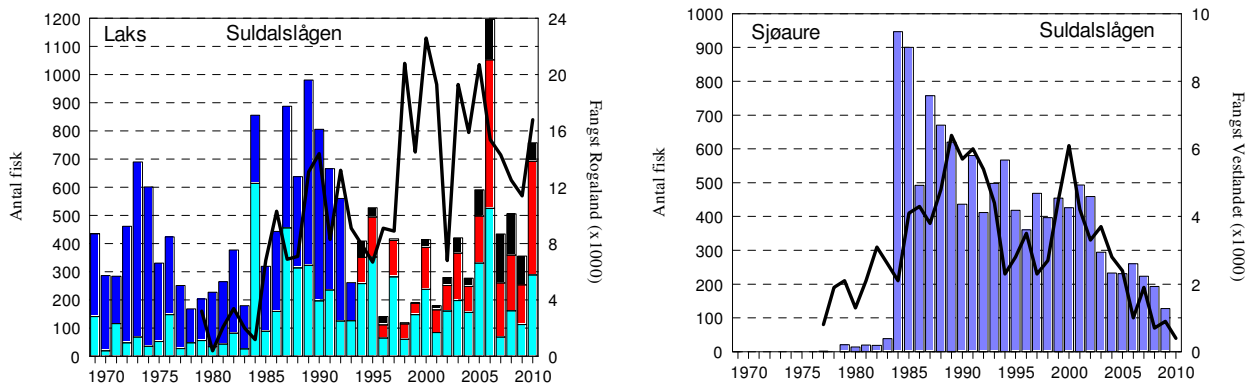


# FANGST OG SKJELPRØVAR I SULDALSLÅGEN

## Fangststatistikk

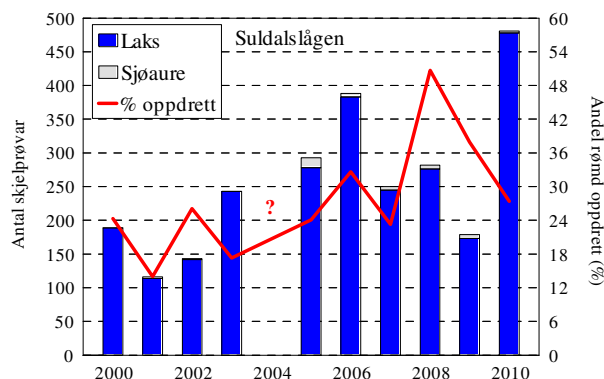
Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1969-2010 var 448 laks (snittvekt 5,0 kg) og 365 sjøaurar (snittvekt 1,2 kg). Laksefangstane minka utover 1990-talet, men mellomårsvariasjonen har vore stor. Fleire av dei seinare åra har fangstane vore bra, og i 2006 vart det fanga 1195 laks, det klart beste resultatet som er registrert. Dei tre følgjande åra var laksefangstane mellom 350 og 500 per år, medan fangsten i 2010 (758 laks) er det nest beste resultatet sidan tidleg på 1990-talet. Sjøaufangstane har minka jamt sidan midt på 1980-talet og i 2010 vart det ikkje registrert fangst av sjøaure. Utviklinga i sjøaufangstane 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)



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Suldalslågen i perioden 1969-2010 (søyler). Før 1993 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). NB! 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.

## Innslag av rømt oppdrettslaks

I perioden 2000-2010 har det samla vore analysert skjelpøvar av 2524 laks og 43 sjøaurar. Andelen rømt oppdrettslaks har variert mellom 14 % i 2001 og 51 % i 2008, og tendensen var aukande i perioden 2000-2008, men har avteke dei siste to åra. Innslaget av rømt laks avtek klart oppover elva: I 2010 var det 36 % rømt laks i skjelmaterialet nedom Sandsfossen, medan tilsvarende tal mellom Sandsfossen og Juvet og ovanfor Juvet var høvesvis 24 og 14 %.



FIGUR 2. Antal analyserte skjelpøvar frå Suldalslågen 2000-2010, og andel rømt oppdrettslaks (%).

## Vekst i elv og sjø

Av dei 349 villaksane i materialet var 226 naturleg rekruttert, 123 var utsett frå klekkeri. Gjennomsnittleg smoltlengd var 14 cm for dei naturleg rekruttertelaksane, 17 cm for dei utsette.

