

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

22 NOV 2007

Contactpersoon  
 C. Jousse/R. Jentink

Doorkiesnummer  
 0118-622296 / 2290

Datum  
 02-10-2006

Bijlage(n)  
 1

Ons kenmerk  
 -

Uw kenmerk  
 -

Onderwerp  
 Aanvullend detailadvies dijkvak Anna Jacobapolder gedeelte Willempolder

Bij het dijkvak Anna Jacobapolder is op het allerlaatste moment nog een gedeelte toegevoegd. Het gaat om een gedeelte van het aansluitende dijkvak Willempolder. Dit is van dijkpaal 630 tot en met dijkpaal 640. Dit dijkgedeelte is in 2007 geïnventariseerd door Aqua-Sense. Hieronder volgt het detailadvies voor dit gedeelte.

De ondertafel van dit gedeelte kan opgedeeld worden in twee delen

Dijkvak	Dijkpaal	Type 2007	Advies Herstel	Advies Verbetering
1	630-633	6	Voldoende	Voldoende
2	633-640	3	Geen voorkeur	Geen voorkeur

Hieronder volgt per traject een korte beschrijving

1 630-633 De dijkbekleding bestaat hier uit een deel basalt en een deel Haringmanblokken. Er komt een geringe wierbegroeiing voor met een totale bedekking van 15%. De bruinwieren die er voorkomen zijn Kleine zee-eik, Knotswier en het Blaaswier. Verder zijn Schaalhoorn, Alikruiken en een enkele anemoon aangetroffen. Dit traject krijgt het advies voldoende voor herstel. Gezien de ligging van het traject direct aan ondiep water met een geul in het voorland zou je verwachten dat er een goede potentie voor wieren zou zijn. Echter gezien de geringe hoeveelheid wieren en de redelijke tot goede begroeibaarheid van huidige bekleding, zullen er toch factoren zijn die niet zo gunstig zijn voor een wierbegroeiing daarom ook het advies voldoende voor verbetering.

2 633- 640 De dijkbekleding bestaat hier uit basalt, vilvoordse en diverse type ecozuilen. Er is nauwelijks wierbegroeiing aanwezig, slecht sporadisch wat Knotswier. Verder enkele Schaalhoorns, zeepokken, Oesters en een enkele Alikruik. Het advies voor herstel is dan ook geen voorkeur. Ook hier zou je een redelijke potentie voor de wieren verwachten, echter gezien de goede begroeibaarheid van de huidige bekleding is het advies voor verbetering ook geen voorkeur.



011714 2007 PZDB-M-07280

» bij EAanvullend detailadvies dijkvak Anna Jacobapolde

Zone boven GHW

De zone boven GHW is in zijn geheel opgenomen

#### Deel 1 dp 629-640

De steenbekleding bestaat hier uit Fix-stone, met daaronder basalt of basalt. Er komt nauwelijks vegetatie voor, het voorland bestaat uit ondiep water. De volgende vegetatie is aangetroffen:

Nederlandsenaam	Bedekking	Latijnse naam	Zoutgetal
Reukeloze kamille	f	<i>Matricaria maritima</i>	3
Rood zwenkgras	o	<i>Festuca rubra ssp. commutata</i>	2
Spiesmelde	f	<i>Atriplex prostrate</i>	1
Strandkweek	d	<i>Elymus athericus</i>	3
<b>Strandmelde</b>	<b>f/a</b>	<b><i>Atriplex littoralis</i></b>	<b>4</b>
<b>Zeealsem</b>	<b>o/f</b>	<b><i>Artemisia maritima</i></b>	<b>3</b>

Deze vegetatie komt overeen met een klasse 2a uit de classificatie voor zoutplanten wat inhoudt dat voor **herstel** een advies geldt "**voldoende**". Gezien de redelijke tot goede doorgroeibaarheid van de bekleding en het feit dat zich op een aansluitend traject met de zelfde bekleding wel een behoorlijke hoeveelheid vegetatie bevindt, is het advies voor verbetering ook voldoende.

#### Flora en Faunawet

Op de geïnventariseerde glooiing en in het voorland zijn geen plantensoorten aangetroffen die beschermd zijn volgens de Flora- en Faunawet. Aan de binnenzijde van de dijk staan in de dijkvoet enkele tientallen **Bijenorchissen**. Deze zullen in principe geen hinder ondervinden van de werkzaamheden. Er moet wel opgelet worden dat er geen tijdelijk dijkovergangen gemaakt worden ter hoogte van de groeiplaats. Tevens moet bij gebruik van de route onderlangs de dijk er rekening mee worden gehouden dat er niet teveel uitgeweken wordt naar de dijkvoet. Het is mogelijk om in april een inventarisatie te houden om de groeiplaats in het veld zichtbaar te maken. Dit kan op basis van aanwezige bladrozetten.

#### Nota soortenbeleid Provincie Zeeland en NB-wetbesluit

In de Nota Soortenbeleid worden een aantal aandachtsoorten genoemd. Op de zeekeringen 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 deze soorten genoemd worden in het NB-wetbesluit voor de Oosterschelde:

Soortgroep	Soort	NB-wet
Schorplanten	Zeealsem	X

Doordat bij de werkzaamheden de steenbekleding vervangen wordt zal alle vegetatie die daar op groeit in eerste 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.

<sup>1</sup> 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)

### **EU-Habitatrichtlijn (gebiedsbeschermingsregime)**

Het voorland bestaat uit habitattype 1160 Grote ondiepe krekens en baaien. Het gaat hier om ondiep water. Dit betekent dat de effecten beperkt zullen zijn en deze zich snel zullen herstellen. Wel dient er opgelet te worden dat er geen gebiedsvreemd materiaal in de Oosterschelde terecht komt, zoals oud teenbeschoot, filterdoek en perkoenpalen. Het is wel van groot belang dat er geen activiteiten in het voorland plaatsvinden voorbij dijkpaal 640 omdat vanaf dijkpaal 644 Zeegras voorkomt op het slik.

Voor eventuele vragen ben ik bereikbaar

Vriendelijke Groeten

Robert Jentink

### **Gebruikte Literatuur**

Janssen, J.A.M. , J.H.J Schaminee, 2003, Europese Natuur in Nederland: Habitattypen, 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, 2000, Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, Deel 1 Wateren, moerassen en natte heiden, KNNV Uitgeverij, Utrecht

---

<sup>1</sup> 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