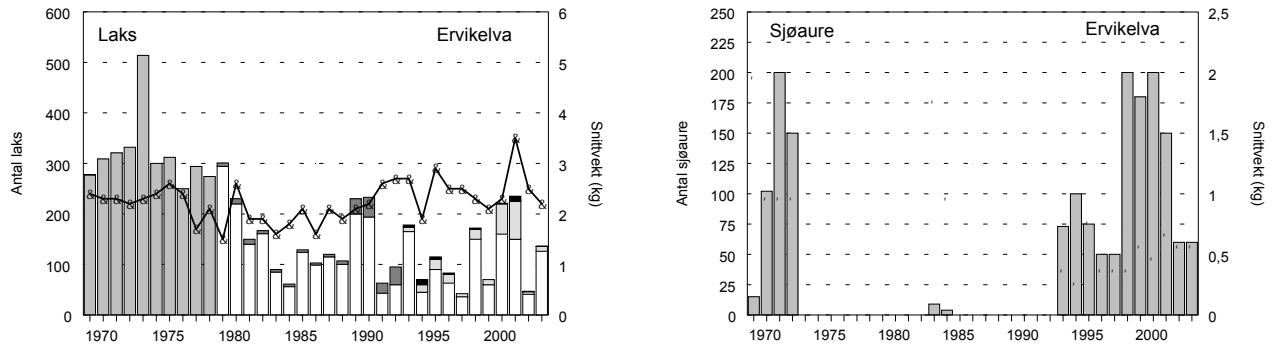


# FANGST OG SKJELLPRØVAR I ERVIKELVA

## Status for laks og sjøaure i Ervikelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 189 laks med snittvekt på 2,3 kg og 97 sjøaurar med snittvekt på 0,8 kg. I 2003 var fangsten 136 laks (snittvekt 2,2 kg) og 60 sjøaure (snittvekt 0,6 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Ervikelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har i snitt vore 10,3 %, med variasjon mellom 16,5 % i 2000 og 3,8 % i 2003.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfisket i Ervikelva i 1999-2003.

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt	
1999	33	2	0	35	9,1
2000	85	1	4	90	16,5
2001	93	0	0	93	11,8
2002	0	0	0	0	-
2003	26	0	0	26	3,8
Totalt	237	3	4	244	10,3

Villaksen i Ervikelva går ut i sjøen når dei er i snitt 2,2 år og 13,6 cm (tabell 2), og veksten første året i sjøen er i snitt 31,5 cm. Første års sjøvekst er ein viktig indikator for overleving, t.d. har resultat frå andre elvar vist at veksten i 1997 og 2001 var uvanleg dårleg, og dette resulterte i låge fangstar av 1-sjøvinterlaks i 1998 og 2002.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Ervikelva 1999-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
1999	2,4	13,7	52 cm / 1,5 kg (26)	73 cm / 3,7 kg (2)	-
2000	2,2	13,9	58 cm / 1,9 kg (56)	76 cm / 4,0 kg (10)	-
2001	2,2	13,1	56 cm / 1,9 kg (63)	79 cm / 5,3 kg (12)	73 cm / 5,4 kg (2)
2002	-	-	-	-	-
2003	2,2	14,3	56 cm / 1,6 kg (23)	68 cm / 2,6 kg (2)	-
Totalt	2,2	13,6	56 cm / 1,8 kg (168)	76 cm / 4,5 kg (26)	73 cm / 5,4 kg (2)

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

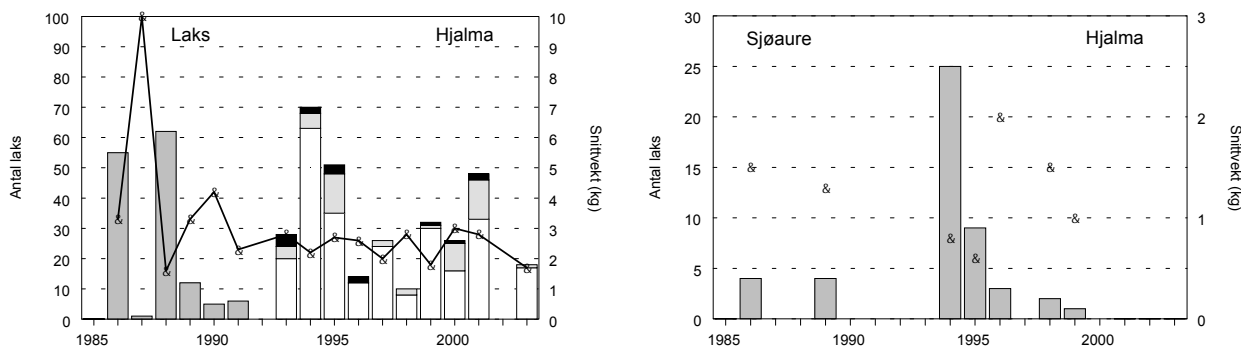
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I HJALMA

## Status for laks og sjøaure i Hjalma

I perioden 1986 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 29 laks med snittvekt på 3,1 kg og 7 sjøaurar med snittvekt på 1,2 kg. I 2003 var registrert fangst 18 laks (snittvekt 1,7 kg), ingen sjøaure.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Hjalma i perioden 1986-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Det vart ikkje registrert rømd oppdretslaks skjellmaterialet dei to første åra, medan det i 2001 og 2003 var høvesvis 5 og 2 oppdretslaks i materialet (**tabell 1**).

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdretslaks ved sportsfisket i Hjalma i 1999-2003.

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
1999	30	1	31	0,0
2000	31	0	31	0,0
2001	31	0	31	16,1
2002	0	0	0	-
2003	13	1	14	15,4
Totalt	105	2	107	7,9

Villaksen i Hjalma går ut i sjøen når dei er i snitt 2,7 år og 14,1 cm (**tabell 2**), og veksten første året i sjøen er i snitt 31,5 cm. Førstre års sjøvekst er ein viktig indikator for overleving, t.d. har resultat frå andre elvar vist at veksten i 1997 og 2001 var uvanleg dårleg, og dette resulterte i låge fangstar av 1-sjøvinterlaks i 1998 og 2002. Også i Hjalma var det dårleg fangst av desse to årsklassane. Dei to sjøaurane som vart undersøkt var høvesvis 35 og 40 cm og hadde vore tre somrar i sjøen før dei vart fanga.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Hjalma 1999-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 Lengd / vekt (antal)
1999	2,6	13,6	56 cm / 1,7 kg (28)	75 cm / 3,6 kg (1)	92 cm / 8,1 kg (1)
2000	2,7	14,5	56 cm / 1,7 kg (19)	78 cm / 4,6 kg (11)	85 cm / 5,8 kg (1)
2001	2,8	14,4	57 cm / 1,5 kg (19)	79 cm / 4,6 kg (7)	-
2002	-	-	-	-	-
2003	2,6	13,3	55 cm / 1,5 kg (10)	70 cm / 3,5 kg (1)	-
Totalt	2,7	14,1	56 cm / 1,6 kg (76)	78 cm / 4,5 kg (20)	89 cm / 7,0 kg (2)

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

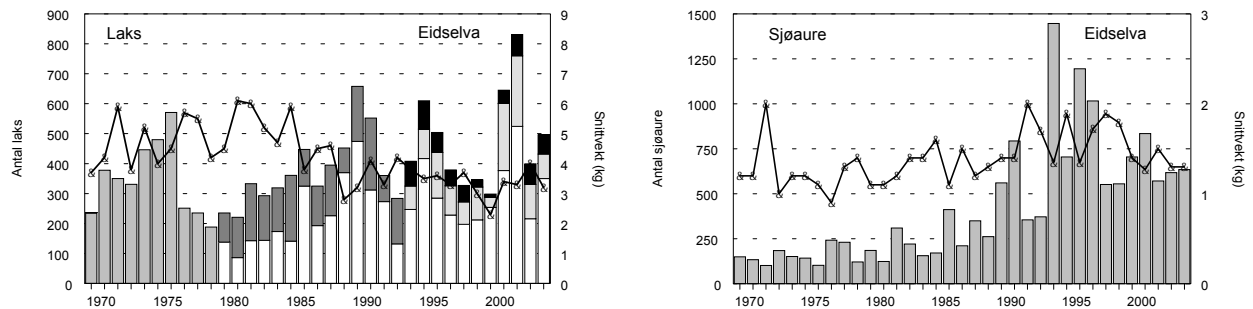
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I EIDSELVA

## Status for laks og sjøaure i Eidselva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 398 laks med snittvekt på 4,2 kg og 422 sjøaurar med snittvekt på 1,4 kg. I 2003 var fangsten 496 laks (snittvekt: 3,2 kg) og 635 sjøaure (snittvekt: 1,3 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Eidselva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 7 og 13 %, snitt for alle åra var 9,7 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå sportsfiske i Eidselva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt	
1999	212	347	12	571	12,3
2000	446	200	2	648	10,5
2001	422	96	1	519	13,3
2002	116	47	1	164	6,9
2003	192	167	1	360	5,7
Totalt	1388	857	17	2263	9,7

Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Smoltårgangane frå 1997 og 2001 vaks dårlegare enn snittet, medan 2000 var eit år med uvanleg god vekst.

