

NOTAT  
til Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

## **Elvemuslingundersøkelser i Sør-Trøndelag 2006-2008**

Dag Dolmen  
NTNU Vitenskapsmuseet

Januar 2009

## FORORD

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag bevilget i 2006 kr. 30 000,- som støtte til Vitenskapsmuseets undersøkelser av elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* sin utbredelse i Sør-Trøndelag. **Tilsvarende ble det bevilget kr. 25 000 for 2007-2008.** Dette notatet gir en tabellarisk oversikt over undersøkte elver og bekker og resultatet fra undersøkelsene mht. forekomst av elvemusling. En kort kommentar er i tillegg gitt for de viktigste lokalitetene. **Dag Dolmen har foretatt de fleste av inventeringene.** Jonny Pedersen deltok i undersøkelsene 15 juli 2006 og 08 og 13 november 2008. Jan Seland og Kåre Østvik deltok 18 august 2006. **I 2007 ble undersøkelsene foretatt av Jon Kristian Skei. Medtatt er også viktig informasjon om elvemuslinglokaliteter gitt av Hans Mack Berger, Pernille D. Bruun, Lars Otto Eide, Stein Erik Garberg og Karstein Hårsaker.**

## METODE

Med utgangspunkt i Dolmen & Kleivens (1997) landsdekkende elvemuslingoversikt, ble alle rapporterte og mange potensielle elvemuslingvassdrag besøkt i kommunene Hitra og Frøya, samt ei rekke kystnære vassdrag i Snillfjord, **Agdenes, Orkdal, Rissa, Bjugn,** Åfjord, Roan og Osen, dessuten et **par** vassdrag i Selbu. Elvene/bekkene ble undersøkt vha. vadere og vannkikkert – eller med polariserte briller – alt etter lokalitetens størrelse og observasjonsforholdene. I regelen var det de nærmeste områdene til hovedvegen som ble undersøkt, og oftest strekninger på 50-200 m. Undersøkelsene tok kun sikte på, ved en kort sjekk, å avgjøre/sannsynliggjøre om vassdraget hadde elvemusling.

## RESULTATER og DISKUSJON

Tabellen gir en oversikt over undersøkte lokaliteter og resultatene av undersøkelsene.

- **Hitra.** Dolmen & Kleiven (1997) hadde i sin oversikt ca. 10 elvemuslingvassdrag på Hitra. (Straumsvassdraget samler 5 enkeltlokaliteter, og et par vassdrag har usikker plassering.) På bakgrunn av 2006-08 undersøkelsene kan en si at av ovennevnte ca. 10 vassdrag er **trolig et par** ”feilmeldinger”: Det ligger store mengder subfossile marine muslingskall i grunnen og i mange av bekkene på Hitra, som av ukyndige kan ha blitt tolket som elvemusling. Vi står da igjen med **8** sikre vassdrag i Dolmen & Kleiven (1997), og som ble verifisert i de herværende undersøkelsene. I tillegg ble det i 2006-08 påvist elvemusling i 2 nye vassdrag: Langvasselva og bekk fra Ørndalsvatnet **og 3 nye lokaliteter innafor kjente vassdrag.** Det er dermed **påvist 10-13** sikre elvemuslinglokaliteter på Hitra. **(Antallet er avhengig hvordan en teller lokaliteter).** Spesielt Lakselv**vassdrag** synes å ha store mengder muslinger.

- **Frøya.** Det finnes ingen sikre elvemuslinglokaliteter på Frøya. Det er også svært få potensielle elvemuslingvassdrag der; de fleste er for små.

- **Snillfjord.** De to elvene fra Dolmen & Kleiven (1997) ble verifisert som elvemuslinglokaliteter. **Av disse er Slørdalselva et konfliktområde mellom a) elvemuslingens bevarelse gjennom tilstrekkelig vassføring og b) et fiskeanlegg (nederst i vassdraget) som har vanninntak ovafor muslingførende strekning (jf. Kålås 2008).** I tillegg kommer Åstelva; her kan det nok dessuten finnes store forekomster. **Flere undersøkte elver syntes ikke å ha elvemusling.**

- **Agdenes.** Så langt er bare ett elvemuslingvassdrag kjent: Lena i Lensvik.

- **Orkdal.** Flere vassdrag er undersøkte, men bare innafør ett område, øverst i Sika-området, i Orklavassdraget, er det blitt oppdaget elvemusling. Kommunen har imidlertid et stort potensiale, sammen med Meldal, Skaun og Melhus.

