

ZWAKKE SCHAKEL CADZAND

ONTWERP ZEEWERING EN JACHTHAVEN

Cadzand-Bad is één van de vijf Zwakke Schakels Zeeuws-Vlaanderen. Naast het versterken van de kust wordt een haven aangelegd met 125 ligplaatsen en vindt er ruimtelijke ontwikkeling plaats. Het project is aanbesteed als D&C contract, waarbij Svašek Hydraulics vanaf de MER tot en met uitvoering betrokken is bij het project.

Svašek Hydraulics heeft gedurende het project verschillende diensten geleverd. Zo is het referentieontwerp van de jachthaven door Svašek Hydraulics uitwerkt (harde waterkering, havendammen, duingebied, aansluitconstructies, etc.), zijn de technische eisen voor de aanbesteding opgesteld, zijn de nautische aspecten van de aanleg van de haven doorgrond en is technische advies gegeven over en voorzien in kwaliteitsborging van het aannemersontwerp.

Hiertoe zijn verschillende modellen ingezet. Met behulp van golfmodel SWAN heeft Svašek gedetailleerde ontwerpcondities voor de waterkering bepaald. De golfdoordringing in de haven is bepaald met havenresonantiemodel HARES. Om

verschillende lay-outs te kunnen beoordelen en zo het ontwerp van de jachthaven en de effecten van golfoverslag op de zeewering te optimaliseren zijn talrijke berekeningen uitgevoerd.

Morfodynamisch model FINEL2D is ingezet om de te verwachten morfologische ontwikkeling voor de verschillende ontwerpvarianten te bepalen. Daarnaast is het model ingezet om het baggerbezwaar in de toegangsgeul van de haven te bepalen, om de stromingscondities in de haven tijdens spuien te bepalen en het effect van de aanleg van de jachthaven op de zwemveiligheid te onderzoeken.

OPDRACHTGEVER

Waterschap Scheldestromen
Projectbureau Zwakke Schakels

LOCATIE

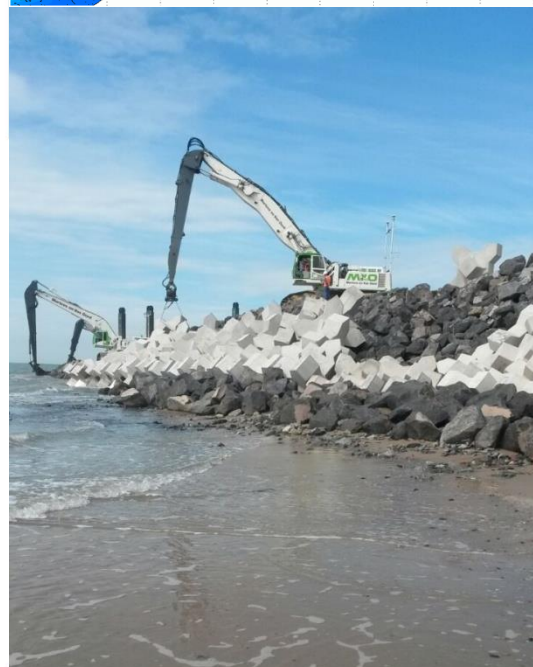
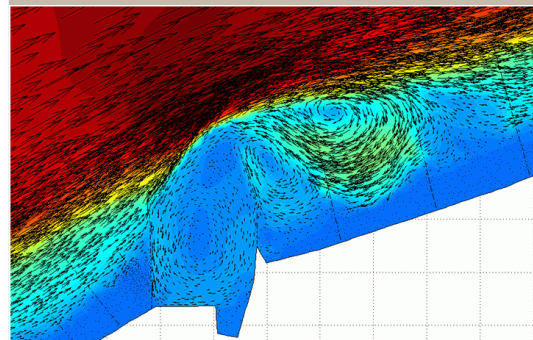
Cadzand-Bad, Nederland

DATUM

2011-2015

DIENSTEN

SWAN en HARES golfmodellering
FINEL2D morfologische berekeningen
Optimalisatie en ontwerp zeewering
Ontwerp jachthaven



SVASEK

HYDRAULICS

COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Kratonkade 23
3024 ES Rotterdam
Nederland

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