



FOSSUMDALEN ETAPPE 5 UT PÅ ANBUD

Trondheim kommune fortsetter utbedringen av Lerkendal avløpssone. Ny fellesledning for avløp skal legges under Nidelva og kobles på Høvringen tunnelen. Byggestart august 2023.

Tekst: Markus Sandnes, Leif Eskeland Schutz, Nikolas Nesse
Foto: Markus Sandnes, Leif Eskeland Schutz, Nikolas Nesse

Anbudet omfatter en ny avløpsledning på 895m som dykkert under Nidelva. Prosjektet blir utført ved kombinert bruk av tradisjonell graving og No Dig-metoder. Kun 80m av ledningsstrekket vil bli utført med tradisjonell graving som metode.

Den gamle avløpsledningen har ført til at mye avløpsvann går i overløp og ut i Nidelva. Målet med den nye ledningen er å redusere antall timer til under 100 timer i overløp for å minske miljøbelastningen til Nidelva.

NoDig prosjekt

Selve dykkerledningen blir lagt med styrt boring som metode. Ledningen blir så lagt med selvføll inn til Høvringen tunnelen med retthulls-boring i fjell som metode.

- Dette gir oss en flere fordeler, forteller rådgivende ingeniør
- Det medfører at jobben kan gjøres raskere og til lavere kostnader, og med redusert transport og bruk av anleggsmaskiner som gir betydelige miljøgevinster. I tillegg unngås bruk og produksjon av begrensede ressurser som grus, pukk og asfalt, legger han til.

Flushmagasin

Selve systemet skal styres av en aktuatorstyrt ventil som skal gjøre at ledningen skal flushe minst hver 3 time. Et flushmagasin skal på den tiden fylles opp slik at det er nok volum til å flushe gjennom dykkerledningen og bytte ut avløpsvannet. Dette gjøres for å kontrollere oppholdstiden til avløpsledningen.

- Mye av prosjekteringen har gått til å finne en gunstig løsning for oppholdstid og skjærspenning i ledningen samt holde overløpstimene nede. Samtidig vil man ikke overdimensjonere ledningen med tanke på et fremtidig avløpsseparasjonssystem, forteller han videre.

Byggestart starter opp august 2023 og er planlagt slutført juli 2024.