

Natuurherstel Westerschelde

MODELLERING HYDRODYNAMICA & MORFOLOGIE

De Provincie Zeeland heeft tot doel 300 ha estuarine natuur op te waarderen in de Westerschelde. Onderdeel van dit natuurpakket zijn buitendijkse natuurherstel maatregelen op veenbankgebieden. Svašek Hydraulics heeft de hydrodynamische en morfologische modellering uitgevoerd voor o.a. de projectgebieden Knuitershoek en Baalhoek.

Veenbankgebieden in de Westerschelde zijn gebieden waar een harde veenlaag aan de oppervlakte gekomen is door erosie van de toplaag. Hierdoor kunnen er geen bodemdieren meer leven en is het gebied ecologisch minder waardevol. Door het gebied opnieuw te bedekken met een laag sediment kan deze ecologische functie hersteld worden.

Door een aantal dammetjes aan te leggen wordt de stroomsnelheid in het gebied verminderd en vindt er sedimentatie plaats. Op de veenbanken kan zo opnieuw bodemleven ontstaan en worden de natuurwaarden hersteld.

Svasek Hydraulics heeft de hydraulische en morfologische aspecten van diverse veenbankgebieden in de Westerschelde onderzocht in opdracht van de Provincie Zeeland. Hierbij is gebruik gemaakt van het hydromorfodynamische model FINEL.

Het model is afgeregeld op de bestaande morfologische ontwikkeling en vervolgens is de configuratie van de dammen geoptimaliseerd met behulp van de modeluitkomsten.

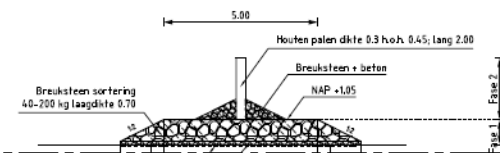
Uitgebreide en regelmatige monitoring moet zorgen voor een terugkoppeling over het herstel van de natuurwaarden.

OPDRACHTGEVER
Provincie Zeeland

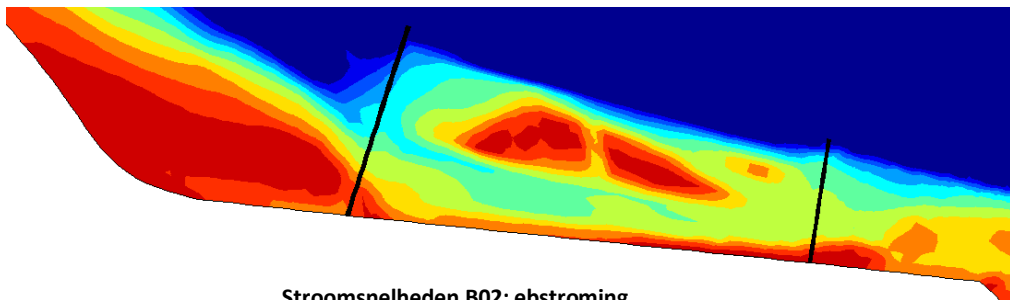
LOCATIE
Nederland

DATUM
2008-2017

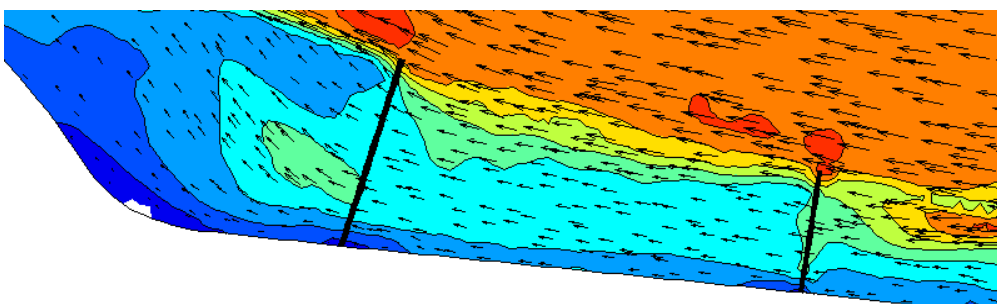
DIENSTEN
Modellering morfodynamiek
Modellering hydrodynamiek
Ontwerp optimalisatie



Bodemligging B02: Dammen op 0m NAP, na 10 jaar



Stroomsnelheden B02: ebstroming



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Schiehaven 13G
3024 EC Rotterdam
Nederland

Telefoon +31 10 467 13 61
Internet www.svasek.com
E-mail info@svasek.com