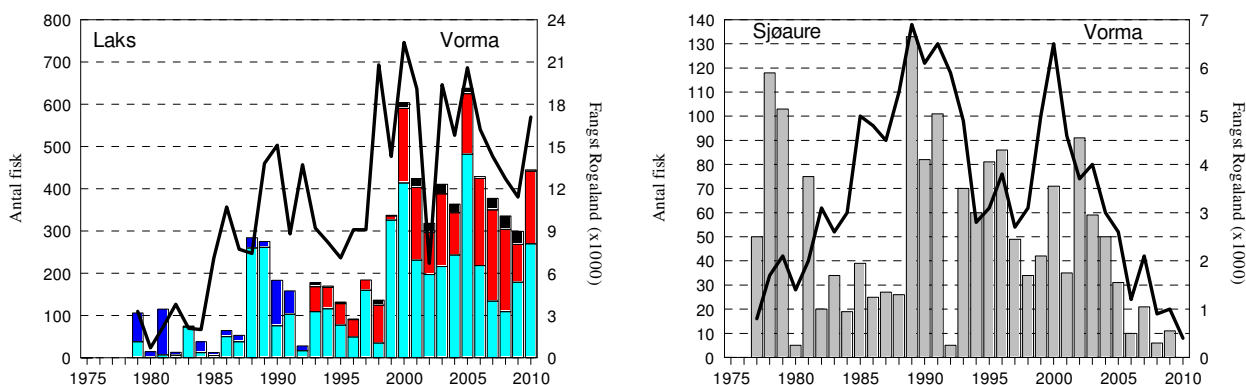
Ein konsekvens av dårleg sjøvekst dei seinare åra er at ein god del av smålaksen (<3 kg) er to-sjøvinterlaks, som normalt skal vera mellomlaks (3-7 kg). I 2010 var 48 % av smålaksane i skjelmaterialet 2-sjøvinterlaks, og 14 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks eller eldre.



# FANGST OG SKJELPRØVAR I VORMA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2010 var 228 laks (snittvekt 3,2 kg) og 48 sjøaurar (snittvekt 0,8 kg). Laksefangstane har auka utover 1990-talet, og fangsten i 2005 (638 laks) var den beste som er registrert. Dei følgjande åra gjekk fangstane nedover, før det i 2010 var ein markert auke att, til 445 laks (snittvekt 2,7 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. 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 særigein for Vorma (**figur 1**, linjer).



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Vorma i perioden 1977-2010 (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 Vorma.

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelpørvar frå Vorma sidan 2005, og i 2010 mottok me prørvar av 315 laks, ingen sjøaurar. Mellom laksane var det 14 rømte oppdrettslaks, ein andel på 4,4 %.

År	Antal skjelpørvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelpørvar av sjøaure (% av fangst)
2005	175 (27 %)	0 (0 %)	4 (13 %)
2006	103 (24 %)	17 (16,5 %)	1 (10 %)
2007	202 (54 %)	30 (14,9 %)	1 (5 %)
2008	154 (46 %)	6 (3,9 %)	2 (33 %)
2009	94 (31 %)	5 (5,3 %)	2 (18 %)
2010	315 (71 %)	14 (4,4 %)	0

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 169 smålaks, 128 mellomlaks, og 4 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.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

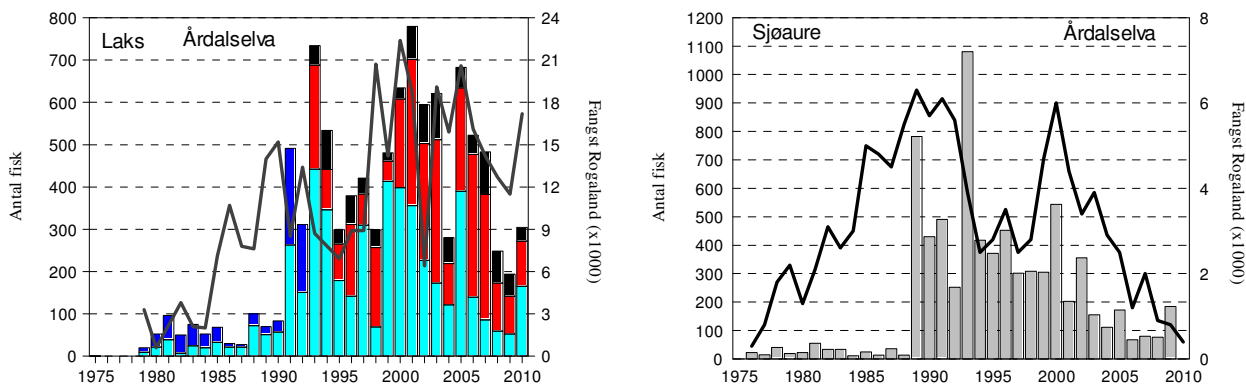
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I ÅRDALSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1976-2010 var 313 laks (snittvekt 4,2 kg) og 189 sjøaurar (snittvekt 1,1 kg). Laksefangstane har variert mykje frå 1990-talet og utover, og fangsten i 2001 (780 laks) var den beste som er registrert. Fangstane i 2008 og 2009 var dårlege, og sjølv om det var ein klar auke att i 2010 (304 laks), er dette eit relativt svakt resultat i høve til dei fleste åra på 2000-talet. 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 særreigen for Årdalselva (figur 1, linjer).