TABELL 2. Laks. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Eidselva 1999-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd/vekt (antal)	2 Lengd/vekt (antal)	3 og 4 Lengd/vekt (antal)
1999	2,6	12,1	56 cm / 1,7 kg (185)	78 cm / 5,5 kg (13)	94 cm / 7,8 kg (4)
2000	2,7	13,0	60 cm / 2,2 kg (239)	81 cm / 5,6 kg (143)	91 cm / 8,8 kg (5)
2001	2,8	13,7	58 cm / 1,9 kg (215)	82 cm / 5,8 kg (132)	95 cm / 8,9 kg (15)
2002	2,8	13,2	54 cm / 1,5 kg (61)	81 cm / 5,7 kg (59)	94 cm / 9,2 kg (27)
2003	2,7	13,4	57 cm / 1,7 kg (110)	79 cm / 5,1 kg (38)	99 cm / 9,6 kg (43)
Totalt	2,7	13,1	58 cm / 1,9 kg (810)	81 cm / 5,7 kg (385)	96 cm / 9,2 kg (94)

Om lag 90 % av sjøaurane som vert fanga i Eidselva har hatt 1-3 år i Hornindalsvatnet før dei går ut i sjøen. Dette gjer at både smoltalder og -lengd er større enn det som er vanleg, men til gjengjeld veks "Hornindalsauren" dårlegare første året i sjø enn "Eidselvsauraen" (tabell 3). I 2003 vart det motteke 168 skjellprøvar av sjøaure frå Eidselva.

TABELL 3. Sjøaure 1999-2003. Materialet er delt i fisk som hadde oppvekst i Eidselva og i Hornindalsvatnet.

Oppvekst	Antal	Andel, % snitt (min-maks)	Smoltalder (år)	Smoltlengd (cm)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Lengd etter 1. år i sjø (cm)
Eidselva	72	10,4 (7-17)	2,7	15,8	15,7	31,4
Hornindalsvatnet	621	89,6 (83-93)	4,3	31,9	8,2	40,0

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

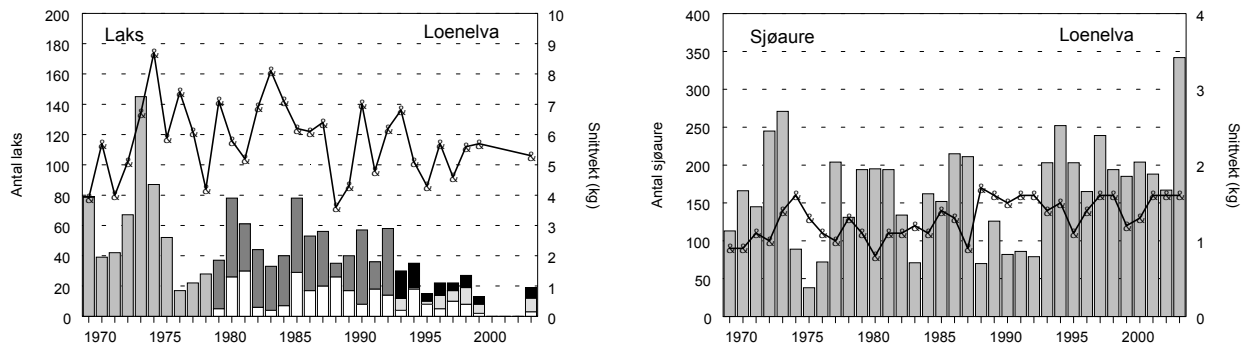
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I LOENELVA

## Status for laks og sjøaure i Loenelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 46 laks med snittvekt på 5,8 kg og 165 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. Villaksen var freda i åra 2000-2002, i 2003 var fangsten 19 laks (snittvekt: 5,3 kg). Fangsten av sjøaure på heile 342 stk (snittvekt: 1,9 kg) er ei klar bestenotering for elva.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Loenelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Villaksen var freda 2000-2002.

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks var 33 % i 1999 og 25 % i 2003, i dei andre åra har villaksen vore freda i Loenelva (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Loenelva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks.  
\*Villaksen freda i 2000

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
1999	12	48	60	33,3
2000	1	43	44	_*
2001	0	0	0	-
2002	0	0	0	-
2003	12	2	14	25,0
Totalt	25	93	118	29,2

Villaksane fanga i Loenelva går ut i sjøen når dei er i snitt 3,2 år 14,0 cm (tabell 1). Storleiksfordelinga i ulike sjøaldergrupper er om lag som i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga, og resultat frå andre elvar har vist smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan veksten i 2000 var uvanleg god. Det er for få skjellprøvar av villaks frå Loenelva til å konkludera, men tendensen ser ut til å vera den same her som i andre elvar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Loenelva 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,2	14,0	58 cm / 2,2 kg (2)	82 cm / 4,7 kg (5)	96 cm / 9,0 kg (9)

Sjøaurane som har vorte fanga i Loenelva har vore 1-7 somrar i sjøen. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 49 cm og 1,5 kg, med variasjon mellom 36-77 cm og 0,5-5,5 kg (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Loenelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
93	49	1,5	2,8	14,4	3,1	12,6	13,3	10,0

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

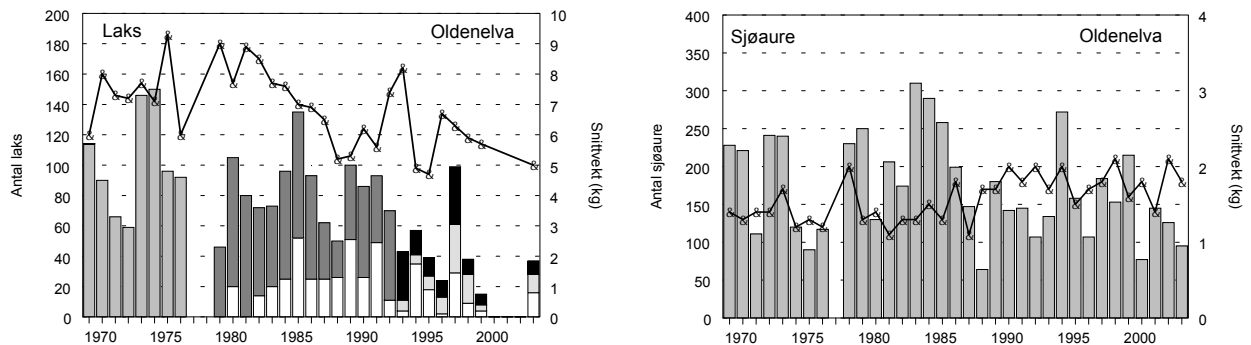
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I OLDENELVA

## Status for laks og sjøaure i Oldenelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 78 laks med snittvekt på 6,8 kg, og 173 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. Villaksen var freda 2000-2002, i 2003 vart det fanga 37 laks (snittvekt 5,0 kg) og 95 sjøaure (snittvekt 1,8 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Oldenelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). NB! Villaksen var freda 2000-2002.

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 19 og 89 %, snitt for perioden er 41 % (tabell 1). Det er usikkert kor reelt innslaget av rømd oppdrettslaks er, etter som det er usikkert kor representativt fisket er i åra 2000-2002 då villaksen var freda og skulle sleppast ut att i elva.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfiske og stam-/oppdrettsfiske i Oldenelva 1999-2003.

År	Sportsfiske			Rømd oppdrett (%)	Stam-/oppdrettsfiske	
	Laks	Aure	Totalt		Antal laks	Rømd oppdrett (%)
1999	15	19	34	33,3		
2000	22	30	52	31,8		
2001	10	16	26	30,0	10	20,0
2002	18	26	44	88,9	16	31,3
2003	21	10	31	19,0	9	44,4
Totalt	86	101	187	40,6	35	31,9

Snittlengder av dei tre aldersgruppene av laks på 60, 85 og 100 cm er om lag som i andre elvar, men det er ein høgare andel stor fisk enn det ein ser andre stader (tabell 2). Dei fleste oppdrettslaksane er mellomlaks (3-7 kg).

