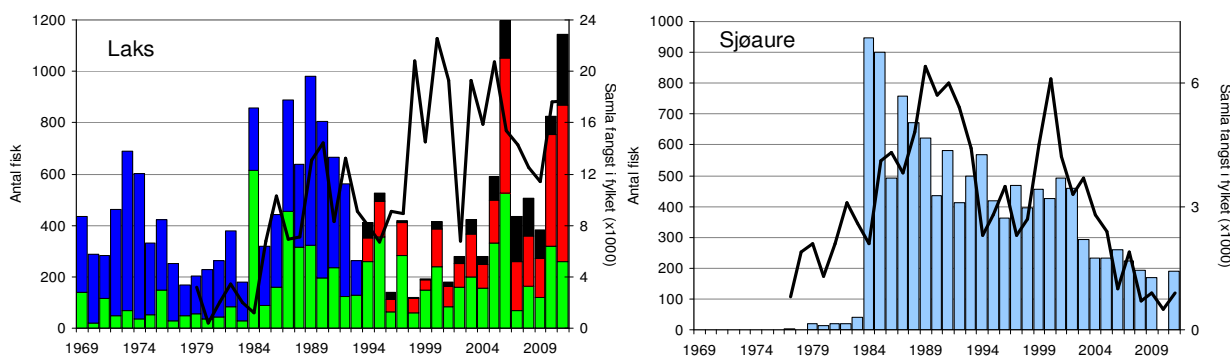


# FANGST OG SKJELPRØVAR I SULDALSLÅGEN

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1969-2011 var 448 laks (snittvekt 5,0 kg) og 365 sjøaurar (snittvekt 1,2 kg). Laksefangstane minka utover 1990-talet, men mellomårsvariasjonen har vore stor (**figur 1**, stolpar). Fleire av dei seinare åra har fangstane vore bra, og i 2006 vart det fanga 1195 laks, det beste resultatet som er registrert. Dei tre følgjande åra var laksefangstane mellom 350 og 500 per år, medan fangsten i 2011 (1145) er det nest beste resultatet som er registrert, og antal mellom- og storlaks i 2011 er det høgaste som er registrert i heile perioden. Dei siste tre åra har 7-13 % av laksane vorte sett ut att i elva.

Sjøaurefangstane har minka jamt sidan midt på 1980-talet. I 2010 vart det ikkje registrert fangst av sjøaure, i 2011 vart det fanga 188. Utviklinga i sjøaurefangstane på 2000-talet har vore stort sett den same som i resten av fylket, medan det ikkje i same grad er tilfelle for laks (**figur 1**, linjer). Sjøauren var freda i 2010, og 185 av dei 188 sjøaurane vart sette ut att.



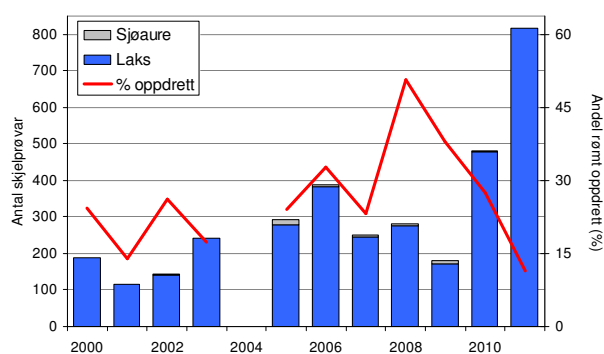
FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Suldalslågen i perioden 1969-2011 (stolpar). Før 1993 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Fangsttal frå før 1979 er frå Suldal elveeigarlag, frå 1979 er det offisiell fangststatistikk. Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland. NB! Fangst inkluderer gjenutsett fisk.

## Innslag av rømt oppdrettslaks

I perioden 2000-2011 har det vorte analysert skjelpørvar av til saman 3336 laks og 44 sjøaurar. Andelen rømt oppdrettslaks har variert mellom 51 % i 2008 og 11 % i 2011, og tendensen var aukande i perioden 2000-2008, men har avteke markert dei siste tre åra (**figur 2**).

Innslaget av rømt laks avtek klart oppover elva. I 2011 var det 24 % rømt laks i skjelmaterialet nedom Sandsfossen, medan tilsvarende tal mellom Sandsfossen og Juvet og ovanfor Juvet var høvesvis 10 og 1 %.

Av dei 724 villaksane i materialet var 411 naturleg rekruttert, 313 var utsett frå klekkeri. Gjennomsnittleg smoltlengd var 14 cm for dei naturleg rekruttertelaksane, 17 cm for dei utsette.



FIGUR 2. Antal analyserte skjelpørvar frå Suldalslågen 2000-2011, og andel rømt oppdrettslaks (%).

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



Rådgivende Biologer AS

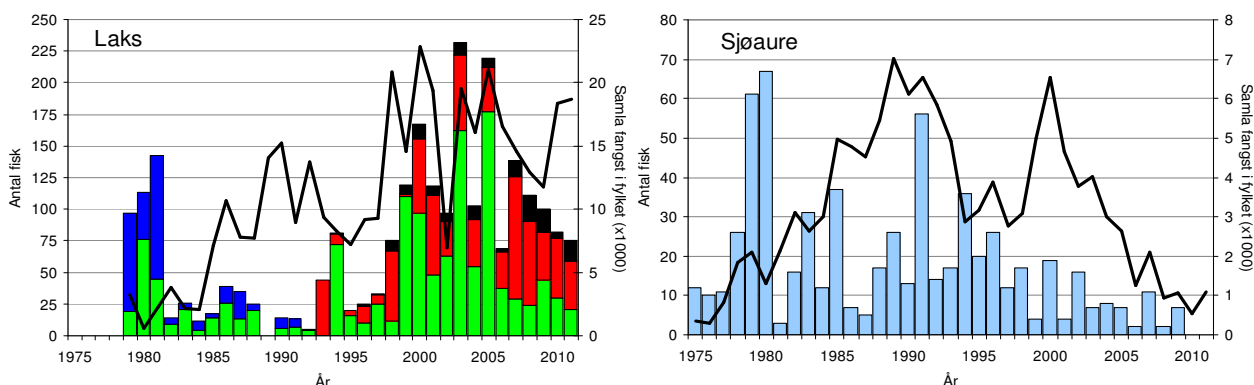
Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I ULLA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1975-2011 var 77 laks (snittvekt 3,5 kg) og 18 sjøaurar (snittvekt 1,0 kg). I 2011 vart det fanga 75 laks (snittvekt 4,9 kg), ingen sjøaure (**figur 1**, stolpar). Variasjonen i laks- og sjøaurefangstane i Ulla skil seg noko frå resten av fylket. Etter ein brukbar laksefangst i 2007 har det gått jamt nedover, og det oppsvinget ein har sett i dei fleste andre elvane i Rogaland dei to siste åra har ikkje skjedd i Ulla (**figur 1**, linje). Sjøaurefangstane dei 5-6 åra er nokolunde som i resten av fylket, men den perioden med gode fangstar i resten av fylket rundt 2000-talet såg ein ikkje i Ulla.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Ulla i perioden 1975-2011 (stolpar). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland.

