

Sammendrag av søknad om å legge kabel på elvebunnen av Nidelva

I forbindelse med elektrifiseringen av jernbanen mellom Trondheim og Meråker, skal det legges rør med elektriske kabler i elvebunnen på tvers av Nidelva ved jernbanebrua Nidelv Bru i Trondheim. Etersom denne broa er en klaffebro, kan ikke kablene legges på broa, men må legges på elvebunnen. For å unngå senere inngrep i elva, skal det nå legges flere rør til å trekke kabler enn det som er behovet per nå, slik at man senere kan trekke flere kabler uten ytterligere inngrep i elvebunnen. Vi gjør altså en litt mer omfattende jobb nå for å unngå flere inngrep senere.

På stedet der rørene skal legges er Nidelva nær utløpet til Trondheimsfjorden. Bunnen er preget av fine sedimenter, og er preget av saltvann og tidevannets strømminger. På grunn av tidligere industri i området, er det høye verdier av noen forurensende stoffer i sedimentene på stedet der arbeidet skal foregå. Nidelva er en elv med både laks og sjøørret, og begge artene går forbi Nidelv Bru på vei opp til gyte plassene og på vei ut som smolt. Laksesmoltene vandrer ut fra omtrent 15. mai, og laksen begynner å vandre opp mens den siste smoltene vandrer ut, og oppvandringen pågår vanligvis omtrent til september. Som vist i planene under er dette hensyntatt i planleggingen av arbeidet.

Arbeidet i elva består i hovedsak av to faser. I den første fasen skal de 13 rørene legges på elvebunnen, og kablene trekkes gjennom disse. Denne fasen er beregnet å ta 26 arbeidsuker. Arbeidet skal utføres av dykkere, som kommer til å være i elva i utgangspunktet i omtrent fire timer hver dag mandag-fredag (resten av arbeidsdagen er forberedende og tilstøtende arbeider på elvebredden). Dette arbeidet vil ikke føre til oppvirvling av sedimenter. Etersom perioden uten arbeid i elva hver dag vil være omtrent 20 timer, regnes det som sannsynlig at anadrom laksefisk vil ha god mulighet til å vandre forbi arbeidsstedet til tross for at anleggsperioden kan sammenfalle med perioden da det er vandring av anadrom fisk.

I den andre fasen skal rørene begraves i elvebunnen ved å spyle dem ned. Dykkere bruker da vann under trykk for å spyle grøfter i elvebunnen som rørene senkes ned i. De oppspylte massene brukes til å dekke over rørene, så det blir ikke bemerkelsesverdig overskudd av masser. Grøftene blir omtrent 1,5 og 0,5 meter brede, og omtrent 2,3 meter bred der de går sammen. Denne fasen er beregnet å ta 3 arbeidsuker. Arbeidet skal utføres av dykkere, som kommer til å være i elva i utgangspunktet i omtrent fire timer hver dag mandag-fredag. Denne fasen kommer til å føre til noe oppvirvling av sedimenter, som kan føre til redusert sikt for laksefisk i elva. Treukersperioden da det blir oppvirvling av sedimenter er per nå planlagt lagt utenfor perioden mai-september, da det er størst aktivitet blant anadrom laksefisk. Etersom kablene blir begravd med stede egne masser, blir det ingen varige inngrep i elvebunnen.