

CONFORMITEITSTOETS BEHEERPLAN

Zandwinning, zandtransport & zandsuppletie
Noord-Beveland

15 JULI 2016



Contactpersonen

BENO KOOLSTRA
Senior adviseur ecologie en
natuurwetgeving

M +31 6 2706 0114
E beno.koolstra@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Achtergrond	4
1.2	Voorgenomen activiteit	4
	Locatie en hoeveelheid	4
1.3	Beheerplan	5
1.3.1	Voordelta	5
1.4	Leeswijzer	6
2	CONFORMITEITSTOETS	7
2.1	Toelichting	7
2.2	Toets zandwinning	7
2.3	Toets zandtransport	8
2.4	Toets zandsuppletie	9
2.5	Stikstofdepositie	11
2.6	Conclusie conformiteitstoets	11
	LITERATUUR	12
	BIJLAGE 1 AERIUS-BIJLAGE	13

1 INLEIDING

1.1 Achtergrond

Dit rapport bevat de conformiteitstoets van een suppletie die in het vigerende Natura 2000-beheerplan Voordelta als vergunningvrij is opgenomen. Het rapport geeft de informatie waarmee het Bevoegd Gezag voor de Natuurbeschermingswet kan beoordelen of de suppletie wordt uitgevoerd conform de eisen die daaraan in het beheerplan gesteld zijn.

Voor de suppleties die niet vergunningvrij in het Natura 2000-beheerplan zijn opgenomen worden Passende Beoordelingen opgesteld. Deel I (de algemene Passende Beoordeling) bevat veel relevante informatie over de effecten van zandsuppleties. Daarom wordt in deze conformiteitstoets op onderdelen verwezen naar de Passende Beoordeling Deel I.

1.2 Voorgenomen activiteit

Locatie en hoeveelheid

Rond de locatie Noord-Beveland treedt al jaren structurele erosie op. Om de lokale functies te kunnen waarborgen moet de erosie gecompenseerd worden; er vindt op deze locatie gemiddeld eens in de vier jaar een suppletie plaats. In 2012-2014 is een vooroever-suppletie uitgevoerd.

Voor 2017/2018 tussen raai 160 en 320 (uitloop 120 - 360) is een strandsuppletie gepland van maximaal 400.000 m³ zand (Figuur 1). In de beoordeling wordt uitgegaan van de maximale suppletie, dus inclusief de uitlooplocaties, omdat dit afhankelijk van de recente erosie-ontwikkelingen toch nodig kan blijken te zijn.

Deze conformiteitstoets behandelt de gehele activiteit van zand winnen, transporteren en suppleren voor de strandsuppletie bij Noord-Beveland.



Figuur 1 Strandsuppletie Noord-Beveland

1.3 Beheerplan

Voor alle Natura 2000-gebieden in Nederland moeten beheerplannen opgesteld worden. In een beheerplan wordt vastgelegd hoe en wanneer de natuurdoelen voor een gebied gehaald worden. Activiteiten in en rondom Natura 2000-gebieden (landbouw, recreatie, waterbeheer) die negatieve effecten op de natuur(doelen) hebben, kunnen ook in het beheerplan geregeld worden. Hiermee wordt een integrale aanpak bewerkstelligd. Het beheerplan geeft invulling aan de instandhoudingsdoelstellingen uit het aanwijzingsbesluit. Dit houdt in dat de doelen worden uitgewerkt in tijd, ruimte en omvang.

In het beheerplan staat waar precies, in welk tempo en met welke middelen het behoud of de verbetering wordt gerealiseerd. Daarnaast beschrijft het beheerplan de maatregelen die nodig zijn om de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken. Tot slot dient het beheerplan als kader voor de vergunningverlening. In het beheerplan is opgenomen welke activiteiten (en onder welke voorwaarden) in en om het gebied gewoon door kunnen gaan, omdat ze niet schadelijk zijn voor de te beschermen natuurwaarden. Ook is vermeld voor welke veelvoorkomende activiteiten een vergunning in het kader van de Nb-wet nodig is

De suppletie Noord-Beveland wordt uitgevoerd binnen de grens van het Natura 2000-gebied Voordelta. De suppletie is als project opgenomen in het beheerplan en mag daardoor zonder Natuurbeschermingswetvergunning worden uitgevoerd (Zie Tabel 1). In dit document wordt onderbouwd dat de suppletie wordt uitgevoerd binnen de randvoorwaarden die het beheerplan daaraan stelt.