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Årdalselva i perioden 1976-2010 (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.

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

I 2010 mottok me prøvar av 196 laks, ingen sjøaurar. Mellom laksane var det 16 rømte oppdrettslaks, ein andel på 8,2 %. Av dei 180 villaksane i materialet var 163 naturleg rekruttert, 17 var utsett frå klekkeri. Gjennomsnittleg smoltlengd var 11,5 cm for dei naturleg rekrutterte laksane, 18 cm for dei utsette. Mellom villaksane var 90 smålaks, 70 mellomlaks, og 20 storlaks.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2009	135 (70 %)	7 (5,2 %)	9 (5 %)
2010	196 (71 %)	16 (8,2 %)	0

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 2010 var 18 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, medan 49 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks eller eldre.

**NB! Hugs å notera på skjelkonvolutten om fisken er merka (klypt feittfinne), dette er svært viktig for å kunna skilja utsett laks frå rømd oppdrettslaks**

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

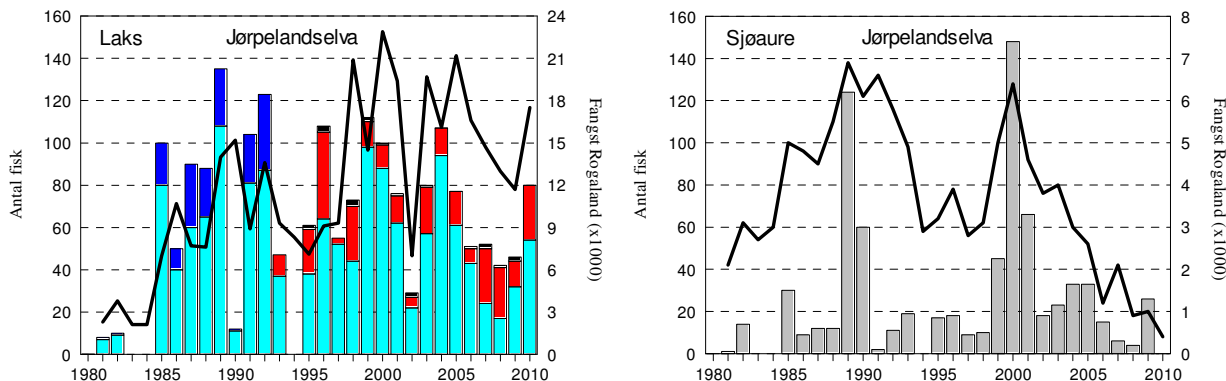
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



# FANGST OG SKJELPRØVAR I JØRPELANDSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1981-2010 var 71 laks med snittvekt på 2,5 kg og 28 sjøaurar med snittvekt på 0,8 kg. I 2010 vart det fanga 80 laks (snittvekt 2,4 kg), noko som er det beste resultatet sidan 2004, og nær ei dobling frå 2009. Etter rekordfangst av sjøaure i 2000 (148 fisk), har det vore dårleg sjøaurefiske, og i 2010 vart det ikkje registrert fangst av sjøaure. Fangstutviklinga på 2000-talet har grovt sett vore den same i Jørpelandselva som i resten av fylket (**figur 1**), noko som viser at det ikkje er lokale faktorar som styrer variasjonen.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Jørpelandselva i perioden 1981-2010 (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 Jørpelandselva).

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Me mottok skjelprøvar av 29 laks og 1 sjøaure fanga i 2010. Mellom laksane var 6 rømte oppdrettslaks, ein andel på 20,7 %. Mellom villaksane var det 20 smålaks og 3 mellomlaks, som hadde vore to og tre år i elva før dei gjekk ut i sjøen, ved snittlengd på ca 14 cm. Den eine sjøauren me fekk prøve av hadde vore 6 somrar i sjøen.

