

Horsens - Renovering af inderkajen

Kategori: Vandbygning og fundering

Periode: 04.2016 - 04.2017

Bygherre:
Horsens Kommune

Rådgiver:
A1 Consult - Joe J. Jensen - jj@a1consult.dk
Gl. Viborgvej 39
8920 Randers NV

Entrepriseform: Hovedentreprise

Entreprisenum: Kr. 30.000.000,-

Sted:
Horsens Havn
Havnen 13
8700 Horsens



- fordi infrastruktur skaber værdi



Projektbeskrivelse

Hovedparten af de eksisterende konstruktioner var yderst nedslidte, hvorfor en renovering af inderkajen i Horsens var nødvendig. Nordre Kaj samt Havnetrekanten blev omdannet til et rekreativt område, hvor Søndre Kaj forblev en del af erhvervshavnen. Der er samlet set etableret ca. 500 m ny kajindfatning.

Der blev indarbejdet bæredygtighedstiltag i form af genbrug af fyldmaterialer fra en anden jordentreprise samt anvendt kunst beton i stedet for stabilgrus under belægnings. Derudover blev der udført jordbundsudskiftningsarbejder samt jordarbejder på særligt svage geotekniske aflejringer, da Nordre Kaj fik udlagt sand foran væg for at stabilisere bunden pga. bløde aflejringer.

Projektet bestod i hovedtræk af:

Nordre Kaj:

- Etablering af 140 meter ny stålsponsvæg
- Udskiftning af ca. 3.000 m³ stærkt forurenede jord
- Nedbrydning af den eksisterende betonoverbygning
- Udlægning af sandpude foran ny væg på bløde jordlag
- Opbygning af stenskråning for stabilisering af eksisterende kajkonstruktion
- Forankring af sponsvæggen over vand
- Etablering af nye pullerter og afvandingssystem
- Etablering af friholderværk og hammer

Søndre Kaj:

- Etablering af 170 meter ny stålsponsvæg
- Nedbrydning af den eksisterende bolværk
- Forankring af sponsvæggen over vand
- Etablering af nye pullerter og nyt afvandingssystem
- Etablering af ny belægning, friholderværk og hammer

Havnetrekanten:

- Betonforstøbning over og under vand af CN-kaj, 147 lbm./160m³
- Støbning af fuger mellem betonpæle i kajfront for CN-kaj
- Nedbrydning af eksisterende betonoverbygning for CN-kaj
- Etablering af in-situ støbte støttemure
- Etablering af betonramper samt promenader (in-situ)
- Udlægning af sandpude foran ny væg på bløde jordlag
- Opbygning af 140 m stenskråning for stabilisering af eksisterende kajkonstruktion
- Etablering af 140 m pælebåret bådebro langs eks. kajvægge
- Apterter med redningsstiger, pullerter, el og vand
- Jordudskiftning pga. forurening



- fordi infrastruktur skaber værdi