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Oldenelva 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,0	13,8	59 cm / 2,3 kg (23)	83 cm / 7,5 kg (21)	99 cm / 10,1 kg (26)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,2 somrar i sjøen, med variasjon frå 1 til 7 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 51 cm og 1,9 kg, med variasjon mellom 34-74 cm og 0,5-4,9 kg (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Oldenelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
113	51	1,9	2,7	14,5	3,2	14,1	12,2	12,2

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

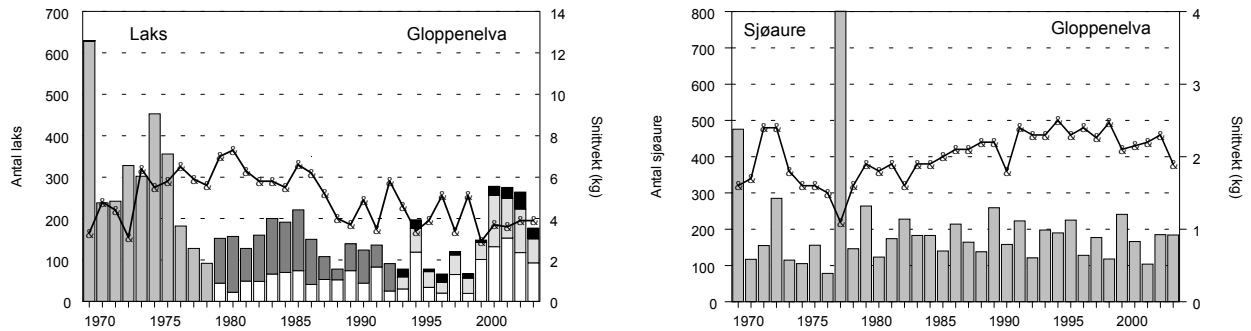
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I GLOPPENELVA

## Status for laks og sjøaure i Gloppenelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 193 laks med snittvekt på 5,0 kg og 198 sjøaurar med snittvekt på 2,0 kg. I 2003 var fangsten 177 laks (snittvekt: 3,9 kg) og 184 sjøaure (snittvekt: 1,9 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Gloppenelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 15 og 30 %, snittet for alle åra var 24,2 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Gloppenelva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell			Totalt	Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge		
1999	92	82		174	30,4
2000	127	41		168	15,0
2001	123	19	1	143	27,6
2002	110	39		149	26,4
2003	88	27		115	21,6
Totalt	540	208	1	749	24,2

Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Smoltårgangen frå 1997 hadde ein gjennomsnittleg tilvekst på 26 cm (snitt alle år: 32,3 cm) og har vist seg å gje dårleg overleving. Dei følgjande åra har tilvekst og overleving vore betre. År 2000 var eit særleg godt år, med snittvekst på heile 35,5 cm.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Gloppenelva 1999-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
1999	2,6	13,2	58 cm / 1,8 kg (52)	77 cm / 4,8 kg (8)	87 cm / 7,8 kg (4)
2000	2,7	13,9	60 cm / 2,3 kg (68)	81 cm / 5,5 kg (36)	95 cm / 8,6 kg (4)
2001	2,9	13,7	60 cm / 2,0 kg (39)	81 cm / 5,5 kg (42)	94 cm / 8,6 kg (5)
2002	2,5	13,5	56 cm / 1,7 kg (28)	80 cm / 5,1 kg (37)	91 cm / 8,1 kg (10)
2003	2,8	13,9	58 cm / 1,9 kg (31)	79 cm / 4,7 kg (16)	97 cm / 9,4 kg (16)
Totalt	2,7	13,7	59 cm / 2,0 kg (218)	80 cm / 5,3 kg (139)	94 cm / 8,7 kg (39)

Sjøaurane som har vorte fanga i Gloppenelva har i snitt vore 4 somrar i sjøen, men alderen har variert frå berre ein til heile 12 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 56 cm og 2,4 kg, men variasjonen har vore stor (35-86 cm, 0,3-7,0 kg; tabell 3). I 2003 vart det motteke skjellprøvar av 27 sjøaurar.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Gloppenelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
208	56	2,4	2,6	15,2	4,0	13,3	13,1	9,7

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

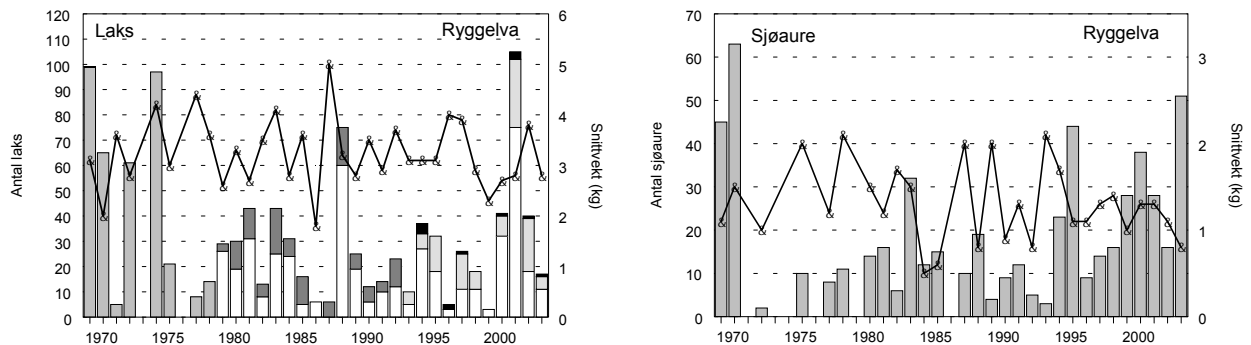
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I RYGGELVA

## Status for laks og sjøaure i Ryggelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 32 laks med snittvekt på 3,2 kg og 19 sjøaurar med snittvekt på 1,3 kg. I 2003 vart det fanga 17 laks (snittvekt: 2,8 kg) og 51 sjøaure (snittvekt: 0,8 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Ryggelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle).

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 0 og 33 %, snitt for perioden er 12,4 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Ryggelva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks.

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
1999	1	15	16	0,0
2000	6	1	7	0,0
2001	31	7	38	6,5
2002	3	2	5	33,3
2003	9	26	35	22,2
Totalt	50	51	101	12,4

Snittlengder av ulike sjøaldergruppe av laks er om lag som i andre elvar (tabell 2). Veksten første året i sjøen på ca. 35 cm er i overkant av det ein finn i dei fleste elvar, men biletet med svært god vekst i 2000 og uvanleg dårleg i 2001 stemmer med det ein ser i andre elvar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Ryggelva 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,1	13,4	61 cm / 2,1 kg (21)	81 cm / 5,6 kg (19)	97 cm / 8,9 kg (3)

Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd for sjøaurane fanga i Ryggelva var 3,1 år og 15,3 cm, dei hadde vore 1-8 somrar i sjøen, og var 34-64 cm og 0,3-3,5 kg då dei vart fanga (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Ryggelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
51	45	1,1	3,1	15,3	3,1	13,0	9,4	7,4

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

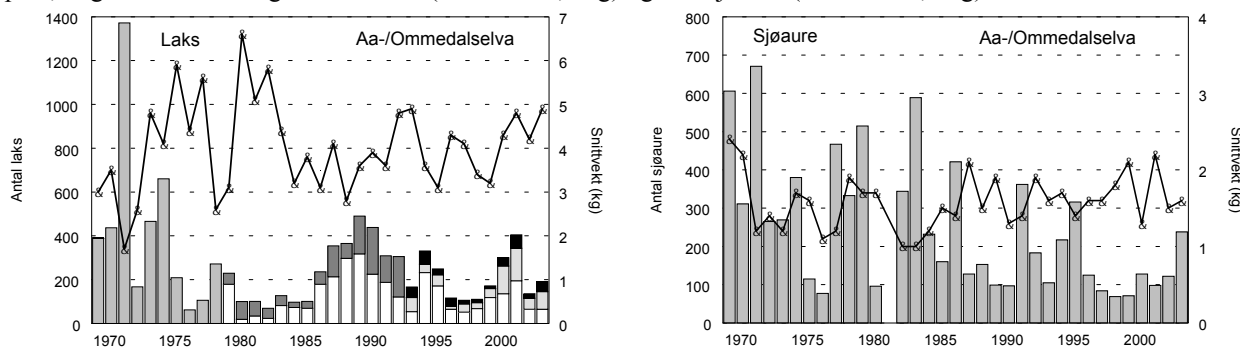
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I OMMEDALSELVA

## Status for laks og sjøaure i Ommedalselva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 278 laks med snittvekt på 4,0 kg og 258 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. I 2003 var fangsten 191 laks (snittvekt: 4,9 kg) og 238 sjøaure (snittvekt: 1,6 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Ommedalselva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 9 og 22 %, snitt for perioden er 14,0 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal skjellprøvar frå Ommedalselva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
1999	51	12	63	21,6
2000	81	20	101	9,9
2001	79	4	83	16,5
2002	23	10	33	8,7
2003	30	11	41	13,3
Totalt	264	57	321	14,0

