

In deze korte memo wordt een korte ecologische impressie gegeven van het voorland bij het dijkvak Koude Kaarspolder ter hoogte van de dijken 1403 tot 1405. Op deze locaties zijn er plannen om in het kader van het WINN project De Rijke Dijk een hardsubstraat zone aan te leggen in de vorm van een eco-terras. Deze memo geeft kort een omschrijving van de huidige situatie en kort het mogelijke effect op het huidige habitatype

### **Huidige toestand slik Koude kaarspolder ter hoogte van dijkpaal 1404, 1403 en 1405.**

Het voorland van de koude kaarspolder bestaat uit een geul die ter hoogte van de verkeerspost vlak langs de dijk loopt en vanaf dijkpaal 1405 iets van de dijk af komt te liggen. In de buurt van Yerseke wordt de geul steeds ondieper en komt de zandplaat bijna tegen de dijk aan. Hier is het met laag water mogelijk om op het plaatje te komen.



Ter hoogte van 1405 komt er met laagwater een strook langs de dijk droog te liggen. Deze strook bestaat van dijkpaal 1405 tot 1404 uit een strook van stenen overgaand in een Oesterbank. Het gehele voorland hier is te kwalificeren als hard substraat, groene arcering. Van 1404 tot 1403 wordt het voorland nog breder. Ook hier liggen tegen de dijk in een strook van 15 a 20 meter vrij veel stenen en ook hier zijn veel oesters aanwezig. Het rood gearceerde deel bestaat uit zeer fijn sterk slibhoudend zand. Hier is een beperkte hoeveelheid bodemleven aanwezig bestaande uit een enkele wadpier (*Arenicola maritima*) en slikzagers (*Nereis diversicolor*).



Het overige groen gearceerde deel is wederom te kwalificeren als hard substraat. In bescheiden hoeveelheden komen er ook organismen voor die profiteren van hard substraat. Dit zijn diverse wiersoorten zoals Gezaagde Zeeëik, Blaaswier, Knotswier, Iersmos, Boompjeswier, Japans bessenwier etc. Daarnaast soorten als gewone en stompe alikruik, schaalhoorn, mossel, Japanse oester en muiltje. Aan de laagwaterlijn zijn een aantal sponzen aangetroffen.

### **Effect op het habitat**

In hoofdlijnen is het droogvallende deel tussen dijkspaal 1403 en 1405 te kenmerken als hardsubstraat, hiervan is 60% 'natuurlijk hardsubstraat' in de vorm van Oesterbanken en 40% kunstmatig in de vorm van stenen. Een klein gedeelte bestaat uit zacht substraat, het aansluitende deel van dijkspaal 1403 richting 1400 bestaat hoofdzakelijk uit zacht substraat te weten sterk slibhoudend fijn zand. (8-12% lutum)

Het gehele gebied kan wel gekwalificeerd worden als habitatype 1160 Grote, ondiepe krekens en baaien. Dergelijke inhammen bezitten doorgaans een grote diversiteit aan substraten, die een geschikt leefmilieu bieden aan verschillende gemeenschappen van wieren en schelpdieren. Vaak vertonen deze een kenmerkende zonatie. (Janssen&Schaminee)

De plannen in het kader van het Rijke Dijke project om hier een hardsubstraat zone te ontwikkelen, zorgen niet voor een wezenlijke verandering in het habitatype. De aanleg van een dergelijke zone zal zelfs de kwaliteit van het huidige hardsubstraat verbeteren. De nu al aanwezige soorten van hardsubstraat zullen hiervan profiteren en andere soorten kunnen zich vestigen. De aanleg van de hardsubstraat zone zal niet lijden tot een afname van de hoeveelheid zacht substraat en dus niet ten koste gaan van slik met het bijbehorende bodemleven en foerageer mogelijkheden voor steltlopers.

De hardsubstraat zone zal goed aansluiten bij de behoorlijk soortenrijke wiervegetatie die hier voorkomt op de dijk.



Hardsubstraat met oesters en stenen tussen dp 1404 en 1405



Overgang van hard substraat naar zacht substraat ter hoogte van dp 1403



Een aangespoeld net biedt vestiging plaats voor diverse wiersoorten.