

Directie Zeeland

Aan
Projectbureau Zeeweringen
t.a.v.
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

10 NOV 2005

Contactpersoon
C. Joosse/R. Jentink
Datum
05-09-05
Ons kenmerk
-

Doorkiesnummer
0118-622296/2290
Bijlage(n)
1
Uw kenmerk
-

Onderwerp
detailadvies dijkvak Thoorn en Vlietepolder

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		X
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS		X
BEZWERKER FINANCIËN		
BEZWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR / BESTEKSCHEIJVER		
K. Baaslander		X
S. Coorels		X
ARCHIEF P203-B-05101		X
CIRCULATIE MAP		

Het dijkvak Thoorn en Vlietepolder is op 10-06-2002 door Cees Joosse en Robert Jentink geïnventariseerd. De boventafel van het dijkvak is toen geïnventariseerd volgens de methode van Tansley. Het dijkvak is voor wat betreft de boventafel in het veld opgedeeld in zes gedeeltes. Deze zullen hieronder behandeld worden. Op 3 augustus 2005 is de ondertafel en het voorland geïnventariseerd door Cees Joosse en Robert Jentink. De ondertafel is opgedeeld in acht gedeeltes.

Getijdezone

De Oosterschelde staat bekend om zijn zeer gevarieerde en bijzondere wiervegetaties die in de getijdezone op de dijken groeien. Deze wiervegetaties zijn wettelijk beschermd (in tegenstelling tot de situatie in de Westerschelde). In het NB-wetbesluit met betrekking tot de Oosterschelde worden de wiervegetaties van hard substraat als volgt omschreven:

"De stenen dijkglooiingen, kreukelbermen en strekdammen, vormen kunstmatige rotskusten, waarop allerlei organismen zijn te vinden, die van nature voorkomen op de rotskusten van Het Kanaal. De soortenrijke wiervegetatie op hard substraat, met meer dan 150 soorten (3/4 van de in Nederland voorkomende) waaronder Knotswier, Blaaswier, Groefwier en Suikerwier is uniek. Vele soorten komen alleen in de Oosterschelde voor. De diversiteit van de wiervegetaties verschilt per locatie en is onder andere afhankelijk van het stromingspatroon ter plaatse, de droogligtijd, de overspoelingsfrequentie en het substraattype. De wierbegroeiing vertoont een zonerings, evenwijdig aan de hoogtelijn. Kwantitatief de belangrijkste wiersoorten op hard substraat zijn Knotswier en Blaaswier".

Met deze wiervegetaties dient dan ook zeer zorgvuldig omgegaan te worden. In de Westerschelde werd er voor de getijdezone gewerkt met vier categorieën van wiervegetaties (Milieuinventarisatie Westerschelde). In de Oosterschelde zijn dit er acht. Het verschil zit erin dat er in de Oosterschelde onderscheidt wordt gemaakt in een dijk met kreukelberm en een dijk zonder kreukelberm. Categorie 1 tot en met 4 is voor dijk zonder kreukelberm en categorie 5 tot en met 8 is voor een dijk met kreukelberm. Het



009260 2005 PZDB-B-05181

Detailadvies dijkvak Thoorn en Vlietpolder

gaat dus om dezelfde verdeling met 1 en 5 als het minst waardevol en 4 en 8 als het meest waardevol.

Het betreffende dijkgedeelte heeft over de gehele lengte een dijk met kreukelberm. De aanwezige wiervegetatie behoren dus tot de typen 5 tot en met 8.

In 1988 is er door bureau Waardenburg een onderzoek gedaan naar levensgemeenschappen op harde substraten in de getijdezone van de Oosterschelde. Toen is het betreffende gedeelte ook geïnventariseerd. De resultaten van die inventarisatie zijn ook in onderstaande tabel opgenomen. In het rapport van Waardenburg uit 1989 wordt ook aangegeven welke type tot ontwikkeling zou kunnen komen bij de meest gunstige bekleding. Ook dit is meegenomen in onderstaande tabel. De volgende types zijn aangetroffen:

