



Nøkkelprestasjoner

- Støttevegger bestående av borede peler, jetinjisering, steininjisering og jord ankere for å sikre byggegropen med opptil 15 m dybde
- Kalksementpeler brukes til generell stabilitet i den fremtidige byggegropen
- 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

Bruksområde

Byggegropp
Grunnforbedring
Dype fundament

Teknikker

Borede peler
Jetpeler
Kalksementpeler
Ankere
Steininjisering
Stålkjernepeler

Marked

Helsevesen

Kunde

Sykehusbygg HF

Hovedentreprenør

HAB Construction AS

Kontraktverdi

165 million NOK

Keller forretningsenheter

Keller Geoteknikk
Keller Grundbau
Keller Grundläggning

Hovedentreprenørens prosjektleder:

Lars Christian Hvesser
larschristian@hab.no

Startdato for prosjektet :
April 2020

Sluttdato for prosjektet :
July 2021