- **Selbu.** En kjent elvemuslinglokalitet ble besøkt for status-sjekk: Dragstelva. Elva nedstrøms Lille Dragstsjøen er i si tid blitt kanalisert, og en mengde periostracum-rester fra (døde) muslinger ble funnet både i elva og på land. Det finnes fortsatt elvemusling i elva, men det har nå kommet gjedde inn i vassdraget, og muslingen vil antakelig på litt lengre sikt dø ut i mangel på vertsfisk (ørret). Det ble funnet 1 (dødt) elvemuslingskall i den nesten tørrlagte elvestubben mellom Store og Lille Dragstsjø, som viser at arten også har hatt tilhold der. **Det ble ikke påvist elvemusling i Garbergelva, men den øvre delen er fortsatt ikke blitt undersøkt.**

- **Trondheim.** Trondheim kommune er ikke blitt undersøkt i denne sammenheng. Dolmen & Kleiven (1997) nevner noen få lokaliteter for elvemusling. En av disse er et funn i Leirelva, i Nidelvassdraget, like nedom demningen i Store Leirsjøen. Jarl Koksvik (pers. medd. 2008) kan imidlertid fortelle at han i 1998 fant et tomt skall i selve Nidelva like ovom Kroppanbrua, dvs. 3-400 m ovom utløpet av Leira. Ellers er en oversikt over eldre registreringer fra Hammerbekken ved Jonsvatnet tatt med i tabellen.

- **Malvik.** Heller ikke vassdrag i Malvik kommune er blitt undersøkt i denne sammenheng, men Dolmen (upubl.) kan verifisere store mengder og stor tetthet av elvemusling i Sagelvas øvre deler fra Damvatnet nedover mot Haset.

- **Rissa.** I alt 3 vassdrag med 4 lokaliteter er funnet, med gode bestander og til dels inkluderende små individer (Skauvassdraget). Men det kan være flere lokaliteter.

- **Bjugn.** Også her er det verifisert 3 elvemuslingvassdrag; Dragabekken synes å ha en bra bestand.

- **Åfjord.** Dolmen & Kleiven (1997) oppgir 5 vassdrag for elvemusling. De ble alle verifisert i 2006-undersøkelsene. I tillegg kommer Mørivasselva, der det ble funnet 1 lite eksemplar. De store vassdragene har betydelige forekomster av elvemusling, men i hovedløpene er botnsubstratet til dels såpass ustabil, dvs. i bevegelse under flom, at muslingene forekommer bare sporadisk. En god lokalitet er innløpsbekken til Nunfjordvatnet, men lengre nede i vassdraget ligger det et fiskeanlegg som tørrlegger bekken nedstrøms. ”Beste lokalitet” er Bekkadalsbekken, der det i tillegg til høy lokal tetthet av elvemusling også ble påvist en stor andel av så muslinger. Lokaliteten ble i si tid rapportert inn til Vitenskapsmuseet av Roy Humstad.

- **Roan.** Det ble ikke rapportert elvemuslinger fra Roan i Dolmen & Kleiven (1997). Undersøkelsene i 2006 påviste imidlertid en stor bestand i Straumselva. Det ble riktig nok bare påvist store muslinger, og grunneier/hytteieier fortalte at bestandene av elvemusling oppover hele elva hadde vært store før siloutslippene og før kanaliseringa av vassdraget ca. 10 år tilbake.

- **Osen.** Dolmen & Kleiven (1997) oppgir 1 lokalitet, men denne er høyst usannsynlig ut fra undersøkelser på stedet i 2006. De herværende undersøkelsene kunne ikke påvise noen elvemuslinglokaliteter i kommunen.

- **Kommune/undersøkelsesstatus.** Hitra og Frøya er rimelig bra godt undersøkte mht. elvemuslingforekomst, untatt i indre deler; Snillfjord, Rissa, Bjugn, Åfjord, Roan og Osen er noe mindre godt dekt. Agdenes, Orkdal, Skaun og Melhus har også et potensiale for (flere) forekomster, likeså noen av ”innlandskommunene” (jf. Dolmen & Kleiven 1997). Hemne og Ørland kommuner er ikke undersøkte.

#### REFERANSE

Dolmen, D. & Kleiven, E. 1997: Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* i Norge 2. – NTNU Vitenskapsmuseet Zoologisk Notat 1997 (2): 1-28.

Kålås, S. 2008: Slørdalselva; elvemusling. – Notat fra Rådgivende Biologer AS til Marine Harvest. 4s.