Dijkvak	Dijkpaal	Type ¹ 1988	Type 2005	Advies Herstel	Potentieel type ²	Advies Verbetering
57.1	1871-1876	5	7	Redelijk goed	6	Redelijk Goed
57.2	1876-1883	6	6	Voldoende	7	Redelijk Goed
57.3	1883-1891	5	7	Redelijk goed	6	Redelijk Goed
57.4	1891-1893	5	6	Voldoende	6	Redelijk Goed
57.5	1893-1897	5	6	Voldoende	6	Voldoende
57.6	1897-1901	5	7	Redelijk goed	5	Redelijk Goed
57.7	1901 (nol)	5	7	Redelijk goed	5	Redelijk Goed
57.8	1901-1905	-	-	Geen voorkeur	-	Geen voorkeur

¹ Type zoals gebleken uit onderzoek Waardenburg 1982-1988 (Meijer 1989)

² Potentie zoals genoemd in rapport Waardenburg "Ecologische waardering dijkvakken" (Meijer 1989)

Hieronder volgt per traject een korte beschrijving en toelichting op het advies

57.1 De dijkbekleding bestaat hier uit basalt en Doornikse steen. Het voorland bestaat uit ondiep water. Op de bekleding is een redelijke begroeiing van wieren aanwezig. De zonering is aanwezig maar niet volledig ontwikkeld. De bruinwieren zijn beeldbepalend, er is geen sprake van ondergroei. Van de grote bruinwieren zijn Blaaswier en Kleine zeeik aanwezig. Bij de schelpdieren komt de Gewone alikruik veel voor. Verder komen voor Stompe alikruik, Oester, Mossel en Schaalhoorn. De wierbegroeiing houdt het midden tussen een type 6 en een type 7. Doordat de bruinwieren beeldbepalend zijn wordt deze begroeiing geclassificeerd als een type 7. Daarom het advies voor zowel herstel en verbetering Redelijk goed.

57.2 De dijkbekleding bestaat hier voornamelijk uit basalt met ook nog een stukje Doorniksesteen. De wieren hebben een matige bedekking. Van zonering is nauwelijks sprake. Bruinwieren zijn wel aanwezig maar zeker niet beeldbepalend. Het voorland bestaat deels uit laag slik en deels uit ondiep water. De volgende wiersoorten zijn aangetroffen: Kleine Zeeik en Blaaswier. De volgende schelpdieren zijn aanwezig: Gewone alikruik, Mossel, Oester en Schaalhoorn. De aangetroffen wierbegroeiing is een type 6. Het advies voor herstel is dan ook Voldoende. Aangezien basalt niet één van de best begroeibare steensoorten is, is het aannemelijk dat de wiervegetatie zich hier beter zal ontwikkelen op een beter begroeibare steenbekleding. Daarom voor verbetering het advies Redelijk goed.

57.3 De dijkbekleding bestaat uit basalt en Doorniksesteen. Het voorland bestaat uit laag slik. Op de bekleding is een redelijke begroeiing van wieren aanwezig. De zonering is maar matig aanwezig. De bruinwieren zijn beeldbepalende aanwezig, er is echter geen ondergroei van kleine wiersoorten. Van de grote bruinwieren zijn Kleine zeeik en

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 2

Blaaswier aanwezig, verder komt het Purperblad nog voor. Bij de schelpdieren komt de Mossel veel voor, daarnaast komen Oester, Gewone alikruik, Stompe alikruik en Schaalhoorn voor. Door het beeldbepalende aspect van de bruinwieren is deze begroeiing te classificeren als een type 7. Daarom voor zowel herstel als verbetering het advies Redelijk goed.

57.4 De dijkbekleding bestaat uit basalt en Doorniksesteen. Het voorland bestaat uit laag slik. Er is weinig begroeiing aanwezig en de zonering ontbreekt. Grote bruinwieren zijn sporadisch aanwezig echter zijn er ook kleine bruinwieren aanwezig. Naast de Kleine zeeik en het Blaaswier komen ook de minder algemene soorten lers mos en Kernwier voor. De schelpdieren zijn ruim vertegenwoordigd, Gewone alikruik, Oester en Schaalhoorn komen veel voor, ook de Mossel is aanwezig. Op basis van de aanwezige grote bruinwieren valt deze begroeiing onder type 5 maar door de aanwezigheid van Kernwier en lers mos wordt het een type 6. Daarom voor herstel het advies voldoende. Aangezien er steenbekledingen zijn die beter begroeien dan basalt en Doorniksesteen adviseer ik voor verbetering een steenbekleding uit de categorie Redelijk goed.

