

13 uurs metingen Braakmanhaven

In de Sloehaven nabij Vlissingen en de Braakmanhaven nabij Terneuzen vindt een forse aanzanding plaats. Zeeland Seaports is een project gestart om de hieruit voortvloeiende onderhoudsbaggerwerkzaamheden te verminderen. Om inzicht te krijgen in de oorzaak van deze aanzanding heeft Svašek Hydraulics gedurende 13 uur de stroming en de sediment concentraties in de waterkolom gemeten.

De meetcampagne bestaat uit:

- 13-uurs varende stroommetingen met scheepsgebonden AWAC om inzicht te verkrijgen in de stromingspatronen en het verloop van de stroming over de verticaal;
- Troebelheidsmetingen met een scheepsgebonden Optical Backscatter Sensor (OBS) en waterbemonstering om verticaal verloop van de sedimentconcentratie te bepalen;
- Bodembemonstering om de korrelgrootteverdeling op de bodem te bepalen.

In beide havens zijn de metingen uitgevoerd tijdens springtij en doodtij. De verkregen data heeft geresulteerd in inzicht in de stromingspatronen en het daaraan gerelateerde slibtransport. In de Braakmanhaven is daarmee een onverwacht 3D stromingsfenomeen geïdentificeerd. Daarnaast is de meetdata gebruikt om FINEL modellen (2D en 3D) van de Westerschelde te valideren. Beide modellen zijn in een latere fase van het project ingezet om de effecten van potentiële maatregelen om de aanslibbing te verminderen te onderzoeken.

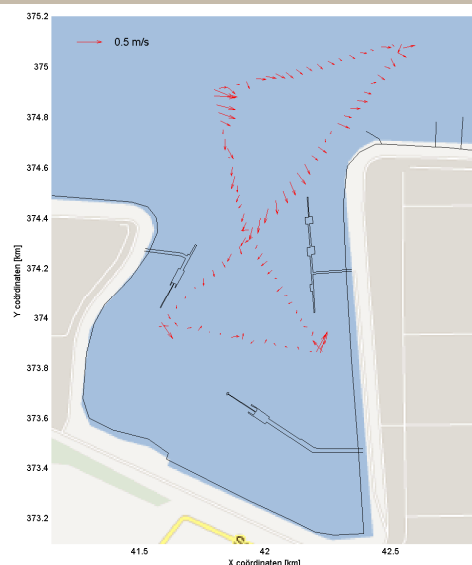
OPDRACHTGEVER
Zeeland Seaports

LOCATIE
Braakmanhaven, Nederland

Sloehaven, Nederland

DATUM
2011

DIENSTEN
Stroommetingen
Troebelheidsmetingen
Data verwerking en analyse



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svazek Hydraulics
Schiehaven 13G
3024 EC Rotterdam
Nederland

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