

**Søk etter elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i 2010
i 7 vassdrag i Søndre-Land kommune, Nordre Land kommune, Etnedal
kommune, Jevnaker kommune og Lunner kommune. Oppland.**

Feltarbeid utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Oppland/SNO og Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter as



Minnelva i Søndre Land kommune 2.10.2010. Funn av elvemusling.



Fallselva i Søndre Land kommune. 7.9.2010. Påvist rekruttering av elvemusling

Kistefos Skogtjenester AS
v/Geir Høitomt, Desember 2010

Innhold.

Innledning	s.3
Områdebeskrivelse	s.3
Målsetting	s.7
Feltmetodikk	s.7
Resultater:	
Dalselvi	s.8
Etna	s.10
Minnelva (Lauselva)	s.11
Fallselva	s.15
Lomsdalselva	s.26
Sløvikselva	s.27
Svesselva	s.29
Litteratur	s.31

Innledning

Nyere undersøkelser har påvist elvemusling på 14 lokaliteter i Oppland fordelt på 5 vassdrag, alle i Vest-Oppland (Jensen, P.E. 1996). I tillegg er forekomst påvist i Lomsdalselva i 2007 (Høitomt, G. 2007), i Bjoneelva i 2008 (Høitomt, G.2008) samt i Gjerdingselva i 2009 (Høitomt, G.2009). Med de svært få forekomstene av elvemusling i Oppland må arten betraktes som truet i vårt distrikt, og hensynet til bevaring av de kjente forekomstene må gis høy prioritet. Elvemusling er plassert i kategorien sårbar (VU) på den norske rødlista (Kålås, J.A. 2010). I den foreliggende handlingsplanen for elvemusling i Norge er det et prioritert tiltak å få et bedre totalbilde av artens utbredelse og forekomst i Norge (Direktoratet for Naturforvaltning. 2006).

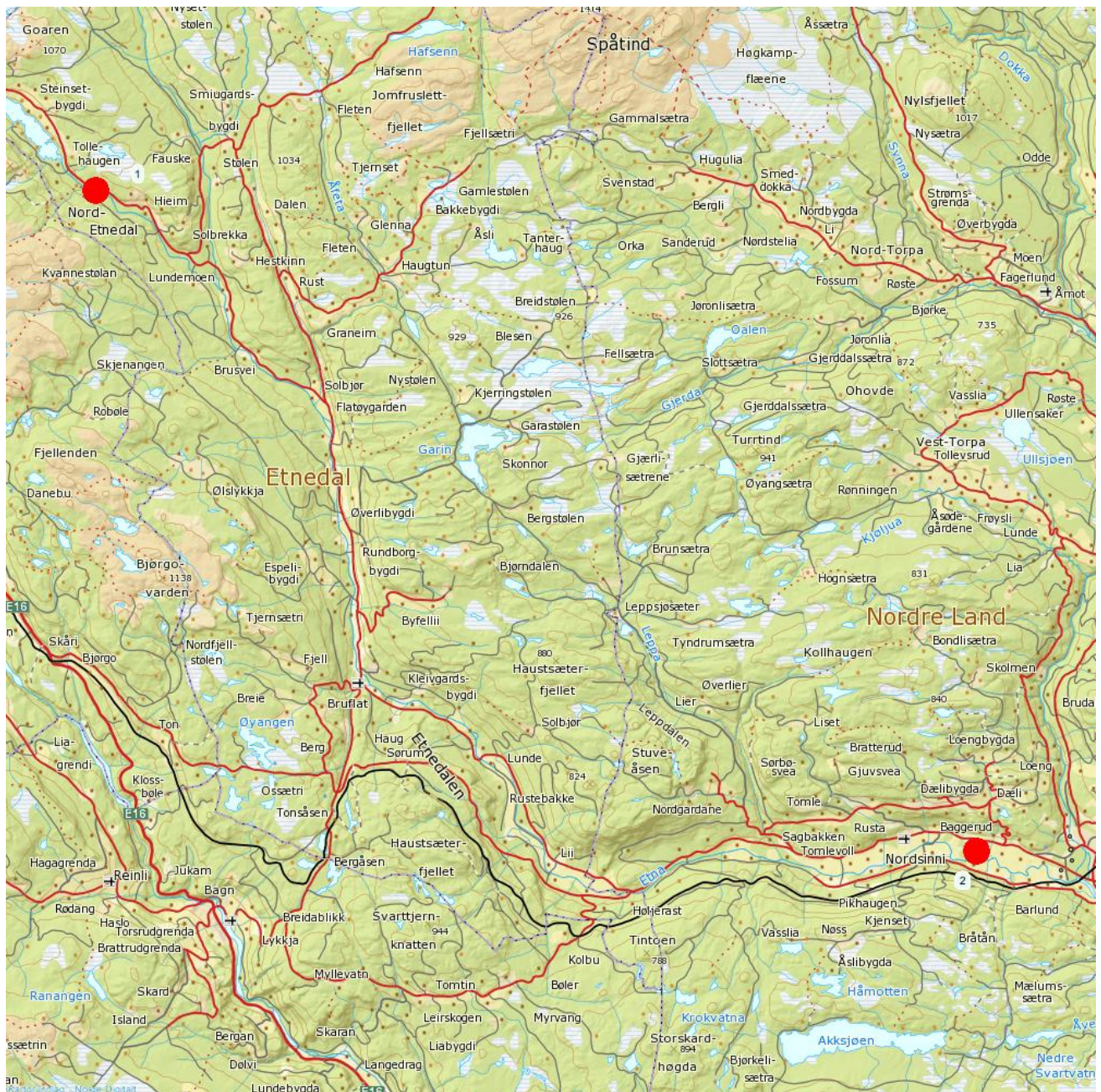
Det ble i 2010 gjennomført feltundersøkelser med henblikk på kartlegging av forekomst av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i 7 vassdrag i kommunene Søndre Land, Nordre Land, Etnedal, Jevnaker og Lunner i Oppland.

Feltarbeidet i 2010 er finansiert av Fylkesmannen i Oppland og Statens Naturoppsyn. I tillegg har Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter AS gitt økonomisk støtte til supplerende kartlegging av elvemusling i Etna (Nordre Land/Etnedal), Lomsdalselva (Søndre Land) og Fallselva (Søndre Land). Alle registreringene presenteres samlet i denne rapporten.

Fylkesmannen i Oppland har i 2010 lagt ut prøveflater for totaltelling av elvemusling i Fallselva. Dette er et godt grunnlag for videre oppfølging av denne forekomsten.

Områdebeskrivelse.

Med bakgrunn i eldre funn og allerede kjente lokaliteter, ble potensialet for ytterligere funn vurdert å være til stede i sidevassdrag til Randsfjorden og innløpselver rundt Harestuvatnet. Søk etter nye lokaliteter ble derfor gjennomført i følgende vassdrag: Sløvikselva (Jevnaker kommune), Sveselva (Lunner kommune), Minnelva (Søndre Land kommune) og Dalselvi (Etnedal kommune). Supplerende kartlegging av allerede kjente forekomster ble utført i Fallselva (Søndre Land kommune), Etna (Nordre Land kommune) og Lomsdalselva (Søndre Land kommune). Det vises til figur 1-3.



Figur 1. Dalsselvi (1) og Etna (2), Etnedal og Nordre Land kommuner.