Tabell 1. Elvemuslingundersøkelser i Sør-Trøndelag 2006-2008. Muslinglokaliteter er bl.a. angitt med fet skrift.

Kommune	Vassdrag/elv/bekk	Lokalitet	UTM 32V/32W	Dato	Registreringer	Kommentarer
HITRA	<b>Sagelva/Kvennbekken fra Terningvt.</b>	0-150 m nedom rv713, 0-200 m over	<b>NR 0042</b>	03.07.2006	ca. 17 musl. 9-14 cm	mye begroing
		<b>fra rv713 helt opp til Terningvatnet</b>	<b>NR 4200-4300</b>	2008	god bestand	observert av Lars Otto Eide
	Krokvelva	ved Vollan	MR 9239	03.07.2006		neppe musl.
	<b>Sloelva</b>	Langvatnet - Laksåvatnet	<b>MR 8438</b>	03.07.2006	2 musl. 11+ cm	bra med ørret
	<b>Langvasselva</b>	0-100 m nedom Kjørstadvatnet	<b>MR 6935</b>	03.07.2006	2 musl. 8 cm	pen, liten bekk
	Lydalselva	langs rv713	MR 6936	03.07.2006		neppe musl.
	Kvernavasselva, Melkstad	innløpselva i Kvernavatnet	MR 6737	04.07.2006		ikke funnet musl.
	<b>Laugenvassdraget</b>	Sagelva fra Sagvatnet 0-300 m	<b>MR 7043</b>	04.07.2006	1 musl. 11 cm (+ 1 død)	pen elv
		<b>Svankilelva</b>	<b>MR 7243</b>	5-6.09.2008	utbredt over stor strekning	observert av Lars Otto Eide
	<b>Grytelva</b>	Skumfosselva ovom Aunvasstangen 100 m	<b>MR 7645</b>	28.04.2000	mange store musl. 13 cm	ikke undersøkt i 2006
	Håvikelva	over og under rv713-brua	MR 7847	04.07.2006		ikke funnet musl.
	<b>bekk fra Ørndalsvatnet</b> (til Sagvatna)	ovom rv713	<b>MR 8248</b>	04.07.2006	ca. 35 musl. 7-11 cm	pen bekk
	<b>Sagelvvassdraget</b>	ovom rv713	<b>MR 8648</b>	28.04.2000	flere store musl	ikke undersøkt i 2006
		<b>Skrådalsvatnet - Sætervatnet</b>	<b>MR 8644</b>	≤ 2008	rel. stor forekomst	observert av Olve Haugen, Fillan/via Lars Otto Eide
	<b>Straumvassdraget</b>	Vollavatnet - Øverdalsvatnet	MR 9251	04.07.2006		ikke funnet musl.
		Snæringstjørna - Storvatnet	MR 9050	04.07.2006		ikke funnet musl.
		Storvatnet - Husvatnet	<b>MR 8948</b>	15.07.2006	2 musl. 7-9 cm	store mengder subfossile, marine skjell
	Melkstadvassdraget	Liavatnet - Svartbergvatnet	MR 8352	04.07.2006		ikke funnet musl.
	Vollavågsvassdraget	bekken fra Hauksj., 0-200 m ovom rv714	MR 9453	05.07.2006		pen bekk; ikke funnet musl.
		Liatjørna - Eidsmovatnet	MR 9653	05.07.2006		ikke funnet musl.
	<b>Melandselva</b>	<b>Litlvatnet - Undåsvatnet</b>	<b>MR 8654-8755</b>	2008	spredt forekomst	observert av Lars Otto Eide
<b>Lakselvvassdraget</b>	Lakselva, elveosen nedom Storfossen	<b>MR 9749</b>	05.07.2006	ca. 25-50 musl/m2, stort areal	pen elv	
	<b>Indre Sandvatnet - Ytre Sandvatnet</b>	<b>MR 9346</b>	≤ 2008	elvemuslinger	observert av Olve Haugen, Fillan/via Lars Otto Eide	
	elva fra Sætervatnet	MR 9949	05.07.2006		ikke funnet musl.; kan finnes lengre oppe? ikke bekker her; feilmelding i D&K 1997?	
	Stiksdalsvassdraget					
	"bekk Stokkvika"					
	"bekk Tranvik"					
	Bekk fra Langvatnet mot Ulvågskilen	ovom og under hovedvegen	NR 0251	05.07.2006		ikke funnet musl.
	Bekk fra Ulvågsvatnet mot Ulvågskilen	ovom og under hovedvegen	NR 0451	05.07.2006		ikke funnet musl.
	Storvågsvassdraget	ovom hovedvegen, 100 m	NR 0646	05.07.2006		ikke funnet musl.; kan finnes lengre oppe?
	Sandstadelva	nedom Øra, 25 m	NR 0444	15.07.2006		neppe musl.
FRØYA	Skardselva	0-300 m ovom rv716	MR 8463	05.07.2006		pen bekk lengst oppe; ikke funnet musl.
	Melkjørvassdraget	utløpet av Melkjørvatnet, 50 m	MR 8971	05.07.2006		neppe musl.
	Hammervassbekken	Hammervt. - 100 m nedom rv716, 200 m	MR 9164	05.07.2006		ikke funnet musl.
SNILLFJORD	<b>Tannvikelva</b>	nedom brua Sf. Solhaug, 50 m	<b>NR 1129</b>	15.07.2006	ca. 20 musl./m2, 7-14 cm	"typisk" muslingelv
	<b>Slørdalselva</b>	elvesving ved Slørdal, 50 m	<b>NR 2436</b>	15.07.2006	ca. 5+ musl./m2, 7-12 cm	skyggefullt, orekratt
	<b>Åstelva</b>	0-200 m ovom Åstsjøen	<b>NR 2540</b>	15.07.2006	< 1 musl/m2, 8-14 cm	trolig "hele elva"
	<b>Bergselva</b>	<b>hovedelva, 400 m Vf Hesthaugen</b>	<b>NR 2631</b>	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; stein, sterk strøm
	<b>Bergselva</b>	<b>Byrbekken, 400 m Vf Hesthaugen</b>	<b>NR 2632</b>	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; stein og sand, ørret
	<b>Snilldalselva</b>	<b>500 m SØf Snilldallia og ved øy lengre øst ved Sætergarden, Sf rv714 ved bru</b>	<b>NR 2829</b>	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; stein og sand, sterk strøm
			<b>NR 2825</b>	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; stein, sterk strøm
AGDENES	<b>Lena, Lensvik</b>	ovom Bakkbrua, Brennet	<b>NR 3941</b>	13.11.2008	Flere. 1 musl./m2 (10.1-11.5 cm)	Pernille Bruun hadde hørt om muslinger i Lena.
	Ingdalselva	nedom Grostadkleiva	NR 4403	13.11.2008		ikke funnet musl.
ORKDAL	<b>Søo</b>	Hundsåa ved utløpet til Søvatnet	NR 2110	13.11.2008		ikke funnet musl.; steinet, ustabil substrat
	Skjenaldvassdraget	Svorka ovom brua ved Eide	NR 3012	13.11.2008		ikke funnet musl.; kanalisering etter 1960
		Indre Våda, ved bru ved rv714	NR 2820	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; steinblokker, sterk strøm
		Songa, Nf bru på rv714	NR 3217	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; steinblokker, sterk strøm og begroing
		Skjenaldelva, Vf bru på rv714, Kjellarenget	NR 3819	xx.10.2007		J.K. Skei, ikke funnet musl.; stein og litt sand, sterk strøm
	<b>Orklavassdraget</b>	flere bekker i området Mjøvatnet - Vasslivatnet	NR 11-12 34-35	≤ 2002		S.E. Garberg og S. Halsetrønning tidligere observasjoner