Tabel 1 Overzicht verwachte strand- en vooroeversuppleties Voordelta, zoals aangegeven in het Beheerplan 2015-2021.

Locatie	Raai-nummer	Strand- of vooroeversuppletie
Slufterdam	650-1100	Strand
Slufterdam	600-1050	Vooroever
Goeree	900-1925	Strand
Schouwen	84-650	Strand
Schouwen	860-1800	Strand
Noord-Beveland	120-470	Strand
Noord-Beveland	135-420	Vooroever
Noordwest Walcheren	1469-1612	Vooroever
Noordwest Walcheren	780-1883	Strand
Noordwest Walcheren	1755-1948	Strand
Noordwest Walcheren	1633-2215	Vooroever

1.3.1 Voordelta

De in deze Conformiteitstoets beschreven effecten en de te nemen mitigerende maatregelen (mits van toepassing) komen overeen met de toetsing en de te nemen mitigerende maatregelen zoals die ook in het Beheerplan Voordelta (periode 2015-2021) beschreven staan. Een gebiedsbeschrijving van het Natura 2000-gebied Voordelta is te vinden op de website met Nederlandse Natura2000-gebieden: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=10&id=n2k113> .

1.4 Leeswijzer

Dit rapport gaat in op de specifieke suppletie locaties, waarbij hoofdstuk 2 de Conformiteitstoets betreft: beoordeling of de suppletie wordt uitgevoerd binnen de voorwaarden die daaraan in het beheerplan gesteld zijn. Daarmee behelst dit rapport een verdere uitwerking van het reeds bestaande Beheerplan van de Voordelta.

De conformiteitstoets is als volgt opgebouwd: er wordt gestart met een toelichting op het project en de toets. Vervolgens volgt in volgorde de toetsing van de zandwinning, het zandtransport, de zandsuppletie en de stikstofdepositie. Er wordt afgesloten met een conclusie.