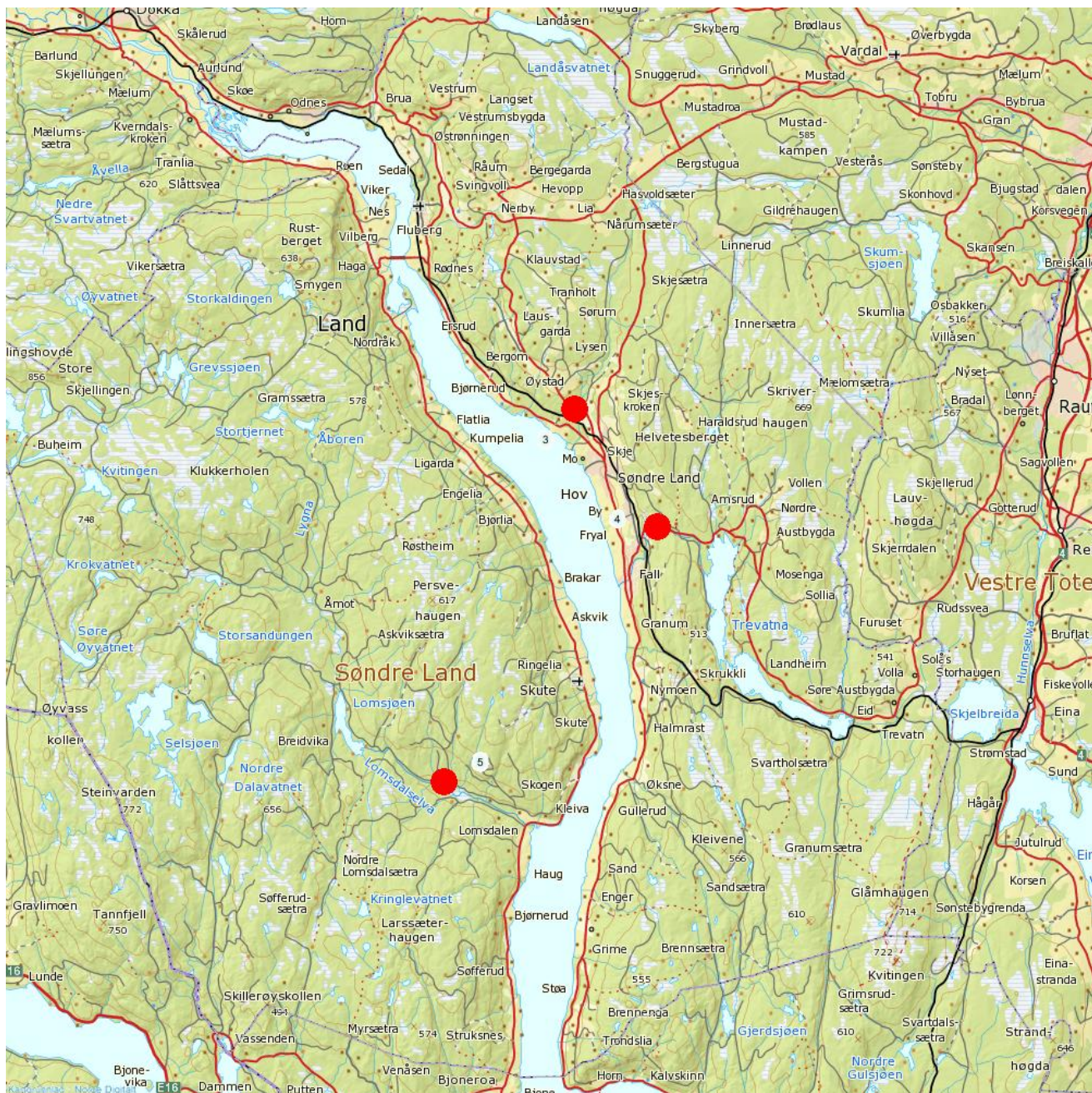
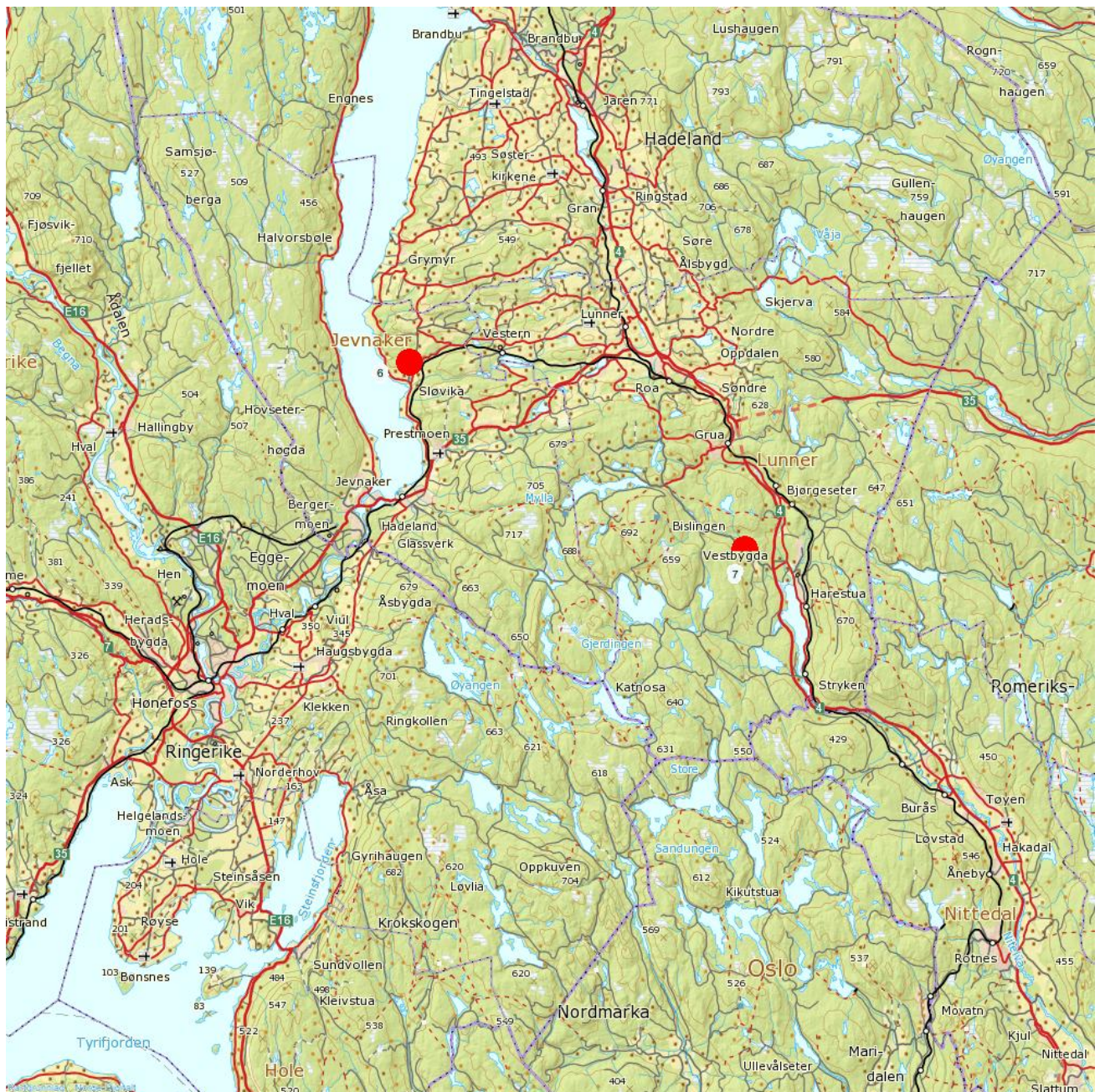


Figure 2. Minnelva (3), Fallselva (4) og Lomsdalselva(5), Søndre Land kommune.



