

## E18 Bergsikring

Porsgrunn, Norge

Keller Geoteknikk utførte stabiliseringsarbeider langs en bratt fjellskråning i forbindelse med utbyggingen av ny E18 i Porsgrunn. Prosjektet omfattet installasjon av permanente lissestag og dreneringshull for å forbedre skråningens langsiktige stabilitet og redusere risikoen for steinbevegelser.



### Prosjektet

I forbindelse med byggingen av en ny strekning av E18 ble det utført stabiliseringsarbeider langs en bratt fjellskråning lokalisert tett inntil den planlagte veien. Permanente fjellstag og dreneringshull ble installert for å forbedre skråningens langsiktige stabilitet og redusere risikoen for steinbevegelser.

### Utfordringen

Hovedutfordringen var risikoen for utglidning i fjellet som følge av eksisterende sprekker og vanntrykk i bergmassen, kombinert med borearbeider utført i en høyde på 4 m.

## Løsningen

Løsningen bestod av installasjon av 19 permanente 14-trådsankre, hver med en total lengde på 14 m og en fast lengde på 3,5 m, boret og forankret i stabilt berg for å stabilisere bergmassen. I tillegg ble det installert 12 dreneringshull langs en 4 m høy del av skråningen (4 hull à 6 m og 8 hull à 16 m) for å redusere vanntrykket bak fjellskråningen. Sammen sikrer ankrene og dreneringssystemet langsiktig stabilitet i fjellskråningen og reduserer risikoen for utglidning.

## Fakta om prosjektet

### Eier(e)

Nye Veier

### Kellers forretningsenhet(er)

Keller Geoteknikk AS

### Hovedentreprenør(er)

Eiffage

### Løsninger

Sikre jord i skråninger og utgravninger  
Støtte under utgraving

### Markeder

Infrastruktur

### Teknikker

Ankere - enkel forankringslengde

### E-postadresse

info.no@keller.com

### Telefonnummer

+47 239 67120