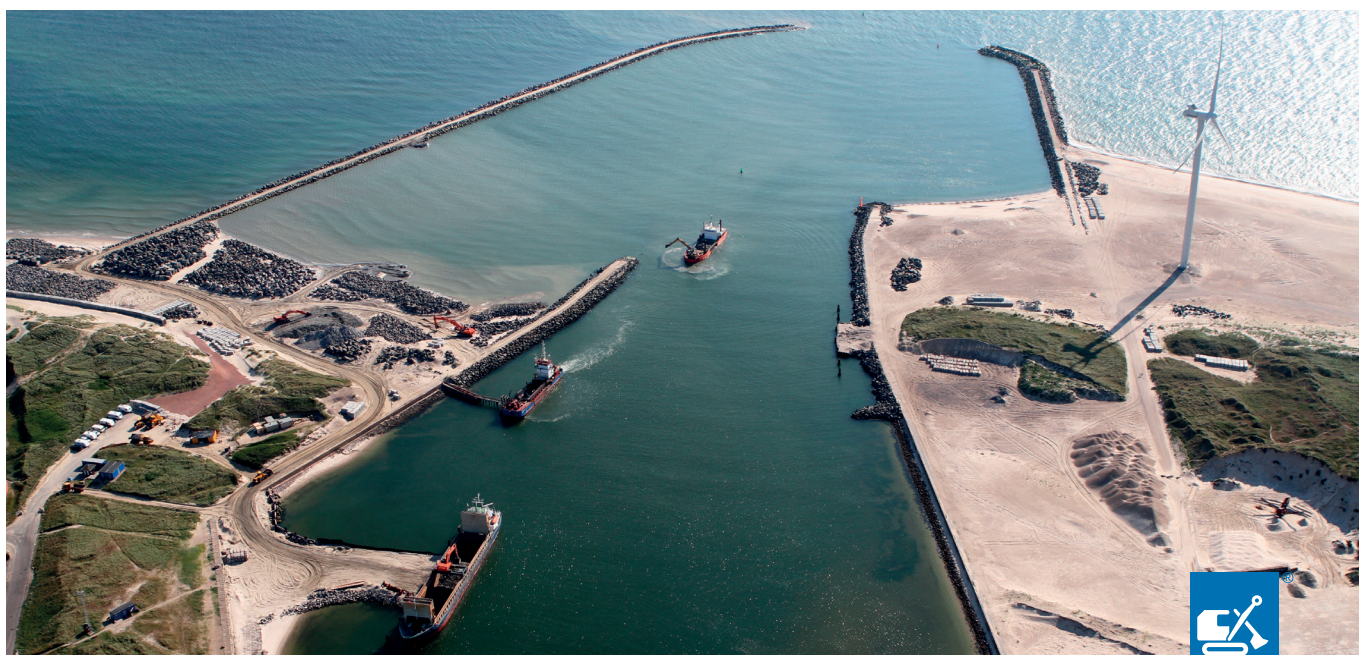


Hvide Sande Havn

Nye ydermoler og ny Vesthavn



AARSLEFF

Aarsleff har i joint venture med datterselskabet VG Entreprenør A/S forbedret besejlingsforholdene for havnen i Hvide Sande, der er en af Danmarks største fiskerihavne. Besejlingsforholdene var tidligere ustabile, da indsejlingen ofte sandede til ved kraftig nordvestenvind. Som et led i at skabe stabile forhold for fiskeritrafikken udbyggede vi havnen og udførte en 700 meter lang mole syd for havnen. Derudover ombyggede og forlængede vi den eksisterende mole nord for havnen med 70 meter.

Ny Vesthavn

Den 700 meter lange nye sydmole og forlængelsen af den eksisterende mole nord for havnen gav mulighed for etablering af en ny og større forhavn. Den nye Vesthavn består af 170 meter ny kaj og 18.500 kvadratmeter nyt bagland. Havnebassinet er etableret med en vanddybde på seks meter, og kajafsnittet er forberedt til et RO-RO-leje. Udførelsen af de to moler indebar ramning af i alt 650 tons spuns med tilhørende forankring.

Tungt maskineri i brug

Til opbygningen af molerne er der, ud over 2.800

højdeblokke af beton, benyttet brudsten af typen norit og granit. Samlet er der til projektet i Hvide Sande blevet leveret 300.000 tons stenmateriale, som er sorteret i Norge og Sverige og herefter sejlet til Hvide Sande.

Udfordringen med at løfte de op til 24 tons tunge sprængsten og anbringe dem på den rette plads blev udført af en Hitachi Zaxis 870 LCH gravemaskine. Fuldt udstyret har maskinen en egenvægt på 155 tons, hvoraf skovlen alene vejer 5 tons. Det var derfor den helt rette maskine til at løse opgaven med de tunge sprængsten.

Arbejde underlagt Vesterhavet

Da vi etablerede den 700 meter lange nye ydermole ud i Vesterhavet, var vi delvist underlagt Vesterhavets luner. Vinden langs vestkysten er ofte ganske kraftig og bølgerne slår tit ind over molerne. Da flere af vores arbejder krævede et forholdsvis roligt vand, måtte vi være fleksible og arbejde, når havet tillod det. Det betød, at vi ofte måtte arbejde uden for normal arbejdstid enten tidligt om morgenen, sent om aftenen eller i weekenderne.

www.aarsleff.com



Data

- 70.000 m³ kernefyld, sprængstensfyld
- 40.000 m³ filtersten (0,5-3 tons)
- 42.000 m³ dæksten (3-13 tons)
- 16.000 tons dæksten (16-24 tons)
- 2.800 hufdeblokke i beton
- 55.000 m³ uddybning
- 650 tons spuns og ankre

- 600 m³ armeret beton
- 18.500 m² belægninger.

Bygherre

Hvide Sande Havn

Aftaleform

Hovedentreprise

Entreprenør

Aarsleff-VG J.V. I/S

Samarbejdspartnere

VG Entreprenør A/S

Rådgiver

COWI

Anlægsperiode

Maj 2011-maj 2013

Kontraktsum

128 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
og Fundering
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-183-rev.4 11/2016