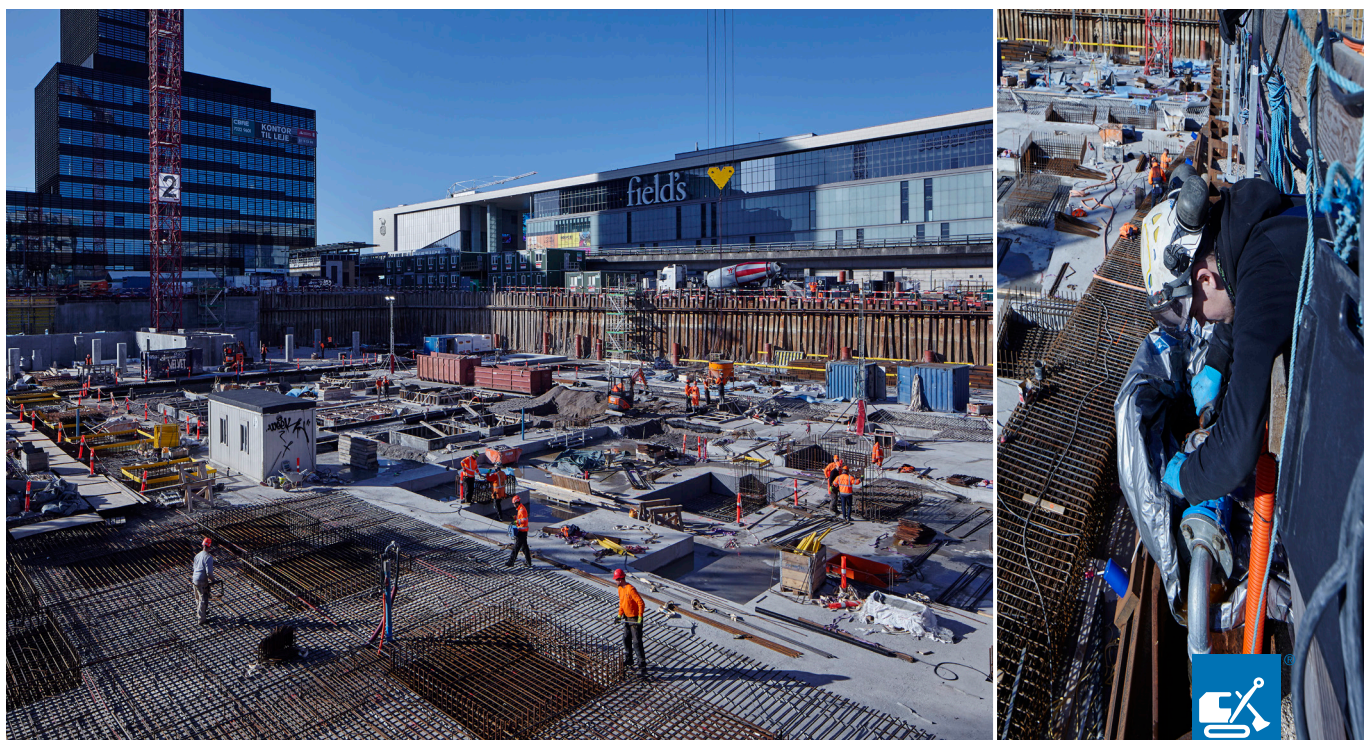


Grundvandssænkning, Kay Fiskers Plads

Pumpeforsøg og grundvandssænkning til under udgravningsniveau



AARSLEFF

Aarsleff har udført en længerevarende grundvands-sænkning i forbindelse med opførelsen af et 65.000 kvadratmeter stort kontorhus på Kay Fiskers Plads i Ørestad i København. Arbejderne er udført i under-entreprise for Hoffmann A/S, mens bygherre på projektet er den norske pensionskasse KLP.

Grundvandssænkningen omfattede manuelt justerede pumpeboringer, monitoring af både beredskabsboringer i byggegruben og monitoringsboringer i periferien.

Indledende projektering

Aarsleffs specialister inden for grundvandssænkning var allerede involveret et halvt års tid forud for projektets udførelse, hvor geotekniske boringer og pumpeforsøg blev udført i forbindelse med den indledende projektering af grundvandshåndteringen.

Resultaterne viste, at det var nødvendigt at trykaf-laste det primære grundvandsmagasin til cirka to

meter over færdig udgravning for at undgå risiko for grundbrud, men Hoffmann og bygherre ønskede at holde byggegruben tør ved grundvandssænkning til under udgravningsniveau for at begrænse den simple tørholdelse af byggegruben.

Grundvandssænkning

Det oppumpede grundvand blev håndteret i to vand-behandlingsanlæg; et til simpel lænsning og et til det primære grundvand. Vandet fra begge anlæg blev udledt i Nordre Landkanal, der har et meget følsomt vandmiljø på grund af en forholdsvis lille vandud-skiftning. Grundvandet indeholder en naturlig høj koncentration af ammonium, hvilket betyder, at der i forbindelse med udledningen blev udført et øget antal vandprøver i Nordre Landkanal for at sikre vandmiljøet i kanalen. Derfor blev vand fra begge anlæg i perioder også været afledt til kloak.



Data

- Indledende geotekniske borer og pumpeforsøg
- 8 pumpeboringer
- 4 pejle-/beredskabsboringer
- 3 monitoringsboringer
- 2 vandbehandlingsanlæg
- Alarm- og nødstrømsanlæg m. døgnvagt
- Høj rørføring til drift.

Bygherre

KLP Ejendomme A/S

Entreprenør

Hoffmann A/S

Aftaleform

Underentreprise

Rådgiver

Rambøll A/S
SWECO A/S

Anlægsperiode

Forundersøgelser:

November 2017

Grundvandssænkning:

Juni 2018-november 2019

Kontraktsum

3,1 mio. kr

Fundering beskæftiger sig med alle former for ramme-, bore- og funderingsopgaver i ind- og udland. Afdelingen er en af Europas største rammeentreprenører med kontorer i Polen, England, Sverige, Norge og Tyskland.

Vores store maskinpark spænder fra små efterfunderingsmaskiner til store specialmaskiner. Vi råder således over en meget stor flåde af fuldhydrauliske ramme-, presse- og boremaskiner samt kraner og vibratorer.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Fundering
info@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

18.11.20-R86-rev2