

KARTLEGGING AV ELVEMUSLING I NITELVA I 2007.

Høsten 2007 ble det foretatt en kartlegging av elvemusling på 7 stasjoner i Nitelva fra Rotnes i sør til Varpet i nord. Kartleggingen ble bekostet av Nittedal kommune.

Stasjon 1. Sør for Varpet. Kartreferanse: 32V, UTM 599952Ø-6668019N

Undersøkt et areal på 300 m². Roligflytende parti med enkelte småstryk. Bunnsubstrat dominert av mindre stein og grus, noe sand. Elva er her grunn 20-50 cm og 5-10 meter bred. Noen dypere kulper på 70-100 cm. Lav høstvannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret. Tidligere undersøkelser har vist det er en god tetthet av ørret i denne delen av vassdraget (Enerud 1993). **Elvemusling ble ikke funnet.**

Stasjon 2. Elnesveien. Kartreferanse: 32V, UTM 600264Ø-6667277N

Undersøkt et areal på 300 m². Hurtigrennende parti med grovere steinbunn, noe bart fjell, grus og sand. En større kulp på 1-1,5 meter rett nedenfor brua. Noe begroing på elvebunnen. Lav høstvannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret. Noen få ørret mellom 10-20 cm ble observert. **Elvemusling ble ikke funnet.**

Stasjon 3. Nedstrøms Sagdammen. Kartreferanse: 32V, UTM 602090Ø-6666155N

Undersøkt et areal på 300 m². Vekslende hurtigrennende-roligflytende parti. Stein, grus og sandbunn. Varierende dybde fra 20 cm til dypere kulper på over 1 meter. Lav høstvannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret. Noen få ørret mellom 10-20 cm ble observert.

Det ble funnet en elvemusling på 95 mm. I tillegg 2 tomme skall på 88 og 97 mm. Ingen av muslingene var mulig å aldersbestemme.

Stasjon 4. Hakadal skole. Kartreferanse: 32V, UTM 602950Ø-6665282N

Undersøkt et areal på 300 m². Vekslende hurtigrennende-roligflytende parti med steiri, grus og sand. Elva er her ca. 20 meter bred og stort sett grunn. På nedsiden av strykpartiet ved brua en større kulp på 80-120 cm. Lav høstvannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret. Noen få ørret mellom 10-20 cm observert.

Det ble funnet 34 elvemusling mellom 70 og 104 mm. I tillegg 18 tomme skall.

Lengder 34 elvemusling: 70, 86, 98, 95, 88, 89, 95, 92, 97, 99, 84, 79, 77, 98, 92, 87, 85, 98, 99, 97, 98, 99, 96, 100, 102, 101, 100, 100, 101, 100, 102, 104, 104, 104.

Lengder 18 tomme skall: 82, 85, 85, 90, 92, 94, 95, 97, 99, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 102, 103, 104.

Ingen av muslingene var mulig å aldersbestemme.

Erna / Hakedal vike

Stasjon 5. Døli, oppstrøms brua. Kartreferanse: 32V, UTM 604728Ø-6663020N

nye er nedstrøm.

Undersøkt et areal på 300 m². Hurtigrennende parti med grovere steinbunn, grus og noe sand. Flere mindre kulper og holer. På nedsiden av strykpartiet en større kulp med grus og sandbunn. Dybden var 1-2 meter i kulpen ellers 20-80 cm. Lav høst vannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret på strykpartiet. Noen få ørret mellom 10-20 cm observert.

Det ble funnet 9 elvemusling mellom 80 og 99 mm. I tillegg 2 tomme skall.

Lengder 9 elvemusling: 80, 83, 85, 88, 89, 91, 93, 97, 99,

Lengder 2 tomme skall: 92, 96,

Ingen av muslingene var mulig å aldersbestemme.

Stasjon 6. Sørlifallet. Kartreferanse: 32V, UTM 605010Ø-6661159N

Undersøkt et areal på 300 m². Hurtigrennende parti med grovere steinbunn, grus og noe sand. En del begroing på elvebunnen. Dybden varierte fra 20 til 90 cm. Lav høst vannføring. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret. Tidligere undersøkelser har vist at det er en god tetthet av ørret i denne delen av vassdraget. (Enerud 1993).

Det ble funnet 20 elvemusling mellom 82 og 111 mm. I tillegg 5 tomme skall.

Lengder 20 elvemusling: 82, 85, 86, 88, 88, 90, 97, 102, 102, 95, 99, 108, 92, 89, 87, 95, 98, 96, 100, 111,

Lengder 5 tomme skall: 98, 101, 103, 105, 109,

Ingen av muslingene var mulig å aldersbestemme.

Stasjon 7. Rotnes nedstrøms fossen. Kartreferanse: 32V, UTM 604844Ø-6658819N

Undersøkt et areal på 300 m². Hurtigrennende parti med grovere stein og grus rett nedenfor fossen. Litt lengre ned roligflytende med grus, sand og siltbunn. Her var det dypere partier på over 1 meter og vanskelig å få full oversikt. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for ørret på hurtigrennende parti. Tidligere undersøkelser har vist at det er en middels tetthet av ørret i denne delen av vassdraget. (Enerud 1993). Det er også påvist flere fiskearter her. Fiskearter fra Øyeren kan vandre opp til fossen ved Rotnes.

Det ble funnet 72 elvemusling mellom 60 og 113 mm. I tillegg 16 tomme skall.

Lengder 72 elvemusling: 60, 63, 65, 66, 68, 69, 69, 70, 72, 72, 75, 75, 76, 78, 79, 80, 80, 81, 82, 85, 86, 89, 89, 79, 80, 85, 89, 86, 88, 89, 86, 88, 89, 89, 90, 90, 90, 91, 92, 93, 90, 95, 95, 96, 99, 99, 99, 97, 98, 96, 97, 95, 98, 98, 99, 94, 97, 98, 98, 100, 101, 101, 103, 101, 101, 102, 110, 111, 113, 113, 113,

Lengder 16 tomme skall: 82, 84, 88, 89, 89, 92, 94, 95, 96, 96, 90, 95, 97, 100, 101, 105

Alder: Den minste på 60 mm ble aldersbestemt til å være 15-16 år.

Vurdering.

Nitelva ser ut til å ha en liten elvemuslingbestand med en dominans av eldre individer. Funn av muslinger på rundt 6 cm tyder på en rekruttering i de siste 15-20 årene. De minste muslingene ble funnet på nedsiden av Rotnesfossen. Tettheten var også størst her. Det er nok flere årsaker til rekrutteringssvikt i de senere år. De største trusslene er trolig erosjon og tilslamming fra jordbruksområdene langs elva. Forurensning og utslipp fra industriområder og boligbebyggelse kan også være et problem. En undersøkelse av fiskebestanden i 1992 viste en god tetthet av ørret på mesteparten av elvestrekningen fra Oppland grense til nedstrøms Rotnes. Det foreligger ikke data om ørretbestanden i dag. Det kan derfor også tenkes at ørretbestanden er for liten i deler av elva i dag. Dette forhold bør undersøkes nærmere.

Notat av 12. desember 2007 fra Fisk- og miljøundersøkelser

Jørn Enerud
Postboks 68, 2410 Hernes
Telefon: 41221650
E-post: jorn.enerud@tele2.no