Figur 3. Sløvikselva (6) og Sveselva (7), Jevnaker og Lunner kommuner

Målsetting

Målsettingen med feltundersøkelsen i 2010 oppsummeres slik:

- Kartlegge forekomst av elvemusling på de utvalgte elvestrekningene.
- Detaljkartlegge strekninger med forekomst av arten
- Foreta en grov bedømmelse av bestandens størrelse og alderssammensetning
- Foreta innsamling av døde muslinger (sikre referansemateriale)

Feltmetodikk

Observasjons- og registreringsmetodikk av elvemusling vil variere en del etter formål og størrelsen på vassdraget. Direkte observasjon og bruk av vannkikkert på vadbare strekninger vil være det vanligste (Larsen, B.M. 1999). Dette ble vurdert som en fullgod registreringsmetode i de utvalgte elvene i 2010 (elvene hadde en moderat vannføring på undersøkelsestidspunktet). Vanndybde på de undersøkte strekningene oversteg kun unntaksvis 2,0 meter. I Etna ble det gjort forsøk med dykking for undersøkelse av dypere elvestrekninger.

En bedømmelse av bestandens størrelse og alderssammensetning kan skje på ulike måter. Undersøkelser av tetthet av elvemusling baserer seg på direkte observasjon og telling av synlige individer ved hjelp av vannkikkert (Larsen, B.M. 1999). Populasjonstørrelsen kan kartlegges ved hjelp av telling på utvalgte stasjoner og på den måten finne en gjennomsnittlig tetthet pr. arealenhet. Dette benyttes sammen med elvas totalareal for å finne populasjonstørrelsen. I mindre vassdrag kan det være overkommelig å foreta tellinger av alle observerte muslinger, og dermed få et direkte tall på populasjonstørrelsen (Larsen, B.M. 1999).

En lengdemåling av et utvalg muslinger er en metode som beskriver bestandens alderssammensetning. Lengdefordelingen kan betraktes som et relativt mål på aldersfordelingen selv om forholdet mellom lengde og alder varierer noe mellom ulike lokaliteter (Larsen, B.M. 1999). I tillegg til et tilfeldig utvalg anbefales det også at de muslingene som oppfattes som minst og størst på lokalitetene måles (Larsen, B.M. 1999). Det må imidlertid tas hensyn til at undersøkelsene ikke skal skade muslingene, og det vil være nødvendig å redusere omfanget av måltakingen på lokaliteter med lave tettheter. Nedgravde muslinger (unge individer) kan påvises kun ved graving i bunnsubstratet. En slik graving vil også kunne medføre en uheldig belastning på glisne bestander.

Innsamling av tomme skall ble foretatt ved funn av slike. De døde muslingene ble lengdemålt og sikret som referansemateriale for vassdraget. Oppbevaring av skjellmaterialet foretas av Randsfjordmuseene, naturhistorisk seksjon.

Feltarbeidet er utført av Geir Høitomt, Monica Trondhem, Svein Trondhem, Thor Østbye og Ole Knut Steinset.



Dalselvi, Etnedal kommune. 19.8.2010. Foto: Geir Høitomt



Dalselvi, Etnedal kommune. 19.8.2010. Foto: Geir Høitomt

Lokalitet: Etna

Kommune: Nordre Land

Dato: 8.8.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt, Monica Trondhjem, Svein Trondhjem

Beliggenhet: Etna renner sammen med Dokka ved Dokka sentrum, ca. 6 km nordvest for Randsfjorden (UTM 32V NN 570 441)

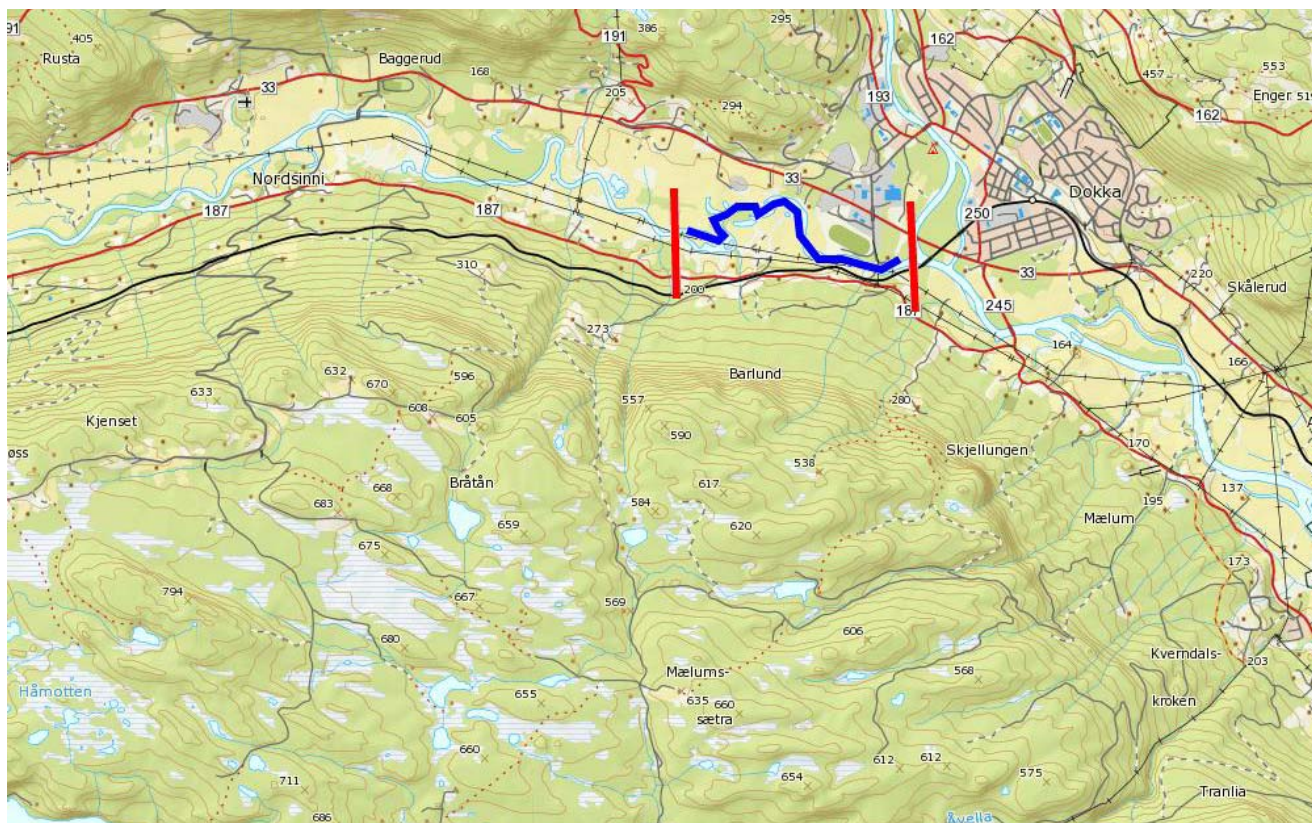
Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra samløp med Dokka (ca. 150 moh) og oppover til Barsok (ca. 160 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 0,5 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 5).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Etna er ei større sideelv til Randsfjorden som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Den undersøkte delen av Etna er relativt flat, men med små strykpartier ved samløpet og ved Barsok. Undersøkelsesstrekningen har egnet bunnsstrat, og leveområder for elvemusling er tidligere påvist.

Formål: Formålet med feltarbeidet var å foreta søk etter elvemusling i de dypere delene av denne strekningen. Svein Trondhjem er erfaren dykker og bisto under dette arbeidet. Dessverre var Etna denne dagen flomstor slik at resultatet ble dårlig. Elvemusling ble påvist på Barsokbrøttet (ca.15 ind på kjent lokalitet), ved samløp Dokka/Etna (ca.10 ind på kjent lokalitet) og ved hengebrua mellom disse to lokalitetene (1 ind på dypt vann).

Resultater: Det ble påvist elvemusling i den undersøkte delen av Etna i 2010.

Annet: Det ble observert ørret på den undersøkte strekningen.



Figur 5. Undersøkt strekning av Etna (mellom røde streker).

