

Rørlægning af Lersøgrøften

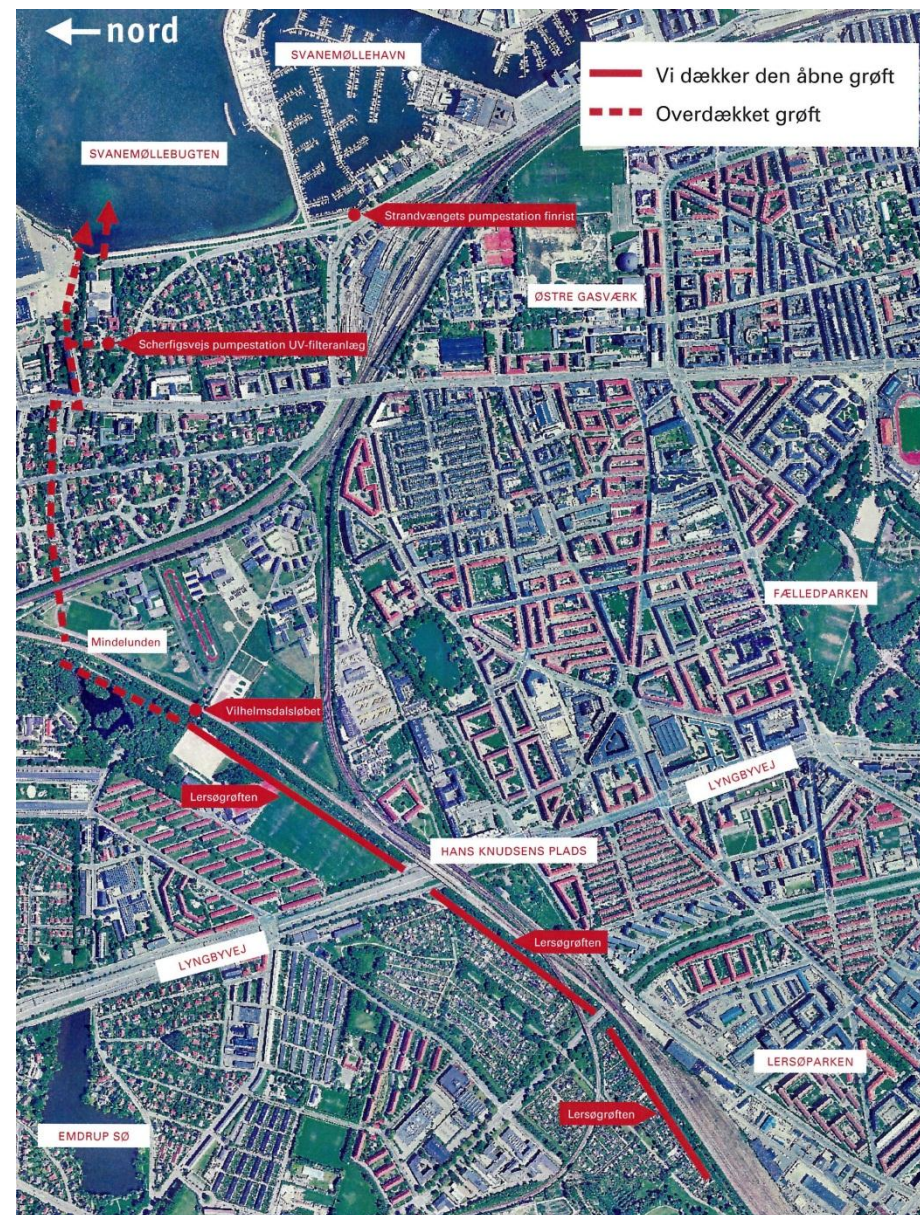


Rasmus Rasmussen, NCC

Rørlægning af Lersøgrøften

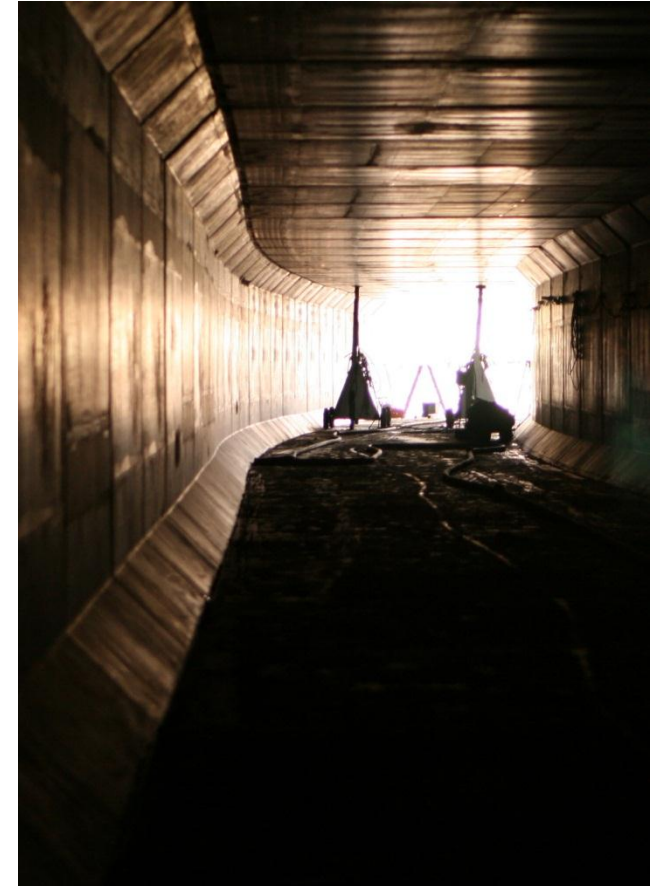
Formål

- Forbedre vandkvalitet i Svanemøllebugten (Badevandskvalitet)
- Reducere aflastninger, max. 4 pr. år
- Forbedre æstetiske forhold langs grøft



Rørlægning af Lersøgrøften Aktørerne

- Bygherre: Københavns Energi Afløb
- Entreprenør: NCC Danmark
- Entreprenørrådgiver: Rambøll



Rørlægning af Lersøgrøften

Opdeling af udbud

- 3 etaper
 - Etape 1, ca. 630 m (Lersøparken til Lersø Parkallé)
 - Etape 2, ca. 600 m (Lyngbyvej til Vilhelmsdalløbet)
 - Etape 3a, ca. 375 m (Lersø Parkallé til Lyngbyvej)
 - (Option til etape 1 eller 2)
 - Etape 3b, ca. 100 m (under bro for Farumbanen)
Udenfor tilbud.



Rørlægning af Lersøgrøften

Krav

- Volumen:
 - Etape 1: 6.100 m³
 - Etape 2: 20.000 m³
inkl. ca. 1.600 m³ i
eks. kanaler under
Lyngbyvej
 - Etape 3: 4.600 m³
- Vandføring: 15 m³/s
- Selvrensende

