

Rapport 2010-03

**Kartlegging av elvemusling  
(*Margaritifera margaritifera*)  
i Troms (og Lofoten)**



**Nordnorske Ferskvannsbiologer**

Sortland

**Rapport nr.** 2010-03                      Antall sider: 18

**Tittel :** Kartlegging av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Troms (og Lofoten)

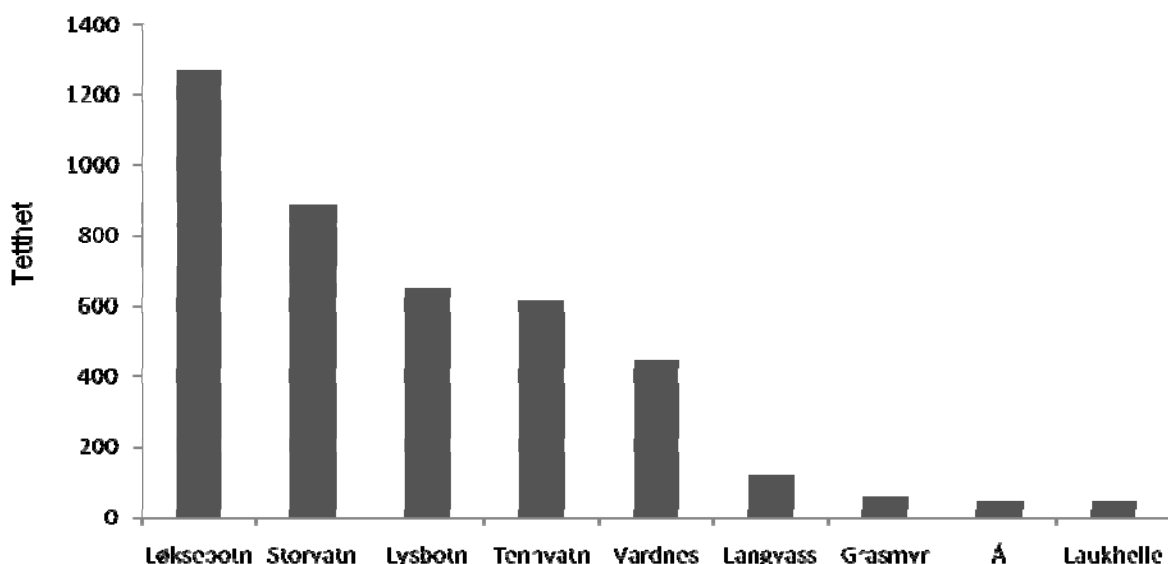
**Forfatter :** Lisbeth Jørgensen og Morten Halvorsen

**Oppdragsgiver:** Fylkesmannen i Nord-Trøndelag/Direktoratet for Naturforvaltning/  
Fylkesmannen i Troms

**Sammendrag:** Sesongen 2009 ble 13 vassdrag i Troms undersøkt med hensyn på forekomsten av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*). Det ble funnet muslingbestander i 8 av vassdragene, og seks av disse ligger på øya Senja. En ny muslingbestand i Lofoten; Storstvatnvassdraget i Vågan, er i tillegg tatt med i rapporten.

Løksebotnvassdraget i Salangen er det eneste en de undersøkte vassdragene som har en forholdsvis stor muslingbestand. De tre vassdragene på Senja: Lysbotn-, Tennelv- og Vardnesvassdraget, samt Storstvatnvassdraget i Vågan har middels bestander, mens Langvasselva i Kvæfjord, og Grasmyr-, Å- og Laukhelle-vassdraget på Senja har små bestander. I Langvasselva er rekrutteringen dårlig, og bestanden betegnes som truet av utryddelse. I Laukhelle-vassdraget ble det også kun observert en liten bestand, men dette vassdraget bør undersøkes nærmere, da det foreligger opplysninger om at det er musling på dypere vann andre steder i vassdraget.

I følgende vassdrag ble det *ikke* funnet muslinger: Bergselva i Harstad, Brøstadelva i Dyrøy, Skulsfjordelva og Tønsvikelva i Tromsø, og Somasjav' re i Nordreisa som drenerer til Finland.



**Figur 1.** Tetthet av elvemusling (maks. antall individer telt pr. 15 min.) i vassdrag i Troms samt i Storstvatn i Lofoten.



**Figur 2.** Geografisk plassering av 8 vassdrag i Troms samt ett vassdrag på Austvågøya i Lofoten (innfelt) med musling. Numrene på kartet tilsvarer vassdragene i Tabell 1.

**Tabell 1.** Oversikt over vassdrag i Troms (og Lofoten) med forekomst av elvemusling. Tabellen viser tettheter av muslinger i hvert vassdrag (basert på 15. min. telling), en vurdering av bestandstørrelse og rekruttering, samt hvilke bestander av anadrome (sjøvandrende) laksefisk som evt fins i de ulike vassdragene. L=laks, Ø=sjørret, R=sjørøye.

