

Nyt Hospital Nordsjælland

Geotekniske undersøgelser



AARSLEFF

Aarsleff har udført både geotekniske, hydrogeologiske og miljøtekniske undersøgelser i forbindelse med den indledende projektering til et nyt hospital i Nordsjælland med en central placering syd for Hillerød.

Det nye hospital kommer til at rumme 20 kliniske funktioner og kommer til at dække flere end 325.000 borgere, der før fordelte sig på hospitaler i Hillerød, Helsingør og Frederikssund. Der er bevilliget 4,4 milliarder kroner til opførelsen. Hospitalet får et etageareal på cirka 118.000 kvadratmeter.

Udførelse i flere faser

Vi har i alt udført 140 geotekniske borer spredt ud over det 118.000 kvadratmeter store område, som hospitalet skal opføres på. Boringerne er udført i 5-30 meters dybde, og vi havde i perioder 3 borerigge i gang samtidig.

For at vurdere vandtilstrømningen i forbindelse med udgravningerne til byggeriet og for at fastslå langtidseffekten af en eventuel grundvandssænkning i området udførte vi prøvepumpninger i otte observationsboringer over en periode på fem uger.

Undersøgelserne var opdelt i fire faser, så de undervejs kunne tilpasses de aktuelle behov. Både borer, CPT-sonderinger og prøvepumpninger er gennemført med Aarsleffs eget bore- og grundvandsudstyr.



Data

- 140 geotekniske boringer i 5-30 meters dybde, i alt 1.605 lbm
- 4 CPT-sonderinger i 15-30 meters dybde
- 8 observationsboringer til prøvepumpning i periode over fem uger.

Bygherre

Region Hovedstaden

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Aftaleform

Hovedentreprise

Rådgiver

COWI A/S

Anlægsperiode

August 2016-april 2018

Kontraktsum

2,5 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 fuldhdrauliske ramme-, presse- og boremaskiner samt kraner og vibratorer.

Kontakt

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

07.08.19-R94-rev2