Storleiksfordeling av ulike sjøaldergrupper av laks i Ommedalselva er om lag som i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan vekst og overleving av smoltårgangen 2000 var uvanleg god.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Ommedalselva 1999-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
1999	2,7	12,2	60 cm / 2,2 kg (25)	80 cm / 5,6 kg (12)	107 cm / 13,5 kg (1)
2000	3,1	13,9	59 cm / 2,0 kg (29)	85 cm / 6,1 kg (32)	91 cm / 7,6 kg (6)
2001	3,0	12,9	59 cm / 1,9 kg (15)	81 cm / 5,3 kg (29)	96 cm / 8,5 kg (20)
2002	3,1	12,4	53 cm / 1,7 kg (1)	81 cm / 5,1 kg (15)	100 cm / 9,8 kg (5)
2003	3,1	12,9	58 cm / 1,9 kg (4)	80 cm / 5,1 kg (12)	94 cm / 8,5 kg (10)
Totalt	3,0	12,9	58 cm / 1,9 kg (74)	81 cm / 5,4 kg (100)	98 cm / 9,6 kg (42)

Sjøaurane som har vorte fanga i Ommedalselva har i snitt vore 4,9 somrar i sjøen, men alderen har variert frå berre ein til heile 10 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 56 cm og 2,3 kg, men variasjonen har vore stor (34-78 cm, 0,7-6,0 kg; tabell 3). Tilveksten i sjøen har vore i snitt 10-11 cm per år dei tre første åra.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Ommedalselva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
73	56	2,3	2,9	15,6	4,9	11,1	9,7	9,7

Skjell 2003



**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)

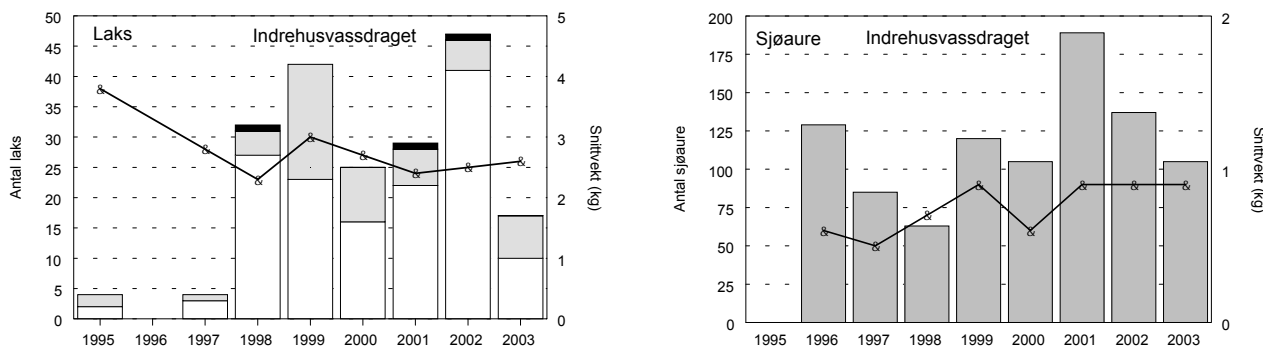
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



# FANGST OG SKJELLPRØVAR I INDREHUSELVA

## Status for laks og sjøaure i Indrehusvassdraget

I perioden 1995 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 22 laks med snittvekt på 2,8 kg og 117 sjøaurar med snittvekt på 0,8 kg. I 2003 var fangsten 17 laks (snittvekt: 2,6 kg) og 105 sjøaure (snittvekt: 0,9 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Indrehusvassdraget i perioden 1995-2003. I laksefangstane er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 30 og 86 % og var høgast i 2002, snittet for perioden er 58 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal skjellprøvar frå Indrehusvassdraget 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt	
1999	10	18	0	28	30,0
2000	24	9	6	39	66,7
2001	8	29	0	37	62,5
2002	7	48	1	56	85,7
2003	13	32	1	46	46,2
Totalt	62	136	8	206	58,2

Av dei 19 villaksane i materialet var 21 smålaks og 5 mellomlaks. (tabell 2). Begge storleiksgrupper er om lag like store som det ein finn i andre elvar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av villaks i skjellmaterialet frå Indrehusvassdraget 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)	
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,7	13,2	59 cm / 1,9 kg (21)	80 cm / 4,5 kg (5)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,9 somrar i sjøen, med variasjon frå 2-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 46 cm og 1,3 kg, med variasjon mellom 30-72 cm og 0,5-6,0 kg (tabell 3). Sjølv om det er vanskeleg å vurdere sikkert ser det ut til at over halvparten av sjøaurane som har vorte fanga i vassdraget i denne perioden har hatt 1-2 år i Indrehusvatnet før dei gjekk ut som smolt. Smoltalder og -lengd for desse vil vera 4-5 år og 20-30 cm. Vatnet ser såleis ut til å vera eit viktig oppvekstområde for denne sjøaurebestanden.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaure skjell frå Indrehusvassdraget 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
136	46	1,3	3,2	18,0	3,9	9,7	8,9	7,3



**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)

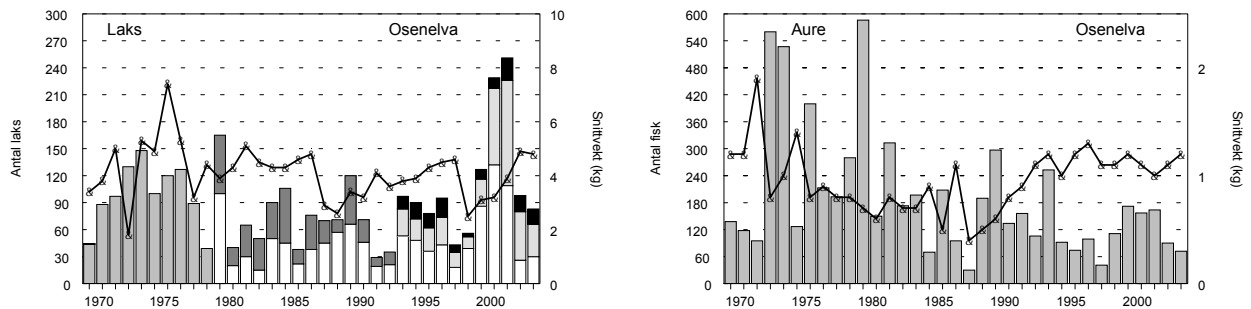
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I OSENELVA

## Status for laks og sjøaure i Osenelva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 93 laks med snittvekt på 4,1 kg og 195 sjøaurar med snittvekt på 1,0 kg. I 2003 var fangsten 83 laks (snittvekt 4,8 kg) og 72 sjøaure (snittvekt 1,2 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Osenelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har vore lågt og variert mellom 2 og 7 % (snitt alle år 5,2 %), medan innslaget av oppdrettslaks i ekstrasfisket har lege stabilt kring 40 % (tabell 1). Det har vore til dels store fangstar av rømd regnbøgeaure kvart år.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sports- og ekstrasfisket i Osenelva 1999-2003

År	Sportsfiske				Rømd oppdrett (%)	Ekstrasfiske	
	Antal skjell			Totalt		Antal laks	Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnbøge				
1999	88	90	73	251	6,8	27	40,7
2000	166	71	36	273	1,8	35	40,0
2001	158	29	13	200	5,7	41	41,5
2002	55	25	53	133	5,6	26	38,5
2003	50	27	0	77	6,0	42	45,2
Totalt	517	242	175	934	5,2	171	41,2

Storleiksfordeling av ulike sjøaldergrupper av laks i Osenelva er om lag som i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. I mange elvar på Vestlandet har smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan veksten til 2000-gangen var uvanleg god. Biletet er det same i skjellmaterialet frå Osenelva.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Osenelva 1999-2003 (både sports- og ekstrasfiske).

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)			
	Alder (år)	Lengd (cm)	1		3 og 4	
			Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
1999	2,4	13,6	56 cm / 2,0 kg (62)	78 cm / 4,8 kg (18)	95 cm / 9,2 kg (9)	
2000	2,4	14,3	57 cm / 2,1 kg (98)	81 cm / 5,5 kg (76)	101 cm / 10,7 kg (4)	
2001	2,3	14,9	60 cm / 2,2 kg (78)	81 cm / 5,5 kg (74)	94 cm / 8,4 kg (9)	
2002	2,2	14,4	57 cm / 1,9 kg (13)	80 cm / 5,6 kg (42)	91 cm / 8,0 kg (10)	
2003	2,4	14,4	57 cm / 1,9 kg (23)	77 cm / 4,9 kg (28)	97 cm / 9,9 kg (17)	
Totalt	2,3	14,3	57 cm / 2,0 kg (274)	79 cm / 5,3 kg (238)	95 cm / 9,2 kg (49)	

Sjøaurane hadde vore 1-9 somrar i sjøen og var 33-76 cm og 0,5-4,0 kg (tabell 3). Ein del av sjøaurane har truleg vore 1-2 år i ein av innsjøane i vassdraget før dei vandra ut i sjøen.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Osenelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
267	47	1,2	2,7	17,6	4,1	10,8	8,3	7,2



