

Tunneleringsentreprise - skybrudssikring



Omlægning af udløbsledning U4 Levantkaj

Den gamle udløbsledning U4 Levantkaj skal omlægges af hensyn til byudviklingen i Københavns Nordhavn. M.J. Eriksson udfører denne særdeles komplicerede tunneleringsopgave i hovedentreprise for HOFOR.

Entreprise består af tunnelering af ca. 800 m betonafløbsledning med udvendig diameter på Ø1600 mm, som vi udfører med vores "mts" slurry tunneleringsmaskine.

Tunneleringen foretages under vej- og terminalområdet i Nordhavn, og vi etablerer en nedgravet udløbsledning over en 70 m lang strækning ved Sundkrogsgade i en afstivet byggegrube.

Vores arbejder omfatter i hovedtræk:

- Detailprojektering og etablering af tre skakte som presse-/modtagegruber, som er udført med borede sekantpæle og undervandsstøb bundplade
- Tunnelering af 800 meter Ø1600 rørtracé i fyldjord, moræneler, smeltevandsand og grønsandsaflejringer
- 70 m afstivet byggegrube for udgravning og lægning af udløbsledning Ø1400 mm
- Tilslutning af ny udløbsledning til eksisterende udløbsledning i eksisterende skakte under vanskelige plads- og arbejdsforhold i kote -10 til -13
- Etablering af nyt 13 meter højt udluftningstår i beton med diameter på 3 m
- Alle tilhørende ledningsarbejder og ledningsomlægninger samt retablering

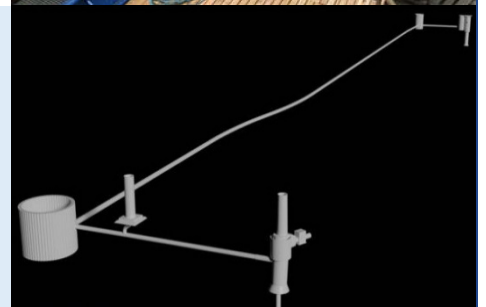
Tunneleringsarbejderne på Levantkaj består af ét stræk på 743 meter og ét på 54 meter. De to tunneleringsstræk udføres vinkelret på hinanden, og idet tunneleringen foregår parallelt med Lynetteledningen harer vi særligt opmærksomme på risiko for sætninger i de nærliggende jordlag.

Det lange stræk tunneleres med 5 mellem-pressestationer i et forholdsvis lige stræk, dog med undtagelse af ca. 150 meter, som udføres i en mindre S-kurve.

De tre skakte er udført som sekantpælegruber, som er ført ned til henholdsvis 13, 14, og 14 meters dybde med diameter på hhv. 16, 9 og 5,5 m.

Vores Grundvandssænkingsafdeling varetager grundvandssænkning og tørholdelse i primært grønsandsaflejringer.

Udførelsesperiode 2019 - 2020



Bygherre

HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Samarbejdspartnere

- Keller GmbH
- mts Perforator GmbH

Kontrakt

Hovedentreprise
Kontraktsum;
DKK 69 mio.