57.5 De dijkbekleding bestaat uit haringmanblokken en stortsteen. Het voorland bestaat uit laag slik. De begroeiing met wieren is matig. De zonering is beperkt aanwezig. De grote bruinwieren zijn maar beperkt aanwezig. Naast Kleine zeeik en Blaaswier komt ook het Purperblad voor. Er komen veel schelpdieren voor. De mossel, Oester en Gewone alikruik komen veel voor. Ook komen er anemonen voor op dit dijkgedeelte. De wierbegroeiing is een type 6, het advies voor herstel is dan ook Voldoende. De aanwezige haringmanblokken zijn Redelijk goede begroeiers het is dan ook niet waarschijnlijk dat er hier potentie is voor verbetering van de wierbegroeiing. Daarom ook voor verbetering het advies Voldoende

57.6 De dijkbekleding bestaat uit een mengeling basalt met Lessinische steen en Doorniksesteen. Het voorland is een laag strand. Op de bekleding is een redelijke begroeiing van wieren aanwezig. De zonering is matig aanwezig. De bruinwieren zijn beeldbepalend, er is geen sprake van ondergroei. Van de grote bruinwieren zijn Blaaswier en Kleine zeeik dominant aanwezig. Daarnaast komt ook het Knotswier en Purperblad voor. Bij de schelpdieren komt de oester veel voor, verder komen voor Gewone alikruik, Stompe alikruik, Mossel en Schaalhoorn. Anemonen zijn ook aanwezig op de steenbekleding. De wierbegroeiing houdt het midden tussen een type 6 en een type 7. Doordat de bruinwieren beeldbepalend zijn wordt deze begroeiing geclassificeerd als een type 7. Daarom het advies voor zowel herstel en verbetering Redelijk goed.

57.7 Dit gedeelte is een nol met basalt als bekleding. Op deze nol is een goede begroeiing van wieren aanwezig, met een redelijke zonering. De grote bruinwieren zijn dominant aanwezig en beeldbepalend. Van ondergroei is nauwelijks sprake. Naast de twee dominante soorten Kleine Zeeik en Blaaswier komen ook Kernwier en Wijnroodkorstwier voor. Bij de schelpdieren is de Mossel veel aanwezig, verder komen voor: Oester, Gewone alikruik en Stompe alikruik. Ook komen er Anemonen voor op deze nol. De wierbegroeiing is een type 7 en daarom is het advies voor zowel herstel als verbetering Redelijk goed.

57.8 Bij dit dijkgedeelte is de steenbekleding niet zichtbaar omdat er hier een duingebied voor de dijk is gelegen. Daarom geldt hier voor zowel herstel als verbetering het advies geen voorkeur.

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 3

Zone boven GHW

De zone boven GHW is opgedeeld in zes gedeelten. Hieronder volgt per deel een beschrijving.

Deel 1 dp 1871-1880

De steenbekleding bestaat hier uit basalt en open steenasfalt. Er komt nauwelijks begroeiing voor. De totale bedekking is nog geen 1%. Er komen 3 zoutsoorten en 4 zouttolerante soorten voor. Alle in lage bedekkingen. Het gaat om de volgende soorten

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Deens lepelblad	r (f)	Cochlearia danica	2
Gerande schijnspurrie	r (f)	Spergularia maritima	4
Hertshoornweegbree	o	Plantago coronopus	3
Melkkruid	r (f)	Glaux maritima	4
Reukloze kamille	o	Matricaria maritima	3
Rood zwenkgras	o	Festuca rubra ssp. commutata	2
Spiesmelde	o	Atriplex prostrata	1

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "**Voldoende**". Omdat de huidige bekleding een beperkende factor kan zijn voor de aanwezigheid van zoutplanten is het advies voor **verbetering**: "**Redelijk goed**".

Deel 2 dp 1880-1883

De steenbekleding bestaat hier uit haringmanblokken en basalt. Er is weinig begroeiing met een totale bedekking van 5%. De soorten samenstelling is wel redelijk gevarieerd, met 6 zoutsoorten en 4 zouttolerante soorten. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnsenaam	zoutgetal
Deen lepelblad	o	Cochlearia danica	2
Gerande schijnspurrie	o	Spergularia maritima	4
Hertshoornweegbree	o	Plantago coronopus	3
Reukeloze kamille	o	Matricaria maritima	3
Spiesmelde	o/f	Atriplex prostrata	1
Strandkweek	f	Elymus athericus	3
Zeealsem	f	Artemisia maritima	3
Zeekool	r	Crambe maritima	3
Zeepostelein	o (f)	Honckenya peploides	2
Zeeraket	o (f)	Cakile maritima	2

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 3b uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "**redelijk goed**". Dit leidt automatisch ook tot een advies "**redelijk goed**" voor **verbetering**.