**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)

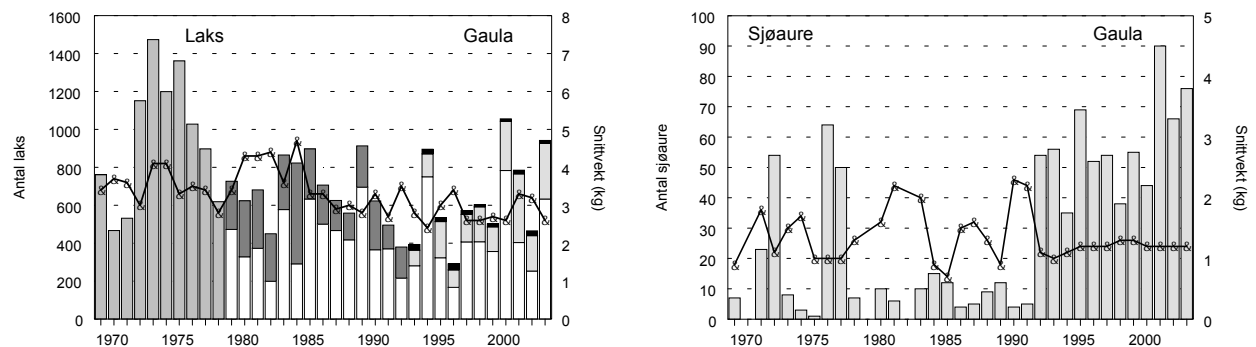
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I GAULA

## Status for laks og sjøaure i Gaula

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 740 laks med snittvekt på 3,3 kg og 31 sjøaurar med snittvekt på 1,3 kg. I 2003 var fangsten 942 laks (snittvekt 2,6 kg) og 76 sjøaure (snittvekt 1,3 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Gaula i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 2001-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen var lågt i 2001 og 2003, medan innslaget i 2002 var høgt (tabell 1). Den høge andelen rømd laks i 2002 var truleg ikkje reell, men skuldast at skjellmaterialet ikkje var representativt.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfisket i Gaula i 2001-2003.

År	Antal skjell			Totalt	Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge		
2001	117	0	0	117	3,4
2002	59	1	0	60	28,8
2003	376	18	1	395	1,6
Totalt	552	19	1	572	11,3

Villaksen i Gaula går ut i sjøen når dei er i snitt 2,5 år og 13,5 cm (tabell 2), og veksten første året i sjøen er i snitt 32 cm. Første års sjøvekst er ein viktig indikator for overleving, t.d. har resultat frå andre elvar vist at veksten i 1997 var uvanleg dårleg, og dette resulterte i svært låge fangstar av 1-sjøvinterlaks i 1998. Også i 2001 var det dårleg vekst, medan det i 2000 var svært god vekst.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Gaula 2001-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
2001	2,5	13,7	57 cm / 1,7 kg (56)	81 cm / 4,7 kg (61)	94 cm / 8,4 kg (1)
2002	2,5	13,0	55 cm / 1,4 kg (25)	78 cm / 4,0 kg (11)	84 cm / 8,0 kg (4)
2003	2,4	13,4	58 cm / 1,8 kg (218)	77 cm / 4,3 kg (119)	96 cm / 7,9 kg (7)
Totalt	2,5	13,5	57 cm / 1,7 kg (299)	78 cm / 4,4 kg (191)	92 cm / 6,9 kg (12)

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

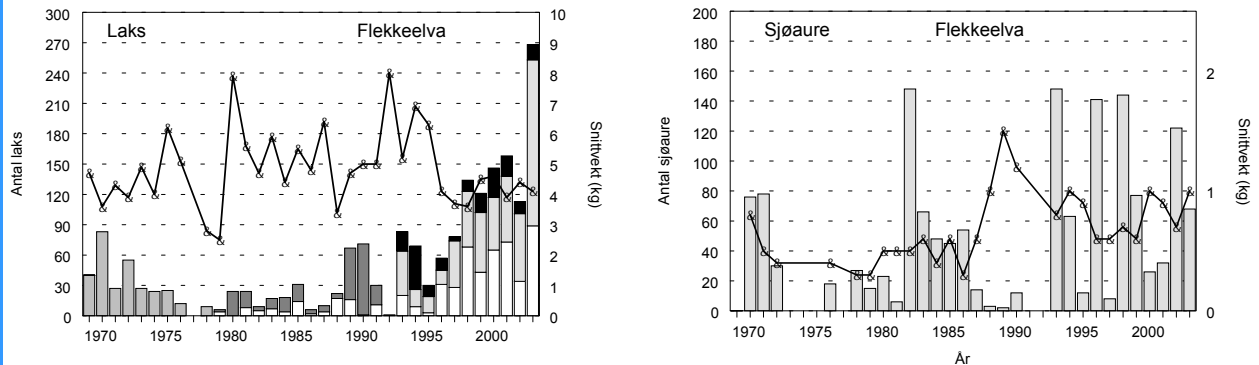
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I FLEKKEELVA

## Status for laks og sjøaure i Flekkeelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 56 laks med snittvekt på 4,8 kg og 54 sjøaurar med snittvekt på 0,7 kg. I 2003 var fangsten 268 laks (snittvekt 4,1 kg), som er ei suveren rekordnotering for elva. Det vart fanga 68 sjøaure (snittvekt 1,0 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Flekkeelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 2001-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen var lågt alle åra. Det vart ikkje påvist rømd fisk i materialet frå 2001 og 2002, men materialet frå desse to åra var lite. I 2003 var 3 av 138 laks rømd fisk (tabell 1).

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfisket i Flekkeelva i 2001-2003.

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
2001	16	1	17	0,0
2002	17	1	18	0,0
2003	138	2	140	2,1
Totalt	171	4	175	0,7

Villaksen i Flekkeelva går ut i sjøen når dei er i snitt 2,5 år og 14,8 cm (tabell 2), og veksten første året i sjøen er i snitt 32 cm. Førstre års sjøvekst er ein viktig indikator for overleving, t.d. har resultat frå andre elvar vist at veksten i 1997 var uvanleg dårleg, og dette resulterte i svært låge fangstar av 1-sjøvinterlaks i 1998. Også i 2001 var det dårleg vekst, i Flekkeelva var veksten første år berre 29 cm.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Flekkeelva 2001-2003.

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
2001	2,6	14,6	55 cm / 1,7 kg (5)	80 cm / 5,0 kg (8)	89 cm / 6,7 kg (3)
2002	2,3	13,5	58 cm / 1,9 kg (4)	78 cm / 4,8 kg (11)	-
2003	2,5	15,3	59 cm / 2,0 kg (35)	79 cm / 4,8 kg (86)	93 cm / 8,1 kg (13)
Totalt	2,5	14,8	58 cm / 1,9 kg (44)	79 cm / 4,8 kg (107)	93 cm / 7,8 kg (16)

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

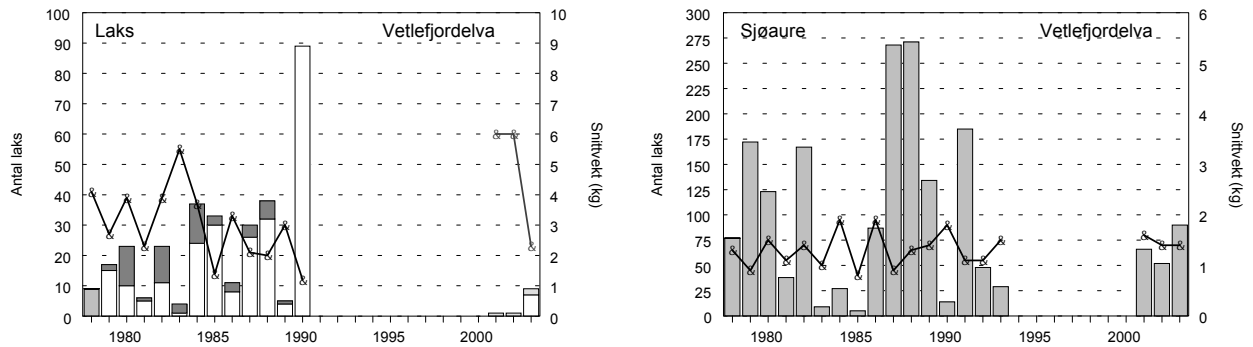
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I VETLEFJORDELVA

## Status for laks og sjøaure i Vetlefjordelva

Det ligg føre fangststatistikk for åra 1978-2003. I denne perioden var gjennomsnittleg årsfangst 21 laks med snittvekt på 3,3 kg og 98 sjøaurar med snittvekt på 1,3 kg. Fangstane av laks har variert mellom 4 i 1983 og 89 i 1990, og mellomårsvariasjonen har vore stor (**figur 1**). Laksen var freda i perioden 1991-2002. Fangstane av sjøaure har variert sterkt, frå 5 fisk i 1985, til 268 i 1988, med både gode og svært dårlege år. Sjøauren var freda i 1994-2000, i 2001 vart det opna for eit avgrensa fiske. I 2003 var det fritt fiske av både laks og sjøaure, og det vart fanga 9 laks (snittvekt 2,3 kg) og 90 sjøaure (snittvekt 1,4 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Vetlefjordelva i perioden 1978-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle). Laksen var freda 1991-2002, sjøauren i åra 1994-2000.

