

Aan
Projectbureau Zeeweringen

109 JAN 2004

PRDB-B-07004

Contactpersoon

[REDACTED]

Doorkiesnummer

[REDACTED]

Datum

06-09-06

Bijlage(n)

1

Ons kenmerk

-

Uw kenmerk

-

Onderwerp

Detailadvies dijkvak Stormsandepolder, Polder Brede Watering

Dijkvakken van Stormsandepolder en polder Brede watering zijn op 01-08-2001 en 02-08-2001 door [REDACTED] bezocht. De boventafel van het dijkvak is toen geïnventariseerd volgens de methode van Tansley. Het dijkvak is in het veld opgedeeld in zes gedeeltes. Deze zullen hieronder behandeld worden. Op 16 juli 2004 is de ondertafel en het voorland geïnventariseerd door [REDACTED]. De ondertafel is opgedeeld in zes verschillende delen.

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 dijkglouingen, 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 zonering, 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



011438 2007 PZDB-B-07004

toornDetailadvies Stormesandepolder, Polder Breede W

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. Het grootste gedeelte ligt langs laag gelegen slik of ondiep water (zie kaart) er is dan ook een verscheidenheid aan wier begroeiingen aanwezig.

In 1988 is er door bureau Waardenburg een onderzoek geweest naar levensgemeenschappen op harde substraten in de getijdzone van de Oosterschelde. Toen is het betreffende gedeelte ook geïnventariseerd. In 2005 is er wederom op dit gedeelte een inventarisatie gedaan door Waardenburg voor het Schone koppen onderzoek. Deze resultaten zijn ook meegenomen. De ondertafel is voor het betreffende stuk opgedeeld in zes gedeeltes. Het gaat om de volgende zes gedeeltes.

1 Dp 1585-1593 vanaf strandje Wemeldinge tot einde Bungalowpark.

In dit gedeelte komen veel bruinwieren voor de bruinwieren groeien vanaf 1 meter onder GHW tot op de kreukelberm. De dijkbekleding in de getijdzone bestaat uit basalt tot 2 meter onder GHW en daaronder Grauwakker gepenetreerd met asfalt waarbij schone koppen zijn ontstaan. Deze bekleding loopt door tot aan de kreukelberm. Er is een duidelijke zonering aanwezig. De volgende soorten werden aangetroffen. Groefwier, kleine zeeëik, blaaswier, Knotswier, Gezaagde zeeëik, Iersmos, ondergroei van verschillende rood en groen wieren. Verder kwamen voor Schaalhorens, stompe- en gewone alikruiken en Japanse oesters. Deze soortenrijke wiervegetatie behoort tot het hoogste type namelijk type 8. Dit leidt tot het advies voor herstel en verbetering een steenbekleding uit de categorie Goed. Dit betekent dat er ecozuilen toegepast moeten worden. De aanwezigheid van Groefwier vraagt extra aandacht. Het groefwier groeit op het basalt ter hoogte van ghw. Het mooiste zou zijn als deze strook basalt behouden zou kunnen worden, als dit om veiligheids redenen niet mogelijk is dan is het aan te raden deze zone uit te voeren met ecozuilen met een gladde toeslag stof met de eigenschappen van basalt. Groefwier komt namelijk voornamelijk op basalt voor en lijkt dus de voorkeur te hebben voor wat gladder hard substraat.

2 1593-1607 vanaf Bungalowpark tot aan de spuisluis.

In dit gedeelte komen redelijk wat wieren voor, de wierbegroeiing begint vanaf 1,5 meter beneden GHW. De bekleding bestaat grotendeels uit grauwakker gepenetreerd met asfalt waarbij schone koppen zijn ontstaan, een deel bestaat uit Haringmanblokken. De begroeiing met wieren is niet erg uitbundig, wel komt er een behoorlijke variatie voor. De volgende soorten zijn aangetroffen: Knotswier, Kleine zeeëik, Blaaswier, onderin Iersmos, ondergroei van vnl roodwieren. Op een enkele plek is het Groefwier aangetroffen. Het Blaaswier is hier beeldbepalend. Verder zijn aangetroffen Gewone, Stompe en Ruwe alikruik, Schaalhoorn, Mossel en Japanse oester. Deze redelijke soortenrijke maar enigszins magere wierbegroeiing valt onder een type 7. Dit leidt tot een advies voor herstel van Redelijke goed wat inhoudt dat er zuilen of een overlaging met schone koppen toegepast kan worden. Het advies voor verbetering is goed. Als hier ecozuilen toegepast worden is het zeer waarschijnlijk dat er hier een type 8 tot ontwikkeling kan komen, hierbij kan er dan weer rekening gehouden worden met het Groefwier door een strook rondom GHW uit te voeren met ecozuilen met een basalt-achtig toeslagmateriaal.

3 1608 dammen van de spuisluis.

Deze dammen zijn wisselend begroeid, de binnenzijde bevatten nauwelijks een wierbegroeiing waarschijnlijk is de schommeling van het zoutgehalte en mogelijk de hoge stroomsnelheid hier de oorzaak van. De buitenkanten van de dammen echter zijn goed begroeid. Met name de buitenzijde van de westelijke dam is weelderig begroeid met een groot scala aan wiersoorten. De beste oplossing hier zou zijn om de dammen ongemoeid te laten en door middel van een blinde glooiing achter langs de dammen te

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