

Aarhus Havn - Omniterminal og Kaj 204-206

Kategori: Vandbygning og fundering

Periode: 08.2016 - 12.2017

Bygherre:

Aarhus Havn, Vandvejen 7, 8000 Aarhus C

Kontakt: Jørn Juhl, Tlf: 20 60 52 15. Mail: port@portofaarhus.dk

Entrepriseform: Hovedentreprise

Entreprisenummer: Kr. 110.000.000,-

Sted:

Aarhus



-fordi infrastruktur skaber værdi



Projektbeskrivelse

Ny Omniterminal:

Projektet omhandler Aarhus Havn og omfatter bl.a. 450 meter kajindfatning med ramning af spunsvæg i moræneler til 15 meters vanddybde samt ramning af ankerspuns i det indpumpede sand som bagfyldning. Desuden udførtes 106.000 m³ uddybning foran ny spunsvæg samt indbygning af mere end 450.000 m³ sand. Vestre Bølgebryder og molehoved blev desuden fjernet. Der er også udført 9.000 m³ jordbundsudskiftning ved kaj 204-206 samt landindvinding i form af ca. 26.000 m² stensætning. For at sikre bæredygtighed blev materialerne fra Vestre Bølgebryder transporteret og genanvendt i kajafslutninger til en forlængelse af Vestre Tværmole.

Mængder:

- Flytning af 15.-20.000 m³ sten, som bygges op på ny i 15 meters vanddybde
- Betonkonstruktioner (kranskiner, hammerhoved og forstøbning) udført på 430 meter kajfront
- Levering og indbygning af mere end 450.000 m³ sand
- 106.000 m³ uddybning foran ny spunsvæg
- Areal: 23.865 m² + 2.775 m² vand/stensætning

Kaj 204-206:

Omhandler ny kajgade i kote +2,3. Eksisterende sænkekasser fra 1934 påstøbes ny kajfront. Eksisterende bølgeskærm fjernes og sandfyld aftages for at lave nye forankringer. Der støbes ny top på kajhammer samt fundamenter for fendre og pullerter. Ny ankervæg rammes i spuns 27 meter bag ny kajfront i hele kajens længde på 206 meter. Indeholder desuden 9.000 m³ jordbundsudskiftning.

Mængder:

- Kajareal: 6.400 m²
- Levering og ramning af koblede 30x30 betonpæle: 640 stk
- Levering og nedbringning af frontspuns og betonkonstruktion for ny Omni-kaj: 430 meter
- Levering og nedbringning af ankerspuns: 456 m, kranskinnefundament: 430 m, pullerter og stiger til kajen, montage af fendre, skinne med kranstop/stormlåse: 2x430 m
- Levering og indbygning af sand: 450.000 m³
- Uddybning og genindbygning af friktionsmateriale: 106.000 m³
- Delvis reetablering af Vestre Bølgebryder: 1.800 m³
- Etablering af stenkastning mod nord: 6.000 m³
- Forlængelse af Vestre Tværmole: 48 m

Øvrige arealer:

- Uddybningsområde: 21.600 m²
- Vestertværmole: 3.000 m



-fordi infrastruktur skaber værdi