2 CONFORMITEITSTOETS

2.1 Toelichting

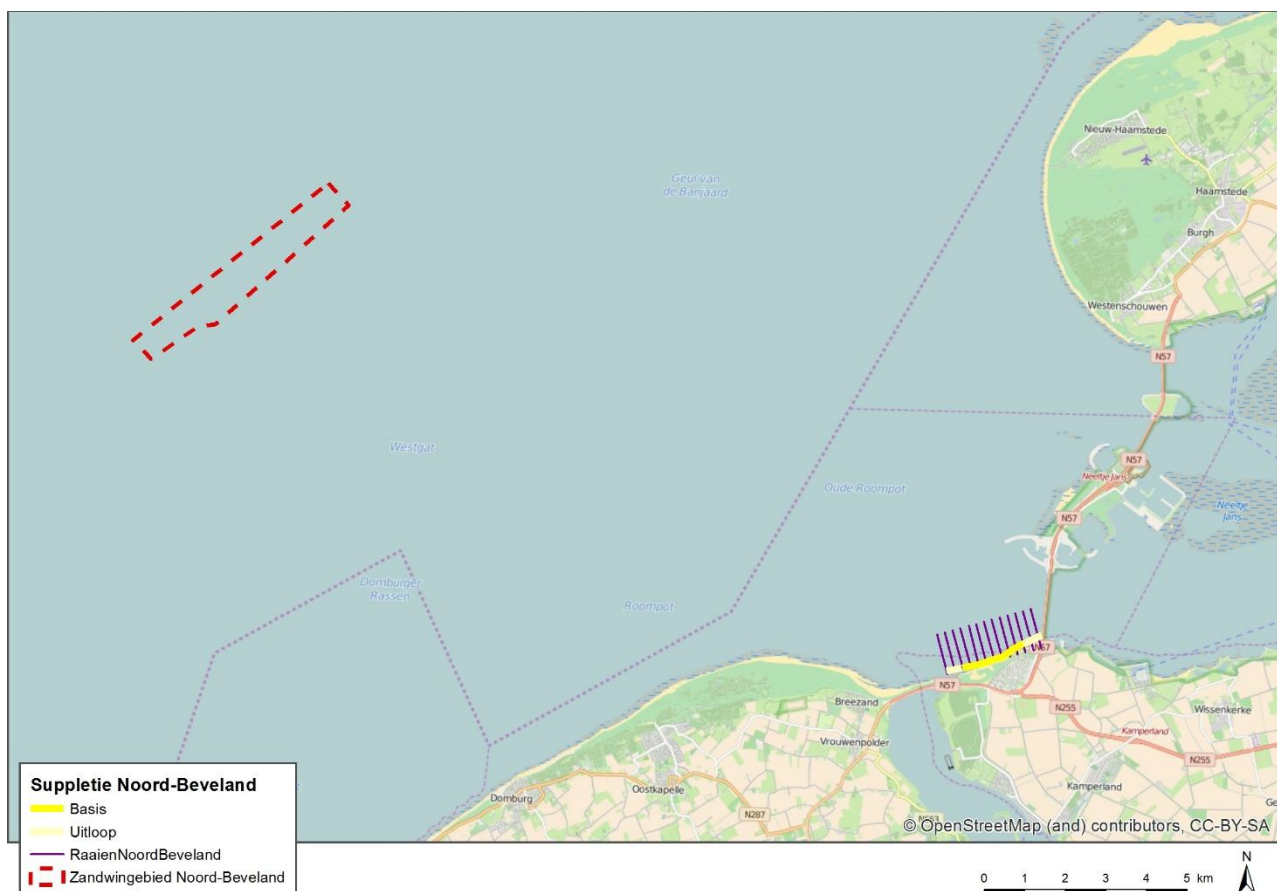
In het Natura 2000-beheerplan Voordelta paragraaf 5.2.3 zijn bepaalde zandsuppleties onder 'beheer en onderhoud' opgenomen als bestaande activiteit die onder voorwaarden (mitigerende maatregelen) vergunningsvrij kunnen worden uitgevoerd. De voorwaarden voor strand- en vooroever-suppleties zijn opgenomen in Tabel 5.10 van het beheerplan. In voorliggende hoofdstuk, paragraaf 2.2 Toets zandwinning, 2.3 Toets zandtransport en 2.4 Toets zandsuppletie, wordt getoetst of de strandsuppleties Noord-Beveland binnen deze voorwaarden zal worden uitgevoerd.

Daarna wordt in paragraaf 2.5 ingegaan op stikstofdepositie en de relatie met het Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Voor alle activiteiten geldt dat eventuele negatieve effecten als gevolg van stikstofuitstoot door scheepvaart of verkeer- en transportbewegingen op het strand onder het PAS worden verwerkt.

2.2 Toets zandwinning

Werkwijze

Voor dit projectonderdeel is zand noodzakelijk dat nabij de locatie wordt gewonnen. Het gebied waaruit het zand gewonnen zal worden, zandwingebed S5L, ligt ten noordwesten van Noord-Beveland buiten de doorgetrokken -20 meter dieptelijn (Figuur 2). Voor de winning worden hopperzuigers ingezet en de winningsdiepte zal maximaal twee meter bedragen.



Figuur 2 Ligging zandwinlocatie voor de suppleties bij Noord-Beveland

Eisen beheerplan

- Minimaal 900 m afstand van Natura 2000-gebied

Conformiteitstoets

De zandwinlocatie bevindt zich op ruim 1 km afstand van het Natura 2000-gebied Voordelta, waardoor aan de eisen van het beheerplan wordt voldaan.

2.3 Toets zandtransport

Werkwijze

Het transport naar de suppletielocatie wordt uitgevoerd door een sleephopperzuiger. De transportroute is de nautisch-technisch kortst mogelijke route tussen winlocatie en suppletielocatie. Dit is niet per definitie een route in een rechte lijn vanaf de winlocatie naar de suppletielocatie, omdat rekening gehouden moet worden met ondiepten, geulen, zandplaten en rustgebieden van zeehonden en vogels. Voor het uitvoeren van de strandsuppleties is het graven van een geleidegeul niet noodzakelijk.