## Analysar av skjelmateriale

Det er motteke skjelprøvar frå sportsfisket i Ulla fire av dei sju siste åra (**tabell 1**), i 2011 kom det inn 13 skjelprøvar av laks. Alle var villaks, og av desse var 1 smålaks, 7 mellomlaks og 5 storlaks. Dei fleste hadde gått ut or elva etter to eller tre år, ved ei smoltlengd på ca 14 cm.

TABELL 1. Oversikt over skjelmateriale frå Ulla som er analysert i 2005-2011.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2005	76 (35 %)	4 (5,3 %)	1 (14 %)
2006	48 (70 %)	5 (10,4 %)	0
2009	2 (2 %)	0	0
2011	13 (17 %)	0	0

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, var det dårlegare overleving og vekst for dei følgjande smoltårgangane. I mange elvar viste det seg at ein god del av smålaksen (<3 kg) var to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), men i 2011 ser situasjonen ut til delvis å ha normalisert seg att.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

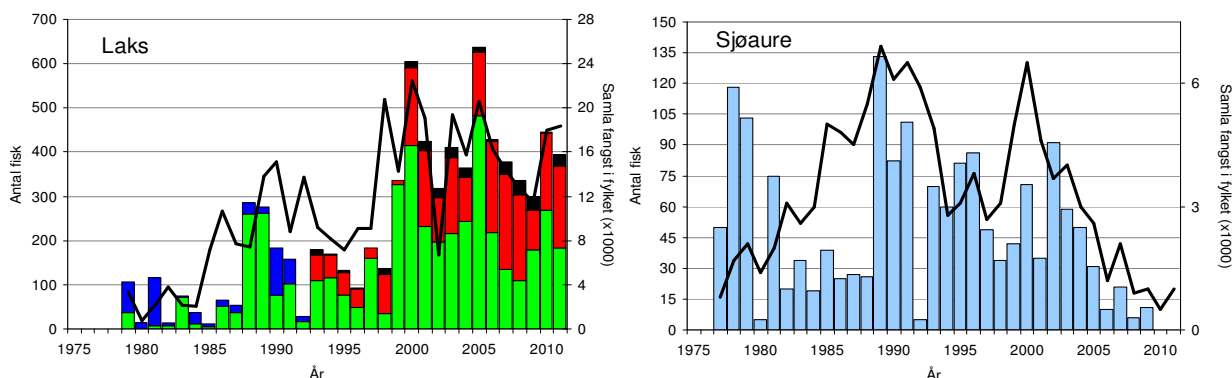
Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I VORMA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2011 var 233 laks (snittvekt 3,2 kg) og 46 sjøaurar (snittvekt 0,8 kg). Laksefangstane har auka utover 1990-talet, og fangsten i 2005 (638 laks) var den beste som er registrert (**figur 1**, stolpar). Dei følgjande åra gjekk fangstane nedover, før det i 2010 var ein markert auke att, til 445 laks. I 2011 vart det fanga 393 laks (snittvekt 3,4 kg). Sjøaufangstane har variert mykje mellom år, men har gått drastisk ned dei seinare åra, og det var ikkje registrert fangst av sjøaure i 2010 og 2011.

Utviklinga av både laks- og sjøaufangstane på 2000-talet er mykje den same i Vorma som i resten av fylket, og viser at situasjonen ikkje er særreigen for Vorma (**figur 1**, linjer).

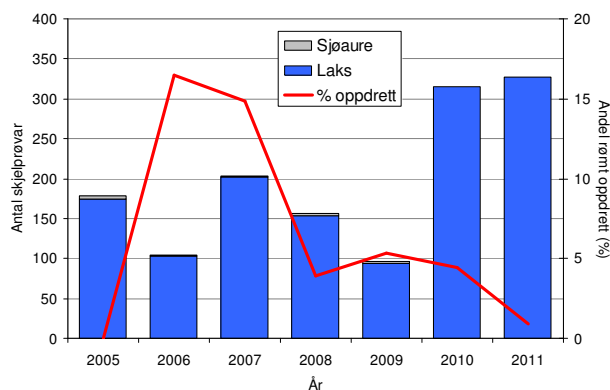


**FIGUR 1.** Fangst av laks og sjøaure i Vorma i perioden 1977-2011 (stolpar). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland.

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelprøvar frå Vorma sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 327 laks, ingen sjøaurar (**figur 2**). Mellom laksane var det 3 rømte oppdrettslaks, ein andel på 0,9 %. Etter nokre år med høge andelar rømt laks, har det minka meir eller mindre jamt, og andelen i 2011 er den lågaste som er målt.

**FIGUR 2.** Antal skjelprøvar (stolpar) og andel rømt oppdrettslaks i skjelmaterialet frå Vorma.



Dei fleste laksane hadde vore to-tre år i elva, og gått ut som smolt ved ei snittlengd på ca. 13,5 cm. Av villaksane i skjelmaterialet var 143 smålaks, 161 mellomlaks, og 20 storlaks.