Kommune	Vassdrag	Tetthet	Bestands- størrelse	Rekruttering	Anadrome Laksefisk
Kvæfjord	1. Langvasselva	120	Liten/truet	Dårlig	L
Salangen	2. Løksebotnvassdraget	1275	Stor	Middels	LØR
Tranøy	3. Å-vassdraget	48	Liten	Middels	ØR
Tranøy	4. Vardnesvassdraget	450	Middels	Bra	LØR
Tranøy	5. Tennelvvassdraget	615	Middels	Bra	L
Tranøy/ Lenvik	6. Laukhelle/Lakselv- Vassdraget*	45	Liten*	Dårlig	LØR
Lenvik	7. Grasmyrvassdraget	60	Liten	Bra	L(R)
Lenvik	8. Lysbotnvassdraget	642	Middels	Bra	LØR
Vågan	9. Storelvvassdraget	888	Middels	Bra	Ø

\* bør undersøkes nærmere

### Nordnorske ferskvannsbiologer

Eidsfjordveien 119  
8400 Sortland  
Tlf. 76 12 45 78/416 62 406  
E-post: [ferskv@tnett.no](mailto:ferskv@tnett.no)

Forsidefoto: Tømmerelva, Lysbotnvassdraget  
Undervannsfoto: M. Halvorsen

---

## Forord

I likhet med kartleggingen av elvemusling i vassdragene i Nordland de to siste årene, er kartleggingen i Troms en del av Direktoratet for Naturforvaltning (DN) sin handlingsplan for elvemusling i Norge. Arbeidet ledes og koordineres av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Fra arbeidet i Nordland er det gitt ut to rapporter (Jørgensen & Halvorsen 2008, 2009a), samt en kort samlerapport med alle de vel 60 vassdragene i fylket som har muslingbestander (Jørgensen & Halvorsen 2009b).

I Troms var det 13 aktuelle vassdrag som skulle undersøkes. I tillegg ble vi sommeren -09 tipset om ett nytt aktuelt vassdrag i Lofoten som ble inkludert i undersøkelsen. Feltarbeidet ble utført på lav vannstand i juli 2009.

Til slutt en takk til Helle Jørgensen for assistanse under feltarbeidet, og til oppdragsgiverne nevnt ovenfor, samt Fylkesmannen i Troms.

Sortland, februar 2010

Lisbeth Jørgensen  
Morten Halvorsen

## Innhold

Sammendrag.....	2
Innledning.....	5
Metoder.....	5
Resultater.....	6
1. Langvasselva, Kvæfjord.....	6
2. Løksebotnvassdraget, Salangen.....	8
3. Å-vassdraget, Tranøy.....	9
4. Vardnesvassdraget, Tranøy.....	10
5. Tannelvassdraget, Tranøy.....	11
6. Laukhelle/Lakselvassdraget, Tranøy/Lenvik.....	12
7. Grasmyrvassdraget, Lenvik.....	13
8. Lysbotnvassdraget, Lenvik.....	14
9. Storstvatnvassdraget, Vågan.....	15
Referanser.....	16
Vedlegg.....	17

## Innledning

Siden dette er den tredje rapporten i rekken, ser vi ingen behov for en ny faglig innledning. Det er utarbeidet egne rapporter som oppsummerer dagens kunnskap om elvemuslingene (Dolmen & Kleiven 1997a, b, Mejdell Larsen 1997). I tillegg har vi selv laget en oversikt over samtlige muslingevassdrag i Nordland fylke (Jørgensen & Halvorsen 2009b).

## Metoder

Formålet med undersøkelsene er primært å finne ut om et vassdrag har forekomster eller bestander av elvemusling eller ikke. Videre skal vi fastsette artens utbredelse

(med UTM-referanser) i hvert enkelt vassdrag, og si noe om mengdene (tetthetene) og rekrutteringen til bestanden /forekomsten.

Metodikken følger metodeheftet til Mejdell Larsen & Hartvigsen 1999). Utbredelsen ble kartlagt ved bruk av vannkikkert under gode forhold, dvs liten vannføring. Der det er mulig går en i elva, ellers må en observere fra bredden.

For å beregne tetthetene har vi benyttet oss av 15 min. tellinger. Når tetthetene forandret seg mye, tok vi flere tellinger. For å få et inntrykk av rekrutteringen har vi plukket ca 50-100 skjell og målt største lengde på skallet med skyvelær.



*Musling med foten ute – ut på tur aldri sur !*

# Resultater

## 1. Langvasselva, Kvæfjord

Langvasselva har et nedslagsfelt på ca 18 km<sup>2</sup>, og munner ut i Gullesfjorden, innerste del av Kvæfjorden.