Er is één alternatief voor de ontsluiting langs de N57, Oost Westweg en de Banjaardweg.

Eisen beheerplan

- Buiten de winterrustgebieden blijven (in ieder geval geen toegang in de periode 15 december – 1 april) en op ruime afstand (>1.500 m, of zoveel als minimaal haalbaar met betrekking tot suppletielocatie) van de rustgebieden varen om effecten in de randzone van het rustgebied te minimaliseren;
- Minimaal 1.200 m afstand van vaste rustgebieden voor zeehonden (zandplaten bij Middelplaat, Bollen van de Ooster en Hinderplaat). Wanneer dit niet mogelijk is, omdat binnen dit gebied een suppletie plaats moet vinden, dient in ieder geval verstoring van pups te worden voorkomen (zie onder);
- Bij aanwezigheid van pups niet in de directe nabijheid (>1.200 m) varen in de zoogperiode (mei-juli) van de gewone zeehond;
- Bij aanwezigheid van pups niet in de directe nabijheid (>1.200 m) varen in de zoogperiode (dec-feb) van de grijze zeehond.

Conformiteitstoets

Het beheerplan beschrijft vijf rustgebieden in de Voordelta: Slikken van Voorne, Hinderplaat, Bollen van de Ooster, Middelplaat en Bollen van het Nieuwe Zand. De transportroute loopt ruim buiten de aangegeven 1.500 m rondom deze gebieden en voldoet daarmee aan deze eis, zie onderstaande afbeelding waarin de ligging van de rustgebieden ten opzichte van zandwingebied en suppletielocatie is weergegeven.



Figuur 3 Ligging van de rustgebieden ten opzichte van zandwingsgebied en suppletielocatie.

In de nabijheid van de transportroute liggen geen platen die door zeehonden als rust- of zooggebied gebruikt kunnen worden. Om deze reden hoeft er tijdens het zandtransport geen rekening gehouden te worden met de eventuele aanwezigheid van gewone en grijze zeehondenpups en wordt er aan de eisen van het beheerplan voldaan.

2.4 Toets zandsuppletie

Werkwijze

De zandsuppletie bij Noord-Beveland is een strandsuppletie. Strandsuppleties worden aangebracht op het droge en deels natte deel van het strand. Voor het transporteren van het suppletiezand van de schepen naar het strand worden persleidingen gebruikt. De mobilisatie van het materieel (aanleg zinkerleiding en begin persleiding, materieel aanvoeren) duurt meestal enkele dagen, waarbij met vrachtwagens materieel wordt aangevoerd op de beginlocatie van de suppletie (daar is vaak ook een tijdelijk depot voor de pijpen).

Per cyclus (winnen, transporteren, aankoppelen, suppleren) duurt het persen/opspuiten ongeveer 1,5 uur. Aansluitend wordt het zand geëgaliseerd en verdeeld door shovels over het strand en worden de persleidingen verlengd. Deze activiteiten gebeuren rond de uitmonding van de leiding, ongeveer in een zone van circa 250 meter. Op het overige deel van het strand gebeurt dan niet veel. De strandsuppletie wordt standaard aangebracht vanaf de duinvoet (de duinvoet is de uiterste landwaartse begrenzing van de strandsuppletie) tot de laagwaterlijn of lager en kustlangs binnen de aangegeven raaien.



Figuur 4 Ligging locatie voor de zandsuppleties bij Noord-Beveland.

Eisen beheerplan

- Niet suppleren gedurende de broedperiode (apr-aug) op bekende broedlocaties van strandplevier bij embryonale duinen;
- Alternatief: minimaal 350 m afstand houden tot broedlocaties van strandplevier (dit is inclusief een veiligheidsmarge van 150 m);
- Bij gevoelige duingebieden aanleghoogte van de suppletie beperken tot maximaal +3 m NAP (ten opzichte van aanleg suppletie tot +4 a 5 m NAP);
- De samenstelling en korrelgrootte van het zand bij strandsuppleties komt zo veel mogelijk overeen met het zand van het strand dat grenst aan de suppletielocatie;
- Onderzoek naar aanwezigheid foerageergebieden van steenloper en effecten van suppleties op foerageergebieden.