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks er 3-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2010 var heile 63 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, medan 13 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks. I 2011 var tilhøva noko meir normaliserte, men framleis hadde ca. 20 % av laksane "feil" storleik, både av smålaks og mellomlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

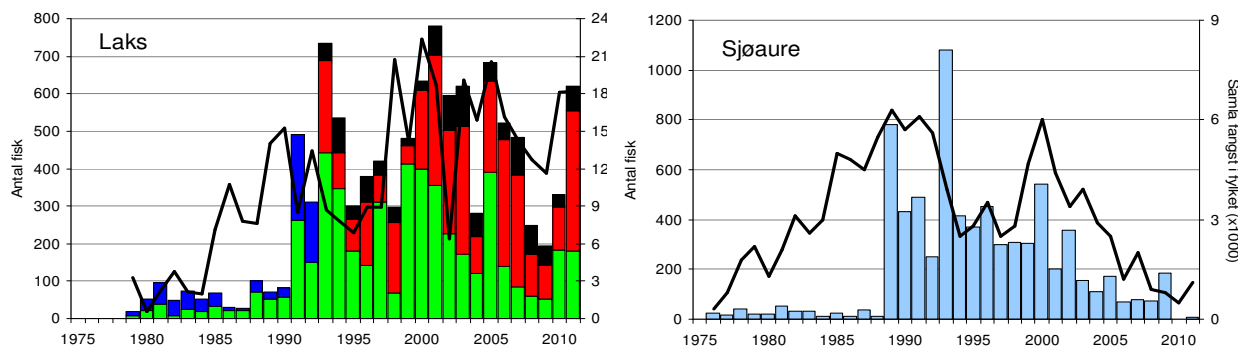
Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I ÅRDALSELVA

## Fangststatistikk

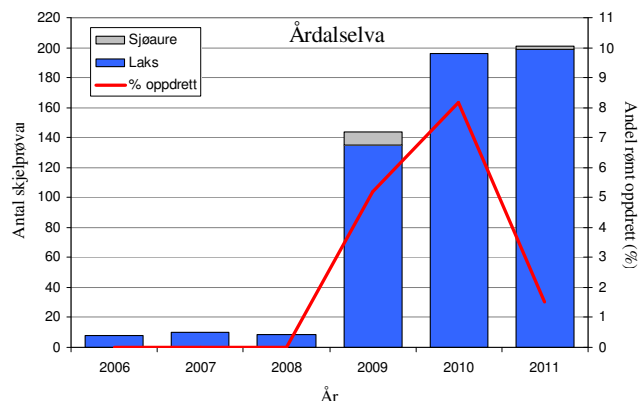
Fangststatistikken for laks i Årdalselva kan delast i to epokar. Snittfangst per år i perioden 1977-1990 var 60 laks, medan snittet for åra 1991-2011 var 473 laks per år (**figur 1**, stolpar). Etter tre år med heller dårlege fangstar i 2008-2010, var det ein sterk auke i 2011, til 619 laks (snittvekt 4,4 kg). Dette er mellom dei beste resultatata for Årdalselva. Sjøaurefangstane har gått nedover sidan tidleg på 1990-talet, og i 2010 vart det ikkje registrert fangst av sjøaure. Utviklinga av både laks- og sjøaurefangstane dei siste 10 åra er mykje den same i som i resten av fylket, og viser at situasjonen ikkje er særige for Årdalselva (**figur 1**, linjer). I 2011 vart 171 av laksane (28 %) og 9 av 10 sjøaurar sett ut att i elva.



**FIGUR 1.** Fangst av laks og sjøaure i Årdalselva i perioden 1979-2011 (søyler). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn søyle) og laks (>3 kg, blå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn søyle), mellomlaks (3-7 kg, raud søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland utanom Årdalselva. **NB!** Fangst inkluderer både avliva og gjenutsett fisk.

## Analysar av skjelmateriale

Me har motteke gode skjelmateriale frå Årdalselva dei tre siste åra, i 2011 mottok me prøvar av 199 laks og 2 sjøaurar (**figur 2**, stolpar). Mellom laksane var det 3 rømte oppdrettslaks (1,5 %), og andelen er den klart lågaste av dei tre siste åra (**figur 2**, linje). Av dei 196 villaksane i materialet var 190 naturleg rekruttert, 6 var utsett frå klekkeri. Smoltlengd var i snitt 13 cm for dei naturleg rekrutterte laksane, 14 cm for dei utsette. Mellom villaksane var 28 smålaks, 136 mellomlaks, og 32 storlaks.



**FIGUR 2.** Antal skjelprøver frå Årdalselva (stolpar) og andel rømt oppdrettslaks (%), linje).

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks er 3-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2009 var 41 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, medan 65 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks eller eldre. I løpet av dei to siste åra har tilhøva byrja normalisera seg, og i 2011 var ca 85 % av både små- og mellomlaksen av "rett" alder.

**NB! Hugs å notera på skjelkonvolutten om fisken er feittfinneklipt**

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

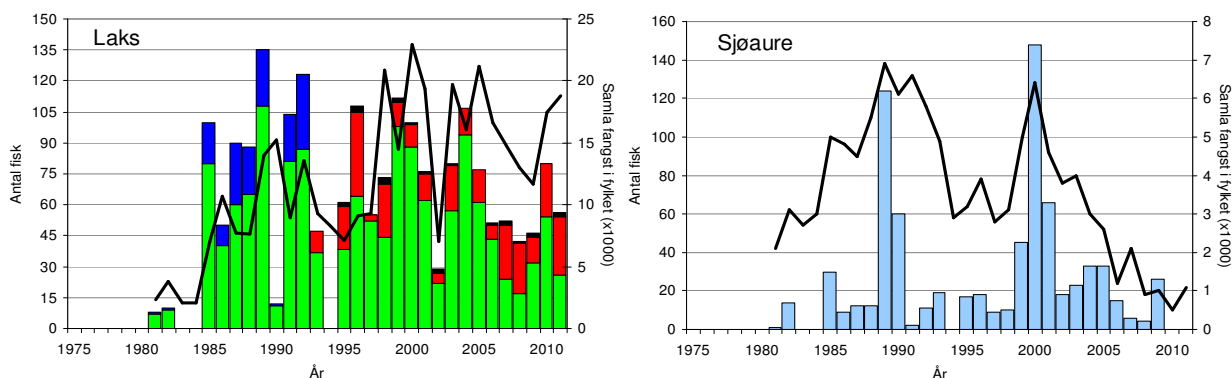
Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I JØRPELANDSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1981-2011 var 70 laks (snittvekt 2,5 kg) og 27 sjøaurar (snittvekt 0,8 kg). I 2011 vart det fanga 56 laks (snittvekt 3 kg), ein reduksjon i høve til 2010 (**figur 1**, stolpar). Etter rekordfangst av sjøaure i 2000 (148 fisk), har det vore dårleg sjøaurefiske, og dei to siste åra er det ikkje registrert fangst av sjøaure.

Fangstutviklinga for sjøaure har grovt sett vore den same i Jørpelandselva som i resten av fylket (**figur 1**, linje), noko som viser at det ikkje er lokale faktorar som styrer variasjonen. Utviklinga i laksefangst skil seg meir frå resten av fylket, m.a. var fangsten i 2011 klart mindre enn det ein skulle venta.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Jørpelandselva i perioden 1981-2011 (stolpar). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøen) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøen), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland.

