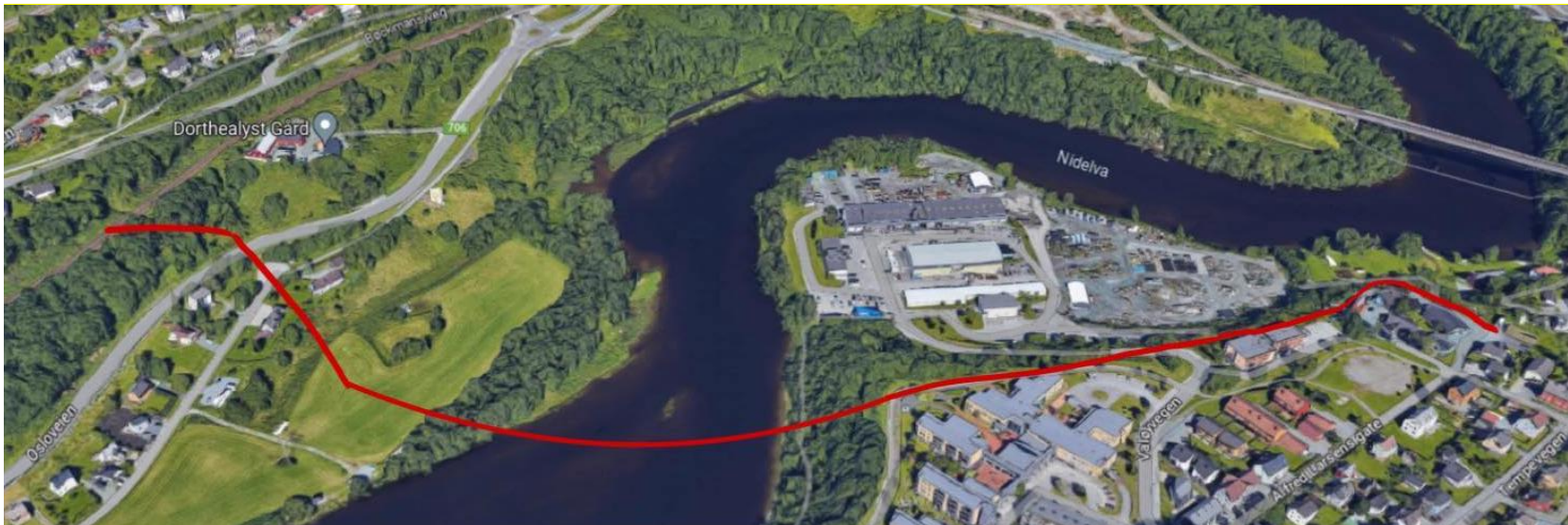


Institutt for bygg- og miljøteknikk

Fossumdalen etappe 5 – Prosjektering og anbudsinnbydelse Fossumdalen Stage 5 – Planning and Tender Enquiry

Prosjektnr 2023-42 Leif Eskeland Schütz, Markus Sandnes og Nikolas Nesse
Intern veileder: Marius Møller Rokstad Ekstern kontakt: Øyvind Lien, Structor Trondheim



Prosjektbeskrivelse

Fra overløpet i øst til Høvringen tunnelen i vest skal det bli lagt en ny avløpsledning i form av en dykkerledning under Nidelva. Dette er for å unngå utslipp av avløpsvann som går i overløp ut i Nidelva. Prosjektet er en del av totalt 7 byggetrinn i utbyggingen av Lerkendal avløpssone i Trondheim kommune.

Analyser

- Komplette beregninger som overholder alle krav er dokumentert og inkluderer:
 - o Flushmagasin for å redusere oppholdstid og forhindre gasdannelse
 - o Skjærspenning for å redusere sedimentering
- Detaljtegninger av traséen og kummer er tegnet i dataprogrammer
- Mengdebeskrivelse, kostnadsoverslag, SHA- og miljøplan er inkludert i anbudsinnbydelsen

Resultat

Trondheim kommune hadde som krav at under det skulle være under 100 overløpstimer i året og den prosjekterte traséen har 91 overløpstimer i året! Av det totale ledningsstrekket er også 91% lagt med grøftefrie metoder. Dette resulterer i en kortere, billigere og mer miljøvennlig byggetid.

Prosjekt: Fossumdalen Etappe 5	Side: 1 - 1
Entreprise: Fossumdalen Etappe 5	
Innholdsfortegnelse	
01 Rigg og Drift	01 - 1
01.01 Rigg for byggeplass	
01.02 Drift av byggeplass	
01.03 Avvikling eget kontraktarbeid	
02 Forberedende arbeider og ulemp	
02.01 Demontering, riving og fjerning	
02.02 Ulemp, kryssing og passering	
02.02.01 Langsføring og kryssing av rørdelninger	
02.02.02 Langsføring og kryssing av kabler	
02.02.03 Passering/Kryssing av eksisterende anlegg	
02.02.04 Vannledning	
03 Grøftarbeider	
03.01 Gravearbeider - masser	
03.02 Spunt	
04 Styrt boring	
05 Ledningsarbeider, rørdeler og kummer, prøving og kontroll	
05.01 Levering og legging av ledninger	
05.02 Kummer og rørdeler	
05.03 Tilkobling eksisterende VA-anlegg	
05.04 Prøving og kontroll	
06 Regningsarbeider	
06.01 Arbeidslønn	
06.02 Maskiner	
06.03 Maskiner ventetid	
06.04 Materialer	
07 Etterarbeider og dokumentasjon	
08 Horizontal fjellboring	

SHA-PAN

(PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ)

Prosjektnummer:	1
Prosjektnavn:	Fossumdalen etappe 5
Adresse:	Valøyslyngen 9, Sivert Dahlsens veg 27 og 29, Oslo
Enhet:	Trondheim kommune kommunalteknikk
Utarbeidet av:	NTNU ved Nikolas Nesse

Prosjektets SHA-plan skal være utarbeidet før oppstart på bygge- eller Den vil oppdateres ved faseoverganger i prosjektet, samt ved behov. I tilgjengelig for alle på bygge- eller anleggsplassen, og oppbevares i 6 i arbeidene er ferdig.

Versjon: Trinn 2 (T2) Mellomstore/komplekse prosjekt TK
Godkjent av: Odd Henning Johansen
Dato: 10.03.2022. Dokumentnummer: 1.2

Miljøplan for Fossumdalen etappe 5