Conformiteitstoets

Op de locatie van de zandsuppletie bevinden zich geen embryonale duinen of andere gevoelige duingebieden, ook broedlocaties van strandplevier komen hier niet voor. De eerste drie van bovengenoemde eisen uit het beheerplan zijn hiermee niet aan de orde.

Door de zandwinning zo dicht mogelijk te laten plaatsvinden bij de suppletie wordt gewaarborgd dat de korrelgrootte van het zand bij de strandsuppletie zo veel mogelijk overeen komt met het zand van het strand dat grenst aan de suppletielocatie. Hiermee wordt aan de eis in het beheerplan voldaan. In de Passende Beoordeling deel I is in meer detail aangegeven aan welke eisen het suppletiezand dient te voldoen.

De eis rondom de steenloper heeft als doel het mogelijk tekort aan foerageergebied door zandsuppleties op strekdammen in kaart te brengen. Op de huidige locatie zijn echter geen strekdammen aanwezig waardoor er geen foerageergebied verloren zal gaan en deze eis hier niet van toepassing is.

2.5 Stikstofdepositie

Zowel tijdens de zandwinning als tijdens het transport en het uitvoeren van de suppletie treedt emissie van stikstofverbindingen op, die leidt tot een depositie van stikstof op habitats die daarvoor mogelijk gevoelig zijn. Daarom is met behulp van AERIUS Calculator 2015 de stikstofdepositie gemodelleerd. De emissieschattingen zijn gebaseerd op te verwachten in te zetten materieel (vaartuigen en mobiele werktuigen), brandstofverbruik en NOx-emissiefactoren. In de AERIUS-bijlagen¹ zijn de uitgangspunten van de modellering beschreven en de rekenresultaten weergegeven.

Uit de AERIUS berekening volgt dat als gevolg van de suppleties depositie van stikstof op zal treden zoals in de onderstaande tabellen staat weergegeven. In deze tabellen wordt alleen de maximale depositie per Natura 2000-gebied genoemd. Een totaaloverzicht van de AERIUS-resultaten is opgenomen als Bijlage 1.

Tabel 2 Maximale stikstofdepositie als gevolg van de suppletiewerkzaamheden.

Natura 2000-gebied	Maximale depositie (mol N/ha/jaar)
Manteling van Walcheren	0,11
Voordelta	0,07
Veerse Meer	0,06

Van de gebieden waarop stikstofdepositie plaatsvindt, is alleen het Natura 2000-gebied Manteling van Walcheren opgenomen in de PAS. In de andere gebieden is geen sprake van een knelpunt ten aanzien van stikstofdepositie. De benodigde ontwikkelingsruimte voor de vooroerversuppletie Oostkapelle komt overeen met de totale hoeveelheid depositie die deze activiteiten op een hectare veroorzaakt afgezet tegen een periode van zes jaar. Deze benodigde ontwikkelingsruimte is gereserveerd door opname van de vooroerversuppletie Oostkapelle in de bijlage bij artikel 6 van de Regeling programmatische aanpak stikstof.

Passende beoordeling PAS

Het PAS is per gebied (in de gebiedsanalyses) en op generiek niveau passend beoordeeld. In de gebiedsanalyses van de Natura 2000-gebied(en) Manteling van Walcheren is onderbouwd dat, tegen de achtergrond van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, de effecten van de generieke brongerichte maatregelen en de gebiedsspecifieke herstelmaatregelen, het gebruik van de in dit programma opgenomen depositie- en ontwikkelingsruimte niet leidt tot verslechtering of aantasting van de natuurlijke kenmerken gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor deze gebieden.

Meer specifiek betreft het de gebiedsanalyse:

- Document PAS-analyse Herstelmaatregelen voor Manteling van Walcheren (Provincie Zeeland, 2015).

Door middel van monitoring wordt gevolgd of de onderbouwing in de gebiedsanalyses actueel is. Zo nodig vindt bijsturing plaats.

