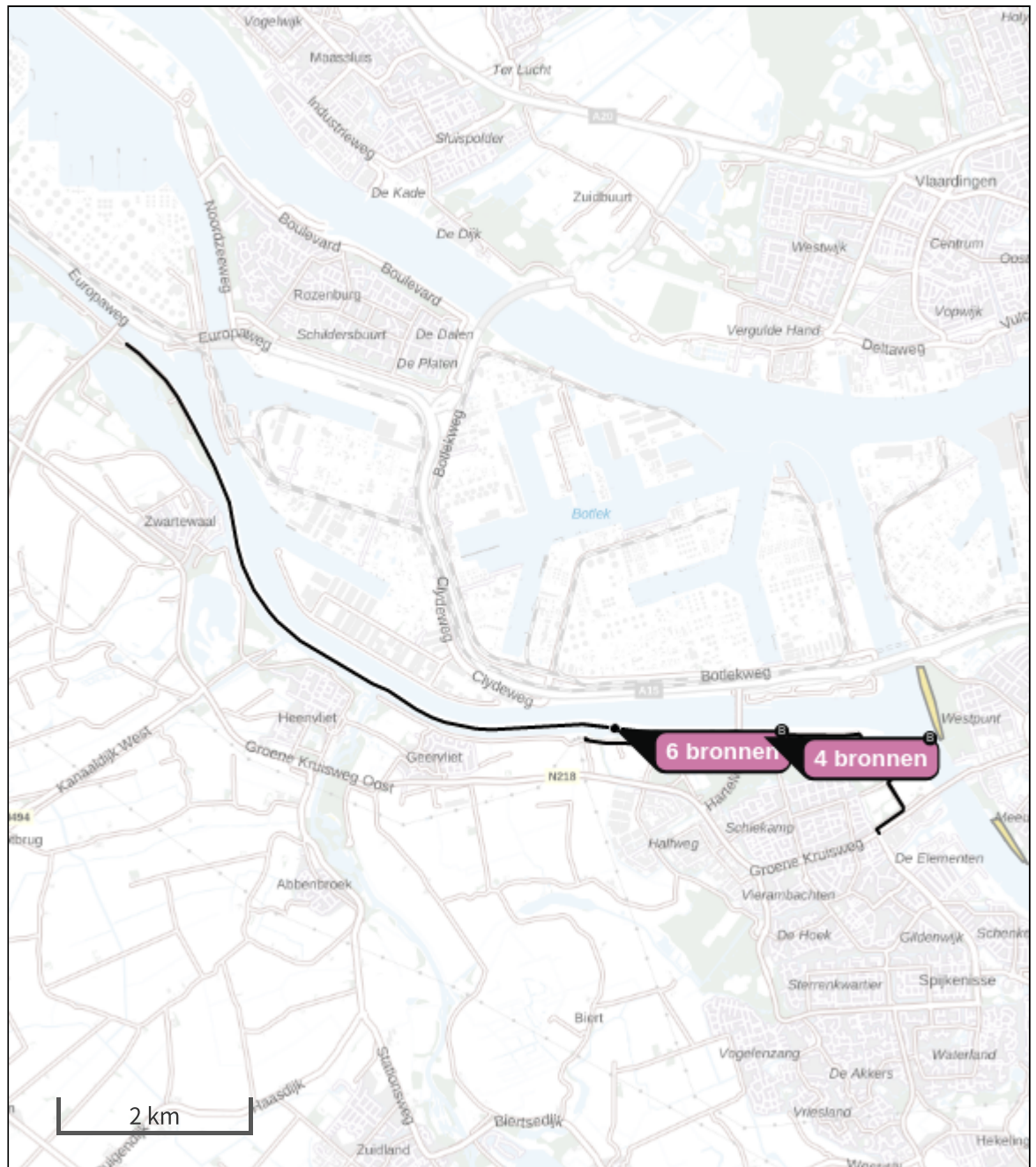
Hexagon








Gebied

Windturbines Hartelkanaal - VKA (sloopfase) (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WT4A	0,5 kg/j	10,7 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WT5	0,5 kg/j	10,7 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WT6	0,5 kg/j	10,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WT7	0,5 kg/j	10,7 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning WT10	0,5 kg/j	10,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Onderstation	0,2 kg/j	3,6 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg kabels	97,9 g/j	2,6 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg extra weg WT6 - WT7	0,7 kg/j	17,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trafo	0,2 kg/j	3,6 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verleggen plaatweg + aanpassing huidige plaatweg naar fietspad	1,3 kg/j	31,4 kg/j
14	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	33,8 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Windturbines Hartelkanaal - VKA (sloopfase)" (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	-	-	-	-	-	-

Windturbines Hartelkanaal - VKA (sloopfase), Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WT4A					NO _x	10,7 kg/j
Locatie	X:79310 Y:431214					NH ₃	0,5 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
laadschop 200kw - transport hoofdkraan en heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	175 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	42,0 g/j	
mobiele kraan 455kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1289 l/j	24 u/j	77 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WT5					NO _x	10,7 kg/j
Locatie	X:79754 Y:431148					NH ₃	0,5 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
laadschop 200kw - transport hoofdkraan en heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	175 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	42,0 g/j	
mobiele kraan 455kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1289 l/j	24 u/j	77 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WT6	NO _x					10,7 kg/j
Locatie	X:80349 Y:431142	NH ₃					0,5 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
laadschop 200kw - transport hoofdkraan en heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	175 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	42,0 g/j	
mobiele kraan 455kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1289 l/j	24 u/j	77 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WT7	NO _x					10,7 kg/j
Locatie	X:80893 Y:431140	NH ₃					0,5 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
laadschop 200kw - transport hoofdkraan en heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	175 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	42,0 g/j	
mobiele kraan 455kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1289 l/j	24 u/j	77 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	WT10	NO _x					10,7 kg/j
Locatie	X:82315 Y:430958	NH ₃					0,5 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
laadschop 200kw - transport hoofdkraan en heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	175 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	42,0 g/j	
