



Zwakke Schakel Waterdunen

Zwakke Schakel Waterdunen is één van de vijf Zwakke Schakels in Zeeuws-Vlaanderen. Waterdunen ligt in Zeeuws-Vlaanderen aan de monding van de Westerschelde, ten westen van Breskens, vlakbij het dorp Nieuwe Sluis.

Het project Waterdunen betreft een combinatie van kustversterking en gebiedsontwikkeling in de Oud-Breskenspolder. In het plan Waterdunen wordt een Klimaatdijk aangelegd met daarachter een intergetijdegebied van schorren en slikken. Dit estuarien natuurgebied en het getij daarin worden gecreëerd door een open verbinding te maken met de Westerschelde in de vorm van een doorlaatmiddel in de waterkering. Svazek Hydraulics is gevraagd de kustversterking van het project uit te werken alsmede de hydraulische advisering van het project.

Het numerieke golfmodel SWAN is gebruikt om de hydraulische randvoorwaarden met een overschrijdingsfrequentie van eens per 4000 jaar af te leiden. Daarbij is bodemligging gegeneerd, welke past bij het huidige suppletiebeleid (BKL) en daarnaast is plaatselijk rekening gehouden met morfologische ontwikkelingen binnen de planperiode.

Het ontwerp van de waterkering is uitgewerkt tot op besteksniveau. Daarbij zijn o.a. de volgende facetten aan de orde gekomen: dimensionering steenbekleding (Steenstoets), bepaling optimale profiel en overslagberekeningen (PC-overslag), duinafslagberekeningen (toetsing huidige profiel en ontwerp nieuw profiel) en ontwerp aansluitingsconstructies.

De werkzaamheden aan de dijk worden uitaevoerd in 2013.

Svazek Hydraulics

Schiehaven 13G, Postbus 91, 3000 AB Rotterdam.
Telefoon 010 467 13 61, Fax 010 467 45 59, Internet: www.svasek.com, E-mail: info@svasek.com

sv

Opdrachtgever
Waterschap Scheldestromen/
projectbureau Zwakke Schakels
Zeeuws-Vlaanderen

Locatie
Zeeuws-Vlaanderen,
Westerschelde

Datum
2011-2012

Services
SWAN golfmodellering
Morfologische advisering
Gedetailleerd ontwerp waterkering
Duinafslagberekeningen