Lokalitet: Minnelva (Lauselva)

Kommune: Søndre Land

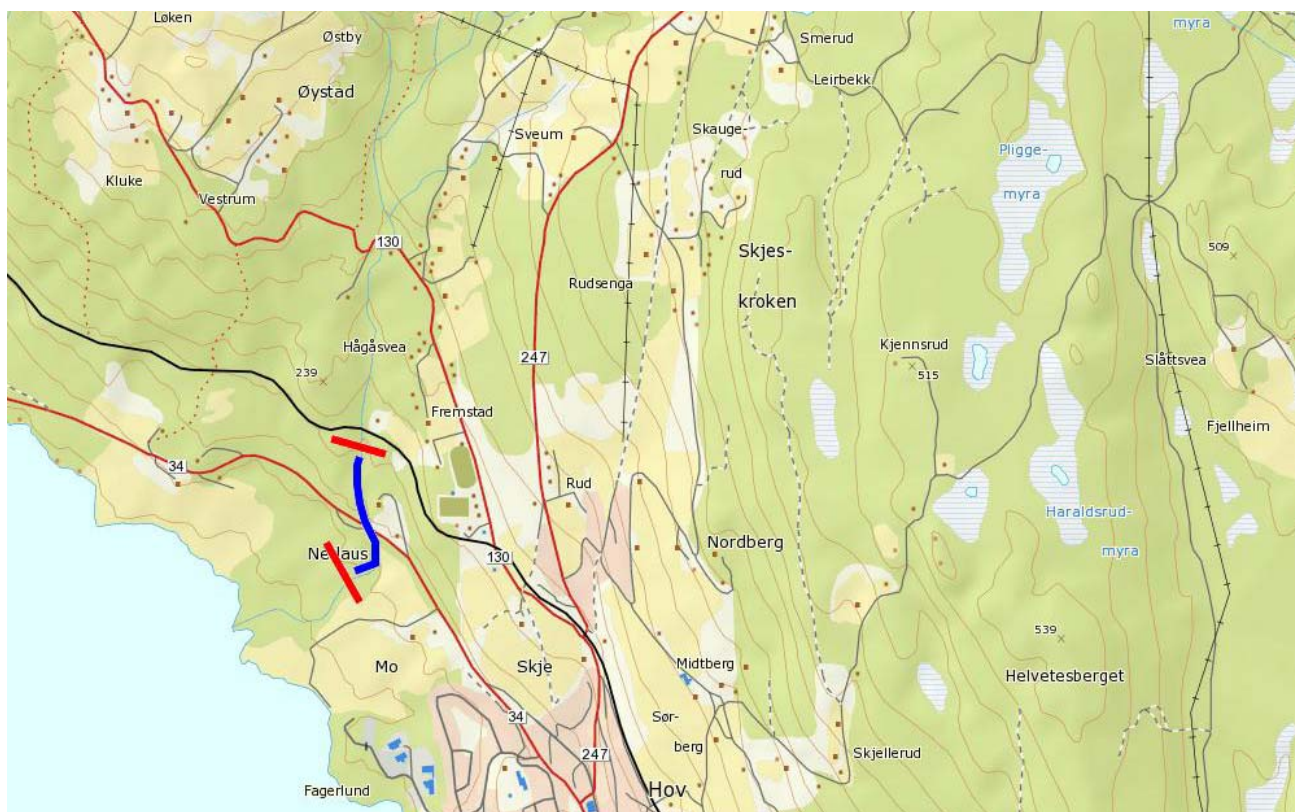
Dato: 2.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: Minnelva renner ut i Randsfjorden fra øst, ca. 1 km nord for Hov (UTM 32V NN 725 309)

Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra bru ved riksveg 35 (ca. 160 moh) og opp til jernbanelinja (ca. 200 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 0,5 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 6).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Minnelva (Lauselva) mellom Gåstjern og Randsfjorden er en elvestrekning som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Den undersøkte strekningen har nokså stri strømhastighet og bare stedvis egnet bunnsubstrat, og få egnede leveområder for elvemusling ble påvist. Vannkvaliteten synes å være god (klart vann – lite begroing). Riksveg 35 krysser elvestrekningen, ellers er den undersøkte strekningen lite berørt av tekniske inngrep. Minnelva renner på undersøkt strekning gjennom skogsmark.



Figur 6. Undersøkt strekning av Minnelva (mellom røde streker).

Resultater: Det ble påvist elvemusling i den undersøkte elvestrekning i Minnelva i 2010. Arten ble funnet midtveis mellom riksveg 35 og jernbanen (UTM 32V NN 7293 3148). Det vises til ortofoto nedenfor (figur 7).

Lokaliteten er større kulp i elva med moderat strømhastighet (se foto nedenfor). Bunnsubstratet er varierende, fra svaberg til middels grovkornet grus. Flere store steiner forekommer. Kulpen er dyp (over 2 meter), og kun utløpspartiet lot seg undersøke med vading.

Det ble kun påvist 1 levende elvemusling. Lengden var 8,6 cm (se foto nedenfor). Elvemuslingen satt i substratet rett ved utløpet av kulpen. På grunn av dypt vann lot resterende del av kulpen seg ikke undersøke med vading.

Annet: Det ble observert ørret (storørret) på den undersøkte strekningen.



Figur 7. Lokalitet med påvist elvemusling i Minnelva (rød sirkel).



Minnelva rett oppstrøms riksveg 35. Lokalitet med funn av elvemusling. 2.10.2010
Foto: Geir Høitomt



Minnelva rett oppstrøms riksveg 35. Lokalitet med funn av elvemusling. 2.10.2010
Foto: Geir Høitomt



Minnelva rett oppstrøms riksveg 35. Funn av elvemusling, 2.10.2010. Foto: Geir Høitomt



Minnelva rett oppstrøms riksveg 35. Funn av elvemusling, 2.10.2010. Foto: Geir Høitomt

Lokalitet: Fallselva

Kommune: Søndre Land

Dato: 7.9, 13.10 og 17.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt, Monica Trondhjem, Ole Knut Steinset, Thor Østbye

Beliggenhet: Fallselva renner ut i Randsfjorden fra øst, ca. 2 km sør for Hov (UTM 32V NN 742 265)

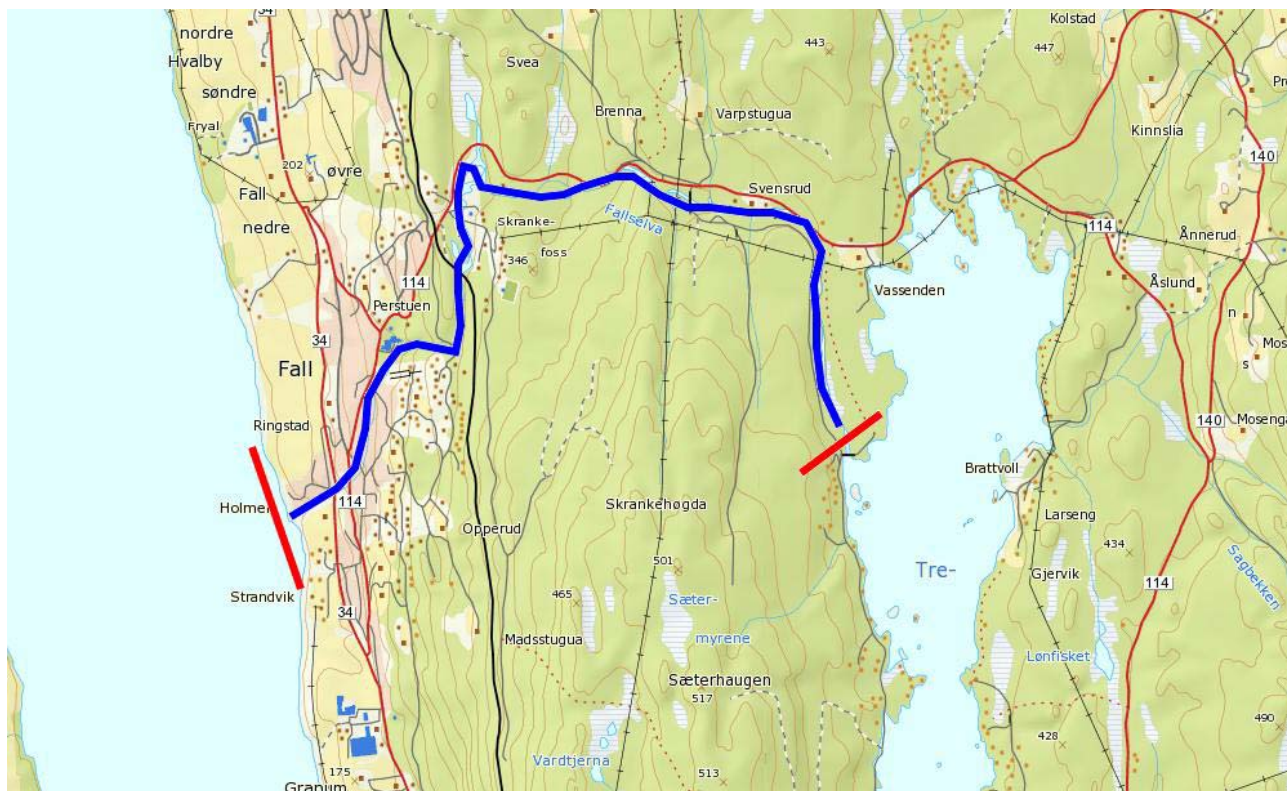
Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra Trevatn (384 moh) og ned til Randsfjorden (134 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 5 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 8).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Fallselva er ei større sideelv til Randsfjorden som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Elva er regulert (opprusting av kraftverk gjennomført 2009). Den øvre delen av Fallselva er relativt flat, med små strykpartier og stilleflytende loner. Nedre del har betydelig fall og flere fosser og sammenhengende strykpartier forekommer. Undersøkellesstrekningen har flere steder egnet bunns substrat, og leveområder for elvemusling er tidligere påvist (Jensen 1996, Naturkompetanse as 2003).

