

Utvidgning av Skagens hamn, etapp 2

Djupare hamn öppnar för större fartyg



AARSLEFF

Per Aarsleff A/S har tidigare utvidgat en del av hamnen i Skagen genom att etablera en 950 meter lång vågbrytare för att skapa en större industriyta eftersom Skagens hamn inte längre kunde följa med efterfrågan. Med etapp 2 har vi i ett joint venture med ett annat Aarsleff-bolag, VG Entreprenør A/S, gjort det möjligt för hamnen att ta emot större fartyg och på så sätt skapat ännu fler affärsmöjligheter.

En omfattande fördjupning

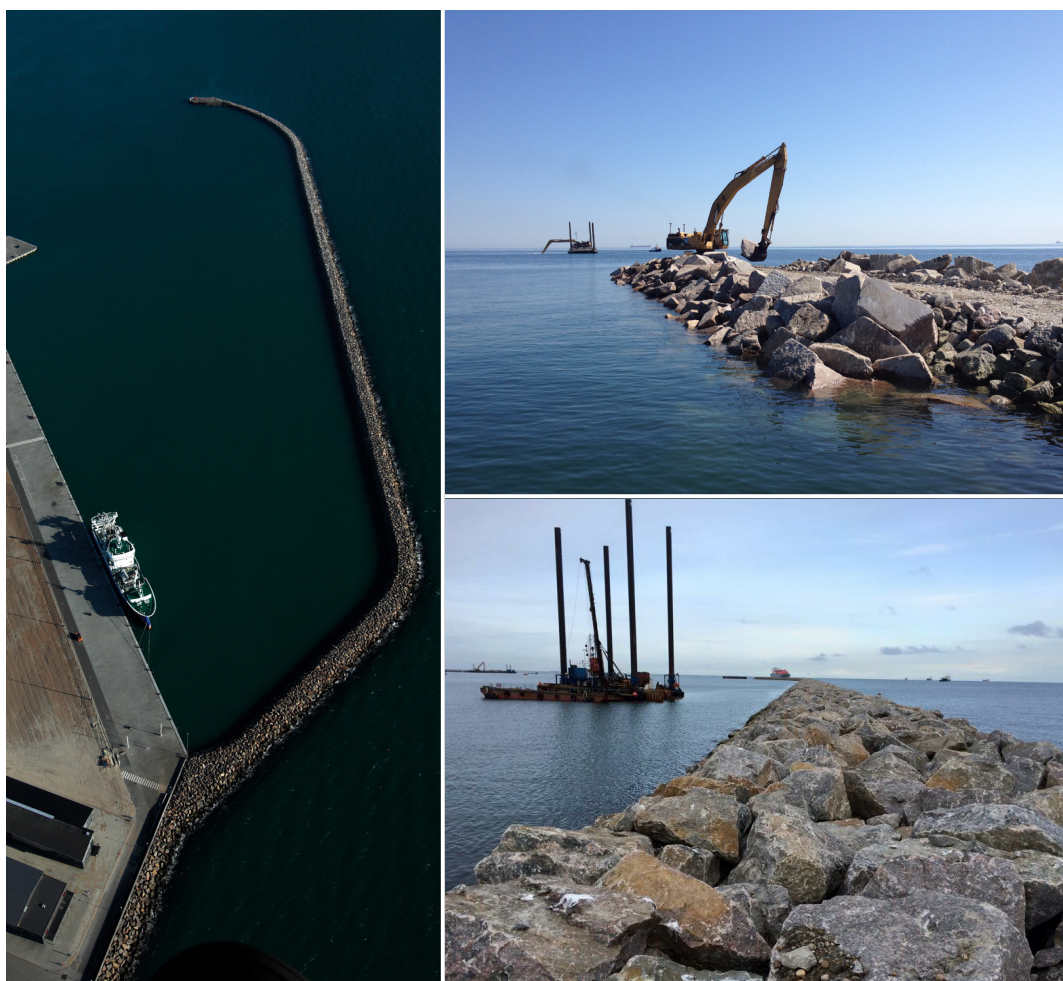
Innan utvidgningen kunde den dåvarande hamnen i Skagen bara ta emot fartyg med en djupgång på nio meter, vilket gjorde att hamnen förhindrades att serva större fraktfartyg och få besök av kryssningsfartyg. Det var huvudanledningen till att byggherren ville utvidga hamnen. Därför var det en helt central del av projektet att öka djupgången till 12 meter – en fördjupning på hela 600 000 kubikmeter.

Projektet inleddes med att 1 300 meter yttre förstärkningar som bestod av stenpirer etablerades.

Det hade den positiva bieffekten att vi kunde skapa lä för efterarbetena som bestod av att rama in och förankra spontkonstruktionen. Sedan följde arbetet med att etablera en 600 meter lång kajmur samt ledningar och beläggning bakom kajen. Den omfattande fördjupningen utfördes fortlöpande genom projektet så att det passade med övriga arbeten.

Bygge till havs

Utvidgningen av hamnen i Skagen var först och främst ett mycket speciellt uppdrag eftersom vi byggde utanpå den befintliga hamnen. Vi byggde med andra ord direkt ute i havet och fick därför även underkasta oss de vind- och väderförhållanden som rådde. Trots detta gick projektet mycket bra eftersom vi på vägen i processen var beredda på att ställa om oss och kunde anpassa design och utförande efter förhållandena. I samband med det utnyttjade vi bl.a. våra egna kompetenser och specialister från Aarsleffs Design & Engineeringavdelning.



Data

- 600 m kaj förberedd till 12,5 m vattendjup
- 1 300 m yttre förstärkningar i form av stenpirer
- 20 000 m² kajgata med beläggingssten
- 1 st vertikalt pirhuvud
- 600 000 m³ fördjupning
- 2 000 löpmeter ledningar upp till 400 mm

Byggherre

Skagen Havn

Entreprenör

Aarsleff-VG J.V. I/S

Samarbetspartner

Rohde Nielsen A/S

Avtalstyp

Totalentreprenad

Rådgivare

Sweco

Anläggningsperiod

Juli 2013-juni 2015

Kontraktssumma

250 milj. DKK

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@aaarsleff.com
Tfn +45 8744 2222

ANLÆG-215-rev.1 11/2016