

Fjernvarmetunnel ved Dybbølsbro

Ny fjernvarmetunnel erstatter kulbro ved baneterræn



AARSLEFF

I forbindelse med etableringen af en ny fjernvarme- og fjernkølingsforsyning til "Den hvide Kødby", et af Københavns kreative hot spots, skulle den eksisterende kulbro over baneterrænet ved Dybbølsbro nedlægges som føringsvej. I stedet skulle der etableres en ny fjernvarmetunnel under sporene.

Tunnelering i trafikeret terræn

Opgaven for den københavnske fjernvarmeleverandør HOFOR A/S blev udført af et konsortium bestående af moderselskabet Per Aarsleff A/S og datterselskabet Entreprenørfirmaet Østergaard A/S. De primære arbejdsopgaver omfattede etablering af nedgangsskakte og presning af en 144 meter lang tunnel med en udvendig diameter på tre meter under baneterrænet fra Arni Magnussons Gade til Ingerslevs Gade. Fordi tunnelen skulle krydse et særligt trafikeret baneterræn, var der mange forholdsregler forbundet med opstarten af projektet.

Underjordiske udfordringer

Undervejs stødte vi på en gammel kajsikring i jorden, hvilket gjorde det umuligt at ramme spunsen til den ene byggegrube. Udførelsesmetoden blev i stedet ændret til sekantpæle i halvdelen af gruben. Andre underjordiske udfordringer omfattede retablering og omlægning af flere eksisterende ledninger. Over jorden måtte trafikken ved byggegruben omlægges ad flere omgange.

Seks meter under spor og bygninger

Tunneleringen blev udført seks meter under terræn til tunnelens top og krævede en maskine med åben front. Det skyldes, at der skulle være mulighed for at registrere jordforhold og efterladte genstande, som skulle kunne behandles inde fra maskinen og tages ud samme vej.



AARSLEFF



Data

- 144 m tunnel med en udvendig diameter på 3 m
- 2 byggegruber i 8 meters dybde
- 3.000 m³ jord bortkørt
- 130.000 m³ vand udledt til havnen
- 60 m kloakledning omlagt
- 100 m vandledning inkl. omkobling på pumpestation etableret.

Bygherre

HOFOR A/S

Aftaleform

Hovedentreprise

Entreprenør

Østergaard-Aarsleff J.V. I/S

Samarbejdspartner

Entreprenørfirmaet
Østergaard A/S

Rådgiver

Moe A/S

Anlægsperiode

April 2013-marts 2015

Kontraktsum

20,9 mio. kr.

Kontakt

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

ANLÆG-201-rev.2 11/2016