

Damhusledningen

Store skakte udført med sekantpæle

Per Aarsleff A/S har i konsortium med Entreprenørfirmaet Østergaard A/S etableret en 3,4 kilometer lang bassinledning under Vigerslevparken i Hvidovre for HOFOR A/S. Projektet er udført for at forbedre vandkvaliteten i Damhusåen, der løber igennem store dele af Hvidovre og ender ud i Kalveboderne i den sydligste del af Københavns Havn.

Med en diameter på Ø3000 millimeter kan den nye bassinledning optage store mængder vand og dermed være med til at reducere overløb til Damhusåen ved kraftige regnskyl.

Aarsleff Fundering har som en del af projektet etableret fire store skakte 18-22 meter under terræn.

De store skakte, med varierende diameter på 14-18 meter, er etableret med sekantpæle udført med to af vores boremaskiner: Bauer BG36H og Casagrande C850.

Sideløbende med etableringen af de store skakte er der desuden blevet udført to skakte som nedløbsbygværker. De to mindre skakte er også udført med vores boremaskine, der borede et henholdsvis Ø1300 millimeter og et Ø2000 millimeter stålrør ned, hvorfra jord og kalk efterfølgende blev udbo-ret.

Geologiske forhold

Alle boringer er udført i 5-7 meter overjord (moræner og sand), underlejret af flint og kalkbjerg op til H5.

Boreaktiviteter forløb planmæssigt

Der var flere småjusteringer i løbet af udførelsesfasen, men uden indvirkning på boreaktiviteterne. Igennem hele forløbet var der et godt samarbejde med bygherren og de øvrige aktører på projektet, og vi kunne flytte til og fra de forskellige skakte uden ventetid. Skaktene blev for vores del afleveret til tiden.



AARSLEFF

www.aarsleff.com



Data

4 adgangsskakte, diameter fra 14-18 m udført med cirka 400 sekantpæle:

- Ø1180 mm
- 20-22 m lange
- 930/1000 mm centerafstand
- 1 % boretolerance
- nedløbsbygværk, Ø2000 udført i én boring

Samlet boremeter: ca. 5.200
Maskiner: Bauer BG 36 H og Casagrande C 850 NG

Bygherre

HOFOR A/S
Kontaktperson
Projektchef Morten E. Jensen

Entreprenør

Østergaard-Aarsleff JV I/S

Samarbejdspartnere

Entreprenørfirmaet
Østergaard A/S

Aftaleform

Partnering

Rådgiver

Niras A/S

Anlægsperiode

Juni 2013 – juni 2014

Kontraktsum

100 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 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 vibratører.

Kontakt

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

03.02.17-R43-rev1.