

MOIN CONTAINER TERMINAL

COASTAL ZONE MANAGEMENT STUDIE

APM Terminals bouwt een nieuwe container terminal dicht bij de bestaande haven van Moín. In de ontwerpfase zijn verschillende morfologische studies uitgevoerd die op twee verwachte erosie hotspots duiden; 1) dicht bij de Moín riviermonding en 2) ten westen van de terminal.

Het monitorings en mitigatie plan, beschreven in de Environmental Impact Assessment (EIA 2014), schrijft voor dat een plan met maatregelen ontwikkelt moet worden als de erosiegrens van 600 m³/m is bereikt. Deze grenswaarde was bereikt in 2016.

De Moín Container Terminal is gelegen in een voorheen stabiele kustlijn die is afgeschermd voor golven uit het noordwesten door een klein eiland en de havendammen van de haven van Moín. De Moín rivier mondt uit naast de bestaande haven en brengt een seizoensgebonden hoeveelheid zand in het systeem.

Svašek Hydraulics heft een coastal zone management plan gemaakt voor de Moín container terminal. Het doel van dit plan is om een aantal erosie beheersmaatregelen voor te stellen, te analyseren en te beoordelen op effectiviteit.

In het coastal zone management

plan zijn verschillende maatregelen onderzocht die de erosie na aanleg van de terminal moeten mitigeren.

Als eerste stap zijn een aantal empirische beoordelingen uitgevoerd van de morfologische veranderingen in dwars- en langsrichting. Zoals het vaststellen van de sluitdiepte en het bepalen van de evenwichtsoriëntatie van de kustlijn.

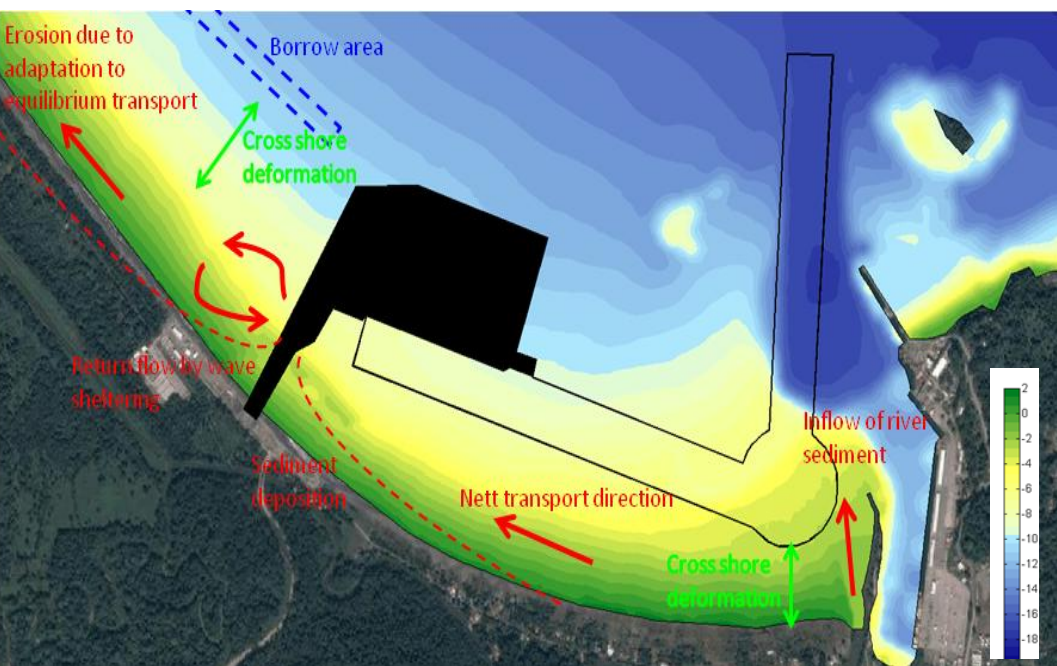
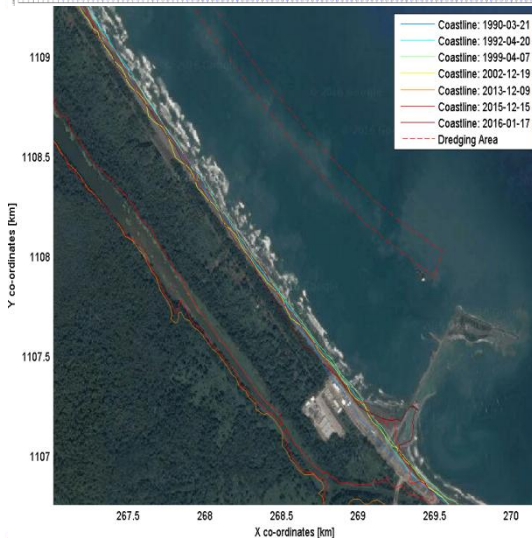
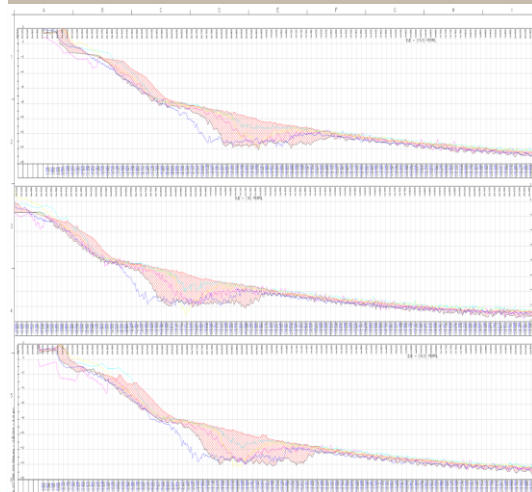
Vervolgens zijn verschillende onderhoudsstrategieën onderzocht om de erosie ten westen van de terminal tegen te gaan met het procesgebaseerde morfologische model FINEL2D. De meest haalbare oplossing is doorgerekend voor een periode van 20 jaar.

OPDRACHTGEVER
APM Terminals

LOCATIE
Moín, Costa Rica

DATUM
2016

DIENSTEN
Morfologische Effecten Studie
Suppletie Strategie ontwikkeling
FINEL2D



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