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 4

Deel 3 dp 1883-1892

Dit dijkvak heeft een bekleding van vlakke blokken met Doornikse steen en basalt. Er is behoorlijk wat begroeiing aanwezig op de bekleding met een totale bedekking van 40%. Het aantal soorten is behoorlijk uitgebreid met 9 zoutsoorten en 5 zouttolerante soorten. Het gaat om de volgende soorten:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnsenaam	zoutgetal
Deens lepelblad	f	<i>Cochlearia danica</i>	2
Gerande schijnspurrie	f	<i>Spergularia maritima</i>	4
Hertshoornweegbree	f	<i>Plantago coronopus</i>	3
Melkkruid	o (f)	<i>Glaux maritima</i>	3
Reukeloze kamille	o (f)	<i>Matricaria maritima</i>	3
Rood zwenkgras	f	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Spiesmelde	f	<i>Atriplex prostrata</i>	1
Strandkweek	a	<i>Elymus athericus</i>	3
Strandmelde	o	<i>Atriplex littoralis</i>	4
Zeealsem	f/a	<i>Artemisia maritima</i>	3
Zeeaster	o (f)	<i>Aster tripolium</i>	4
Zeeraket	o	<i>Cakile maritima</i>	2
Zeevetmuur	o	<i>Sagina maritima</i>	2
Zilte rus	r	<i>Juncus gerardi</i>	3

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 4b uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "redelijk goed". Dit leidt automatisch ook tot een advies "redelijk goed" voor **verbetering**.

Deel 4 dp 1892-1895

Dit dijkgedeelte is de nol ter hoogte van dijkpaal 1892 en het aangrenzende deel bekleed met haringmanblokken. De nol is bekleed met basalt. In de hoek van de Nol en de dijk zijn zand en schelpen aangespoeld. Dit is zo hoog opgespoeld en gewaaid dat deze hoek begroeid is met een duinachtige vegetatie. In deze vegetatie komen een aantal bijzonder planten soorten voor. Dit dijkgedeelte is bekend om de aanwezigheid van veel bijzondere kustplanten. Zie bijgevoegd artikel van het Zeeuws landschap. In totaal hebben wij 14 zoutsoorten aangetroffen en 6 zouttolerante soorten. De volgende soorten zijn aangetroffen:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnsenaam	zoutgetal
Deens lepelblad	f	<i>Cochlearia danica</i>	2
Gele hoornpapaver	r	<i>Glaucium flavum</i>	2
Heen	r	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	2
Hertshoornweegbree	f	<i>Plantago coronopus</i>	3
Melkkruid	o (f)	<i>Glaux maritima</i>	3
Reukeloze kamille	o	<i>Matricaria maritima</i>	3
Rood zwenkgras	o	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Spiesmelde*	f	<i>Atriplex prostrata</i>	1
Kustmelde		<i>Atriplex glabriuscula</i>	
Gelobde melde		<i>Atriplex laciniata</i>	
Strandbiet	r	<i>Beta vulgaris ssp. maritima</i>	3
Strandkweek	a	<i>Elymus athericus</i>	3
Strandmelde	r	<i>Atriplex littoralis</i>	4
Zeealsem	o	<i>Artemisia maritim</i>	4
Zeekeel	r	<i>Crambe maritime</i>	3
Zeepestelein	o	<i>Honckenya peploides</i>	2
Zeeraket	f	<i>Cakile maritima</i>	2
Zeevenkel	r	<i>Crithmum maritimum</i>	3

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 5

Zeevetmuur	f	Sagina maritima	2
Zeelathyrus	o (f)	Lathyrus japonicus	
Zeewolfsmelk	o	Euphorbia paralias	
Zilte rus	r	Juncus gerardi	3

*De soorten Gelobde melde en kustmelde zijn door ons niet onderscheiden, omdat deze erg veel op spiesmelde lijken. Determinatie is tijdrovend en kan vaak alleen in een bepaald tijd van het jaar. Uit literatuur blijkt echter dat beide soorten hier voorkomen.