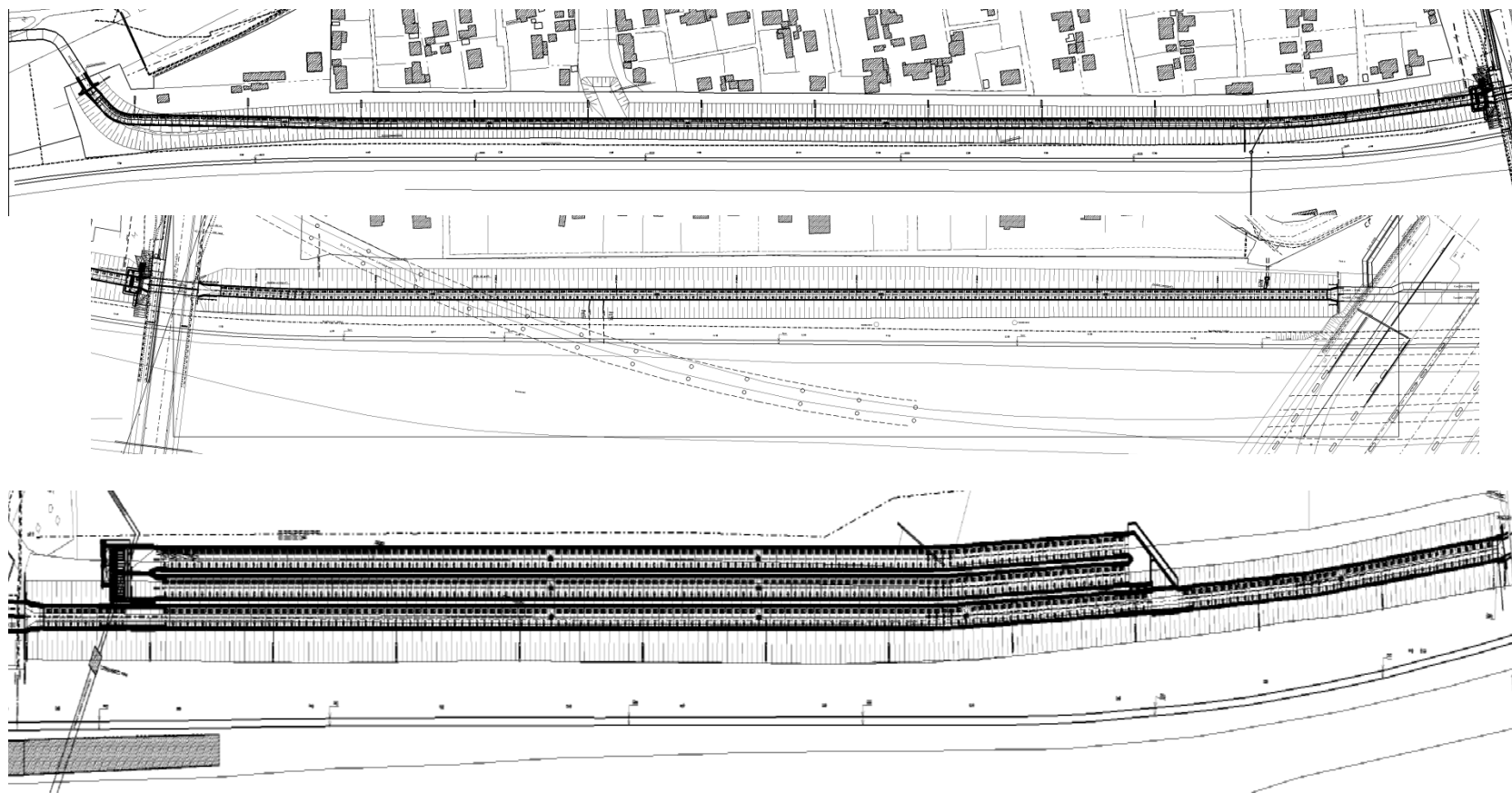


Rørlægning af Lersøgrøften Løsninger

- Insitu-støbte bygværker
- Ø2000 mm rør
- 2,5 x 4,0 m rør



Rørlægning af Lersøgrøften Løsningen



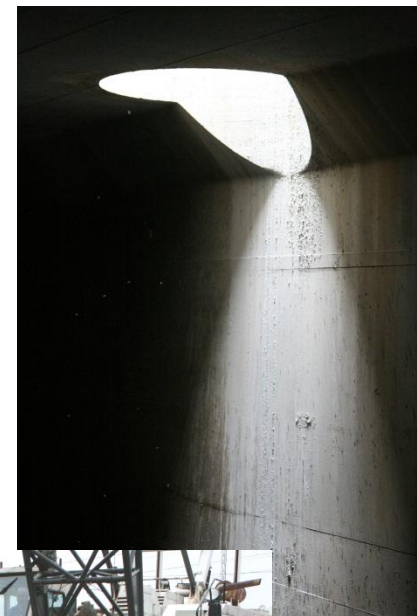
Rørleverancen

- Produceres i Tyskland
- Indskibes i Hundested
- Blokvogn fra Hundested til Lersøgrøften



Rørleverancen

- 4 typer tilpasset jorddække fra 0 til 8meter med trafiklast
- Tilvalg:
