

SLIBVERSPREIDINGSSTUDIE

LANDAANWINNING IJBURG

Ingenieursbureau Amsterdam (IBA) ontwerpt het landaanwinningproject IJburg 2. IJburg is een woonwijk in het oosten van Amsterdam. Het is gelegen in het IJmeer en wordt gebouwd op kunstmatige eilanden die in het meer worden opgespoten.

De landwinning wordt eerst in den natte uitgevoerd, en later in den droge. Tijdens de landaanwinning in den natte komt er een kleine hoeveelheid slib in het omgevingswater terecht. Deze hoeveelheid zwevend slib kan door stroming worden vervoerd, waarna deze in de omgeving van de landaanwinning zal bezinken en een laagje slib op de bodem zal vormen. Op dit gebied komen driehoeksmosselen voor en deze kunnen geen al te grote sliblaag verdragen. Daarom is het belangrijk om de hoeveelheid aanslibbing in de omgeving van het landaanwinningsgebied te weten.

Svašek Hydraulics heeft in eerste instantie de zeefkrommen van het zand tijdens transport vergeleken met de zeefkrommen van het zand op de reeds gerealiseerde landaanwinninglocaties op IJburg.

Deze locaties zijn namelijk opgebouwd uit hetzelfde zand.

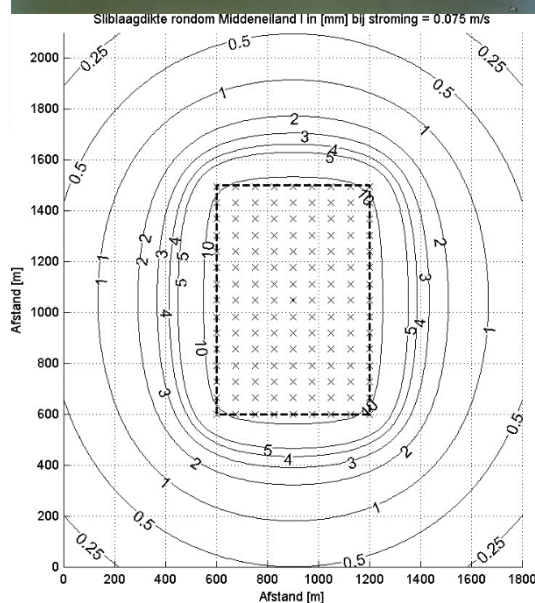
Uit een massabalans is de hoeveelheid slib bepaald die potentieel in suspensie kan geraken. Met een analytische analyse zijn de valsnelheid van het slib en de snelheid van verspreiding rond een puntbron berekend. Hiermee is de resulterende sliblaagdikte rond het landaanwinningsgebied berekend waarmee kan worden beoordeeld of de mosselen kunnen overleven.

OPDRACHTGEVER
Ingenieursbureau Amsterdam

LOCATIE
IJburg, Amsterdam

DATUM
2008

DIENSTEN
Analytische analyse slib verspreiding



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Kratonkade 23
3024 ES Rotterdam
Nederland

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