

Broer for Vejdirektoratet

Betonstøbning af to broer i forbindelse med motorvejsbyggeri



AARSLEFF

Aarsleff har udført to broer for Vejdirektoratet som et led i etableringen af motortrafikvejen fra Holbæk til Vig på Vestsjælland. Da vi opførte broerne, skulle vi tage højde for, at den ene bro krydser en kanal, og den anden krydser en fredet mose.

Tofagsbro

Projektet indeholdt betonstøbning af henholdsvis en tofags- og en trefagsbro med forspændt armering. Tofagsbroen har et tværsnit på 1,8 meter og går gennem en mose. Desuden er den midterste søjle på denne bro placeret midt i mosen. Det største brodæk, vi støbte, indeholdt cirka 1.300 kubikmeter beton, som vi udførte i én støbning. De snævre tilkørselsforhold ved mosen betød, at støbningen skulle udføres fra én støbefront, og derfor tog det vores betonsjak cirka 30 timer at støbe brodækket.

Trefagsbro

Den anden bro, trefagsbroen, krydser en kanal, og det var et krav fra bygherren, at kanalens gennemstrømningsareal blev

opretholdt i byggeperioden. For at imødekomme kravet understøttede vi hele brostilladset over kanalen i tre linjer af pæle, som blev rammet i kanalen. Hver pælelinje fyldte kun cirka 30 centimeter af gennemstrømningsarealet, og langs brinken rammede vi spuns, hvorpå vi etablerede en hammer til understøtning af brostilladset. Begge broer er cirka 80 meter lange og knap 20 meter brede.

Over kanal og mose

Det særlige ved opgaven var den bløde og våde undergrund, som vanskeliggjorde fundering af stilladser til de to broer og adgangen til arbejdsområdet. Vi funderede stilladserne til begge broer på træpæle, som vi rammede ned til bæredygtig undergrund. Det gav en del udfordringer, men vi løste opgaven til bygherrens tilfredshed.



AARSLEFF



Data

- 27.000 m³ jordarbejde
- 265 tons slap armering
- 3.300 m spændt armering
- 2.800 m³ beton
- 2.845 m² fugtisolering
- 2.985 m² brobelægning
- 385 m broautoværn
- 250 m afvandingsledning

- 810 m pæle
- 930 m² spuns.

Bygherre

Vejdirektoratet

Aftaleform

Hovedentreprise

Entreprenør

Aarsleff

Anlægsperiode

December 2010-december 2011

Kontraktsum

28,3 mio. kr.

Kontakt

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

ANLÆG-167-rev.2 11/2016