## Analysar av skjelmateriale

Me har motteke skjelprøvar frå Jørpelandselva i 2007, 2010 og 2011 (**tabell 1**). I 2011 kom det inn skjelprøvar av 13 laks, alle var villaks. Av desse var 10 smålaks og 3 mellomlaks.

TABELL 1. Antal skjelprøvar av laks og sjøaure motteke frå sportsfisket i Jørpelandselva og andel rømt oppdrettslaks (%).

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2007	13 (25 %)	2 (15,4 %)	1 (17 %)
2010	29 (36 %)	6 (20,7 %)	1 (> reg. fangst)
2011	13 (23 %)	0	0

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, var det dårlegare overleving og vekst for dei følgjande smoltårgangane. I mange elvar viste det seg at ein god del av smålaksen (<3 kg) var to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg). I 2010 var ca. ein tredel av smålaksane 2-sjøvinterlaks, men i 2011 ser situasjonen ut til å normalisert seg, alle dei 10 smålaksane var 1-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

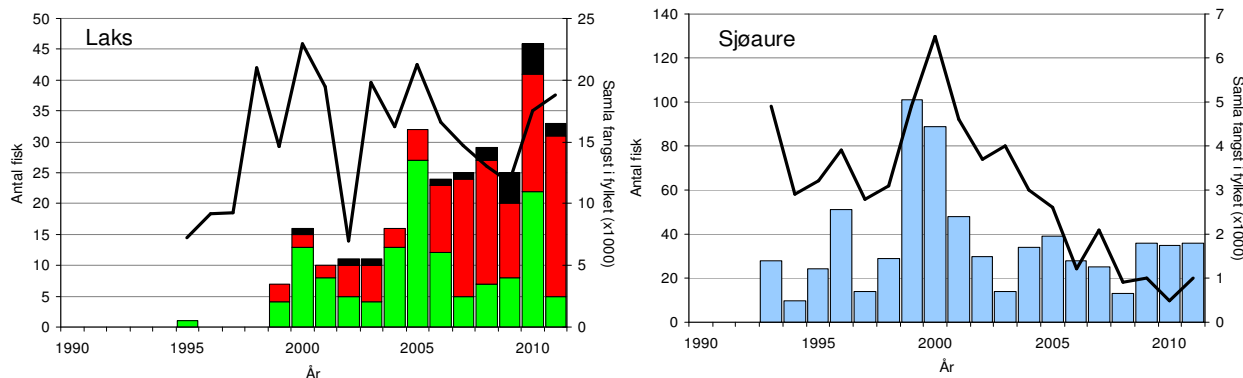
Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



# FANGST OG SKJELPRØVAR I LYSEELVA

## Fangststatistikk

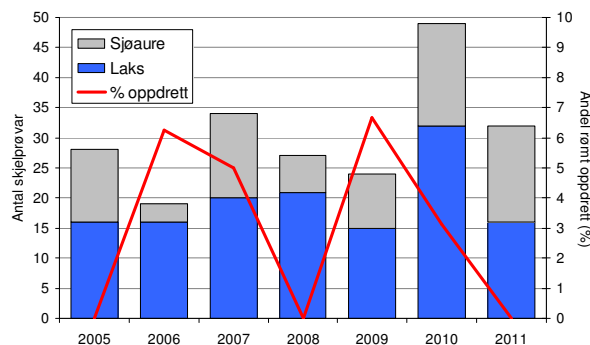
Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1993-2011 var 20 laks (snittvekt 3,4 kg) og 36 sjøaurar (snittvekt 0,6 kg). I 2011 vart det fanga 33 laks og 35 sjøaure (**figur 1**, stolpar). Høvesvis 9 og 10 av desse vart sette ut att. Laksefangstane har vore jamt aukande sidan 1999, med 2010 som rekordår, medan sjøaurefangstane gjekk jamt nedover frå 2005, før det var ein liten auke att dei tre siste åra. Mellomårsvariasjonen i fangstar har visse likskapstrekk med det ein har sett i resten av Rogaland, men fangstane har vore relativt sett betre dei siste åra i Lyseelva enn i resten av fylket (**figur 1**, linje).



**FIGUR 1.** Fangst av laks og sjøaure i Lyseelva i perioden 1993-2011 (stolpar). Det er skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland (utanom Lyseelva). **NB!** Fangst inkluderer gjenutsett fisk.

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelprøvar frå Lyseelva sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 16 laks og 16 sjøaurar (**figur 2**). Alle laksane var villaks, høvesvis 2 smålaks, 13 mellomlaks og 1 storlaks. Laksane hadde vore to-tre år i elva før dei gjekk ut, gjennomsnittleg smoltlengd var ca. 14 cm. Sjøaurane i skjelmaterialet hadde også vore to-tre år i elva, gått ut som smolt ca 15 cm store, og hadde så vore 3-4 somrar i sjøen før dei vart fanga.



**FIGUR 2.** Antal skjelprøvar (stolpar) og andel rømt laks (%) i skjelmaterialet frå Lyseelva.

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, var det dårlegare overleving og vekst for dei følgjande smoltårgangane. I mange elvar viste det seg at ein god del av smålaksen (<3 kg) var to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg). I 2010 var 10 av 17 smålaksar 2-sjøvinterlaks (59 %), ein av 11 mellomlaks var 3-sjøvinterlaks. I 2011 var begge smålaksane 1-sjøvinterlaks, men 5 av 13 mellomlaks (38 %) var eldre enn 2-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



