

## Ekerød Felt 2

Fredrikstad, Norge

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 setningskader 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 drenere 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.

## Fakta om prosjektet

### Eier(e)

Fosby Anlegg AS

### Kellers forretningsenhet(er)

Keller Geoteknikk AS  
Keller Grundläggning AB

### Hovedentreprenør(er)

Keller Geoteknikk AS

### Ingeniør(er)

Hans Kristian Holmen  
Epost: [hans.christian.holmen@fosby.no](mailto:hans.christian.holmen@fosby.no)

### Løsninger

Gruvestabilisering / fylling av hulrom

### Markeder

Kommersielt

### Teknikker

Vertikaldren

### E-postadresse

[info.no@keller.com](mailto:info.no@keller.com)

### Telefonnummer

+47 239 67120