



# 08 PILOTRØRSBORING

## OM METODEN

Pilotrørsboring benyttes til presisjonsboring og etablering av rette gjennomføringer i homogene sand-, silt- og leirmasser. Metoden er særlig egnet der det stilles høye krav til nøyaktighet, for eksempel ved etablering av selvfallsledninger med lite fall eller ved kryssing av vei, jernbane og annen infrastruktur.

Metoden utføres i to hovedfaser. Først gjennomføres en styrt frempressing av et pilotrør. Pilotrøret har doble vegger og er utstyrt med et optisk styresystem som muliggjør kontinuerlig kontroll av retning og høyde under boringen. Frempressingen skjer med eller uten rotasjon, avhengig av behov for korrigering. Borestrengen er stiv, og boringen skjer i rett linje.

Pilotrøret presses frem fra en pressegrøp med rett bakvegg, som fungerer som mothold for nødvendig pressekraft. Ved behov kan bentonitt benyttes for å redusere friksjon og stabilisere boreforløpet, særlig ved bløte masser og boring under grunnvannsnivå.

Når pilotrøret er etablert i korrekt linje og høyde, presses stålrør gjennom i samme trase. Pilotrøret fungerer da som styrende referanse for den videre gjennomføringen. Resultatet er en gjennomføring med svært høy presisjon, egnet for installasjoner der små avvik kan få store konsekvenser for drift og funksjon.

Pilotrørsboring er en rettlinjert metode og skiller seg fra rørpressing ved at pilotrøret gir aktiv styring og kontroll av boringen. Dette gir høyere presisjon, men stiller samtidig krav til optisk kontakt og begrenser muligheten for kurveboring.

## BRUKSOMRÅDER

- Pilotrørsboring benyttes der det er behov for høy presisjon i horisontal og vertikal retning.
- Egnet for etablering av selvfallsledninger med lite fall
- Benyttes ved kryssing av vei, jernbane og annen infrastruktur
- Egnet for langsgående føringer i vei og fortau
- Aktuell i bløte masser og ved boring under grunnvannsnivå
- Brukes der rørpressing gir utilstrekkelig presisjon

## KAPASITET

- Etablering av stålrør i dimensjoner DN200–DN1200
- Presselengder i overkant av 100 meter
- Boringen utføres i rett linje
- Krever pressegrøp med rett bakvegg som mothold

## FORDELER

- Meget høy presisjon i både høyde og retning
- Egnet for selvfallsledninger med lite fall, ned mot 1 ‰
- Kan utføres i bløte masser og under grunnvannsnivå
- Begrensede inngrep i overflate og omgivelser
- God kontroll på gjennomføringen

## BEGRENSNINGER

- Boringen kan kun utføres med optisk styring og kontinuerlig kontakt med borehodet
- Metoden tillater kun boring i rett linje
- Mindre fleksibel enn styrbare boremetoder med kurve
- Kan utføres utslippsfritt forutsatt nok tilgjengelig strøm
- Metoden forutsetter homogene masser av sand, silt eller leire. Steiner og andre hindringer kan gi avvik fra prosjektert trasé.



Scan QR-koden  
og les mer på  
vår nettside.