## Analyse av skjellprøvar 2001-2003

To av dei 10 laksane det var teke skjellprøve av i 2003 var rømd oppdrettslaks, ein andel på 20 % (**tabell 1**).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Vetlefjordelva 2001-2003 og andel rømd oppdrettslaks.

\*Ordinært fiske etter laks berre i 2003

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt	
2001	1	61	0	62	0,0
2002	3	48	1	52	0,0
2003	10	88	0	98	20,0
Totalt	14	197	1	212	20,0*

Snittlengdene av dei tre sjøaldergruppene av laks fanga i Vetlefjordelva er om lag som i andre elvar (**tabell 2**). Fleire av laksane ser ut til å ha klekkeribakgrunn, og det er truleg at desse har vorte sett ut i Vikja.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Vetlefjordelva 2001-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,6	14,8	60 cm / 1,8 kg (9)	79 cm / 4,6 kg (3)	-

Sjøaurane i skjellmaterialet hadde vore 2-9 somrar i sjøen, og var 34-86 cm og 0,4-6,7 kg då dei vart fanga. I snitt hadde dei vakse 12-14 cm kvart av dei to første åra i sjøen (**tabell 3**).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Vetlefjordelva 2001-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
197	49	1,5	3,2	14,1	3,3	13,6	11,6	8,5

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

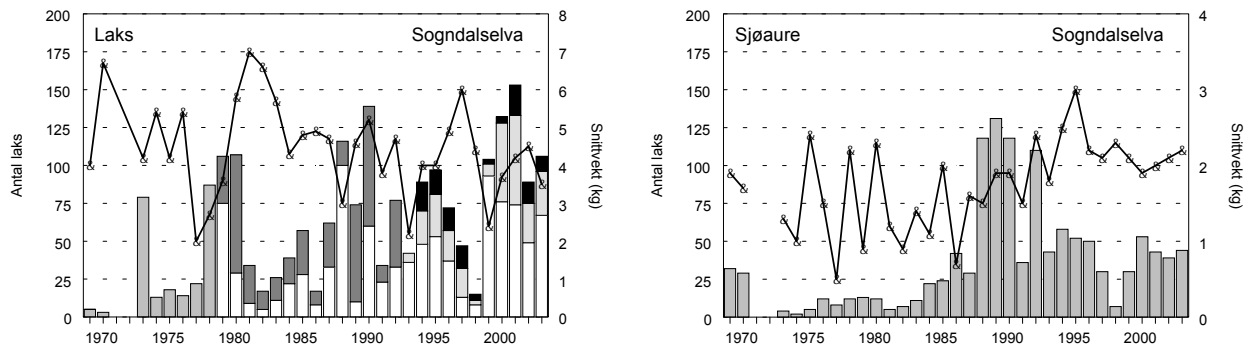
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I SOGDALSELVA

## Status for laks og sjøaure i Sogndalselva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittlig årsfangst 63 laks med snittvekt på 4,5 kg og 37 sjøaure med snittvekt på 1,8 kg. I 2003 vart det fanga 106 laks (snittvekt: 3,5 kg) og 44 sjøaure (snittvekt: 2,2 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Sogndalselva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle).

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 0 og 28 %, snitt for perioden er 11,6 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Sogndalselva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks.

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt	
1999	25	1		26	12,0
2000	25	10		35	28,0
2001	23	10	1	34	13,0
2002	5	3		8	0,0
2003	20	10		30	5,0
Totalt	98	34	1	133	11,6

Snittlengdene av dei tre sjøaldergruppene av laks fanga i Sogndalselva er om lag som i andre elvar (tabell 2). Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Resultat frå ei rekke vestlandselvar har vist at smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan vekst og overleving av smoltårgangen 2000 var uvanleg god. Dei same tendensane viser seg i Sogndalselva.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Sogndalselva 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,5	13,7	59 cm / 1,9 kg (55)	79 cm / 5,1 kg (26)	97 cm / 8,0 kg (3)

Sjøaurane i skjellmaterialet hadde vore 1-6 somrar i sjøen, og var 30-73 cm og 0,3-4,5 kg då dei vart fanga. I snitt hadde dei vakse 12-14 cm kvart av dei tre første åra i sjøen (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Sogndalselva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
34	51	1,8	2,7	15,8	2,8	13,8	13,1	11,7

Skjell 2003



**Rådgivende Biologer AS**

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

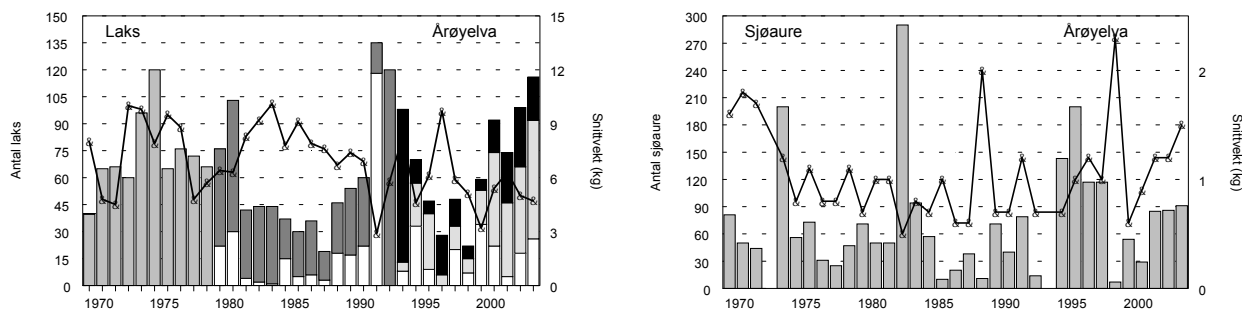
E-post: [post@radgivende-biologer.no](mailto:post@radgivende-biologer.no)

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

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I ÅRØYELVA

## Status for laks og sjøaure i Årøyelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 66 laks med snittvekt på 6,9 kg og 78 sjøaurar med snittvekt på 1,0 kg. I 2002 var fangsten 116 laks (snittvekt 4,7 kg) og 91 sjøaure (snittvekt 1,5 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Årøyelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle).

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har variert mellom 19 og 35 % (snitt 29,2 %). Ved ekstrasfisket på hausten har innslaget av oppdrettslaks variert, i 2003 var 13 av 14 laks rømd oppdrett (**tabell 1**). 2001 skil seg positivt ut, både i sports- og haustfisket. Det vert sett ut smolt i Årøyelva, og ein del av desse kan vera vanskeleg å skilja frå rømd oppdrettslaks, men dei seinare åra har all utsett fisk vore merka.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sports- og ekstrasfisket i Årøyelva 1999-2003

År	Sportsfiske				Rømd oppdrett (%)	Ekstrasfiske	
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt		Antal laks	Rømd oppdrett (%)
1999	62	11	0	73	33,9	79	53,2
2000	48	3	1	52	29,2	-	-
2001	48	16	1	65	18,8	62	17,7
2002	40	0	0	40	35,0	124	50,8
2003	73	10	0	83	26,0	14	92,9
Totalt	271	40	2	313	28,6	279	53,6

Dei ulike sjøaldergrupper av laks i Årøyelva er jamt over litt større enn i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. I mange elvar på Vestlandet har smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan veksten til 2000-gangen var uvanleg god. Biletet er det same i skjellmaterialet frå Årøyelva.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Årøyelva 1999-2003 (både sports- og ekstrasfiske).

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 og 4 Lengd / vekt (antal)
1999	2,6	13,7	62 cm / 2,6 kg (62)	80 cm / 6,6 kg (2)	99 cm / 11,1 kg (4)
2000	2,7	14,4	59 cm / 2,2 kg (8)	87 cm / 6,7 kg (23)	106cm / 14,0 kg (1)
2001	3,0	13,3	61 cm / 2,4 kg (8)	85 cm / 6,7 kg (54)	99 cm / 10,0 kg (28)
2002	3,0	14,5	59 cm / 2,0 kg (18)	84 cm / 6,5 kg (20)	103 cm / 11,2 kg (19)
2003	3,0	15,5	62 cm / 2,7 kg (20)	83 cm / 5,9 kg (14)	94 cm / 8,2 kg (16)
Totalt	2,9	14,3	61 cm / 2,4 kg (116)	84 cm / 6,5 kg (113)	100 cm / 10,9 kg (56)

Sjøaurane hadde vore 1-7 somrar i sjøen, og var 29-80 cm og 0,4-5,0 kg då dei vart fanga (**tabell 3**). Veksten i sjø er om lag som for sjøaure frå andre vestlandselvar.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Årøyelva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
45	45	1,4	2,5	14,4	2,7	13,0	12,3	11,6