		Mjovassbekken nedom Mjovatnet	NR 3411	≤ 2002	Stein E. Garberg fant tidligere mange muslinger i vassdraget
		Mjovassbekken ovom Mjovatnet/Byavatnet	NR 3510	≤ 2002	Steve Halsetrønning fant tidligere muslinger her
		Mjovassbekken, nedom demningen i Mjovatnet	NR 3411	13.11.2008	
		Mjovassbekken, kulvert 500m nedom M.vatnet	<b>NR 3411</b>	13.11.2008	1 musling 8.3 cm, + skall
		Mjovassbekken, bekkekryss Hiråstj./ Gjøsjøen	<b>NR 3412</b>	13.11.2008	4 tomme skall
SELBU	<b>Dragstelva</b>	nedom L. Dragstsjøen 0-300 m	<b>NR 8419</b>	18.08.2006	opp i 20 musl./m2 ca. 10-11 cm
	Garbergelva	St. Dragstsjøen - L. Dragstsjøen	<b>NR 8520</b>	18.08.2006	1 tomt musl.skall
		ovom Garberg	PR 0515	16.09.2008	
		nedom Alset	PR 0717	16.09.2008	
		nedom Litlvollen	PR 0818	16.09.2008	
TRONDHEIM	<b>Nidelva</b>	like ovom Kroppanbrua	PR 6930	xx.11.1998	et tomt skall
	<b>Hammerbekken, Jonsvatnet</b>	nedre deler, ca. 100-150 m	NR 9425	17.05.1996	4-5 muslinger
				05.06.1996	1 (dødt) skall tatt med
MALVIK	<b>Sagelva</b>	bekken Langvatnet - Damvatnet	NR 8330	02.06.1996	ca. 5-10 muslinger
		Sagelva nedom Damvatnet	NR 8430	02.06.1996	først få, senere svært mange/tett
		fra Damvatnet nedover mot Haset	<b>PR 8431</b>	05.06.1996	stor tetthet og mengde, noen digre
RISSA	<b>Skauavassdraget</b>	Foss bru ned til "Skjæret" (600m lenger nede)	<b>NR 5155</b>	2007	flere ind., <5 - >10 cm
		Foss bru nedover på nordsida	NR 5155	01.08.2008	
		Kvernsjøbekken, Statsbygd; ovom fylkesveg195	<b>NR 5649</b>	10.06.2004	mange ind. (25 - >11 cm)
				08.11.2008	flere muslinger
	<b>Eksetelva, Statsbygd</b>	i bekkekrysset fra Tørstadvatnet/Vålvatnet	<b>NR 5544</b>	08.11.2008	< 50 musl./m2
	<b>Modalsvassdraget</b>	utløpselva fra Lauga SVf Nordgard	NR 5349	08.11.2008	
		utløpselva fra Lauga ved Svebakkan	NR 5349	08.11.2008	
		utløpselva fra Lauga ved Denstad	NR 5251	08.11.2008	
		Bjørneråselva ved Denstad	NR 5251	08.11.2008	
		Bjørneråselva nedom fossen ved Åsdalen	<b>NR 5450</b>	08.11.2008	ca 10 musl./m2 (7.1-9.9 cm)
		Bjørneråselva ovom fossen ved Åsdalen	<b>NR 5450</b>	≤ 2008	
	Refsåa	ved skytebanen, Stubbsveet	NR 5153	08.11.2008	
BJUGN	<b>Oldenelva</b>	Kvernasselva ved Melvassvegbrua	NR 4682	01.08.2008	
		Kvernasselva over/under Klåvå-fossen	NR 4682	01.08.2008	
		ovom Oldbrua, Olden	<b>NR 4582</b>	01.08.2008	5 musl. sett (8.5-12.1 cm)
	<b>Teksdalselva</b>	ved brua Teksdal	NR 4380	01.08.2008	
		i elvesvingen Sf Kolmilhaugen, Teksdal	<b>NR 4380</b>	01.08.2008	5 musl. sett (9.2-13.1 cm)
	<b>Dragabekken</b>	ved brua SVf Grovahalsen	<b>NR 4074</b>	01.08.2008	flere musl. (9.7-11.8 cm)
	Brekkvasselva, Botngård	nedom utløpet fra Brekkvatnet	NR 4070	01.08.2008	