Rådgivende Biologer AS

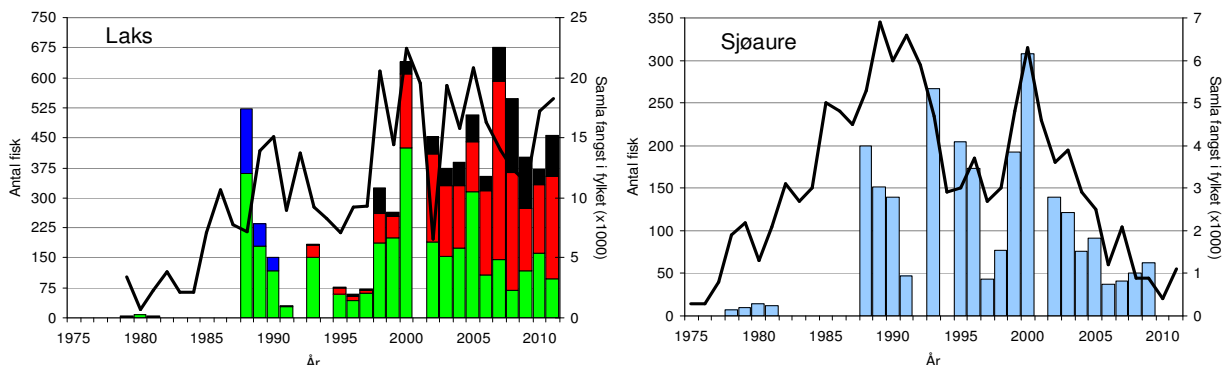
Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I ESPEDALSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1988-2011 var 337 laks (snittvekt 3,6 kg) og 115 sjøaurar (snittvekt 1 kg). Før 1988 var det registrert små fangstar enkelte år, men det er ikkje kjent om dette er reelt eller skuldast manglande innrapportering. Også enkeltår etter 1988 ser det ut til å vera manglande rapportering. I perioden 1998-2011 har det i snitt vore fanga 443 laks og 92 sjøaure. I 2011 vart det fanga 455 laks (snittvekt 5,1 kg), ingen sjøaure. Den negative utviklinga i sjøaurefangstar som har vore i Espedalselva etter 2000, stemmer godt over eins med det ein har sett for resten av fylket (**figur 1**, linje). Det same er ikkje i like stor grad tilfelle for laks, fleire av åra avvik laksefangstane frå trenden i fylket elles.

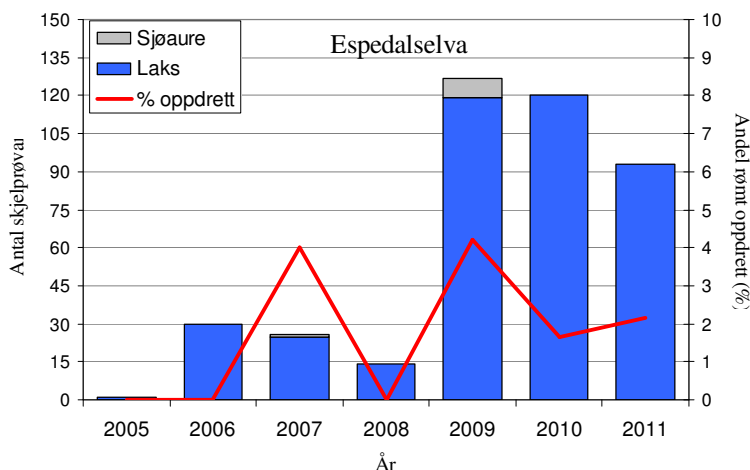


FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Espedalselva i perioden 1969-2011 (søyler). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn søyle) og laks (>3 kg, blå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn søyle), mellomlaks (3-7 kg, raud søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland (utanom Espedalselva).

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelprøvar frå Espedalselva sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 93 laks, 2 av desse var rømte oppdrettslaks (2,2 %, **figur 2**). Mellom villaksane var 19 smålaks, 57 mellomlaks og 15 storlaks. Dei hadde vore 2 og 3 år i elva og gått ut som smolt ved ei snittlengd på ca. 14 cm.

FIGUR 1. Antal skjelprøvar frå Espedalselva (stolpar) og andel rømt oppdrettslaks (%), linje).



Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks er 3-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2009 og 2010 var ca. 30 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, i 2011 var andelen ca. 15 %.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

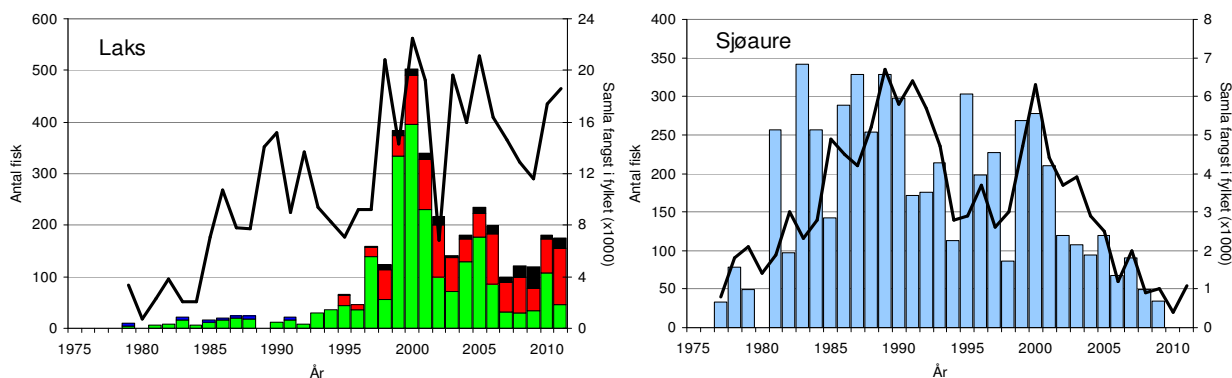
Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I FRAFJORDELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2011 var 114 laks (snittvekt 3,0 kg) og 167 sjøaurar (snittvekt 1,0 kg). Laksefangstane auka utover 1990-talet og nådde ein topp i 2000, med 503 laks (**figur 1**, stolpar). Etter det har fangstane variert mellom 100 og 230 laks. I 2011 vart det fanga 175 laks (snittvekt 4,2 kg), ingen sjøaure.

Fangstutviklinga for sjøaure utover på 2000-talet har vore mykje den same som i resten av Rogaland (**figur 1**, linje). Det er noko større avvik for laks, fangstane etter 2002 er noko lågare enn venta i høve til dei føregåande åra.

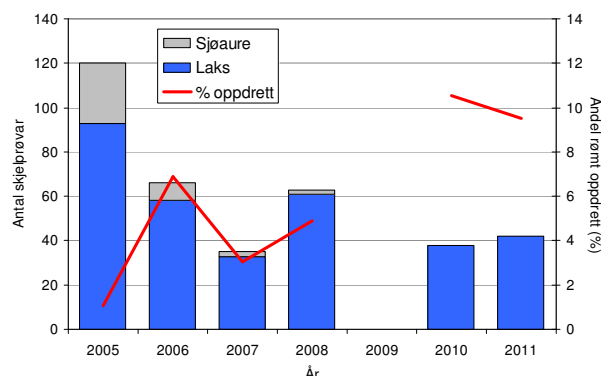


**FIGUR 1.** Fangst av laks og sjøaure i Fraffjordelva i perioden 1977-2011 (stolpar). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland.