**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)

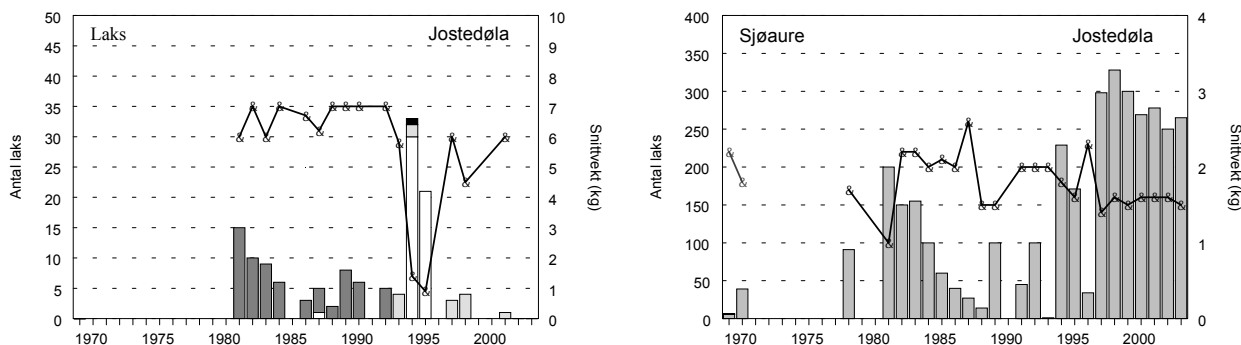
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I JOSTEDØLA

## Status for laks og sjøaure i Jostedøla

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 8 laks med snittvekt på 5,7 kg og 142 sjøaurar med snittvekt på 1,8 kg. I 2003 vart det fanga 265 sjøaure (snittvekt: 1,5 kg). Etter å ha vore freda sidan 1999, vart det opna for fiske etter laks i 2003, men det vart ikkje registrert fangst av laks.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Jostedøla i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Laksen var freda 1999-2002.

## Analyse av skjellprøvar 2000-2003

Totalt har me motteke skjellprøvar frå 87 sjøaure og 6 laks, 12 av sjøaurane var fanga ved stamfisket i 2001 (**tabell 1**). Av laksane var to rømde oppdrettslaks og 4 villaks. Dei tre laksane som vart fanga i 2003 var alle villaks, men dei har ikkje vorte inkludert i den offisielle fangststatistikken (jfr. **figur 1**).

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,5 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 59 cm og 2,5 kg, med variasjon mellom 31-85 cm og 0,4-7,3 kg (**tabell 1**). Sjøveksten, særleg andre året, er noko betre enn det ein ser i dei fleste andre elvar, der veksten typisk er 10-12 cm. Variasjonen mellom år er liten og tyder på at Jostedøla har ein relativt rasktveksande sjøaurebestand, med særleg god vekst 2. og 3. år i sjø.

TABELL 1. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Jostedøla 2000-2003.

År	Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
2000	13	54	1,9	3,0	14,8	2,8	14,0	19,5	14,2
2001	47	61	2,9	2,7	14,3	3,9	13,3	18,0	14,9
2002	14	57	2,3	2,9	15,9	2,9	13,5	17,1	10,3
2003	13	56	2,1	3,2	17,8	3,0	13,6	14,2	14,6
Totalt	87	59	2,5	2,9	15,1	3,5	13,5	17,3	14,4

Skjell 2003



**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)

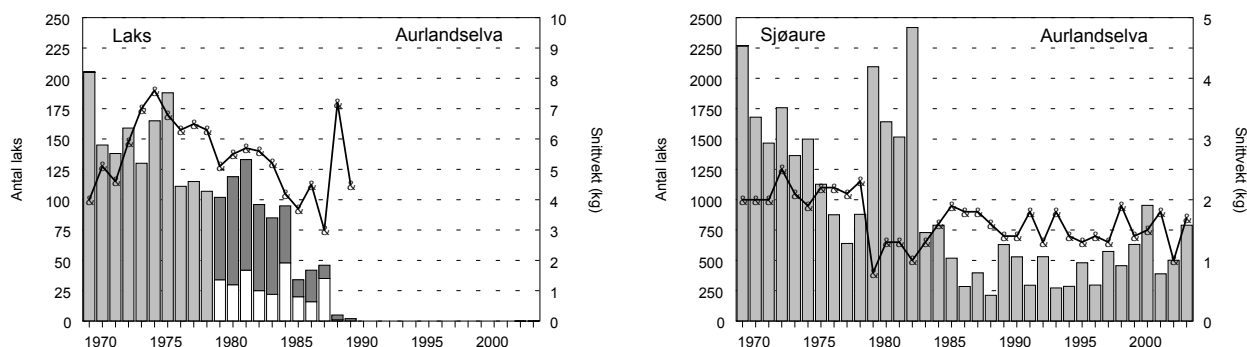
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)



# FANGST OG SKJELLPRØVAR I AURLANDSELVA

## Status for laks og sjøaure i Aurlandselva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 106 laks med snittvekt på 5,4 kg og 908 sjøaurar med snittvekt på 1,7 kg. I 2003 vart det fanga 790 sjøaure (snittvekt: 1,7 kg), det nest beste resultatet sidan midt på 1980-talet (figur 1). Villaksen har vore freda sidan 1989.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Aurlandselva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Villaksen har vore freda sidan 1989.

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Villaksen har vore freda i Aurlandselva i heile perioden, og laks som er fanga er feilbestemt til å vera sjøaure eller har vorte skada og måtta avlivast. Av dei 29 skjellprøvene av laks, var 3 rømde oppdrettslaks (**tabell 1**).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Aurlandselva 1999-2003 og andel rømd oppdrettslaks.

\*Villaksen er freda

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Sjøaure	Laks	Totalt	
1999	173	7	180	14,3*
2000	273	16	289	12,5*
2001	136	3	139	0,0*
2002	81	1	82	0,0*
2003	162	2	164	0,0*
Totalt	825	29	854	5,4*

Sjøaurane som har vorte fanga i Aurlandselva i perioden 1999-2003 hadde vore 1-13 somrar i sjøen og var 25-95 cm og 0,2-10,1 kg. Veksten dei første åra i sjø er om lag som ein ser hjå sjøaure fanga i andre vestlandselvar (**tabell 3**).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Aurlandselva 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
825	53	2,0	3,0	14,2	3,9	11,3	11,4	10,6

Villaksane fanga i Aurlandselva har gått ut i sjøen når dei var i snitt 3,5 og 14,5 cm (**tabell 1**). Storleiksfordelinga i ulike sjøaldergrupper er om lag som i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga, og resultat frå andre elvar har vist smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan veksten i 2000 var uvanleg god. Det er for få skjellprøvar av villaks frå Aurlandselva til å konkludera, men det vart ikkje fanga laks frå korkje 1997- eller 2001-årgangen.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Aurlandselva 1999-2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,5	14,5	62 cm / 2,4 kg (12)	83 cm / 5,4 kg (12)	102 cm / 9,9 kg (2)



**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)

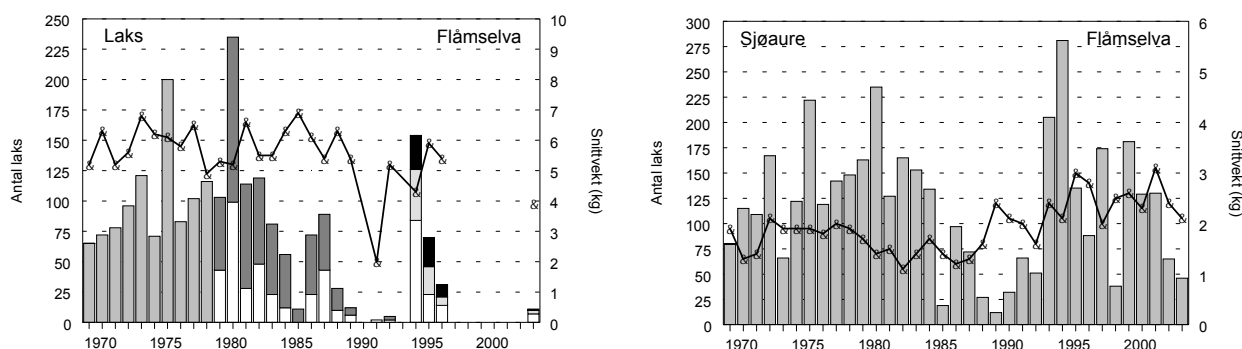
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I FLÅMSELVA

## Status for laks og sjøaure i Flåmselva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 79 laks med snittvekt på 5,7 kg og 118 sjøaurar med snittvekt på 1,9 kg. Villaksen har vore freda i perioden 1996-2002, men det var opna for fiske etter laks att i 2003 og det vart fanga 11 laks med ei snittvekt på 3,9 kg og 46 sjøaure med snittvekt på 2,1 kg.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Flåmselva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Laksen var freda 1996-2002.