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 ca ein tredel av smålaksane 2-sjøvinterlaks.

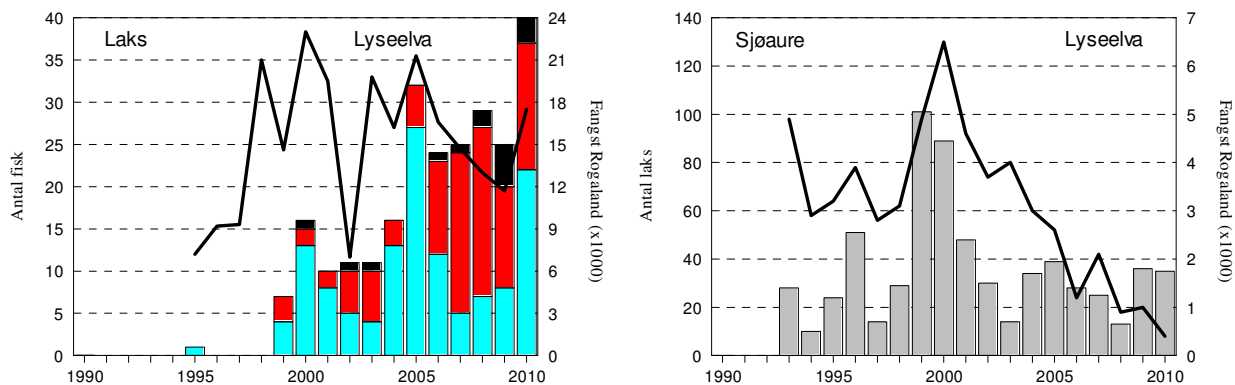
For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



# FANGST OG SKJELPRØVAR I LYSEELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1993-2010 var 19 laks med snittvekt på 3,3 kg og 36 sjøaurar med snittvekt på 0,6 kg. I 2010 vart det fanga 40 laks og 35 sjøaure. Laksefangstane har vore gode i Lyseelva dei siste 6 åra, med 2010 som rekordår, medan sjøaurefangstane gjekk jamt nedover frå 2005, før det var ein auke att i 2009 og 2010. Variasjon i fangstar har ikkje vore så ulik 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 1993-2010 (søyler). Det er 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 Lyseelva).

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelprøvar frå Lyseelva sidan 2005, og i 2010 mottok me prøvar av 32 laks og 17 sjøaurar. Ein av laksane var ein rømt oppdrettslaks. Laksane hadde vore to-tre år i elva før dei gjekk ut, gjennomsnittleg smoltlengd var 14 cm, og dei hadde deretter vore 2 eller 3 vintrar i sjøen før dei var fanga. Sjøaurane i skjelmaterialet hadde også vore to-tre år i elva, gått ut som smolt ca 15 cm store, og hadde så vore 2-3 somrar i sjøen då dei vart fanga.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2005	16 (50 %)	0	12 (31 %)
2006	16 (67 %)	1 (6,3 %)	3 (11 %)
2007	20 (80 %)	1 (5,0 %)	14 (56 %)
2008	20 (69 %)	0	6 (46 %)
2009	15 (60 %)	1 (6,7 %)	9 (25 %)
2010	32 (80 %)	1 (3,1 %)	17 (49 %)

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 10 av 17 smålaksar 2-sjøvinterlaks (59 %), ein av 11 mellomlaks var 3-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

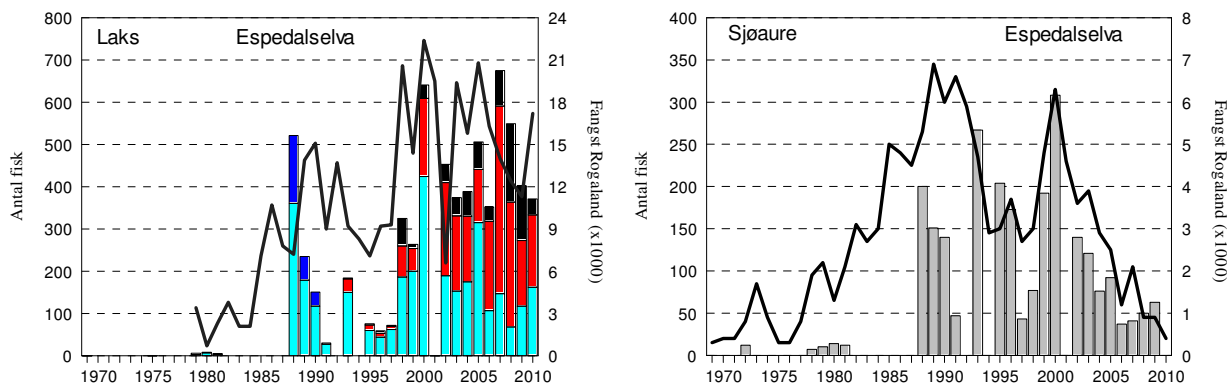
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2010