Formål: Formålet med feltarbeidet var å foreta avgrensning av elvemuslingforekomstene i Fallselva. Elvemusling ble påvist på flere lokaliteter som er avgrenset på figur 9 - 17.

Resultater: Det ble påvist elvemusling i den undersøkte delen av Fallselva i 2010.

Annet: Det ble observert ørret på den undersøkte strekningen. Fylkesmannen i Oppland la ut prøvefelt for overvåking av elvemusling i Fallselva i 2010.



Figur 8. Undersøkt strekning av Fallselva (mellom røde streker).

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: Sagdammen (figur 9)

Dato: 17.10.2010

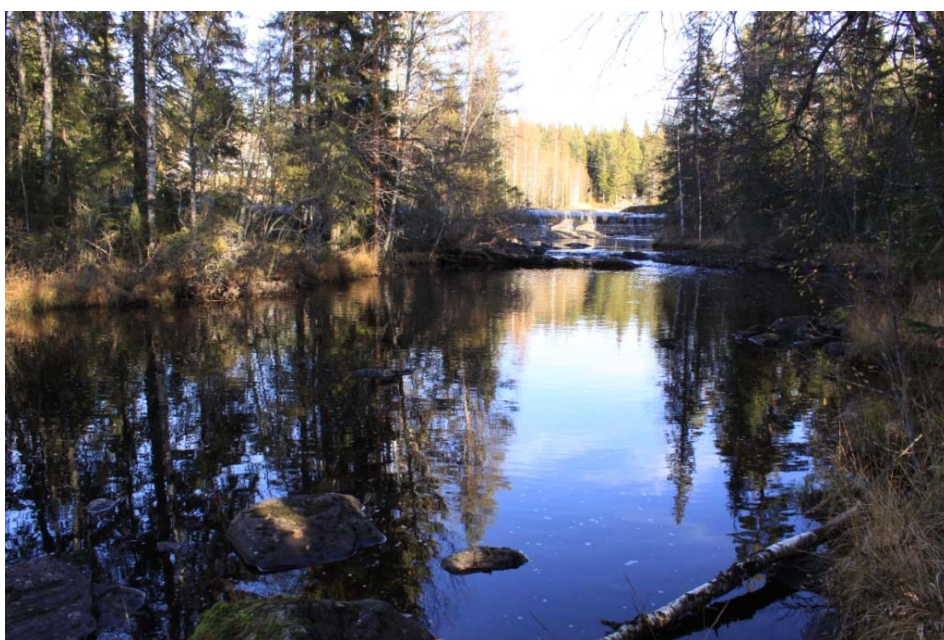
Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger ved Svendsrud, ca. 2 km nedstrøms utløp fra Trevatn

UTM: 32V NN 7645 2789

Beskrivelse: Stilleflytende kulp som går over i strykparti. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grus forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom i størst konsentrasjon i den stilleflytende kulpen, mens det satt enkeltindivider i strykpartiet nedenfor. Naturkompetanse AS (2003) påviste forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 9. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: oppstrøms bru Damvegen (figur 10)

Dato: 17.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger rett oppstrøms brua der Damvegen krysser Fallselva.

UTM: 32V NN 7624 2791

Beskrivelse: Stilleflytende strekning med små strykparti. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grov- finkornet grus forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom i størst konsentrasjon i den stilleflytende kulpen, mens det satt enkeltindivider i strykpartiene nedenfor. Naturkompetanse AS (2003) nevner ikke forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 10. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: oppstrøms foss på Brennabakka (figur 11)

Dato: 17.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger rett oppstrøms fossen som dannes i Fallselva på Brennabakka.

UTM: 32V NN 7600 2799

Beskrivelse: Strykparti rett oppstrøms fossen. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grovkornet grus forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom med spredte enkeltindivider i strykpartiene. Naturkompetanse AS (2003) nevner ikke forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 11. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: nedstrøms foss på Brennabakka (figur 12)

Dato: 17.10.2010

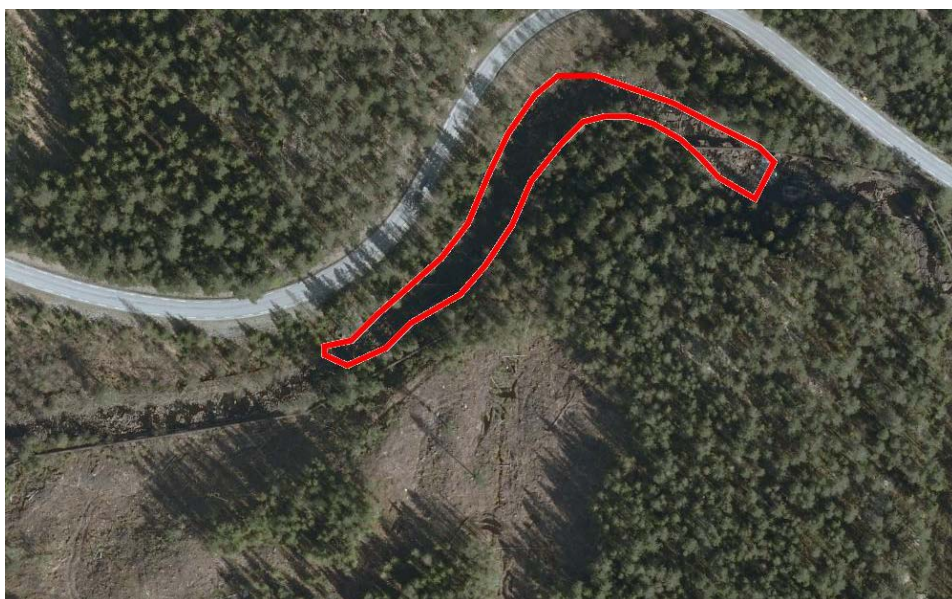
Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger rett nedstrøms fossen som dannes i Fallselva på Brennabakka.

