

Havmølleparken DanTysk

Etablering af havmøllepark i Nordsøen



AARSLEFF

Aarsleff indgik i 2011 kontrakt på opførelse af havmølleparken DanTysk i Nordsøen, cirka 70 kilometer vest for øen Sylt. Projektet omfattede design, fremstilling og installation af 80 monopælsfundamenter. Disse fundamenter er placeret i et område, hvor vanddybden er op til 32 meter. Bag projektet står et konsortium bestående af Vattenfall og Stadtwerke München. Havmølleparken har en samlet kapacitet på 288 MW og kan dermed levere strøm til cirka 500.000 husstande.

80 fundamenter på 730 tons

De 80 fundamenter består af en monopæl og et overgangsstykke. Monopælene er op til 65 meter høje og varierer i vægt. De største vejer op til 680 tons. Derudover består fundamentet af et overgangsstykke, som vejer 286 tons og er 27 meter højt. Hvert fundament har desuden en diameter på seks meter.

Fremstillet i Holland og Belgien

Monopælene og overgangsstykkerne er fremstillet af firmaerne SIF og Smulders på fabrikker i Holland og Belgien. De færdigproducerede monopæle blev oplagret i Vlissingen i Holland, hvor også overgangsstykkerne blev leveret i sæt af fire.

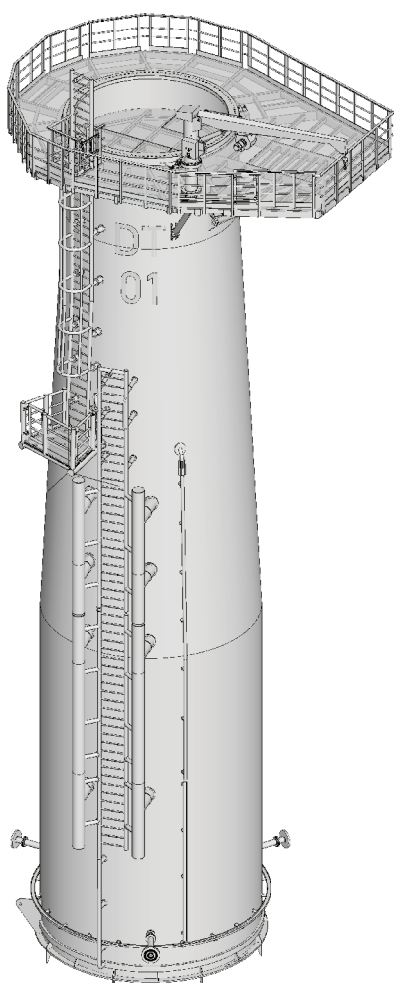
Fra Vlissingen blev monopæle og overgangsstykker fragtet til Esbjerg på vores egne flåder. I Esbjerg blev pæle og overgangsstykker omlastet til installationsfartøjet, som fragtede komponenterne de cirka 80 kilometer ud til havmølleparken.

Projektet er udført i samarbejde med vores tyske partner Bilfinger Berger GmbH, som vi også har samarbejdet med på en række andre projekter.

*Til venstre: Installationsfartøjet Seafox 5 blev bygget på Keppels Fels skibsværft i Singapore.
Til højre: Havmølleparken DanTysks placering i Nordsøen tæt ved den maritime grænse mellem Danmark og Tyskland.*



AARSLEFF



Til venstre: 3D-tegning af overgangsstykke til vindmøllefundament.
Til højre: Det første overgangsstykke produceres. Overgangsstykket består af stålplader, som rulles og svejses sammen.

Data

- 80 monopæle, op til 680 tons, længde op til 65 m, Ø 6 m, godstykkelse op til 126 mm
- 80 overgangsstykker, 286 tons, højde 27 m, Ø5 m i toppen ved flangen og Ø6,3 m i bunden, godstykkelse op til 74 mm.

Bygherre

Konsortium: Vattenfall 51 % og Stadtwerke München 49 %

Aftaleform

Totalentreprise

Entreprenør

Aarsleff Bilfinger Berger JV

Samarbejdspartner

Bilfinger Berger AG

Anlægsperiode

2011-2013

Kontakt

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

ANLÆG-172-rev.6 02/2018