# FANGST OG SKJELPRØVAR I ESPEDALSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1988-2010 var 331 laks (snittvekt 3,4 kg) og 121 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 1998-2010 har det i snitt vore fanga 442 laks og 100 sjøaure. I 2010 vart det fanga 371 laks (snittvekt 3,9 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 delvis tilfelle for laks, men den auka fangsten ein såg i mange andre elvar 2010 kom ikkje i Espedalselva.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Espedalselva i perioden 1969-2010 (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 - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelprøvar frå Espedalselva sidan 2005, og i 2010 mottok me prøvar av 120 laks, 2 av desse var rømte oppdrettslaks (1,7%). Mellom villaksane var 52 smålaks, 55 mellomlaks og 11 storlaks. Dei hadde vore 2 og 3 år i elva og gått ut som smolt ved ei snittlengd på ca. 14 cm.

TABELL 1. Oversikt over skjelmateriale frå Espedalselva som er analysert i åra 2005-2010.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2005	1 (0,2 %)	0	0
2006	30 (8,5 %)	0	0
2007	26 (3,9 %)	2 (7,7 %)	1 (2,4 %)
2008	14 (2,6 %)	0	0
2009	118 (29,4 %)	5 (4,2 %)	9
2010	120 (32,3 %)	2 (1,7 %)	0

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 1/3 av smålaksane 2-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)

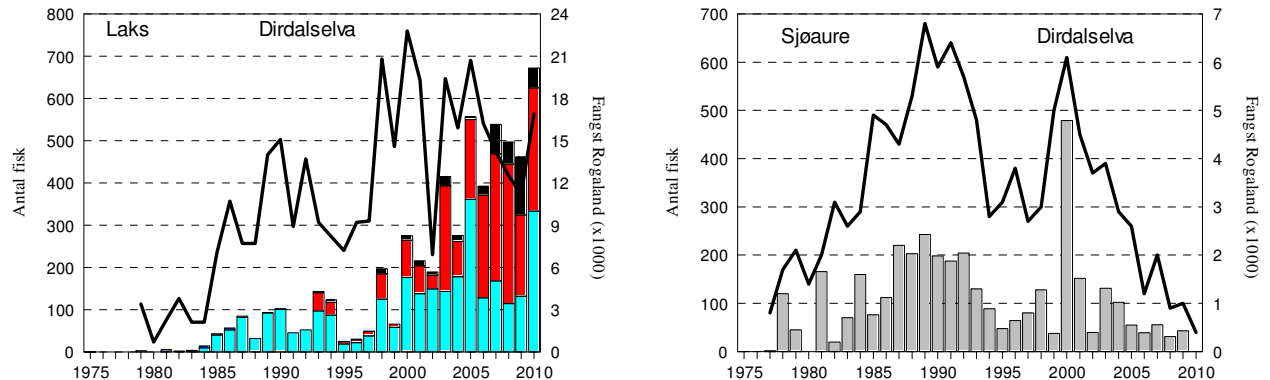




# FANGST OG SKJELPRØVAR I DIRDALSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2010 var 183 laks med snittvekt på 2,9 kg og 113 sjøaurar med snittvekt på 0,9 kg. Fangstane av laks har auka dei seinare åra, og snittet for dei ti siste åra har vore 422 laks. I 2010 vart det fanga 672 laks (snittvekt 3,4 kg), den klart høgaste fangsten som er registrert i Dirdalselva. Sjøaufangstane har vore variable, med 2000 som suverent toppår (479 sjøaure), i 2010 vart det ikkje registrert fangst av sjøaure. Den negative utviklinga i sjøaufangstar 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 er delvis tilfelle for laks, men fangstane har vore relativt høge i Dirdalselva i høve til dei fleste andre elvar.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Dirdalselva i perioden 1977-2010 (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 Dirdalselva).

