

Radiumhospitalet

Oslo, Norge

Nøkkelprestasjoner

- Støttevegger bestående av borede peler, jetinjisering, steininjisering og jord ankere for å sikre byggegroppen med opptil 15 m dybde.
- Kalksementpeler brukes til generell stabilitet i den fremtidige byggegroppen.
- Keller Reverse Circulation Drilling system er benyttet i sensitive jordarter (vannboringsteknikk med dobbelt roterende hode).



Prosjektet

I 2017 bestemte Oslo kommune seg for å investere i re-utvikling av det eksisterende Radiologiske sykehuset.

Prosjektet ble prioritert på grunn av den betydelige veksten i Oslo -regionen. Det første protonsentret i Norge, med avansert teknologi innen strålebehandling, vil bli etablert innenfor dette anleggets området.

De nye klinikkbygningene vil være i fullt drift i 2024.

Utfordringen

- Sensitive jordarter bestående av særlig sensitiv og siltig leire og kvikkleire.
- Tilstedeværelse av fullt operative og bestående fasiliteter på Radium Hospital.
- Eliminere risikoen for at grunnvann kunne komme inn i byggegropen.
- Utførelse av Jetpeler med en diameter på 2,0 m fra eksisterende sykehuskjeller.
- Sekvensering av arbeidet for å maksimere produksjonen (opptil 7 borerigger samtidig).

Løsningen

- Vannboring med dobbelt roterende hode for å minimere forstyrrelser i den omkringliggende jorda.
- Fjernavlesning av støtteveggenes bevegelsen (inklinometere og anker lastceller).
- Acoustic Column Inspector® brukes til å sikre riktig installasjon av Jetpeler.

Fakta om prosjektet

Eier(e)

Sykehusbygg HF

Kellers forretningsenhet(er)

Keller Geoteknikk AS
Keller Grundläggning AB
Keller Grundbau GesmbH

Hovedentreprenør(er)

HAB Construction AS

Ingeniør(er)

Prosjektleder - Lars Christian Hvesser
epost - larschristian@hab.no

Løsninger

Tunge fundamenter
Støtte under utgraving

Markeder

Institusjonelt / offentlig

Teknikker

Borede peler
Kalksementpeler (tørr-metode)
Ankere - enkel forankringslengde
Jetinjisering
Mikropeler / stålkjernepeler

E-postadresse

info.no@keller.com

Telefonnummer

+47 239 67120