## Analysar av skjelmateriale

Med unntak av 2009 har det vore analysert skjelprøvar frå Fraffjordelva sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 42 laks, ingen sjøaurar (**figur 2**). Fire av laksane var rømte oppdrettslaks, ein andel på 9,5 %. Mellom villaksane var det 11 smålaks, 21 mellomlaks og 6 storlaks, dei fleste hadde gått ut or elva to-tre år gamle, ved ei snittlengd på vel 13 cm.

**FIGUR 2.** Antal skjelprøvar (stolpar) og andel rømt laks i skjelmaterialet (%) frå Fraffjordelva.



Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, var det dårlegare overleving og vekst for dei følgjande smoltårgangane. I mange elvar viste det seg at ein god del av smålaksen (<3 kg) var to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg). I 2010 var 9 av 21 smålaks i skjelmaterialet frå Fraffjordelva 2-sjøvinterlaks (43 %), men i 2011 ser situasjonen ut til å ha normalisert seg att, alle dei 11 smålaksane var 1-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



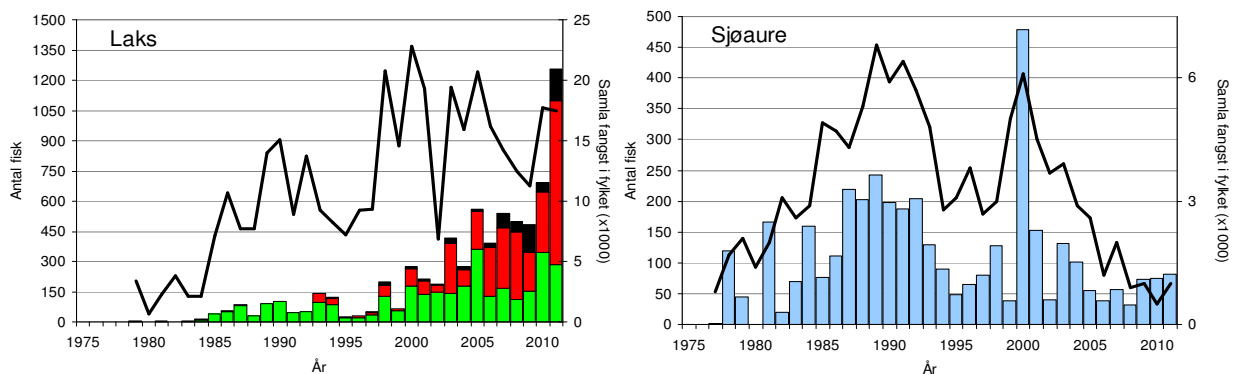
# FANGST OG SKJELPRØVAR I DIRDAELSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2011 var 217 laks (snittvekt 3,0 kg) og 115 sjøaurar (snittvekt 0,9 kg). Fangstane av laks har auka dei seinare åra, og snittet for dei ti siste åra har vore 530 laks. I 2011 vart det fanga 1254 laks (snittvekt 4,5 kg), den desidert høgaste fangsten som er registrert i Dirdalselva (**figur 1**, stolpar). Sjøaurefangstane har vore variable, med 2000 som suverent toppår (479 sjøaure). Dei siste 7 åra har fangstane variert mellom 30 og 80 kvart år.

Den negative utviklinga i sjøaurefangstar som har vore i Dirdalselva etter 2000 stemmer godt over eins med det ein har sett for resten av fylket (**figur 1**, linje). Det same ikkje tilfelle for laks, fangstane har vore jamt stigande i Dirdalselva sidan midt på 1990-talet, og den sterke auken frå 2010 til 2011 har ein ikkje sett i same grad i resten av fylket.

I 2011 vart 10 % av laksane og nær alle sjøaurane sleppt ut att i elva

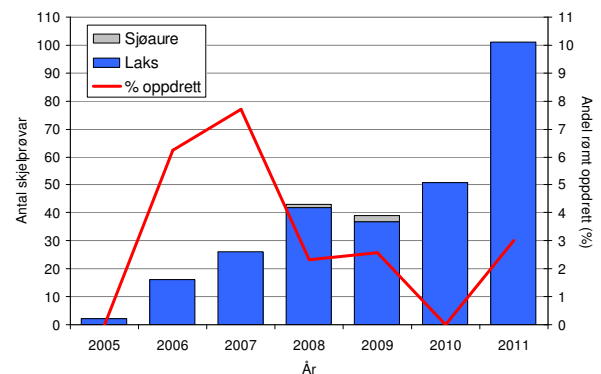


FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Dirdalselva i perioden 1977-2011 (stolpar). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn) og laks (>3 kg, blå), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland. NB! Fangst inkluderer gjenutsett fisk.

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelprøvar frå Dirdalselva sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 101 laks, 3 av desse var rømte oppdrettslaks (3 %; **figur 2**). Mellom villaksane var 18 smålaks, 60 mellomlaks og 20 storlaks. Dei hadde vore 2 og 3 år i elva og gått ut som smolt ved ei snittlengd på ca. 13 cm.

FIGUR 2. Antal skjelprøvar frå Dirdalselva (søyler) og andel rømt oppdrettslaks (linjer).



Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viste det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) var to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks var tre-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2011 var tilhøva meir normale att, med ca. 85 % ein-sjøvinterlaks blant smålaksen.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

