

Leiting etter elvemusling i Nøklegårdsbekken og Mørjebekken i Porsgrunn 2022 – notat

Bakgrunn

Ifølge Eidangerboka (Ramberg) skal det ha vært elvemusling i Nøklegårdsbekken/Mørjebekken i Porsgrunn kommune (pers. komm. Kjell-Henrik Semb). Mørjebekken fra sjøen til Mørjetjønnna ble undersøkt av Sandaas og Enerud i 2012, uten funn.

Undersøkelser 27.03.2022

Nøklegårdsbekken og Mørjebekken ble undersøkt på flere strekninger, jf. Vedlegg 1. Det ble observert fra land og i bekken med vannkikkert. Vannføringa var normal, sikten var god og det var sol og rolige vindforhold. **Det ble ikke funnet elvemusling på noen av de kartlagte strekningene.**

Nøklegårdsbekken overfor Langevannet har mye egnet substrat, med vekslende grus, sand og større stein. God variasjon i strømforhold, helningsgrad og skygge fra kantvegetasjon. Beverdemning i nordre undersøkelsesområde gjorde forholdene oppstrøms dette stillestående og lite egnet. Like nedstrøms dette var kantvegetasjonen fjernet. I den nederste kartlagte strekningen av Nøklegårdsbekken ble det også observert en del yngel (trolig sjøørret). I alt virker Nøklegårdsbekken oppstrøms Langevannet god egnet, men muligens i minste laget for elvemusling.

Mørjebekken mellom Langevannet og Mørjetjønnna har større vannføring og tilsvarende egnede forhold som Nøklegårdsbekken. En gammel demning vis a vis Saga er ikke vandringshindrende for fisk, men potensielt begrensende. Godt utviklet kantskog. Noe begroing av alger. En del yngel av (sjøørret). I alt virker denne strekningen ideell for elvemusling.

Konklusjon

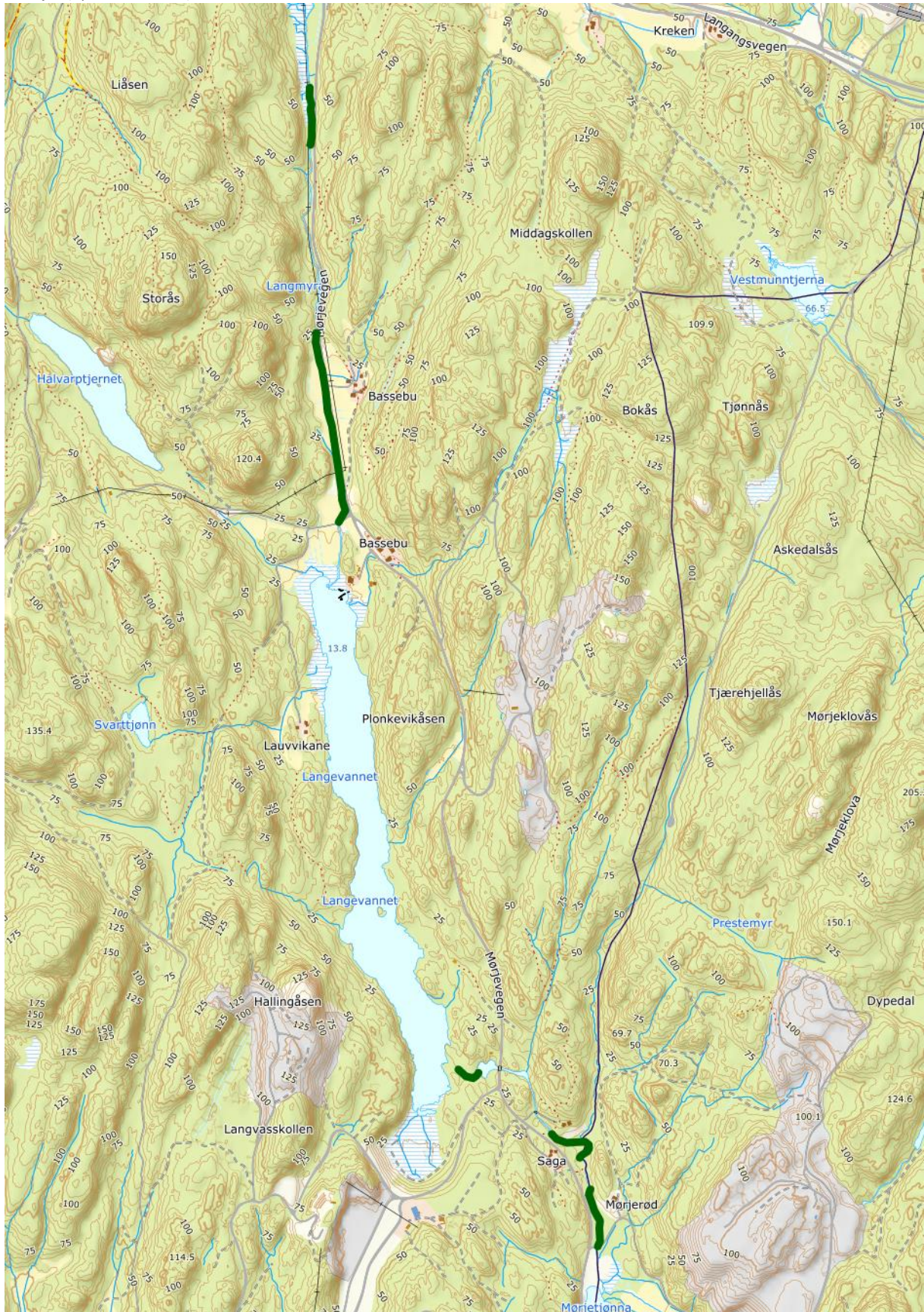
Nøklegårdsbekken og Mørjebekken virker godt egnet for elvemusling, og på tross av noe begroing nedstrøms Langevannet virker ikke næringstilførselen å være avskrekkende. Mye egnet substrat, varierende fall og vannstrøm, samt overveiende godt utviklet kantvegetasjon tilsier at dette kan være levested for elvemusling. Tidspunktet for undersøkelsen (kaldt vann) kan ha gjort elvemusling vanskelig å oppdage sammenlignet med seinere på året. **Selv og det ikke ble funnet elvemusling i denne undersøkelsen, kan det ikke konkluderes at den ikke finnes i vassdraget.** En utvidet undersøkelse bør gjennomføres for å styrke kunnskapsgrunnlaget ytterligere.

- Irvin Kilde

Vedlegg

1. Kart over undersøkte strekninger i Nøklegårdsbekken og Mørjebekken
2. Bilder fra undersøkelsene

Vedlegg 1. Kart over undersøkte strekninger i Nøklegårdsbekken og Mørjebekken. Trykk på kartet for mer detaljer (åpner nettleser).



Vedlegg 2: Bilder fra undersøkelsene.



Figur 1. Kartlagt strekning i Nøklegårdsbekken oppstrøms Langevannet (myra). Beverdemning oppstrøms dette.



Figur 2. Kartlagt strekning i Nøklegårdsbekken oppstrøms Langevannet (myra). Nedstrøms ses fjerning av kantvegetasjon. Gode forhold.



Figur 3. Kartlagt strekning i Nøklegårdsbekken nord for Langevannet (søndre del). Mye marine skjell fra da havet sto høyere (potensiell forveksling fra tipsere).



Figur 4. Kartlagt strekning i Mørjebekken nedstrøms Langevannet (søndre del, før innløpet til Mørjetjønna). Gode forhold, tilstrekkelig størrelse, og bare moderat begroing.