	Nordelva	Nf. Hemingdalskammen	NR 5774	01.08.2008	
ÅFJORD	Nordsæterelva	ved brua nedom Nordsætervatnet, 50 m	NR 6077	21.07.2006	
		SVf Johanarntklumpen, 50 m	NR 6080	21.07.2006	
	Krokvelva	ved Kroken opp mot Krovatnet, 50 m	NR 5689	21.07.2006	
	<b>Mørivasselva</b>	ved rv715, 50 m	<b>NR 5988</b>	21.07.2006	1 musl. 6 cm
	<b>Sørdalsvassdraget</b>	Arnevikelva ved Breidvoll, 100 m	<b>NR 6989</b>	21.07.2006	1 musl. 12 cm
		Amunddalselva NV. Kvitkrakaidalen, 100 m	<b>NR 7190</b>	21.07.2006	1 musl. 11 cm (+ 1 død)
		Skanselva, Skansen - Bårdlia	<b>NR 8195-8496</b>	xx.08.2008	14 muslinger funnet, også tidligere år
	<b>Stordalselva</b>	ovom brua ved By, 100 m	<b>NR 6995</b>	21.07.2006	2 musl. 11 cm
	elv innerst i Gryttfjorden	ved Imsen, 50 m	NR 6097	21.07.2006	
	"Herfjordelva"	utløpet av Herfjordvatnet, 50 m	NR 5098	21.07.2006	
	<b>"Nunfjordvassdraget"</b>	innløpsbekk til Nunfjordvatnet, 50 m	<b>NS 5200</b>	21.07.2006	ca. 10 musl./m2 8-13 cm
	"Revsnesvassdraget"	utløpsbekken fra Litlvatnet, 100 m	NS 5201	21.07.2006	
	<b>Bekkadalsbekken, Mørkestrand</b>	ovom gml.vegen 0-100 m	<b>NS 5596</b>	21.07.2006	10-50 musl./m2 3-10 cm
	<b>Norddalselva</b>	ved Ø. Mølsletta 100 m	<b>NR 9764</b>	22.07.2006	< 1-5 musl./m2 9-11 cm
ROAN	Hofstaddalselva	Nf. Lund, 100 m	NS 7512	22.07.2006	
					masse periostracum i og omkring bekken. <b>Også registrert mange ganger tidligere.</b>
					nesten uttørka under demning
					ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					funn ved Jarl Koksвик/Lars Rønning
					tidligere også registrert av Bjørn Larsson
					Hans Mack Berger, e-mail 18.07.2007 til I. Korsen
					ikke funnet musl.
					Karstein Hårsaker: kjent forekomst. Rene, fine bekker
					ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					noen "klynger" av muslinger; noe storsteinet
					grunneier sier svært mange muslinger her; ikke sjekka av DD
					ikke funnet musl., men kan være lengre opp? Lite vann
					ikke funnet musl.; grus, mange laksefiskunger
					ikke funnet musl.; til dels berg, svært mye begroing
					ren elv, elvemose
					ikke funnet musl.
					lite vann
					ikke funnet musl., men godt substrat
					ikke funnet musl.; steinblokker, stein og grus, sterk strøm
					nokså mye alger; ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					flott elv! ikke funnet musl.
					litt ustabil substrat?
					litt ustabil substrat
					ren elv
					observert av Jon Pettersen, Bjugn/via Tor EinarXX, Lysøysund
					noe ustabil substrat
					ikke funnet musl.
					ikke funnet musl.
					mye ørret 10 cm; fiskeanlegg tørrlegger lengre nede
					ikke funnet musl.
					svært bra muslinglok.
					noe ustabil substrat
					ikke funnet musl.; ustabil substrat