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 4b uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "**redelijk goed**". Dit leidt automatisch ook tot een advies "**redelijk goed**" voor **verbetering**. Wat soortensamenstelling betreft is dit een uniek gedeelte en er dient hier dan ook zorgvuldig mee omgegaan te worden. Dit betekent dat er hier maatwerk geleverd zal moeten worden.

Deel 5 dp 1895-1901

Dit dijkgedeelte is bekleed met haringmanblokken, basalt en gepenetreerde Doorniksesteen. De bekleding is voor 30% begroeid. Er komen redelijk wat soorten voor. Er zijn 7 zoutsoorten en 3 zouttolerante soorten aangetroffen. Het gaat om de volgende soorten:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnsenaam	zoutgetal
Deen lepelblad	f/a	Cochlearia danica	2
Gerande schijnspurrie	f	Spergularia maritima	4
Hertshoornweegbree	o/f	Plantago coronopus	3
Spiesmelde	o/f	Atriplex prostata	1
Strandkweek	a	Elymus athericus	3
Strandmelde	r	Atriplex littoralis	4
Zeeaster	o	Aster tripolium	4
Zeekool	r	Crambe maritima	3
Zeevenkel	r	Crithmum maritimum	3
Zilte schijnspurriw	o	Spergularia salina	4

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 4b uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "**redelijk goed**". Dit leidt automatisch ook tot een advies "**redelijk goed**" voor **verbetering**.

Deel 6 dp 1901-1905

Dit dijkgedeelte wordt gekenmerkt doordat er een duingebied voor ligt. Hierdoor is er geen glooiing te zien. Er zijn op dit gedeelte geen zoutsoorten aangetroffen wat ook niet te verwachten is. Aangezien de glooiing verborgen is geldt een advies voor herstel en verbetering van **geen voorkeur**. Dit geldt echter alleen als de nieuwe glooiing ook weer verborgen is. Is de nieuwe glooiing zichtbaar dan dient er gebruik gemaakt te worden van een **doorgroeibare constructie** om een natuurlijke overgang naar het duingebied te waarborgen.

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 6

Flora en Faunawet

Op de geïnventariseerde glooiing en in het voorland zijn geen plantensoorten aangetroffen die beschermd zijn volgens de Flora- en Faunawet.

Nota soortenbeleid Provincie Zeeland en NB-wetbesluit

In de Nota Soortenbeleid worden een aantal aandachtsoorten genoemd. Op de zeeweringen kunnen vooral planten voorkomen uit de soortengroepen Aanspoelselplanten en Schorplanten. De soorten die tot deze soortengroep worden gerekend staan op pagina 38 van de Nota Soortenbeleid Provincie Zeeland. De volgende soorten van deze lijst zijn aangetroffen op de glooiing tevens is vermeld of de soorten genoemd worden in het NB-wetbesluit voor de Oosterschelde:

Soortgroep	Soort	NB-wet
Schorplanten	Zeealsem	X
Aanspoelselplanten	Gele hoornpapaver	
	Gelobde melde*	
	Kustmelde*	
	Strandbiet	X
	Strandmelde	
	Zeekool	
	Zeelathyrus	
	Zeeraket	
	Zeevenkel	
Duingraslandplanten	Zeewolfsmelk	
	Zeewinde*	X

* Deze soorten zijn tijdens de inventarisatie niet aangetroffen of herkend. Uit de literatuur blijkt echter dat zij hier wel aanwezig zijn.

De lange lijst met aandachtsoorten geeft de waarde van dit dijkvak aan. Ik wil hier dan ook sterk adviseren om voor het gehele dijkvak voor verbetering te gaan. Tevens zullen er een aantal aanvullende maatregelen nodig zijn om de soorten extra kansen te geven. Deze maatregelen dienen in overleg met de uitvoering opgesteld te worden. Doordat bij de werkzaamheden de steenbekleding vervangen wordt zal alle vegetatie die daar op groeit in eerst instantie verdwijnen. In het detailadvies wordt echter geadviseerd welke steenbekleding er weer toegepast moet worden om de vegetatie weer een kans te geven om terug te komen of mogelijk de omstandigheden te verbeteren. Dit detailadvies is richtinggevend bij het ontwerp van de nieuwe dijk. Hierdoor wordt verzekerd dat de groeimogelijkheden op de dijk weer worden hersteld en waar mogelijk verbeterd. In het voorland komen geen provinciale aandachtsoorten voor.