UTM: 32V NN 7582 2808

Beskrivelse: Strykparti rett nedstrøms fossen. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grovkornet grus forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom med spredte enkeltindivider i strykpartiene. Naturkompetanse AS (2003) nevner ikke forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 12. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: ovenfor Skrankefløyta (figur 13)

Dato: 17.10.2010

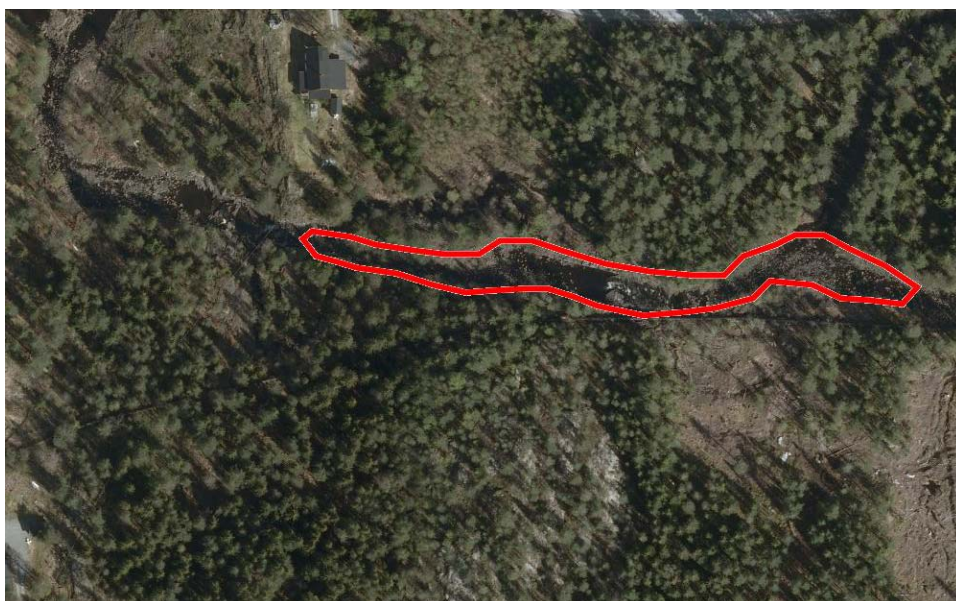
Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger mellom Brennabakka og Skrankefløyta.

UTM: 32V NN 7539 2769

Beskrivelse: relativt flatt parti, men med jevnt fall. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grovkornet grus og finsand forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom med spredte enkeltindivider på strekningen. Naturkompetanse AS (2003) nevner forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 13. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: innoset i Skrankefløyta (figur 14)

Dato: 13.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt, Monica Trondhem, Ole Knut Steinset, Thor Østbye

Beliggenhet: lokaliteten ligger ved innløpet i Skrankefløyta.

UTM: 32V NN 7517 2805

Beskrivelse: relativt flatt parti, men med jevnt fall. Storsteinet og innslag av svaberg. Partier med grovkornet grus og finsand forekommer. Overgang mot mudderbunn i Skrankefløyta .

Kommentar: Elvemusling forekom med størst konsentrasjon i innløpet. Naturkompetanse AS (2003) nevner forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 14. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: nedenfor Skrankefoss kraftstasjon (figur 15)

Dato: 13.10.2010

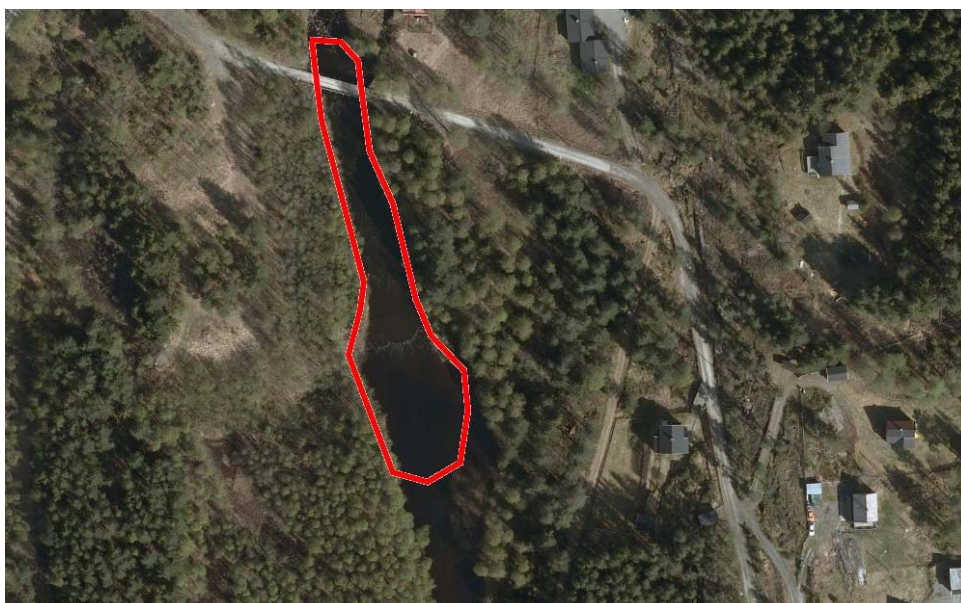
Undersøkt av: Geir Høitomt, Monica Trondhjem, Ole Knut Steinset, Thor Østbye

Beliggenhet: lokaliteten ligger rett nedstrøms Skrankefoss kraftstasjon.

UTM: 32V NN 7508 2779

Beskrivelse: flat elvestrekning med overgang mot stilleflytende kulp. Partier med grovkornet grus og finsand forekommer. Overgang mot mudderbunn i kulpen.

Kommentar: Elvemusling forekom jevnt på strekningen. Naturkompetanse AS (2003) nevner forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 15. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: ved jernbanebrua (figur 16)

Dato: 13.10.2010

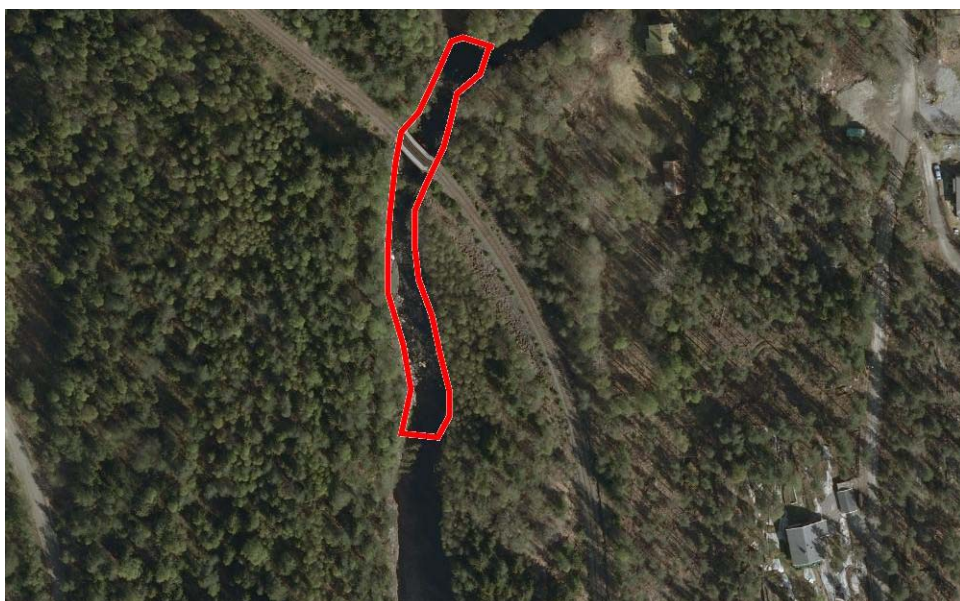
Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger der jernbanelinja krysser Fallselva

UTM: 32V NN 7505 2759

Beskrivelse: flat elvestrekning med overgang mot stilleflytende kulp. Partier med grovkornet grus og finsand forekommer. Overgang mot mudderbunn i kulpen.

