



Nøkkelprestasjoner

- Keller installerte rundt 2400 stk Ø600 og Ø800 mm kalksementpeler for å stabilisere grunnen for flere nye boligblokker i Langhus
- Kalksementpelene ble installert både som single peler og i ribber

• **Prosjektet**

Solon Eiendom planlegger å bygge flere boligblokker i Parkveien i Langhus. Betonmast var på dette prosjektet kontrahert som Hovedentreprenør og Keller ble kontrahert som underentreprenør for å etablere kalksementpeler. Grunnen måtte stabiliseres før bygging av boligblokkene samt for å kunne etablere en VA-kulvert.

• **Utfordringen**

Utfordringen i dette prosjektet var hovedsakelig en del infrastruktur i grunn. Spuntvegger som var nedgravd og vann- og avløpsledninger som ikke kunne fjernes. Omtrent utstrekning av disse hindrene ble avmerket i terreng før oppstart og andre tiltak ble iverksatt for å sikre en sikker utførelse.

• **Løsningen**

Keller etablerte rundt 2400 stk Ø600 og Ø800 kalksementpeler med lengder mellom 2 og 15 meter. Grunnen var hardere enn først antatt slik at diameteren på pelene måtte reduseres til Ø600 pga for høyt torsjonsmoment. I nærheten av nevnte vann og avløpsledninger var det nødvendig med forsiktig boring. Pelene ble etablert rundt ledningene uten noen større utfordringer. Pelene ble testet med FKPS hvor en vinge penetrerer pelene ovenfra. Testene viste en skjærstyrke på flere ganger av hva som var lagt til grunn. I noen av pelene var det ikke mulig å penetrere vingen hele veien da pelematerialet var for hardt.

Prosjekttype

Grunnstabilisering

Teknikk

DDSM (Kalksementpeling)

Marked

Boligbygg

Byggherre

Solon Eiendom

Hovedentreprenør

Betonmast Boligbygg AS

Geoteknisk rådgiver

AFRY

Keller selskaper

Keller Grundläggning

Keller Geoteknikk

Prosjektleder Hovedentreprenør

Line Solberg Martinsen

line.solberg.martinsen@betonmast.no

Prosjekt start dato:

Februar 2020

Prosjekt slutt dato:

Februar 2020