Vassdraget består av en avlang innsjø, Storvatnet (27 moh), ei kort og bratt utløpselv, Langvasselva, samt to innløpsbekker; Tverrelva kommer inn fra sør omtrent midt på den avlange innsjøen. Denne bekken har urolig grusbunn, og går bratt opp etter et par hundre meter (Halvorsen & Jørgensen 1996). I vestenden av innsjøen kommer en bekk fra Litjevatnet, som er et lite tjern ved fylkesgrensen til Nordland. Bekken mellom Litjevatnet og Storvatnet er ca 500 m lang.

Vassdraget har en liten laksebestand, til dels basert på innsjøproduksjon (Halvorsen & Kristoffersen 1989, Halvorsen & Jørgensen 1996). I tillegg er det stasjonære bestander av ørret og røye i Storvatnet (Jørgensen & Kristoffersen 1995).

### Resultater

Bekken mellom Litjevatn og Storvatnet (innløpsbekk Storvatn) og utløpselva fra Storvatnet ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Elva mellom Litjevatn og Storvatn

Tettheten av muslinger var relativt bra på det korte stykket fra Litjevatnet og ned til veien. Elva er imidlertid svært smal (ca. 1 m) og arealet er derfor lite. Nedenfor veien ble det kun funnet et par muslinger, og ingen ble funnet på den siste stilleflytende strekningen (ca 100 m) før innsjøen.

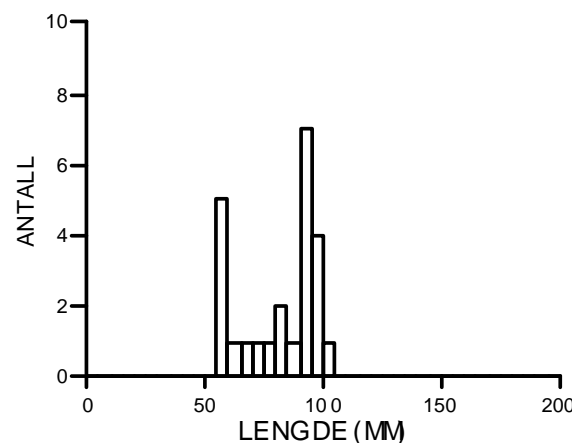
Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Øverst i bekken fra Litjevatnet: n=120
Litt ovenfor veien: n= 38

Totalt ble 24 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 55-102 mm, med et gjennomsnitt på  $80 \pm 1.6$  mm (Fig. 3).

### Konklusjon

Bekken mellom Litjevatn og Storvatn har en liten muslingbestand/forekomst som er konsentrert til den korte strekningen fra Litjevatnet og ned til hovedveien (ca 200 m). Bekken er så smal at det til sammen må være snakk om ganske få individer, og bestandsstørrelsen er deretter. Pga det lave antallet som ble funnet ble også få individer lengdemålt. Det ble funnet en del individer med lengder ned mot 50 mm. Generelt må rekrutteringen sies å være dårlig, og bestanden vurderes som truet.



Figur 3. Lengdefordeling av muslinger fra bekken mellom Litjevatnet og Storvatnet.



*Utløpsbekken fra Litjevatnet (m/musling)*



*Nedenfor hovedveien - mot Storvatnet*

## 2. Løksebotnvassdraget, Salangen

Løksebotnvassdraget har et nedslagsfelt på ca 87 km<sup>2</sup>, og munner ut i Salangen ca 5 km vest for Sjøvegan sentrum. Vassdraget består av en innsjø, Røyrbakkvatnet, ei 2.5 km lang utløpselv, samt ei kort og noe bratt innløpselv (Røyrelva). I tillegg kommer ei meget bratt innløpselv, Øveroselva, inn i øverenden av innsjøen.

Vassdraget har bestander av laks, sjørøret og sjørøye (Halvorsen & Kristoffersen 1989, Jørgensen & Kristoffersen 1995).

### Resultater

Utløpselva og Røyrelva ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Utløpselva fra Røyrbakkvatnet til brua over elva

Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

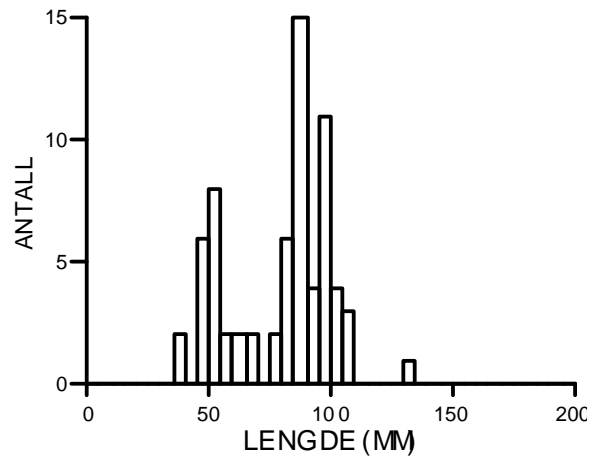
Utløpselva øverst mot innsjøen: n=1275
Midt mellom innsjøen og brua: n=937

Det ble funnet muslinger fra innsjøen og ned til brua (ca 1.5 km). Utløpselva er bred, i gjennomsnitt ca 20 m.