Op basis van het PAS en de conclusies van de Passende Beoordeling die in het kader van dit programma is gemaakt voor de Natura 2000-gebied Manteling van Walcheren dat de vooroerversuppletie Oostkapelle met het toedelen van de benodigde ontwikkelingsruimte niet leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden.

2.6 Conclusie conformiteitstoets

Bij het uitvoeren van de zandwinning, het zandtransport en de zandsuppletie bij Noord-Beveland wordt aan alle eisen van het Beheerplan 2015-2021 van de Voordelta voldaan.

¹ Berekening Zandsuppletie Noord Beveland - RwjXDHmk7Tkp (17 mei 2016)

LITERATUUR

Duin C.F., van, M. Vrij Peerderman, C.J. Jaspers, A.M. Bucholc . & S.C. Wessels (2012). MER winning suppletiezand Noordzee 2013-2017. Grontmij, Houten.

Ministerie van IenM / Rijkswaterstaat, 2016. Natura 2000-beheerplan Voordelta 2015-2021. 155p.

Rijkswaterstaat, 2016. Deel I; Algemene Passende Beoordeling Zandwinning, Zandtransport en Zandsuppletie.

BIJLAGE 1 AERIUS-BIJLAGE

Separate bijlage (pdf):

- Berekening Zandsuppletie Noord Beveland - RwjXDHmk7Tkp (17 mei 2016)

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63

9400 AB Assen

Nederland

+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Projectnummer: C06062.000073

Onze referentie: 078971030 A

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Zandsuppletie Noord Beveland

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rijkswaterstaat Kustlijnzorg	Lange Kleiweg 34, 2288GK Rijswijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zandsuppletie Noord Beveland	RwjXDHmk7Tkp

Datum berekening	Rekenjaar
17 mei 2016, 11:16	2016

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2016	1

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	65,33 ton/j
NH ₃	-

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Manteling van Walcheren	Zeeland

Situatie 1
0,11

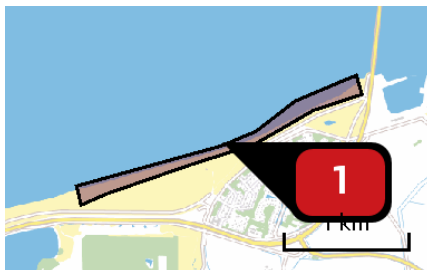
Toelichting

Zandsuppletie Noord Beveland

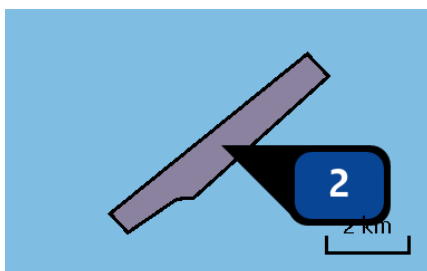
Locatie
Zandsuppletie
Noord Beveland



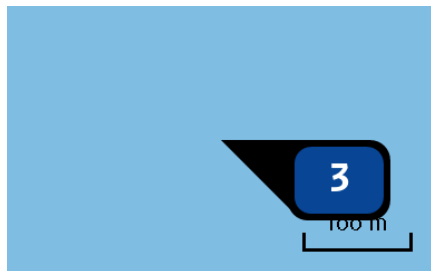
Emissie
(per bron)
Zandsuppletie
Noord Beveland



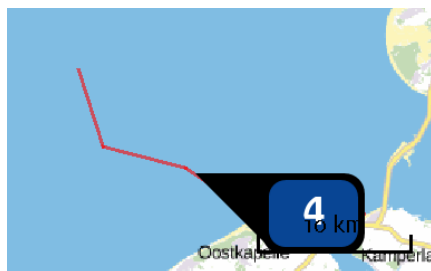
Naam	16Strand
Locatie (X,Y)	35692, 402142
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	27,1 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	863,00 kg/j



Naam	16Winning
Locatie (X,Y)	17053, 411594
Uitstoothoogte	16,0 m
Oppervlakte	507,7 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,100 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	8.205,00 kg/j