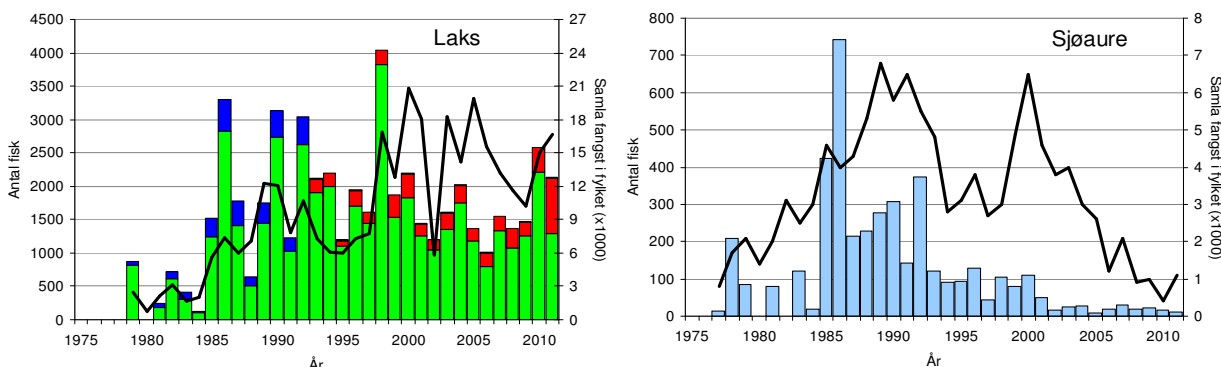
Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I OGNA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2011 var 1681 laks med snittvekt på 2,2 kg og 129 sjøaurar med snittvekt på 0,9 kg. Etter rekordåret 1998 (4044 laks) har fangstane stort sett vore under 2000 per år, men i 2010 vart det fanga 2531 laks (snittvekt 2,0 kg), som er det beste resultatet sidan 1998 (**figur 1**). I 2011 vart det fanga 2129 laks, ein nedgang frå året før, men framleis eit svært godt resultat. Dei beste sjøaufangstane var i perioden 1985-92, med 1986 som toppår. Deretter har fangstane gått jamt nedover, og i 2011 vart det berre fanga 12 sjøaure, eit av dei dårlegaste resultatane som er registrert. I høve til resten av fylket har fangstane av laks halde seg stabile dei seinare åra, medan sjøaufangstane ikkje tok seg opp til tidleg på 2000-talet slik tilfellet var i mange andre elvar. Auka laksefangstar i 2010 var i samsvar med resten av fylket, men det var ikkje ein vidare auke i 2011, slik trenden er for resten av fylket (**figur 1**, linje). Nokre få av laksane som vart fanga dei to siste åra vart sette ut att (<2 % av fangsten)

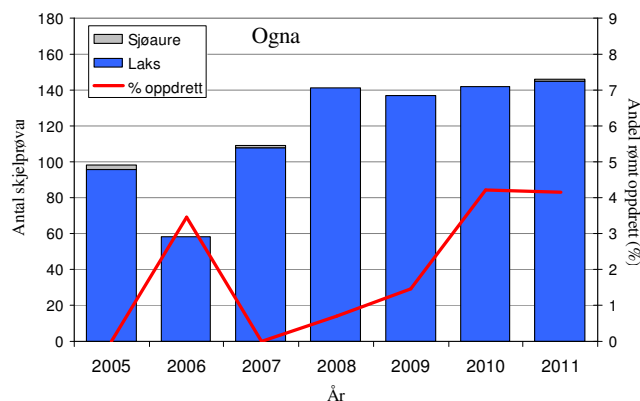


FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Ognafylket i perioden 1977-2011 (søyler). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn søyle) og laks (>3 kg, blå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn søyle), mellomlaks (3-7 kg, raud søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland (utanom Ognafylket). **NB!** Fangst inkluderer både avliva og gjenutsett fisk.

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelpålar frå Ognafylket sidan 2005, og i 2011 mottok me prøvar av 145 laks og ein sjøaure (**figur 2**). Seks av laksane var rømt oppdrett, ein andel på ca 4 %, om lag som året før. Mellom villaksane var 72 smålaks, 65 mellomlaks og 2 storlaks. Dei fleste laksane hadde gått ut or elva to år gamle, ved ei snittlengd på ca 15,5 cm.

FIGUR 2. Antal skjelpålar frå Ognafylket (stolpar) og andel rømt oppdrettslaks (%), linje



Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks er 3-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2009 og 2010 var høvesvis 42 og 34 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, i 2011 var andelen heile 58 %. Det vil sei at seks av ti smålaksar som vart fanga i Ognafylket i 2011 hadde vore to vintrar i sjøen!

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

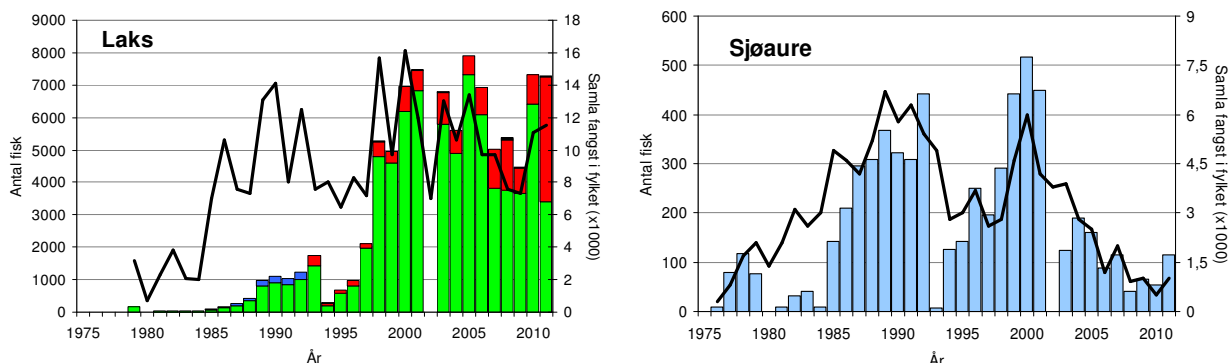
Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I BJERKREIMSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1976-2011 var 2994 laks (snittvekt 2,2 kg) og 181 sjøaurar (snittvekt 0,8 kg). Laksefangstane har auka sterkt dei siste 14 åra, og snitt for perioden 1998-2011 er 6263 laks. I 2011 vart det fanga 7282 laks (snittvekt 3,0 kg), som er om lag som året før, og ein klar auke i høve til dei tre føregåande åra. Sjøaurefangstane dei siste åra har vore mellom dei lågaste som er registrert. I 2011 vart det fanga 115 sjøaure (snittvekt 1,0 kg), som er ein auke i høve til dei tre føregåande åra, men framleis lågt i høve til tidlegare. Variasjonen i både laks- og sjøaurefangstane i Bjerkreimselva dei siste ti åra har vore svært lik den ein har sett i resten av fylket (**figur 1**, linje). I 2011 utgjorde mellomlaks over halvparten av fangsten, noko som er svært uvanleg i ei typisk smålakselv som Bjerkreimselva. Fangsten av mellomlaks i 2011 var meir enn dobbelt så høg som tidlegare rekordnotering, og snittvekta er også den høgaste som er registrert. Dei siste to åra har ein del av fiskane vorte sett ut att.