EU-Habitatrichtlijn (gebiedsbeschermingsregime)

Dit dijkvak wijkt enigszins af van de meeste dijkvakken, bij de meeste dijkvakken is de teen van de dijk de grens van het habitatrichtlijngebied. Bij dit dijkvak ligt de grens echter binnendijks. De aanwezige inlagen achter de dijk behoren ook tot het habitatrichtlijngebied. Hier door ligt een groot deel van de dijk binnen het habitatrichtlijngebied. De reden dat de inlagen binnen het habitatrichtlijngebied liggen is de aanwezigheid van de Noordse woelmuis. Waarschijnlijk valt de vegetatie in de inlagen onder habitatype 6430 Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland. Deze gebieden zijn echter niet geïnventariseerd.

Vooral met de aanwezigheid van de Noordse woelmuis in de buurt van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden. Deze soort is een prioritaire soort die alleen in Nederland voorkomt en waar Nederland binnen Europa dus een grote verantwoordelijkheid voor draagt.

Het voorland bestaat voornamelijk uit ondiep water en laag slik/strand. Het gehele voorland, met uitzondering van dp 1901-1905, maakt onderdeel uit van het

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 7

kwalificerende habitatype 1160 Grote, ondiepe kreken en baaien. Doordat het voorland deels uit ondiep water bestaat zullen er nauwelijks effecten optreden door de werkzaamheden. De delen droogvallend slik liggen relatief laag en zullen daardoor snel herstellen van graafwerkzaamheden. Op deze gedeeltes moet er wel voor gezorgd worden dat de werkstrook, van maximaal 15 meter, na de werkzaamheden weer op de oude hoogte wordt terug gebracht. Tevens moet er voor gezorgd worden dat er zo min mogelijk stenen op het slik achterblijven, met uitzondering van de 5 meter brede kreukelberm. Er dient goed op gelet te worden dat er geen vrijkomende materialen als teenbeschot en perkoenpalen in de Oosterschelde terechtkomen. Deze dienen allemaal afgevoerd te worden.

Het gedeelte van dp 1901 tot 1905 heeft geen kwalificerend habitatype als voorland. Hier bevindt zich een duinbosvegetatie. De Oosterschelde is niet aangewezen voor dit type habitat.

Voor eventuele vragen ben ik bereikbaar

Vriendelijke Groeten

Robert Jentink

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 8

Gebruikte Literatuur

- Janssen, J.A.M. , J.H.J Schaminee, 2003, Europese Natuur in Nederland: Habitattypen, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Janssen, J.A.M. , J.H.J Schaminee, 2004, Europese Natuur in Nederland: Soorten van de Habitatrichtlijn, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Meijer, A.J.M., 1989 Ecologische waardering dijkvakken: Onderzoek hardsubstraat levensgemeenschappen in de getijdzone van de oosterschelde, Bureau Waardeburg bv, Culemborg
- Provincie Zeeland, 2001, Nota Soortenbeleid: Flora en Fauna van Zeeland, Middelburg
- Stikvoort, E.C., R. Jentink, C. Joosse & A.M. van der Pluijm, 2004. Effecten werkstroken dijkverbetering op kwalificerende habitats: Verkennend onderzoek op slikken en schorren langs Westerschelde en Oosterschelde. Rapport RIKZ/2004.026, ZLMD-04.N.006. Rijkswaterstaat Rijksinstituut voor Kust en Zee, Middelburg / Meetinformatiedienst Zeeland, Vlissingen.
- Weeda, E.J., J.H.J. Schaminee & L. van Duuren, 2003, Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, Deel 3 Kust en binnenlandse pioniermilieus, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Weeda, E.J., J.H.J. Schaminee & L. van Duuren, 2005, Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, Deel 4 Bossen, struwelen en ruigten, KNNV Uitgeverij, Utrecht

¹ Methode van Tansley: r = rare (zeldzaam), o = occasional (weinig voorkomend), fr = frequent (regelmatig voorkomend), a = abundant (grotere aantallen/bedekking), d = dominant (overheersend in aantal/bedekking) 9



Detailadvies Thoor- en Vlietpolder

- dkploschelde
- Habitatrichtlijngebied

Auteur:
 Datum: 19-10-2005
 Kaartnummer:

Schaal: 1:15.000
 Bron:

