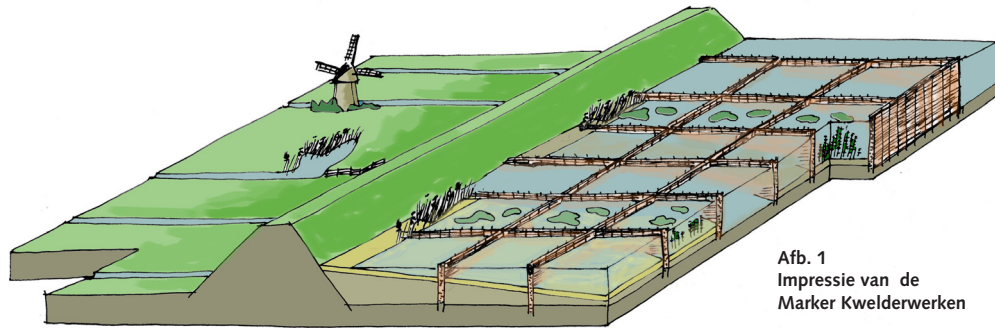


Nieuwe proeven in NMIJ Waterproeftuin

De veldexperimenten in de Waterproeftuin van het Markermeer zijn onderdeel van het onderzoeksprogramma Natuurlijk(er) Markermeer - IJmeer (NMIJ) van Rijkswaterstaat. In de Waterproeftuin kunnen initiatiefnemers experimenten uitvoeren met innovatieve technieken en materialen.



Afb. 1
Impressie van de
Marker Kwelderwerken

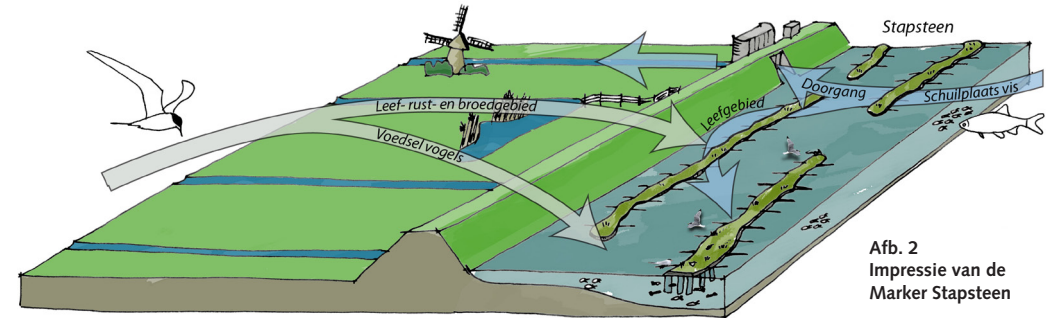
Initiatief 1: Marker Kwelderwerken

Ons initiatief richt zich op het opslaan en vastleggen van slib binnen aangelegde compartimenten, waarmee we een "kunstmatig kwelderproces" voor het zoete water simuleren. De compartimenten worden aangelegd volgens het eeuwenoude concept van de kwelderwerken, bekend van de Waddenkust, en bestaan uit rijshouten dammen. Deze dammen liggen parallel aan en haaks op de oevers van het Markermeer. Tussen palenrijen wordt rijshout (wilgentenen) gevlochten. Een deel van de compartimenten wordt tijdens de aanleg verondiept met slib en een deel met zand uit de nabije omgeving. Op enkele plaatsen worden openingen in de dammen gemaakt zodat er waterverversing en uitwisseling van vis, waterplanten en mosselen plaatsvindt.

Met deze veldproef wordt onderzocht of met rijshouten dammen slib kan worden vastgelegd en of in dergelijke gebieden ecologische processen (vegetatie-ontwikkeling, natuurlijke verlanding, paai-, opgroei-, schuilplek voor vis, rustgebied voor vogels) gestimuleerd kunnen worden.

Wat gebeurt er in 2013?

In februari en maart zal, in goed overleg met de omgeving, toegewerkt worden naar een locatiekeuze en ontwerp. Daarna vindt de aanleg op proeflocaties plaats en start de onderzoeksmonitoring. De proeven worden eind 2014 weer beëindigd waarna de Kwelderwerken en de Stapsteen weer worden opgeruimd.



Afb. 2
Impressie van de
Marker Stapsteen

Initiatief 2: Marker Stapsteen

Met het tweede initiatief realiseren wij een ecologische schakel: De Marker Stapsteen. Dit initiatief creëert een verbinding tussen het open water van het Markermeer en het achterland waar:

- vissen kunnen schuilen, paaien en opgroeien,
- vissen kunnen migreren van en naar binnendijs gelegen polderwater,
- driehoeksmosselen zich kunnen vestigen,
- vogels kunnen rusten en broeden.

Dit wordt gerealiseerd door de aanleg van drijvende elementen in het water nabij de dijk. Boven water worden deze elementen afgewerkt tot geschikte broedeilanden voor sterns. Onder water worden de drijvende elementen uitgerust met een driedimensionale kunststof structuur die dient als schuilplaats voor jonge vis en als aanhechtingssubstraat voor driehoeksmosselen. Aanvullend vindt binnen deze proef een onderzoek plaats naar vismigratie en de mogelijkheden om dit te bevorderen.

De proef dient om te onderzoeken of een ecologische schakel tussen het Markermeer en het achterland de ecologische relatie binnendijs-buitendijs kan versterken.

Dit experiment valt onder het onderzoeksprogramma Natuurlijk(er) Markermeer-IJmeer (NMIJ). Rijkswaterstaat onderzoekt daarin samen met vele partners, hoe het Markermeer-IJmeer ecologisch gezien gezonder gemaakt kan worden. Rijkswaterstaat voert tussen 2009 en 2015 verschillende experimenten uit. Meer informatie over NMIJ zie www.rws.nl/nmij.

Het project zal uitgevoerd worden door:



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Contactpersonen:

Arjenne Bak, a.bak@buwa.nl
Wouter Lengkeek, w.lengkeek@buwa.nl
beiden Bureau Waardenburg: T: 0345-512710