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelprøvar frå Dirdalselva sidan 2005, og i 2010 mottok me prøvar av 51 laks, alle villaks. Mellom desse var 14 smålaks, 30 mellomlaks og 7 storlaks. Dei hadde vore 2 og 3 år i elva og gått ut som smolt ved ei snittlengd på nær 14 cm.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2005	2 (0,4 %)	0 (0 %)	0
2006	16 (4,1 %)	1 (6,3 %)	0
2007	26 (4,8 %)	2 (7,7 %)	0
2008	42 (8,5 %)	1 (2,4 %)	1 (3,2 %)
2009	37 (8,0 %)	1 (2,7 %)	2 (4,7 %)
2010	51 (7,6 %)	0	0

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 9 av 14 smålaksar i skjelmaterialet frå Dirdalselva 1-sjøvinterlaks (64 %), resten var 2-sjøvinterlaks. I tillegg var 11 av 30 mellomlaks 3-sjøvinterlaks eller eldre.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

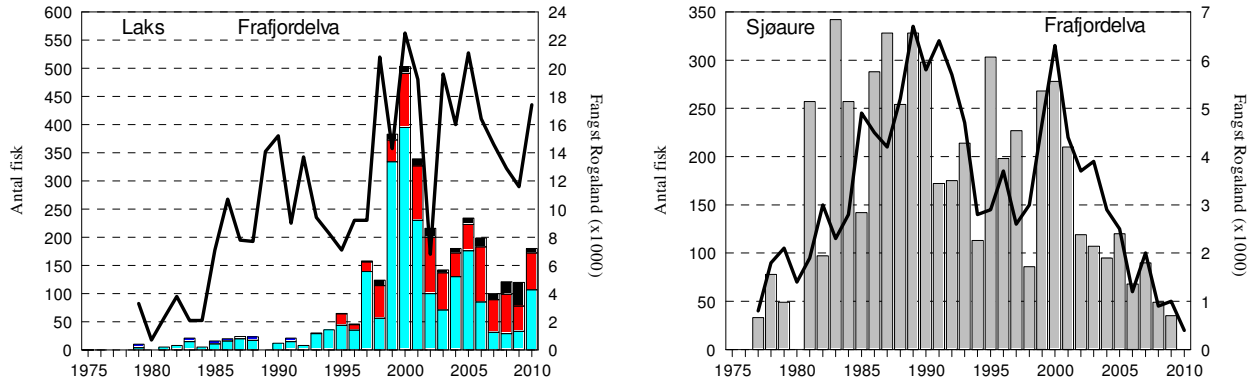
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I FRAFJORDELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2010 var 112 laks (snittvekt 2,9 kg) og 172 sjøaurar (snittvekt 1,0 kg). Laksefangstane auka utover 1990-talet og nådde ein topp i 2000, med 503 laks. Etter det har fangstane variert mellom 100 og 230 laks. I 2010 vart det fanga 180 laks (snittvekt 3,1 kg), ingen sjøaure. Fangstutviklinga for både laks og sjøaure utover på 2000-talet har vore mykje den same som i resten av Rogaland, noko som viser at situasjonen ikkje er særreigen for Frafjordelva.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Frafjordelva i perioden 1977-2010 (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.

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Med unntak av 2009 har det vore analysert skjelpørvar frå Frafjordelva sidan 2005, og i 2010 mottok me prøvar av 38 laks, ingen sjøaurar. Mellom laksane var det fire rømte oppdrettslaks, ein andel på 10,5 %. Mellom villaksane var det 21 smålaks, 12 mellomlaks og ein storlaks, dei fleste hadde gått ut or elva to-tre år gamle, ved ei snittlengd på ca 13 cm.

År	Antal skjelpørvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelpørvar av sjøaure (% av fangst)
2005	93 (40 %)	1 (1,1 %)	27 (23 %)
2006	58 (29 %)	4 (6,9 %)	8 (12 %)
2007	15 (15 %)	1 (6,7 %)	2 (2 %)
2008	61 (50 %)	3 (4,9 %)	2 (4 %)
2009	0	-	0
2010	38 (21 %)	4 (10,5 %)	0

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 2010 var 9 av 21 smålaks i skjelmaterialet 2-sjøvinterlaks (43 %). Innsiget av tert ser dermed ut til å ha vore berre vel halvparten det den offisielle fangststatistikken tilseier.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