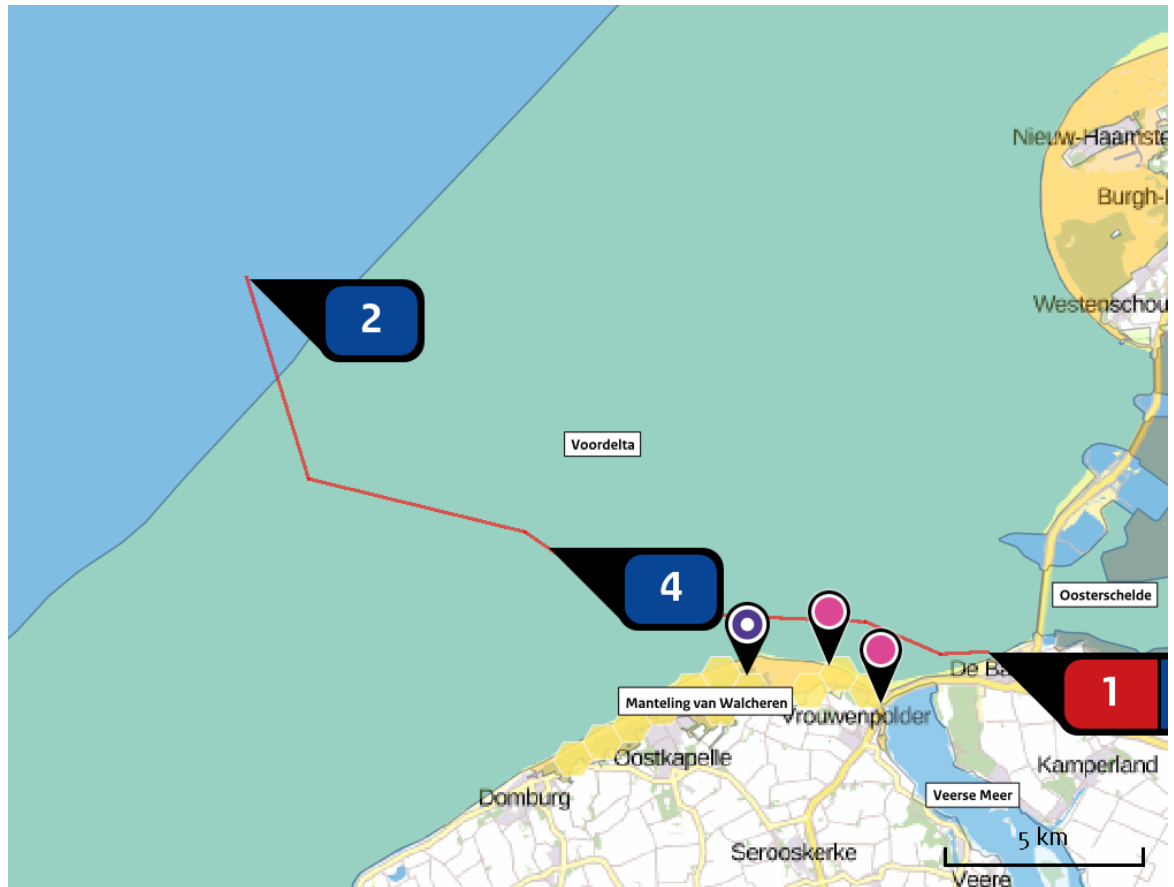


Naam **16SuppuntA**
 Locatie (X,Y) **35630, 402249**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9.467,00 kg/j**



Naam **16TranspA**
 Locatie (X,Y) **24579, 404839**
 Uitstoothoogte **16,0 m**
 Warmteinhoud **0,670 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **46,79 ton/j**

Depositie
natuur-
gebieden





 Hoogste projectbijdrage
(Manteling van Walcheren)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden























Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Manteling van Walcheren	0,11		






- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Manteling van Walcheren**


Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11		
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10		
H2160 Duindoornstruwelen	0,10		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,10		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09		
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,09		
H2120 Witte duinen	0,08		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden


Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Voordelta	0,07		
Veerse Meer	0,06		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Voordelta

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2110 Embryonale duinen	0,07	<input type="radio"/>	

Veerse Meer

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>