Kommentar: Elvemusling forekom jevnt på strekningen. Naturkompetanse AS (2003) nevner forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 16. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010

Lokaliteter med funn av elvemusling i Fallselva 2010.

Lokalitet: ved "Sliperiet" (figur 17)

Dato: 13.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: lokaliteten ligger ved det gamle industriområdet ("Sliperiet")

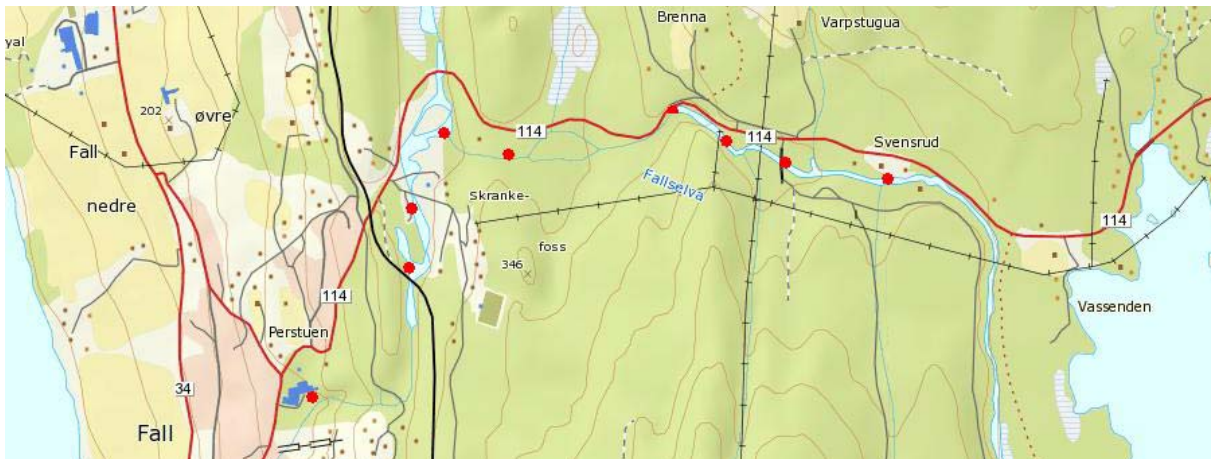
UTM: 32V NN 7505 2759

Beskrivelse: flat elvestrekning med jevnt fall. Partier med grovkornet grus og finsand forekommer.

Kommentar: Elvemusling forekom spredt på strekningen. Naturkompetanse AS (2003) nevner ikke forekomst av elvemusling på denne lokaliteten.



Figur 17. Lokalitet med forekomst av elvemusling i Fallselva 2010



Figur 18. Funnsteder for elvemusling i Fallselva 2010 (røde punkt).
For detaljer se figur 9 – 17.



Funn av små elvemuslinger i Fallselva i 2010 viser at arten reproducerer i vassdraget.
Foto: Geir Høitomt

Lokalitet: Lomsdalselva

Kommune: Søndre Land

Dato: 6.10.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: Lomsdalselva renner ut i Randsfjorden fra vest, ca. 9 km nord for Bjønøroa (UTM 32V NN 705 189)

Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra Lomsdalsfløyta (ca. 180 moh) og ned til Slåttsvea (ca. 160 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 1 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 19).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Etna er ei større sideelv til Randsfjorden som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Den undersøkte delen av Lomsdalselva er relativt flat, men med innslag av små strykpartier. Undersøkelsesstrekningen har egnet bunnsubstrat, og leveområder for elvemusling er tidligere påvist.

Formål: Formålet med feltarbeidet var å utarbeide en tiltaksplan for elvemusling i Lomsdalselva. Denne er ferdigstilt (Dokkadelta Nasjonale Våtmarkssenter as 2010).

Resultater: Det ble påvist elvemusling i den undersøkte delen av Lomsdalselva i 2010.

Annet: Det ble observert ørret på den undersøkte strekningen.



Figur 19. Undersøkt strekning av Lomsdalselva (mellom røde streker).

Lokalitet: Sløvikselva

Kommune: Jevnaker

Dato: 1.9.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

Beliggenhet: Sløvikselva renner ut i Randsfjorden fra øst, ca. 6 km nord for Jevnaker (UTM 32V NM 780 840)

Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra Sverigetjern (280 moh) og ned til Randsfjorden (134 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 3,0 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 20).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Sløvikselva er ei større sideelv til Randsfjorden som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Den 3 kilometer lange elvestrekningen har moderat fall, spesielt i øvre del. Undersøkelsesstrekningen har i øvre del moderat strømhastighet og noe egnet bunns substrat, og flere egnede leveområder for elvemusling ble påvist. Nedover mot samløp med Randsfjorden endrer elva noe karakter, strømhastigheten øker og bunns substratet blir grovere (stein/blokk/svaberg). Vannkvaliteten synes å være middels god (rent vann – noe begroing). Et par lokalveger/skogsbilveger krysser elva, men strekningen er ellers bare i beskjeden grad påvirket av tekniske inngrep (forbygging, utfylling).

Resultater: Det ble ikke påvist elvemusling i den undersøkte delen av Sløvikselva i 2010.

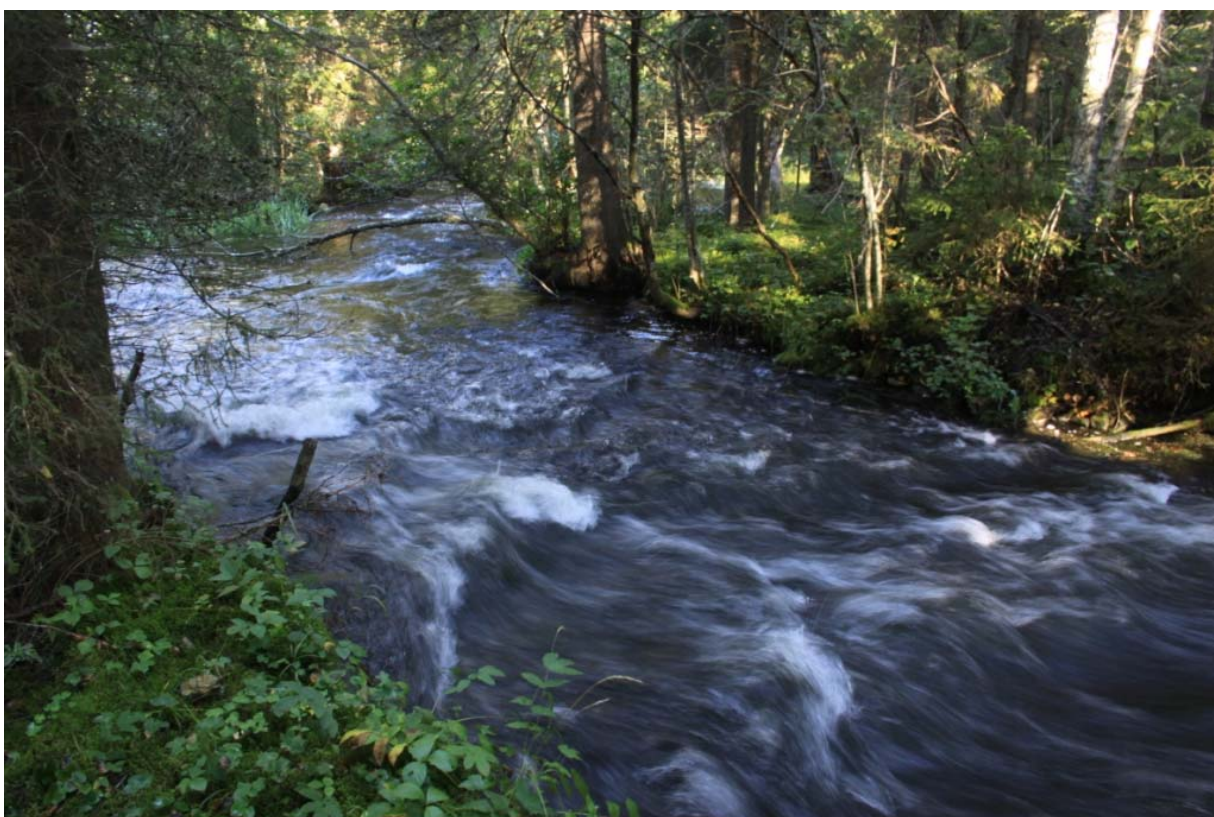
Annet: Det ble observert ørret på den undersøkte strekningen.



