



Nøkkelprestasjoner

- Keller installerte 1400 stk vertikaldren med total lengde rundt 12 000 m
- Alle dren ble installert med Kellers egenproduserte borerigg tilpasset metoden

- **Prosjektet**

Et boligfelt under oppføring i Fredrikstad lå på et område med mye bløt/sensitiv leire. Det ble vurdert ulike metoder for å unngå setningsskader på de fremtidige byggene og valget falt til slutt på vertikaldren.

- **Utfordringen**

Hovedutfordringen ved prosjektet var grunnforholdene og bærelaget for boreriggen på 40 tonn. Dette ble løst effektivt ved å legge ut rader med stokkmatter for å fordele marktrykket fra boreriggen.

- **Løsningen**

Løsningen for å forhindre fremtidige setninger på de fremtidige boligene på byggefeltet ble å sette ned vertikaldren i grunnen i et spesielt mønster. Vertikaldren er remser med plast med spor i, omsluttet av en filterduk. Vertikaldrenene settes ned til berg og vil drenerer ut vann fra jordmassene i grunnen. Det fylles deretter på et drenerende sandlag før området fylles opp med tunge masser for å gi en vektbelastning. Disse massene vil bli liggende i minimum 6mnd slik at man aktivt påfører setninger på grunnen når porevannet presses ut av jordmassene.

Prosjekttype

Grunnstabilisering

Teknikk

Vertikaldren

Marked

Grunnstabilisering

Byggherre

Fosby Anlegg AS

Hovedentreprenør

Keller Geoteknikk AS

Geoteknisk rådgiver

Multiconsult

Keller selskaper

Keller Geoteknikk

Keller Grunnlaggning

Oppdragsgivers prosjektleder

Hans Kristian Holmen

hans.kristian.holmen@fosby.no

Startdato prosjekt:

April 2021

Sluttdato prosjekt:

April 2021