

WINDTURBINES OP STRAND MAASVLAKTE 2

Morfologische inpassing windturbines ter ondersteuning van tenderproces

In 2019 heeft Rijkswaterstaat een tender in de markt gezet aangaande de bouw en exploitatie van windturbines op de Tweede Maasvlakte. Svašek Hydraulics heeft de voorbereiding en ondersteuning van die tender verzorgd voor wat betreft het effect van de turbines op de veiligheid van de zandige zeewering en het lange termijn onderhoud. De werkzaamheden omvatten onder andere literatuuronderzoek, het organiseren van een expert meeting en innovatieve lange termijn XBeach berekeningen.

De ondersteuning van de tender kan worden onderverdeeld in drie fasen.

1. Verkennende studie

Op basis van literatuurstudie, praktijkvoorbeelden (bijvoorbeeld pieren en bunkers op het strand) en verkennende XBeach berekeningen is een verkennende studie uitgevoerd naar de effecten van windturbines op het strand.

2. Expert meeting

Svašek heeft een expert meeting georganiseerd met grote namen binnen Rijkswaterstaat en in het veld van de kustmorfologie. Het doel van de bijeenkomst was een breedgedragen beeld te vormen van de effecten van de turbines en een verkenning van de

mogelijkheden die effecten te ondervangen en zo de geringe veiligheid te borgen. Resultaat van de succesvolle meeting is een praktisch plan van aanpak voor uit te voeren vervolgonderzoek en modellering.

3. Kwantitatieve effectstudie

Op basis van een uitgebreide analyse van (het effect van turbines op) windgedreven zandtransport, en stormafslag bij maatgevende condities en lange termijn ontwikkeling van de zeewering is een breedgedragen advies geformuleerd aangaande het borgen van de geringe veiligheid. Innovatief element hierin is de gekalibreerde 2-jarige XBeach simulatie van de Tweede Maasvlakte met en zonder turbines.

OPDRACHTGEVER

Rijkswaterstaat

LOCATIE

Maasvlakte 2

DATUM

2018-2020

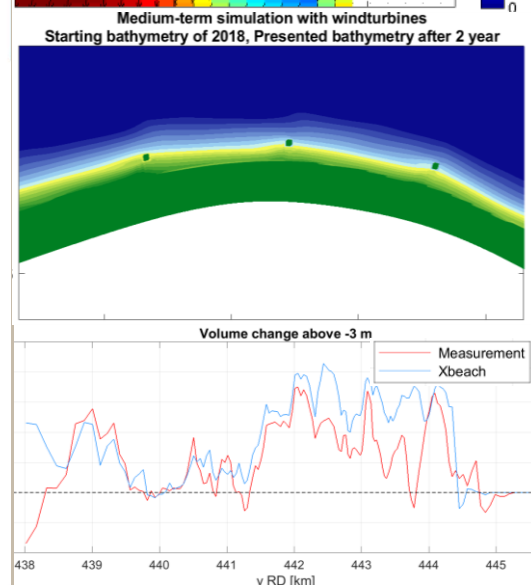
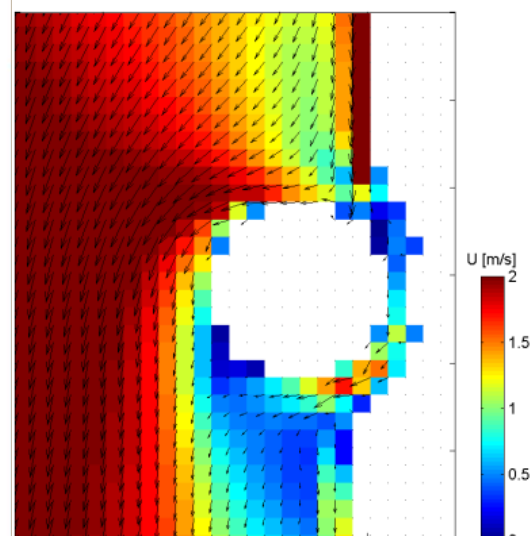
DIENSTEN

Verkennde studie morfologische impact

Organisatie expert meeting

Gedetailleerde midden-lange termijn

Xbeach berekeningen



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