Figur 20. Undersøkt strekning av Sløvikselva (mellom røde streker).



Sløvikselva, Jevnaker kommune. 1.9.2010. Foto: Geir Høitomt



Sløvikselva, Jevnaker kommune. 1.9.2010. Foto: Geir Høitomt

Lokalitet: Sveselva

Kommune: Lunner

Dato: 5.9.2010

Undersøkt av: Geir Høitomt

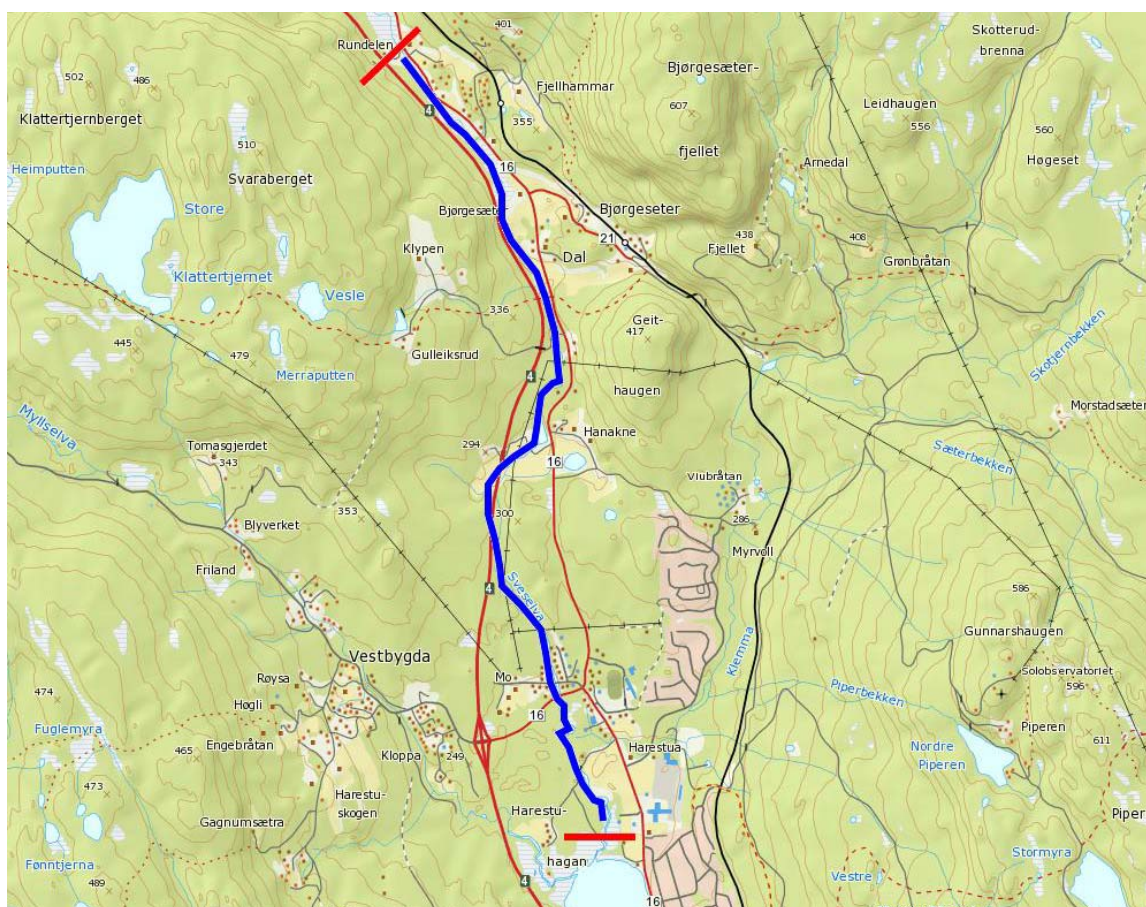
Beliggenhet: Sveselva renner ut i Harestuvatner fra nord, ved Harestua (UTM 32V NM 948 752)

Undersøkt elvestrekning: Undersøkt strekning er fra Rundelen (320 moh) og ned til Harestuvatnet (234 moh). Dette er en elvestrekning på ca. 5,0 km. Det vises til kartutsnittet nedenfor (figur 21).

Kort beskrivelse av elvestrekningen: Sveselva er ei større sideelv til Harestuvatnet som har årsikker vannføring selv i tørkeperioder. Den 5 kilometer lange elvestrekningen har moderat fall, spesielt i øvre del. Undersøkelsesstrekningen har i øvre del moderat strømhastighet og mye egnet bunnsubstrat, og flere egnede leveområder for elvemusling ble påvist. Nedover mot Harestua endrer elva noe karakter, strømhastigheten øker og bunnsubstratet blir grovere (stein/blokk/svaberg), men også her finnes egnede leveområder for arten. Vannkvaliteten synes å være middels god (rent vann – noe begroing). Et par lokalveger/skogsbilveger krysser elva, men strekningen er ellers bare i beskjeden grad påvirket av tekniske inngrep (forbygging, utfylling).

Resultater: Det ble ikke påvist elvemusling i den undersøkte delen av Sveselva i 2010.

Annet: Det ble observert ørret på den undersøkte strekningen.



Figur 21. Undersøkt strekning av Sveselva (mellom røde streker).



Sveselva, Lunner kommune. 5.9.2010. Foto: Geir Høitomt



Sveselva, Lunner kommune. 5.9.2010. Foto: Geir Høitomt

Litteratur.

Arvidson, B. & Søderberg, H. 2006. *Flodperlmussla – vad behöver vi göra for at redda arten? En workshop på Karlstads univeritet*

Direktoratet for Naturforvaltning 2006. *Handlingsplan for elvemusling (Margaritifera margaritifera)*. Rapport 2006-3

Dokkadelta Nasjonale Våtmarkssenter as 2010. *Tiltaksplan for elvemusling i Lomsdalselva, Søndre Land*

Høitomt, G. 2009. *Søk etter elvemusling (Margaritifera margaritifera) i 11 mindre vassdrag i Sør-Aurdal kommune og Lunner kommune. Oppland. Notat basert på feltundersøkelser utført i 2009.*

Høitomt, G. 2008. *Søk etter elvemusling (Margarittifera margarittifera) i 7 mindre vassdrag i Søndre Land kommune, Gran kommune og Jevnaker kommune. Notat basert på feltundersøkelser utført i 2008. Dokkadeltaet nasjonale våtmarkssenter.*

Høitomt, G. 2007. *Forekomst av elvemusling i nedre deler av Lomsdalselva i Søndre Land kommune, Oppland. Notat basert på feltundersøkelser oktober 2007. Dokkadeltaet nasjonale våtmarkssenter.*

Jensen, P.E. 1996. *Forekomst av elveperlemusling og salamander i Oppland. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapport nr. 5-96, 23 s.*

Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red) 2010. *Norsk Rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.*

Larsen, B.M. & Hartvigsen, R. 1999. *Metodikk for feltundersøkelser og kategorisering av elvemusling (Margaritifera margaritifera). NINA-fagrapport 037: 1-41.*

Naturkompetanse AS. 2003. *Fagutredning fisk og ferskvannsøkologi i forbindelse med planlagt utbygging i Fallselva, Søndre Land kommune 2002.*