

Findlandsvej i Vejle

Pilotrørsboring og stålrørsgennempresning med åben front.

I februar 2023 har Østergaard foretaget stålrørsgennempresninger på i alt 4 stræk i Vejle midtby, med en samlet projekteret længde på 257 meter. Arbejdet er udført i forbindelse med en ny spildevandskorridor i Vejle nord for Vejle Spildevand A/S, med Arkil som hovedentreprenør. Planen omfatter en ny og større spildevandsledning fra Moldevej og Findlandsvej, som skal føre spildevandet ned mod Vejle Spildevands renseanlæg.

På Moldevej er der i februar 2023 udført pilotrørsboring og stålrørsgennempresning på et 80 m stræk. Dette stræk er det sidste af de i alt 4 stræk udført med pilotrørsboring og stålrørsgennempresning, som Østergaard har udført som underentreprenør til Arkil.

Pilotboring:

På projektet er der anvendt pilotrør i 2 meters længder med en udvendig diameter på Ø114 mm. Pilotrørsboringerne er optisk styrede boringer. Dette betyder, at et opsat kamera i pressegruben monitorerer borevinklen ud fra diodeenheden, monteret i styrehovedet for enden af pilotrøret. Kameraet sigter med andre ord efter diodeenheden i styrehovedet for retningsbestemmelse, hvilket sikrer en høj grad af præcision og nøjagtighed på +/- 20 mm i fremboringen.



Stålrørsgennempresning:

Efter gennemført pilotboring monteres en overgang til stålrøret, hvor borefronten svejdes på stålrøret og kobles på pilotrøret. Herefter presses stålrørene i dimensionerne Ø273 mm bagefter pilotrøret, hvor jorden 'snegles ud' gennem snegleboret som er monteret indeni stålrøret. Afslutningsvis fjernes snegleboret fra stålrøret, hvorefter røret spules rent og PE-ledningen etableres indeni stålrøret.

Montering af PE-ledninger:

Under normale omstændigheder trækkes PE-ledningerne afslutningsvis gennem røret via en rampe i pressegruben. Dette har ikke været muligt på dette projekt, da det er svært at etablere ramper for PE-ledningerne i et trafikalt befærdet område med 6-7 meter dybe gruber. Derfor blev der valgt en optimeret løsning som indebar, at PE-ledningerne blev svejst direkte i pressegruberne og successivt blev skubbet ind gennem stålrørene, efterhånden som de blev sammensvejst nede i pressegruben. De anvendte PE-ledninger har en dimension på Ø250 mm.

Hvert stræk er udført over en periode på 2-3 uger og er alle gennemført ultimo 2022 – primo 2023.

 Projektansvarlig: Jonas Jakobsen

