

# Samenvatting

Datum rapport

juli 2004

Naam rapport

Natuurontwikkeling in combinatie met zilte aquacultures. Verkennende ontwerpstudie voor de Braakman- en Hellegatpolder (Hogeschool Zeeland/*Spring*, centrum voor duurzaamheid en water)

Opgemaakt door

ProSes

Telefoon / E-mail

+31 164 212800

info@proses.nl

Docbase

14553

## Doel van de studie

Het Nederlands Instituut voor Visserij Onderzoek (RIVO) te Yerseke bracht eerder dit jaar in opdracht van ProSes advies uit over de mogelijkheden voor zeecultuur in nieuwe getijdennatuur langs de Westerschelde (RIVO rapport nr. CO27/04, april 2004.). in dit rapport werden de Braakman en de Hellegatpolder aangewezen als gebieden die geschikt te maken zijn voor combinaties van nieuwe getijdennatuur met vormen van zeecultuur. ProSes heeft in vervolg daarop aan de Hogeschool Zeeland te Vlissingen gevraagd om een verkennende ontwerpstudie uit te voeren in beide gebieden. Deze opdracht die is uitgevoerd door derdejaars studenten van de opleiding Aquatische Ecotechnologie was, naast de leerdoelen voor de betrokken studenten, voor ProSes gericht op het concreter inzichtelijk maken van de inrichtingsmogelijkheden.

## Conclusie Braakmanpolder

Bij de Braakmanpolder is er sprake van een groot hoogteverschil in de polder. Bij een nieuwe westelijke waterinlaat (ten westen van de Mosselbanken) zal er dan ook veel grond vergraven moeten worden om voldoende water in te kunnen laten, wat aanzienlijke kosten met zich mee brengt. De minimumvariant (gebruik maken van de bestaande uitwateringssluis om tevens water in te laten) is makkelijker uit te voeren, maar de hoeveelheid aquacultures dat gerealiseerd kan worden is beperkt. Slechts een klein deel (oever) van de Braakmankreek zullen mogelijkheden bieden voor de teelt van zeekraal. Het is mogelijk om zilte, estuariene natuurontwikkeling te combineren met zilte aquacultures maar er zal meer onderzoek verricht moeten worden naar de onzekerheden die in het rapport naar voren zijn gekomen.

## Conclusie Hellegatpolder

Bij ontpoldering is het systeem niet beïnvloedbaar, dus is er geen controle over het waterpeil in de polder en het toekomstig natuurgebied. Ondanks alle maatregelen tegen aanslibbing kan dit proces toch niet geheel worden tegengehouden. In dit ontwerp is er gezien de lange-termijn geen natuurontwikkeling mogelijk in combinatie met aquacultures.

Bij de gecontroleerde inlaat is dit wel het geval en zal de inlaat gebruikt worden om bij calamiteiten in de westerschelde het systeem af te sluiten. Ook zal er door het gebruik van de inlaat efficiënt waterbeheer toegepast kunnen worden, dat passend is voor mosselkweek en zeekrabteelt. Door bovenstaande redenen biedt de variant van de gecontroleerde inlaat betere perspectieven dan de ontpolderingsvariant.

**Algemene conclusie**

Het is mogelijk om natuurontwikkeling te combineren met aquacultures in de Braakmanpolder maar er moet planologisch gezien wel rekening gehouden worden met de chemische fabriek DOW Chemicals, de mosselbanken en de voor de polder liggende platen. Tevens is de polder veel groter dan de Hellegatpolder, waardoor de verdeling van 20% aquacultures en 80% natuurontwikkeling uitblijft. Doordat de Braakmanpolder hoger gelegen is dan de Hellegatpolder zal er in de polder niet veel estuariene natuurontwikkeling plaatsvinden. Vandaar dat (estuariene) natuurontwikkeling in combinatie met zilte aquacultures meer kansen biedt in de variant gecontroleerde inlaat van de Hellegatpolder dan in de minimumvariant van de Braakmanpolder.