		ved samløp med Tostenelva, 200 m	NS 7116	22.07.2006		ikke funnet musl.; ustabil substrat
		ved Reppkleivbrua, 200 m	NS 6918	22.07.2006		ikke funnet musl.; ustabil substrat
	<b>Straumselva</b>	ovom hovedvegen 100 m	<b>NS 6616</b>	22.07.2006	ca. 55 musl./m <sup>2</sup> 9-13 cm	mye algebegroing; "mye musl. tidligere da ren elv"
		innløpselva til Straumsvatnet, 100 m	NS 6615	22.07.2006		ikke funnet musl.: ustabil substrat?
	Einarsdalselva	over og under hovedvegen, 100 m	NS 6517	22.07.2006		ikke funnet musl.
	bekk fra Fjordvatna til Beskelandsfjorden	ved hovedvegen	NS 6117	22.07.2006		neppe musl.
	Prestelva, Roan	50 m ved hovedvegen	NS 5916	22.07.2006		neppe musl.
	Littlelva v Hofstad	ovom brua 0-100 m	NS 6819	22.07.2006		ikke funnet musl.
	"Vikelva"	utløpet fra Vikvatnet	NS 6525	22.07.2006		tørrlagt
OSEN	bekk v Høvika			22.07.2006		for små bekker
	bekk v Høpen			22.07.2006		
	Steinsdalselva	Grytelva nedom rv715-brua 100 m	NS 7530	22.07.2006		ikke funnet musl.; ustabil substrat
		Skippelva 200 m ved rv715-brua	NS 7727	22.07.2006		ikke funnet musl.; ustabil substrat
		Steinsdalselva ved Kvernland, 100 m	NS 8024	22.07.2006		ikke funnet musl.
		Steinsdalselva ved Skarvåsfossen, 50 m	NS 8324	22.07.2006		ikke funnet musl.
	Ervikelva	fra nedkjørsel fra hovedvegen til fjorden	NS 8038	22.07.2006		ikke funnet musl.