

Lighthouse, Aarhus Ø

Geotekniske undersøgelser



AARSLEFF

Forud for opførelsen af det 142 meter høje Lighthouse på spidsen af Aarhus Ø har Aarsleff udført nogle supplerende geotekniske undersøgelser. Undersøgelserne var en del af projekteringsarbejderne og skulle blandt andet anvendes til at fastslå dimensionerne og udførelsesmetoden for testpælene til bygningen og dermed også de endelige dimensioner for de store borede pæle under højhuset.

90 meters dybde

De geotekniske undersøgelser omfattede udførelse af to borer til 90 meters dybde inklusive udtagning af kerneprøver. Derudover udførte vi to CPT-sonderinger til 40 meters dybde og 20 pressiometerforsøg. Målet med pressiometerforsøgene er at opnå information om sammenhængen mellem jordens stivhed og styrke ved at måle forholdet mellem et radiale påførte tryk og den resulterende deformation.

Udfordrende undergrund

Boringer ned til 90 meters dybde er sjældne i Danmark, hvorfor vi fik assistance af engelske Concept Engineering Consultants Ltd., der har erfaring med borer i tilsvarende dybder og desuden er vant til at arbejde i den fede ler i London, den såkaldte London Clay, som minder om den fede tertiære ler i Aarhus.

Den fede tertiære ler i Aarhus adskilte sig alligevel en del fra London Clay, hvilket betød, at vi flere gange undervejs måtte justere boremetoden, ligesom vi udførte flere forsøg med boremudderet for at sikre fremdriften i borerne.



Data

- 2 geotekniske boringer til 90 meters dybde
- 2 CPT-sonderinger til 40 meters dybde
- 20 pressiometerforsøg.

Bygherre

Kilden & Hindby

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Aftaleform

Underentreprise

Rådgiver

Rambøll A/S

Anlægsperiode

Maj-juli 2018

Kontraktsum

1,8 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 vibratorer.

Kontakt

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

04.07.19-R96-rev1