

HAVENS BRESKENS

ONDERZOEK NAAR GOLFCONDITIES, STROMING EN SEDIMENTATIE

De haven van Breskens ligt aan de zuidzijde van de monding van de Westerschelde. De haven bestaat uit een jachthaven, een vissershaven en een handelshaven. De haven wordt beschermd door twee dammen (de oost- en westhavendam). Op de kop van de westhavendam staan nu een stalen damwand en vervolgens een houten staketsel. Voor het binnenvaren van de haven in ruig weer hebben deze twee een luwtefunctie, maar beiden zijn in slechte staat en aan het einde van hun levensduur.

De gemeente Sluis heeft aan Svašek Hydraulics gevraagd om te onderzoeken wat de gevolgen zijn van het verwijderen van de damwand en het staketsel op de golfcondities, stroming en aanzanding in de haven.

Voor de bepaling van de golfcondities in de havenmonding en in de havens van Breskens is het numerieke golfmodel HARES gebruikt. Hiermee is voor de situatie met damwand en staketsel en de situatie zonder, de golfdoordringing in de haven berekend voor de eens per jaar optredende golfcondities.

Om het effect van de damwand en het houten staketsel op de sedimentatie in de haven te bepalen, is een online gekoppeld morfologisch FINEL-SWAN model opgezet.

Hiermee kan in de havenmonding zowel het golfgedreven als het getijgedreven sediment-transport worden meegenomen. Door te kijken naar de verschillen tussen beide situaties is dit effect inzichtelijk gemaakt.

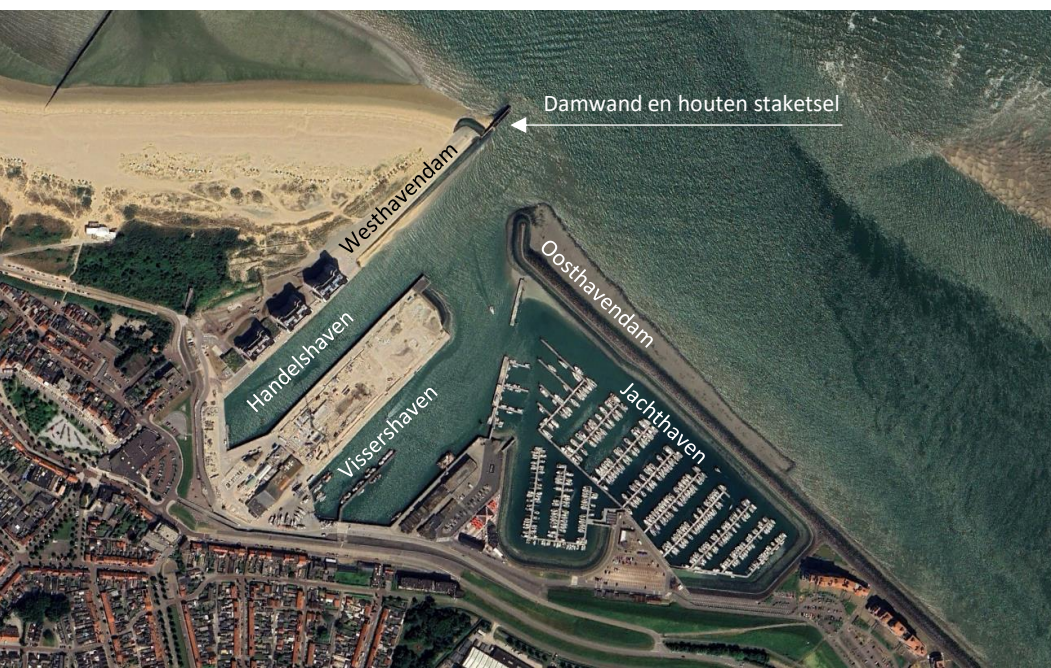
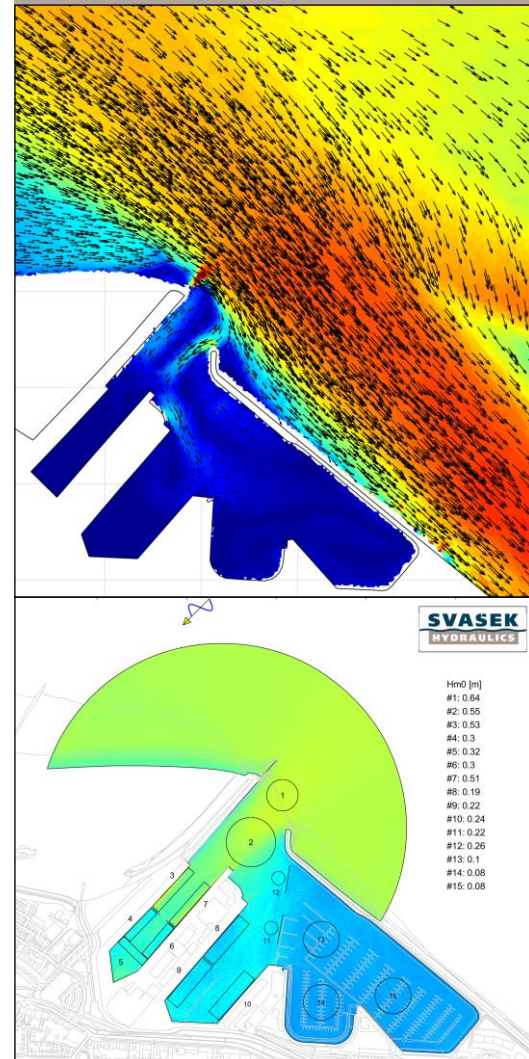
Voor de toegankelijkheid van de haven tijdens stormcondities zijn naast de golfcondities ook de stromingscondities van belang, en dan met name de golfgedreven stroming. Hiervoor is hetzelfde FINEL-SWAN-model gebruikt. Naast de getijgedreven stroming is hiermee ook de golfgedreven stroming bepaald voor de situatie met en zonder damwand en houten staketsel. Met het FINEL-SWAN-model zijn drie karakteristieke stormcondities doorgerekend.

OPDRACHTGEVER
Gemeente Sluis

LOCATIE
Havens van Breskens, Westerschelde,
Nederland

DATUM
2024

DIENSTEN
- Modelberekeningen en analyse naar
golfcondities, stroming en sedimentatie.



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Katronkade 23
3024 ES Rotterdam
Nederland

Telefoon: 010 467 13 61
Internet: www.svasek.com
E-mail: info@svasek.com