De 68 muslingene hadde lengder fra 38-130 mm, med et gjennomsnitt på  $79 \pm 1.8$  mm (Fig. 4).

### Konklusjon

Løksebotnvassdraget har en stor bestand av elvemusling knyttet til den øvre del av utløpselva. Rekrutteringen så ut til å være bra.



Figur 4. Lengdefordeling av muslinger fra Løksebotnvassdraget



Området med muslinger i Løksebotn





### 3. Å-vassdraget, Tranøy

Å-vassdraget har et nedslagsfelt på ca 14 km<sup>2</sup>, og munner ut ved Å, litt vest for Stonglandseidet på sørspissen av Senja. Vassdraget består av to innsjøer; øverst Olaheimvatn (21 moh) og nederst Å-vatn (3 moh). I mellom disse renner den ca 3 km lange Rødsandelva. Utløpselva fra Å-vatnet er kort, bare ca 1.3 km.

Vassdraget har bestander av sjørørret og sjørøye (Kristoffersen et.al 1993).

#### Resultater

Utløpselva, samt Rødsandelva ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Rødsandelva mellom innsjøene

Tettheten av muslinger var lav, men det ble funnet et og annet individ hele strekningen fra Å-vatnet til Olaheimvatnet.

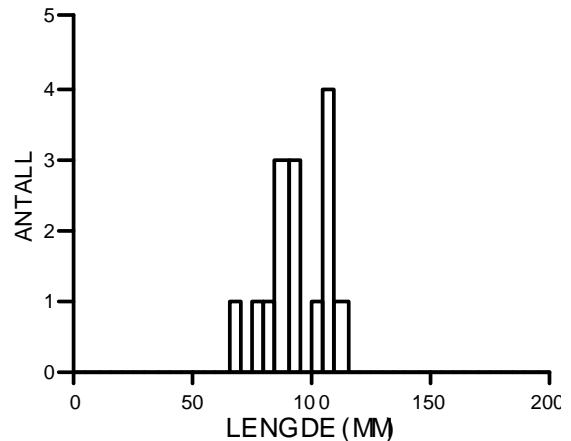
Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Rødsandelva: n= 48
--------------------

I Rødsandelva ble kun 15 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 69-121 mm, med et gjennomsnitt på 93 ± 1.2 mm (Fig. 5).

#### Konklusjon

Å-vassdraget har en liten muslingbestand knyttet til Rødsandelva mellom Å-vatnet og Olaheimvatnet. Ettersom det ble funnet så få individer, kunne også få bli lengdemålt. Det ble også funnet enkelte mindre individer, så det så ut til å være en viss rekruttering.



Figur 5. Lengdefordeling av muslinger fra Å-vassdraget på Senja



Rødsandelva mellom innsjøene

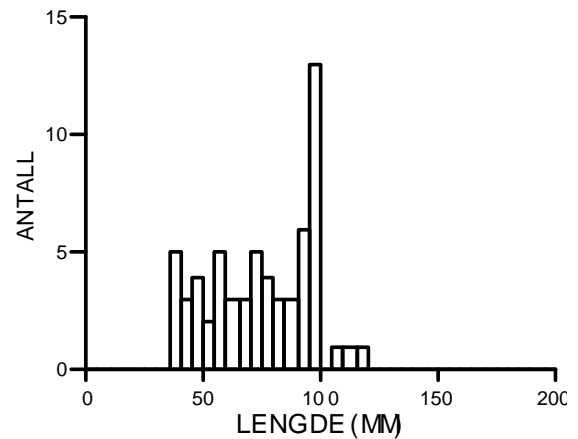


Åelva (utløpselva)

#### 4. Vardnesvassdraget, Tranøy

Vardneselva har et nedslagsfelt på ca 15 km<sup>2</sup>, og munner ut i Tranøybotn på inner-siden av Senja. Vassdraget består av ei utløpselv på ca 1.5 km, Vardnesvatnet (10 moh), og korte elvestykker opp til Andre Vardnesvatn og Tredje Vardnesvatn (11 moh).

Vassdraget har bestander av laks, sjørret og sjørøye (Halvorsen & Kristoffersen 1989, Jørgensen & Kristoffersen 1995).



Figur 6. Lengdefordeling av muslinger fra Vardneselva, Senja.

#### Resultater

Utløpselva og elvene til Andre og Tredje Vardnesvatn ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Vardneselva (utløpselva)

Det ble funnet muslinger fra innsjøen og vel 1 km nedstrøms. Etter dette avtok tettheten sterkt, og på siste del før utløpet ble det ikke funnet muslinger.

Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Ved fossen (tidl. Fella) n= 450
Ca 750 m lengre ned: n= 180

I alt ble 62 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 37-115 mm, med et gjennomsnitt på  $74 \pm 2$  mm (Fig. 6).

#### Konklusjon

Vardnesvassdraget har en middels bestand av elvemusling knyttet til utløpselva. Lengdefordelingen tyder på at rekrutteringen er bra.



Vardneselva



## 5. Tennelvassdraget, Tranøy

Tennelvassdraget har et nedslagsfelt på ca 31 km<sup>2</sup>, og munner ut i Tranøybotn på innersiden av Senja. Vassdraget består av ei ca 5 km lang utløpselv, samt innsjøen Tennvatnet og to innløpsbekker. Den minste, Tenna kommer fra i fra Litjevatnet (51 moh) i Brygghaugen. Hovedinnløpselva, Stengselselva, kommer fra Litjevatnet (70 moh) på Vesterfjellet. Stengselselva kommer inn i Tennvatnet like ved der utløpselva starter. Det er ca 500 m opp til vandringshinderet.

Vassdraget har en laksebestand, samt stasjonær ørret og røye (Pedersen & Kristoffersen 1989, Jørgensen & Kristoffersen 1995).

### Resultater

Utløpselva, samt innløpselvene (Tenna og Stengselselva) ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Stengselselva

Det ble funnet muslinger fra Tennvatnet og ca 400 m oppstrøms, hvor elva var bred og stilleflytende. Deretter ble elva bratt og stri, og det ble ikke funnet muslinger lenger oppstrøms, og heller ikke ovenfor vandringshinderet.

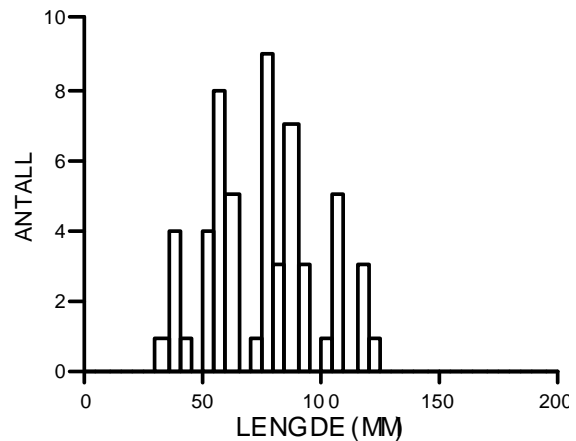
Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Nærmest Tennvatnet:	n=450
Ca 100 m lenger oppe	n= 210
Øverst før hinderet	n= 615

I alt ble 56 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 34-121 mm, med et gjennomsnitt på  $75 \pm 2.3$  mm (Fig. 7).

### Konklusjon

Tennelvassdraget har en middels bestand av elvemusling, knyttet til Stengselselva. Bestanden er tett på de rolige områdene av elva. Rekrutteringen ser ut til å være bra.



Figur 7. Lengdefordeling av muslinger fra Stengselselva, Tennelvassdraget.



Stengselselva ned mot Tennvatnet



## 6. Laukhelle/Lakselvassdraget, Tranøy/Lenvik

Laukhelle/Lakselva på Senja har et nedslagsfelt på ca 200 km<sup>2</sup>, og munner ut i Laksfjorden rett vest for Finnsnes. Vassdraget består av en rekke innsjøer og elvestykker. Den ene greina starter i Svanvatnan (130-140 moh), mens den andre greina starter i Kaperdalsvatna (169-194 moh).

Etter samløpet er det et noen km ned til Sørlivatnet. Ca 2 km nedenfor ligger Høglivatnet, så kommer Hellevatnet, Mevatnet, Gamvatnet og Sjøvatnet med korte elvestykker i mellom. Fra Sjøvatnet er det noen hundre meter ned til havet.

Vassdraget har bestander av laks, sjørørret og sjørøye (Jørgensen et al. 1991).

### Resultater

Elvestrekningene fra Sørlivatnet og nedover ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling:

- Litt ovenfor Gamvatnet

Muslingene var konsentrert på et stille område avsnørt av en terskel fra den relativt strø og dype hovedelva. Området var svært begrenset, slik at omtrent hele området ble telt på 15 min. Lenger oppstrøms ble det funnet mange døde skjell.

Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Ovenfor Gamvatn: n=45
-----------------------

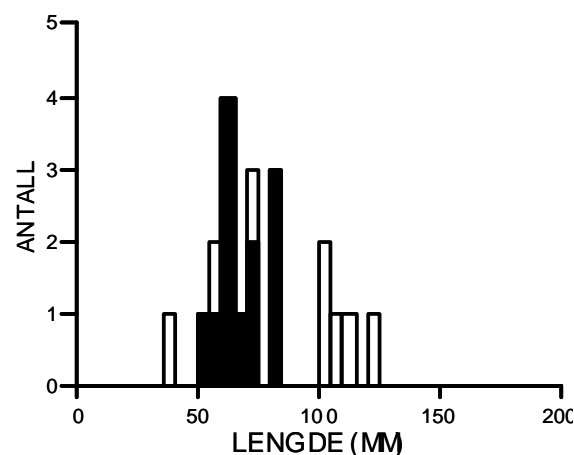
I alt ble 8 levende og 12 døde muslinger lengdemålt. De levende hadde lengder fra 36-120 mm, med et gjennomsnitt på  $88 \pm 2.9$  mm. De døde hadde lengder fra 54-81 mm, med et gjennomsnitt på  $66 \pm 0.9$  mm (Fig. 8).

### Konklusjon

I Laukhelle/Lakselvassdraget ble det kun observert elvemusling på et meget begrenset område oppstrøms Gamvatn.

Rekrutteringen av yngre skjell var dårlig her.

Laukhelle-vassdraget består av korte elvestrekninger, dype kulper, små tjern/lombola og større vann, som ikke ble undersøkt i denne omgang. Lokalkjente har opplysninger om at det fins musling på et dypt parti ved Stenghølla. Det er derfor grunn til å undersøke vassdraget nærmere før en konkluderer med at lokaliteten ved Gamvatnet er den eneste i vassdraget.



Figur 8. Lengdefordeling av levende (åpne søyler) og døde muslinger (mørke søyler) fra Laukhelle/Lakselva



Oppstrøms Gamvatn i Laukhellevassdraget

## 7. Grasmyrvassdraget, Lenvik

Nordre lakselva i Grasmyrskogen på Senja har et nedslagsfelt på ca 74 km<sup>2</sup>, og munner ut i Gisundet litt nord for Finnsnes. Vassdraget består av en innsjø, Grasmyrskogvatnet (17 moh), samt ei innløpselv (Tømmerelva) som er minst 10 km lang, og ei kort utløpselv som er ca 2.5 km.

Vassdraget har bestander av laks og muligens sjørøye (Halvorsen & Kristoffersen 1989, Kristoffersen & Jørgensen 1995).

### Resultater

Innløps- og utløpselva ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Utløpselva

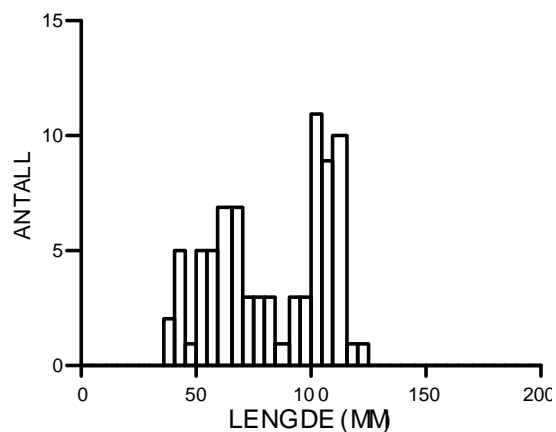
Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Utløpselva :	n=60
--------------	------

I alt ble 80 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 38-120 mm, med et gjennomsnitt på  $81 \pm 2.4$  mm (Fig. 9).

### Konklusjon

Grasmyrvassdraget har en liten bestand av elvemusling knyttet til øvre del av utløpselva. Nederste del er stri og mindre egnet for muslinger. I den delen av elva hvor vi registrerte muslinger er det dypt og bredt, og det kan tenkes at tetthetene er høyere enn vi greide å registrere. Rekrutteringen ser også ut til å være bra.



Figur 9. .Lengdefordeling av muslinger fra Grasmyrvassdraget



Området med muslinger i Grasmyrelva



## 8. Lysbotnvassdraget, Lenvik

Lysbotnvassdraget på nord-Senja har et nedslagsfelt på ca 138 km<sup>2</sup>, og munner ut i Lysbotn, ei vestlig grein av Gisundet, litt nord for Finnsnes. Sentralt i vassdraget ligger Lysvatnet (22 moh) som består av to avlange bassenger. Utløpselva er ca 3 km lang og munner ut i en brakkvannspoll, Sjøvatnet.

Inn i Lysvatnet kommer tre innløpselver/bekker. Elva fra Helvetesdalen er regulert til kraftformål. Heggelva fra Heggvatnet er kald og uproduktiv. I den øvre enden av Lysvatnet kommer den 1.5 km lange Tømmerelva inn i fra Litjevatnet og Tømmervatnet.

Vassdraget har bestander av laks, sjørøret og sjørøye (Jørgensen & Kristoffersen 1995, Johansen 1998).

### Resultater

Tømmerelva og utløpselva ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Tømmerelva

Det ble funnet muslinger hele strekningen fra Lysvatnet opp til Lijevatnet. Tettheten var størst nede ved Lysvatnet og avtok videre oppstrøms. Nærmest Litjevatnet ble det ikke funnet muslinger (bløtbunn).

Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

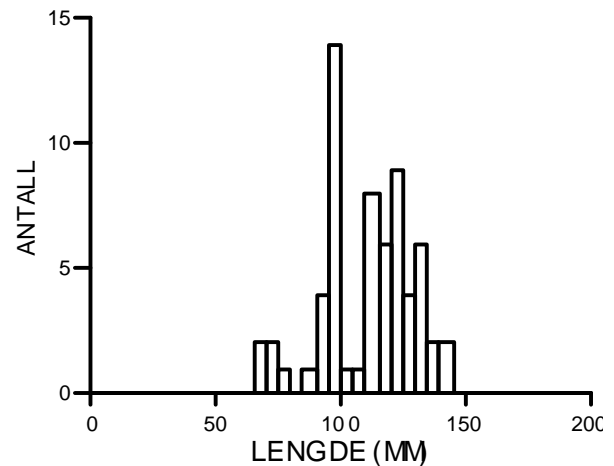
Tømmerelva nede ved Lysvatnet n=642
-------------------------------------

Tømmerelva øverst nær Litjevatnet n=13
--

I alt ble 63 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 65-142 mm, med et gjennomsnitt på 109 ± 1.8 mm (Fig.10).

### Konklusjon

Lysbotnvassdraget har en middels bestand av muslinger lokalisert til Tømmerelva. Rekrutteringen ser ut til å være svak.



Figur 10. Lengdefordeling av muslinger fra Lysbotnvassdraget.



Tømmerelva, Lysbotnvassdraget



(Se også foto på forsiden av rapporten).

## 9. Storstovassdraget, Vågan (Nordland)

Storstovassdraget har et nedslagsfelt på ca 10 km<sup>2</sup>, og munnar ut i den noe innelukka Vatnfjorden, sør for Laukvik. Vassdraget består av Storstovvatnet, samt ei ca 1 km lang utløpselv. Det kommer ei sidegrein, Lomvasselva, inn i utløpselva fra sør, og denne er også nær 1 km.

Storstovvatnet har en sjørretbestand (Karlsen & Sæter 1991, Halvorsen et al. 1999).

### Resultater

Utløpselva fra Storstovvatnet til havet, samt Lomvasselva ble undersøkt.

Det ble funnet elvemusling i:

- Utløpselva fra Storstovvatnet

Muslinger ble funnet fra brua ved Storstovvatnet og til nederste bru før havet.

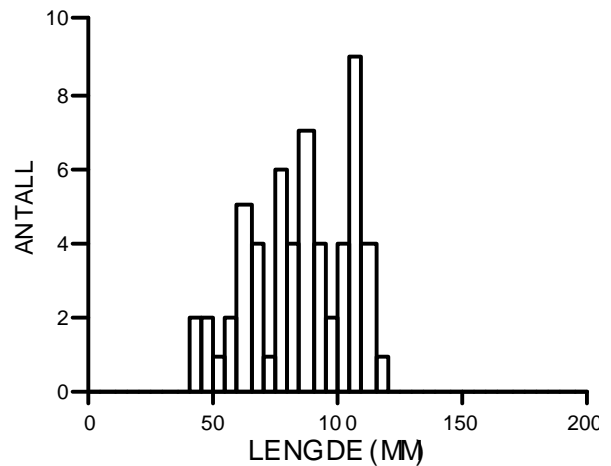
Tettheten av muslinger (antall/15 min.) var:

Utløpselva nærmest Storstovvatnet:	n=490
Utløpselva midten	n=640
Utløpselva nederst	n=888

I alt ble 58 muslinger lengdemålt, og disse hadde lengder fra 40-119 mm, med et gjennomsnitt på  $84 \pm 2$  mm (Fig. 11).

### Konklusjon

Storstovvassdraget i Vågan har en middels bestand av elvemusling, med gode tettheter. Rekrutteringen ser også ut til å være bra.



Figur 11. Lengdefordeling av muslinger fra Storstovvassdraget, Vågan



Utløpselva fra Storstovvatnet i Vågan



---

## Referanser

Dolmen, D. & Kleiven, E. 1997 a. Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* i Norge 2. Zoologisk notat 1997-2. NTNU. Vitenskapsmuseet, Trondheim. 28 s.

Dolmen, D. & Kleiven, E. 1997 b. Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* i Norge 2. Rapport Zoologisk serie: 1997-6. NTNU, Vitenskapsmuseet, Trondheim. 28 s.

Halvorsen, M. & Jørgensen, L. 1996. Lake-use by juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) and other salmonids in northern Norway. Ecology of Freshwater Fish 5: 28-36.

Halvorsen, M. & Kristoffersen, K. 1989. Ungfiskregistrering, bonitering og produksjonspotensiale i vassdrag med anadrome laksefisk i Troms. Del 2. Fylkesmannen i Troms, miljøvernadv. 132 s.