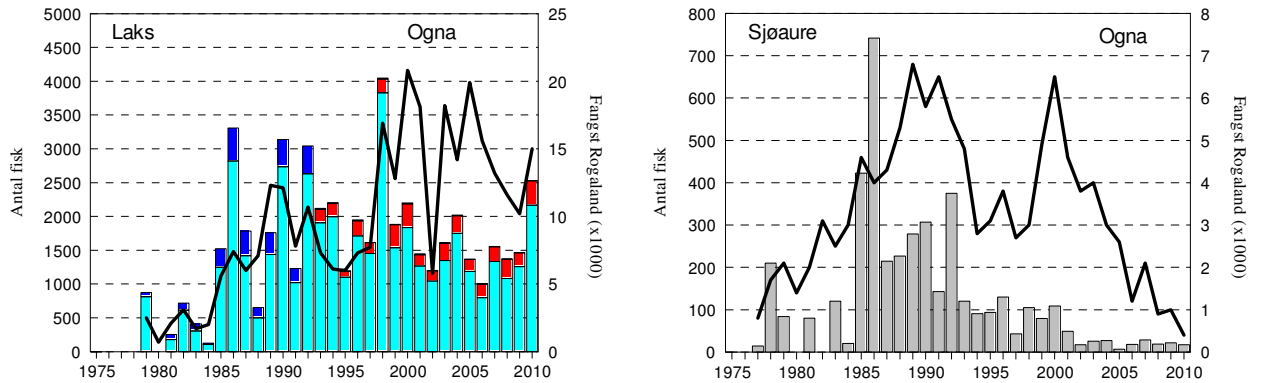
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



# FANGST OG SKJELPRØVAR I OGNA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1977-2010 var 1665 laks med snittvekt på 2,2 kg og 133 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. Dei beste sjøaufangstane var i perioden 1985-92, med 1986 som toppår. Deretter har fangstane gått jamt nedover, og i 2010 vart det berre fanga 17 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 er i samsvar med resten av fylket.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Ognå i perioden 1977-2010 (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 Ognå).

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelprøvar frå Ognå sidan 2005, og i 2010 mottok me prøvar av 142 laks, ingen sjøaurar. Seks av laksane var rømt oppdrett (4,2 %). Mellom villaksane var 121 smålaks og 15 mellomlaks. Dei fleste laksane hadde gått ut or elva to år gamle, ved ei snittlengd på ca 14,5 cm.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2005	96 (7 %)	0	2 (29 %)
2006	58 (6 %)	2 (3,4 %)	0
2007	109 (7 %)	(0 %)	0
2008	141 (10 %)	1 (0,7 %)	0
2009	137 (9 %)	1 (1,5 %)	0
2010	142 (6 %)	6 (4,2 %)	0

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.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

Tlf: 55 31 02 78 / fax: 55 31 62 75

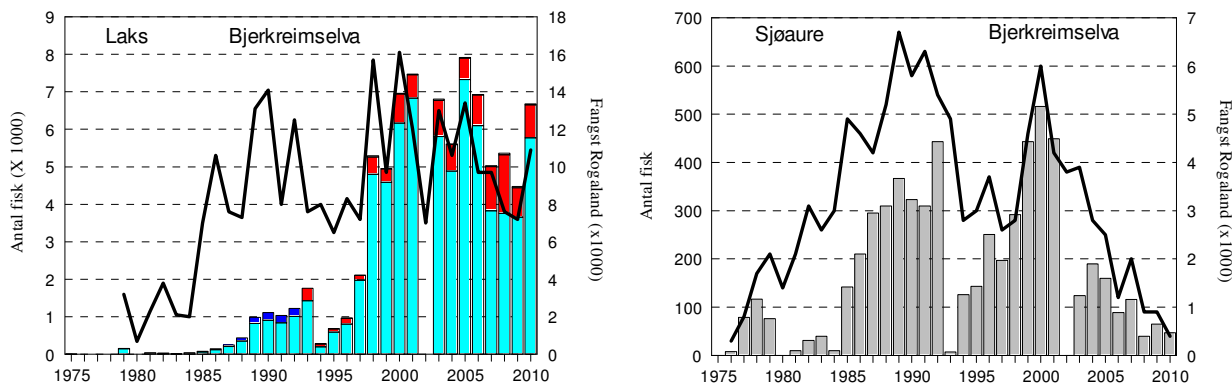
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

# FANGST OG SKJELPRØVAR I BJERKREIMSELVA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 1976-2010 var 2736 laks (snittvekt 2,2 kg) og 183 sjøaurar (snittvekt 0,8 kg). Laksefangstane har auka sterkt dei siste 13 åra, og snitt for perioden 1998-2010 er 6124 laks. I 2010 vart det fanga 6676 laks (snittvekt 1,9 kg), som er ein klar auke i høve til dei tre føregåande åra. Sjøaufangstane dei siste åra har vore mellom dei lågaste som er registrert, og i 2010 vart det fanga 47 sjøaure (snittvekt 1,1 kg), som er det nest dårlegaste resultatet sidan tidleg på 1980-talet. Variasjonen i både laks- og sjøaufangstane i Bjerkreimselva dei siste ti åra har vore svært lik den ein har sett i resten av fylket (**figur 1**, linje).