 - Bøjninger $0,5^\circ$ eller 11°
 - Mandhuller $\varnothing 800\text{mm}$
 - Påboringer op til $\varnothing 1600\text{mm}$
 - Passtykker



Logistik på byggepladsen

- Køreveje
- Kranplacering
- Udgravning
- Jordlogistik

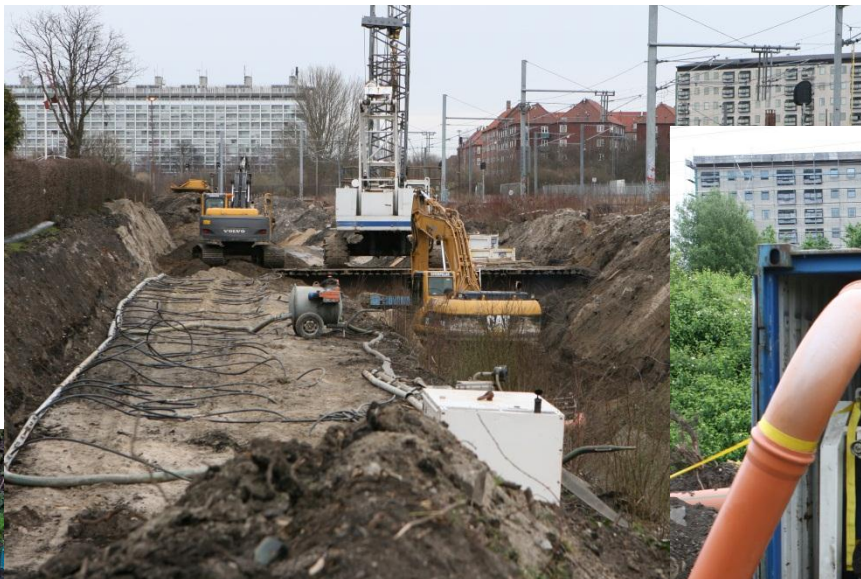


- Rør placeres i grav.pps



Strategi for håndtering af vand i udgravning

- Grundvand
- Spildevand



Bassinløsning



Underføring af Farumbanen