Halvorsen, M., Kanstad Hanssen, Ø. & Svenning, M-A. 1999. Kartlegging av fiskebestandene i potensielle sjørøyevassdrag i Nordland. NINA oppdragsmelding 543: 69 s.

Johansen, M. 1998. Fiskeribiologisk undersøkelse i Lysbotnvassdraget 1998. Rapport Norges Fiskerihøgskole. Univ. i Tromsø. 18 s.

Jørgensen, L. & Halvorsen, M. 2008. Kartlegging av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Lofoten og Vesterålen 2007. Rapport 2008-01. Nordnorske Ferskvannsbiloger. 36 s.

Jørgensen, L. & Halvorsen, M. 2009a. Kartlegging av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Salten, Ofoten og Vesterålen. Rapport 2009-01. Nordnorske Ferskvannsbiloger. 37 s.

Jørgensen, L. & Halvorsen, M. 2009b. En oversikt over utbredelsen av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Nordland. Rapport 2009-02. Nordnorske ferskvannsbiloger. 8 s.

Jørgensen, L. & Kristoffersen, K. 1995. Sjøvandrende og stasjonær røye og ørret i vassdrag i Troms. Rapport nr 60. Fylkesmannen i Troms, miljøvernadv. 97 s.

Jørgensen, L., Halvorsen, M. & Kristoffersen, K. 1991. Laks, sjørøret og sjørøye i Laukhelle/Lakselva, Senja. Rapport nr 31. Fylkesmannen i Troms, miljøvernadv. 52 s.

Kristoffersen, K., Jørgensen, L. & Halvorsen, M. 1993. Fiskeribiologiske undersøkelser i Å-vassdraget, Senja. Rapport nr. 56. Fylkesmannen i Troms, miljøvernadv. 47 s.

Mejdell Larsen, M. 1997. Elvemusling (*Margaritifera margaritifera* L.). Litteraturstudie med oppsummering av nasjonal og internasjonal kunnskapsstatus. – NINA-Fagrapport 28: 1-51.

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

Pedersen, T. & Kristoffersen, K. 1989. Ungfiskregistrering, bonitering og produksjonspotensiale i vassdrag med anadrome laksefisk i Troms. Del 1. Rapport nr 18. Fylkesmannen i Troms, miljøvernadv. 52 s.



---

**Vedlegg 1. Utbredelse (UTM) av elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i vassdrag i Troms (og Lofoten)**

Kommune	Vassdrag	Vassdragsnummer	Innsjø ovenfor strekning med muslinger	Kart blad nr	UTM start	UTM stopp
Kvæfjord	Langvasselva	178.9x1	Ja	1232-2	33WWS0527000 33WWS7612500	33WWS0527300 33WWS7612340
Salangen	Løksebotn-Vassdraget	191.4Z	Ja	1432-4	33WWS0609950 33WWS7650960	33WWS0609700 33WWS7650200
Tranøy	Å-vass-Draget	184.81Z	Ja	1333-2	33WWS8581000 33WWS7667600	33WWS8580400 33WWS7665750
Tranøy	Vardnes-vassdraget	194.6x1	Ja	1433-3	33WWS0598800 33WWS7680500	33WWS0599000 33WWS7679750
Tranøy	Tennelv-vassdraget	194.5Z	Ja	1433-3	33WXS0602780 33WXS7678900	33WXS0602450 33WXS7679100
Tranøy/ Lenvik	Laukhelle/ Lakselv-vassdraget	194.Z	Ja	1433-3	33WXS0610800 33WXS7682800	33WXS0611000 33WXS7682850
Lenvik	Grasmyr-vassdraget	194.4Z	Ja	1433-4	33WXS0613750 33WXS7690080	33WXS0613250 33WXS7689200
Lenvik	Lysbotn-vassdraget	194.3Z	Ja	1533-4	33WXS0612900 33WXS0612900	33WXS0612050 33WXS7996750
Vågan	Storvatn-vassdraget	179.7x4	Ja	1131-1	33WVR0479600 33WVR7579000	33WVR0480200 33WVR7578730

---

---

**Vedlegg 2.** Vassdrag i Troms som er undersøkt mhp. forekomsten av elvemusling, men hvor muslingen **ikke** ble funnet/påvist.

Kommune	Vassdrag	Vassdragsnr	Innsjø ovenfor undersøkt strekning	UTM - munning i havet
Harstad	Bergselva	177.4Z	Ja	33WWS0561350 33WWS7634600
Dyrøy	Brøstadelva	193.3Z	Nei	33WXS0507550 33WXS7666450
Tromsø	Skulsfjordelva	184.1x1	Nei	33WDC0429210 33WDC7738150
Tromsø	Tønsvikelva	177.6x2	Nei	34WDC0614400 34WDC7745450
Nordreisa	Somasjav're	302.4A	Ja	Til Finland