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Bjerkreimselva i perioden 1976-2010 (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).

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelprøvar frå Bjerkreimselva sidan 2006, og i 2010 mottok me prøvar av 204 laks, ingen sjøaurar. Mellom laksane var ein rømt oppdrettslaks, ein andel på 0,5 %, men det var rapportert at det vart fanga relativt mykje rømt laks i laksetrappa, så det er truleg at andelen for 2010 er for låg. Den låge andelen av fangsten som er analysert (0,2-3,9 %), gjer at det generelt er usikkert kor representativt skjelmaterialet er.

TABELL 1. Oversikt over skjelmateriale frå Bjerkreimselva som er analysert i åra 2006-2010.

År	Antal skjelprøvar av laks (% av fangst)	Oppdrettslaks, antal og (%)	Antal skjelprøvar av sjøaure (% av fangst)
2006	15 (0,2 %)	0	0 (0 %)
2007	36 (0,7 %)	0	2 (1,7 %)
2008	63 (1,2 %)	6 (9,5 %)	0
2009	176 (3,9 %)	1 (0,6 %)	0
2010	204 (3,1 %)	1 (0,5 %)	0

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 %

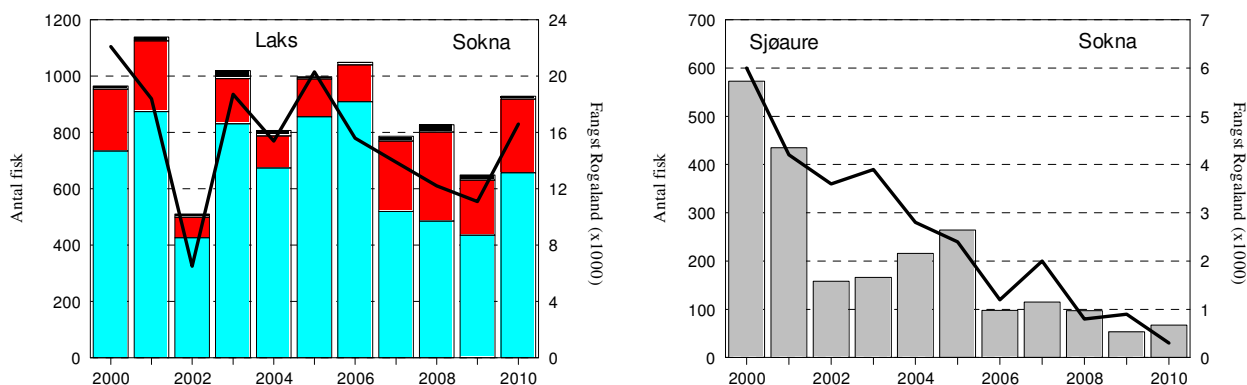
For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)



# FANGST OG SKJELPRØVAR I SOKNA

## Fangststatistikk

Gjennomsnittleg årsfangst i perioden 2000-2010 var 880 laks (snittvekt 2,4 kg) og 204 sjøaurar (snittvekt 0,9 kg). I 2010 vart det fanga 929 laks, Ein klar auka i høve til 2009, og litt over snittet for perioden. Det vart berre fanga 67 sjøaure, det nest dårlegaste resultatet for heile perioden. 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.



FIGUR 1. Fangst av laks og sjøaure i Sokna i perioden 2000-2010 (søyler). Det er 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 Sokna.

## Analysar av skjelmateriale - vekst i elv og sjø

Det har vore analysert skjelpørvar frå Sokna dei tre siste åra, og i 2010 mottok me prøvar av 101 laks og 1 sjøaure (**tabell 1**). Tolv av laksane var rømte oppdrettslaks, ein andel på 11,9 %. Mellom villaksane var 72 smålaks, 16 mellomlaks og 1 storlaks. 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 2008-2010.

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 %)

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 skjelmaterialet frå 2009 og 2010 var høvesvis 40 og 27 % av smålaksane 2-sjøvinterlaks, medan 22 og 19 % av mellomlaksane var 3-sjøvinterlaks.

For meir informasjon sjå [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no), rapport nr 1434 (2011)