mobiele kraan 455kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1289 l/j	24 u/j	77 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Onderstation	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:79016,95 Y:431105,15	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
hijskraan 450kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	237 l/j	4 u/j	14 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	56,9 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanvoerroute oosten (trafo + onderstation)		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:81191,04 Y:430907,97		Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	4.488,41 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 10,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg kabels	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:80863,95 Y:431153,62	NH ₃	97,9 g/j
Lengte	3.247,53 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
telekraan 100kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	408 l/j	30 u/j	24 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	97,9 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanvoerroute oosten	Links	Rechts	NO _x	32,3 kg/j
Locatie	X:81342,32 Y:431145,04	Type scherm	-	NO ₂	9,4 kg/j
Lengte	4.801,89 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.804,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanvoerroute westen	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:76977,3 Y:431584,94	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	9.733,69 m	Hoogte	-	NH ₃	18,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg extra weg	NO _x				17,5 kg/j
	WT6 - WT7	NH ₃				0,7 kg/j
Locatie	X:80612,84					
	Y:431152,83					
Lengte	557,49 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
laadschop 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2623 l/j	120 u/j	157 l/j	NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
wals 90kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	405 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	97,2 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Trafo	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:79004,5 Y:431109,62	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische rupskraan met betonschaar 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	428 l/j	16 u/j	26 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
hijskraan 450kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	237 l/j	4 u/j	14 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	56,9 g/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verleggen plaatweg + aanpassing huidige plaatweg naar fietspad	NO _x	31,4 kg/j
Locatie	X:81948,55 Y:430977,59	NH ₃	1,3 kg/j
Lengte	1.080,09 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan 330kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2502 l/j	64 u/j	150 l/j	NO _x	13,9 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
laadschop 200kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1399 l/j	64 u/j	84 l/j	NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
wals 90kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1135 l/j	112 u/j	68 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
asfalt afwerkinstallatie 147kw	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	518 l/j	24 u/j	31 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>