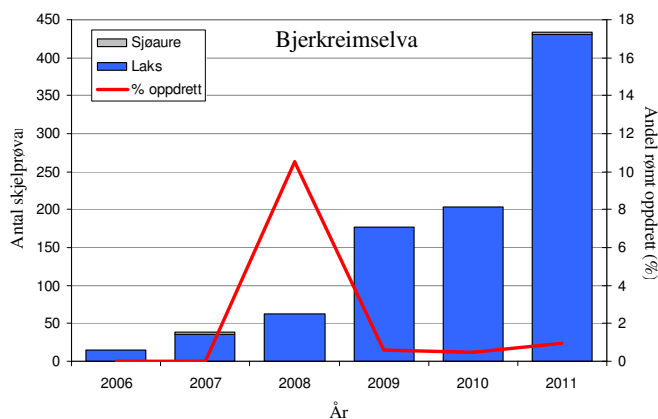


FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Bjerkreimselva i perioden 1976-2011 (søyler). Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, grøn søyle) og laks (>3 kg, blå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, grøn søyle), mellomlaks (3-7 kg, raud søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland (utanom Bjerkreimselva). **NB!** fangst inkluderer både avliva og gjenutsett fisk.

## Analysar av skjelmateriale

Det har vore analysert skjelprøvar frå Bjerkreimselva sidan 2006. Antal innsende prøvar har auka år for år, og i 2011 mottok me prøvar av 430 laks og 3 sjøaure (**figur 2**). Mellom laksane var 4 rømte oppdrettslaks, ein andel på 0,9 %. Med unntak av i 2008 har andelen rømt laks vore under 1 %, men sidan det er teke prøvar av ein svært liten andel av den samla fangsten, er tala noko usikre.

FIGUR 2. Antal skjelprøvar frå Bjerkreimselva (stolpar) og andel rømt oppdrettslaks (% linje)



Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein god del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg). I 2009 var 54 % av smålaksane i skjelmaterialet frå Bjerkreimselva 1-sjøvinterlaks, resten var 2-sjøvinterlaks. Innsiget av tert ser dermed ut til å ha vore om lag halvparten av det den offisielle fangststatistikken tilseier. I 2010 var andelen 1-sjøvinterlaks auka til 67 %, men redusert att i 2011 til 46 %.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2011



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

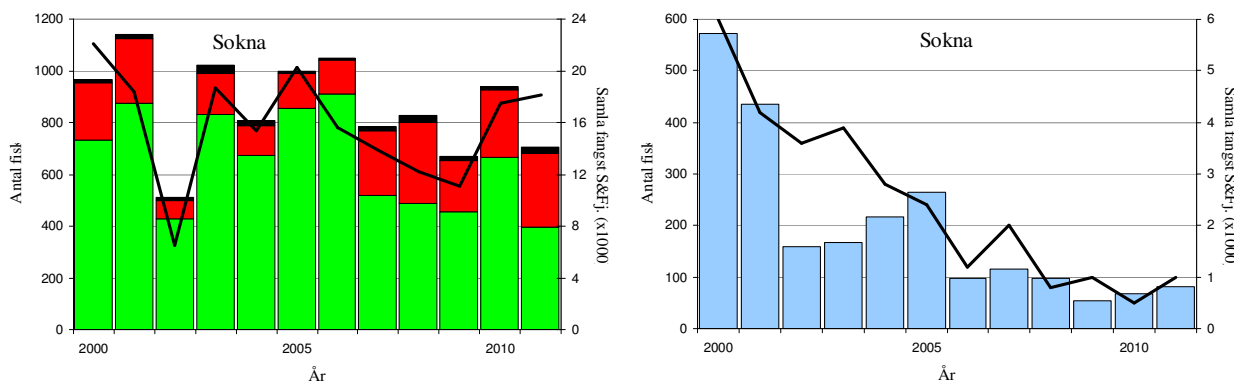
Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I SOKNA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 2000-2011 var 868 laks (snittvekt 2,5 kg) og 195 sjøaurar (snittvekt 0,9 kg). I 2011 vart det fanga 703 laks, ein nedgang frå året før, og litt under snittet for perioden (**figur 1**, stolpar). Det vart fanga 81 sjøaure (snittvekt 1 kg). Sjøaurefangstane har vore låge dei siste seks åra. Variasjonen i både laks- og sjøaurefangstane i Sokna har vore svært lik den ein har sett i resten av fylket (**figur 1**, linje), noko som viser at utviklinga er regional, og ikkje skuldast lokale tilhøve i elva.

Dei siste tre åra har 1-3 % av laksane og 4-17 % av sjøaurane vorte sett ut att i elva.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Sokna i perioden 2000-2011 (stolpar). Det er skild mellom smålaks (<3 kg, grøn), mellomlaks (3-7 kg, raud) og storlaks (>7 kg, svart). Linjer viser samla fangst av laks og sjøaure i resten av Rogaland utanom Sokna. NB! Fangst inkluderer gjenutsett fisk

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelpørvar frå Sokna dei fire siste åra, og i 2011 mottok me prøvar av 29 laks og 1 sjøaure (**tabell 1**). Alle laksane var villaks, høvesvis 17 smålaks og 12 mellomlaks. Dei fleste hadde gått ut or elva etter to eller tre år, ved ei smoltlengd på ca 13 cm.

TABELL 1. Oversikt over skjelmateriale frå Sokna som er analysert i 2008-2011.

År	Antal skjelpørvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks antal og (%)	Antal skjelpørvar av sjøaure (% av fangst)
2008	48 (5,8 %)	5 (10,4 %)	0
2009	88 (13,6 %)	1 (1,1 %)	4 (7,5 %)
2010	101 (10,9 %)	12 (11,9 %)	1 (1,5 %)
2011	29 (4,1 %)	0	1 (1,2 %)

Etter at laksen som gjekk ut or elvane på Vestlandet i 2004 hadde god overleving og vekst, har det vore dårlegare overleving og vekst for dei siste smoltårgangane. I mange elvar viser det seg at ein del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg), og ein del mellomlaks er 3-sjøvinterlaks (normalt >7 kg). I 2009 og 2010 var høvesvis 40 og 27 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, medan 22 og 19 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks. I 2011 var tilhøva meir normale, med om lag 90 % av laksane i "rett" storleikskategori.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tel.: 55 31 02 78 - Fax.: 55 31 62 78  
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)  
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)