

## NOTAT

29.09.2017

### Elvemusling i nedre del av Steinsdalselva, Osen kommune i Sør-Trøndelag

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag hadde fått meldinger om at det var observert elvemusling i Steinsdalselva i Osen kommune i Sør-Trøndelag. For å få en verifisering av dette ble Sweco bedt om å foreta søk etter elvemusling i nedre del av Steinsdalselva. Feltarbeidet ble gjennomført av Per Ivar Bergan den 28. september 2017. Det var lav vannføring og fine værforhold. Den lave vannføringa, som hadde vart over lengre tid, hadde imidlertid medført betydelig vekst av grønnalger på områder med lav og moderat strømhastighet. Forholdene blir til tross for dette vurdert som gode for både kvalitative og kvantitative undersøkelser. Bjørnar Mogren, som er kjentmann og bor i området, var med som feltassistent.

Det ble søkt med vannkikkert på flere steder på strekningen fra Nordmelandsfossen og ned mot flopåvirket område. Det ble funnet muslinger på tre ulike lokaliteter (figur 1).



Figur 1: Undersøkellesområdet med de tre stasjonene hvor det ble funnet elvemusling.

Ut fra den gjennomførte undersøkelsen er det rimelig å anta at det finnes muslinger spredt i hele området mellom Nordmelandsfossen og flomålet. I enkelte områder er bunnsubstratet for grovt til at muslingen finner egnede steder. En stor del av elva er dessuten så grunn at den er uegnet. Enkelte individer ble funnet på bare 20 cm dyp, men tettheten var større i området fra 40 til 80 cm. Når elva går med liten vannføring over lengre perioder kombinert med stor solinnstråling oppstår omfattende begroing av grønnalger. I enkelte områder var bunnsubstratet helt dekt av grønnalger, og det grodde også direkte på muslingene (figur 3).

Det ble ikke funnet individer mindre enn 89 mm. Dette tyder på at det er en akkumulert bestand og at det kan være dårlig rekruttering. Det ble imidlertid ikke søkt etter rekrutter ved graving.

Steinsdalselva har en god bestand av laks. Det er derfor sannsynlig at forekomsten nedstrøms fossen er en «laksemusling». Strekningene ovenfor fossen har blitt tilgjengelig for laks ved at det er bygget laksetrapp. Det er ikke kjent om det finnes muslinger ovenfor fossen.



Figur 3. Elvemusling fra lokalitet 2 viser begroing av grønnalger.

Trondheim, 29. september 2017

*Per Ivar Bergan*

Per Ivar Bergan