

Deel uit Beheerplan voor de Hondsbroeksche Pley

DE PLEIJDIIK (PRIMAIRE WATERKERING)

Randvoorwaarden

De vegetatie moet de Pleijdijk, inclusief de aangrenzende grazige strook van 25 m breed in het voorland beschermen tegen erosie door waterstroming, golfslag en afschuiving. De vegetatie is tredbestendig en heeft een hoge draagkracht waardoor bij het beheer met machines en eventueel met nabeweiding door schapen geen schade ontstaat (Waterschap Rijn en IJssel 2006). Om een zo laag mogelijke stromingsweerstand te creëren, is struweelontwikkeling aan rivierzijde *niet* toegestaan.

Natuurstreefdoel

Voor deze dijk is het streefdoel een soortenrijke stroomdalvegetatie, waarin in een proefvlak van 4 m² minimaal 10 soorten voorkomen van de Glanshaver-associatie (subassociatie *medicaginetosum falcatae*) of de Associatie van Sikkelklaver en Zachte haver (Schaminée et al. 1996). Dit zijn stroomdalbegroeiingen die kenmerkend zijn voor hoge rivieroeverwallen en rivierdijkhellingen met soorten als Glanshaver, Sikkelklaver, Gewone margriet, Goudhaver, Wilde peen, Gewone pastinaak, Beemdtkroon en Gele morgenster. Dit vegetatietype blijkt een goede erosieweerstand te bezitten (Sykora & Liebrand 1987).

In brede bermen die aan weerszijden van het dijklichaam liggen zullen vochtiger omstandigheden heersen. Het streefdoel komt overeen met dat voor de droge dijkdelen met dien verstande dat meer soorten zullen voorkomen uit relatief vochtige milieus zoals Grote vossenstaart, Gewone berenklauw en Pinksterbloem.

Gewenst beheer

Twee keer per jaar maaien (half juli en na half september) met afvoer van maaisel. Geen bemesting. Onderzoek heeft laten zien dat dijkvegetaties met een goede erosieweerstand in het algemeen de volgende kenmerken hebben: 1) ze zijn onbemest en 2) ze worden tweemaal per jaar gemaaid met afvoer van het maaisel (Sykora & Liebrand 1987).

In verband met eisen van dagvlinders en andere insecten, is het belangrijk dat het maaien gefaseerd plaatsvindt (waarbij tijdens een maaibeurt ca. 20% ongemaaid worden gelaten). Dit zou in het bijzonder aan de van de rivier afgekeerde zijde kunnen worden uitgevoerd. In plaats van de tweede keer maaien, kan ook gekozen worden voor nabeweiding met schapen.

Aandachtspunten

Om een zo hoog mogelijke natuurwaarde te krijgen, is het van belang dat als top laag van de nieuwe dijk grond met zaden en wortelstokken gebruikt wordt, die afkomstig is van de af te graven delen van de (huidige) Pleijdijk. Indien dit vanwege de volgorde waarin de werkzaamheden plaatsvinden niet mogelijk is, dan een gebiedseigen zaadmengsel voor rivierdijken toepassen. Een andere optie is het bedekken van de aangelegde dijk met hooi afkomstig van soortenrijke (klei)dijken elders in het rivierengebied (bijvoorbeeld dijken Tolkamer, dijken langs het IJsselpand van het Twentekanaal).

Als pipingvoorziening is gekozen voor een mixed in place kwelscherm in plaats van brede kleibermen. Een dergelijke constructie is ruimtebesparend. Monitoring van de werking van het kwelscherm is gewenst.

Aanbevelingen voor (mede)gebruik

Recreatief medegebruik van wandelaars en fietsers en skaters toestaan. Geen ruiters in verband met de aanwezige kudde in het gebied en om schade aan de bermen van de dijk te voorkomen. Ook geen gemotoriseerd verkeer anders dan onderhouds- en inspectieverkeer.