## Analyse av skjellprøvar frå 2002-2003

Til saman er det analysert 70 skjellprøvar frå fisk fanga i Flåmselva i 2002 og 2003 (tabell 1). Av dei 13 laksane var ein rømd oppdrettslaks, og 9 av 12 villaksar var smålaks. Det vart sendt inn skjellprøvar frå ein stor laks på heile 115 cm og 12,2 kg som hadde vore fire vintrar i sjøen før retur til elva (tabell 2).

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfisket i Flåmselva i 2002 og 2003.

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
2002	1	12	13	0,0
2003	12	45	57	8,3
Totalt	13	57	70	4,2

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Flåmselva i 2002 og 2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,8	13,6	60 cm / 2,0 kg (9)	81 cm / 5,1 kg (2)	115 cm / 12,2 kg (1)

Skjellprøvene av sjøaure frå Flåmselva viser at dei går ut i sjøen når dei i snitt er 3 år gamle og 14,7 cm og at dei veks 14-16 cm kvart av dei tre første åra i sjøen (tabell 3). Sjøveksten, særleg andre året, er noko betre enn det ein ser i dei fleste andre elvar, der veksten typisk er 10-12 cm.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Flåmselva i 2002 og 2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
57	54	2,2	3,1	14,2	3,2	14,7	16,1	14,1



**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)

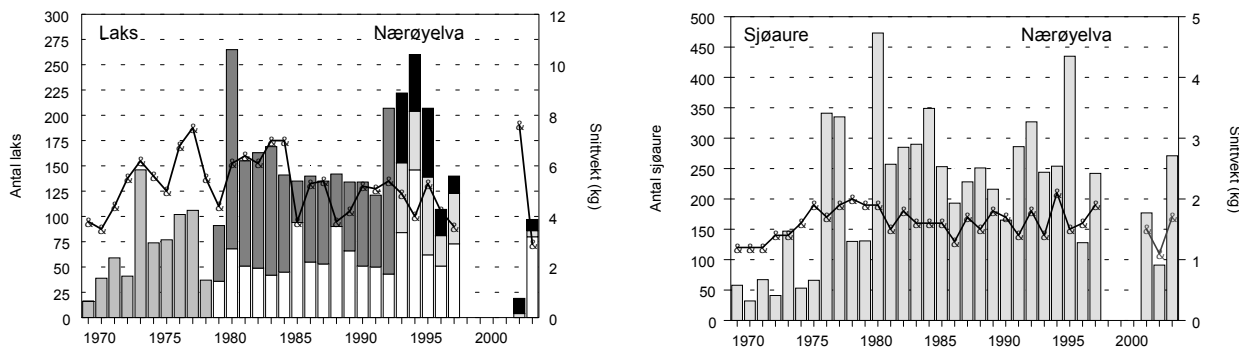
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I NÆRØYELVA

## Status for laks og sjøaure i Nærøyelva

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 125 laks med snittvekt på 5,2 kg og 213 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. Villaksen var freda 1998-2001, sjøauren var freda 1998-2000. I 2003 vart det fanga 97 laks med ei snittvekt på 2,9 kg og 271 sjøaure med snittvekt på 1,7 kg.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Nærøyelva i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle). Laksen var freda 1998-2001, sjøauren var freda 1998-2000..

## Analyse av skjellprøvar frå 2001 og 2003

Til saman er det analysert 327 skjellprøvar frå fisk fanga i Nærøyelva i 2001 og 2003 (**tabell 1**). Ein av dei tre laksane det var teke skjellprøve av i 2001 var ein rømd oppdrettslaks, medan ingen av dei 55 laksane frå fisket i 2003 var oppdrett.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfisket i Nærøyelva i 2001 og 2003.

\*Laksen var freda i 2001.

År	Antal skjell			Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Totalt	
2001	3	135	138	33,3*
2003	55	134	189	0,0
Totalt	58	269	327	0,0*

Villaksane fanga i Nærøyelva går ut i sjøen når dei er i snitt 3 år og 13 cm (**tabell 2**). Storleiksfordelinga i ulike sjøaldergrupper er om lag som som i andre elvar. Veksten første året i sjøen er ein viktig indikator for overlevinga, og resultat frå andre elvar har vist at smoltårgangane frå 1997 og 2001 har hatt dårleg vekst og overleving, medan veksten i 2000 var uvanleg god. Det er få skjellprøvar av laks frå Nærøyelva som er frå andre smoltårgangar enn 2002, men tendensen ser ut til å vera den same her som i andre elvar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Nærøyelva i 2001 og 2003.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,1	13,3	60 cm / 2,2 kg (48)	-	100 cm / 9,2 kg (6)

Skjellprøvane av sjøaure frå Nærøyelva viser at dei går ut i sjøen nå dei i snitt er 2,6 år gamle og 13,3 cm og at dei veks 14-16 cm kvart av dei to første åra i sjøen (**tabell 3**). Veksten 2. år i sjø er betre enn det ein ser i mange andre elvar. Gjennomsnittleg sjøalder er 3,3 år, med variasjon mellom 2 og 8 år.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Nærøyelva i 2001 og 2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smoltalder (år)	Smoltlengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
269	51	1,6	2,6	13,3	3,3	14,7	16,4	9,5



**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)

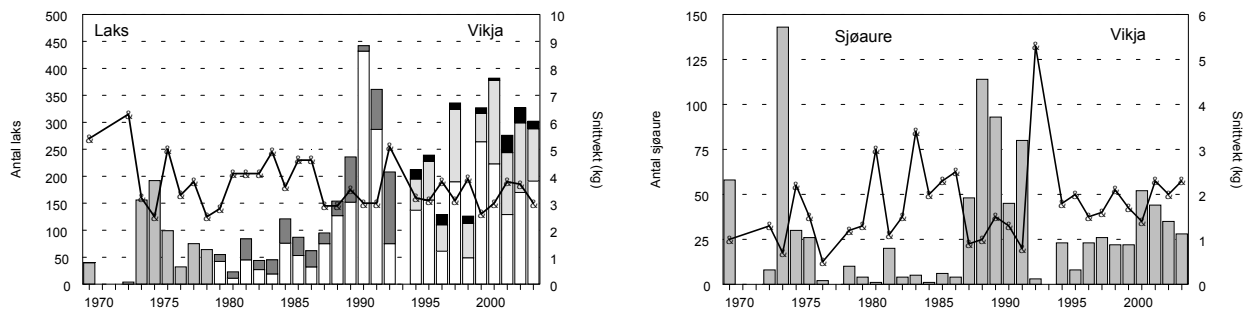
[www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Skjell 2003

# FANGST OG SKJELLPRØVAR I VIKJA

## Status for laks og sjøaure i Vikja

I perioden 1969 til 2003 var gjennomsnittleg årsfangst 167 laks med snittvekt på 3,7 kg og 32 sjøaurar med snittvekt på 1,8 kg. I 2003 var fangsten 302 laks (snittvekt 3,0 kg) og 28 sjøaure (snittvekt 2,3 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Vikja i perioden 1969-2003. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle), frå 1993 er det skild mellom smålaks (<3 kg, kvit søyle), mellomlaks (3-7 kg, grå søyle) og storlaks (>7 kg, svart søyle)

## Analyse av skjellprøvar 1999-2003

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har lege stabilt kring 30 % (tabell 1). Det vert sett ut smolt i Vikja, og desse kan vera vanskeleg å skilja frå rømd oppdrettslaks, men dei seinare åra har all utsett fisk vore merka.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfiske i Vikja 1999-2003

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Sjøaure	Regnboge	Totalt	
1999	196	17	3	216	28,1
2000	316	30	3	349	31,6
2001	209	21	0	230	29,2
2002	0	0	0	0	-
2003	208	30	0	238	31,3
Totalt	929	98	6	1033	30,0

Storleiksfordeling av ulike sjøaldergrupper av laks i Vikja er om lag som i andre elvar. Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. I mange elvar på Vestlandet har smoltårgangane frå 1997 og 2001 hadde dårleg vekst og overleving, medan veksten til 2000-gangen var uvanleg god. Biletet er stort sett det same i skjellmaterialet frå Vikja.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Vikja 1999-2003 (både sports- og ekstrasfiske).

År	Smolt		Sjøalder (vintrar)		
	Alder (år)	Lengd (cm)	1 Lengd / vekt (antal)	2 Lengd / vekt (antal)	3 Lengd / vekt (antal)
1999	3,1	14,4	58 cm / 1,8 kg (126)	80 cm / 4,7 kg (10)	84 cm / 5,2 kg (3)
2000	2,8	14,5	62 cm / 2,3 kg (182)	80 cm / 4,7 kg (30)	90 cm / 6,1 kg (1)
2001	2,8	15,2	60 cm / 2,0 kg (65)	79 cm / 5,0 kg (61)	87 cm / 7,2 kg (8)
2002	-	-	-	-	-
2003	2,9	15,3	59 cm / 2,0 kg (110)	78 cm / 5,0 kg (28)	94 cm / 9,1 kg (2)
Totalt	2,9	14,7	60 cm / 2,0 kg (483)	79 cm / 4,8 kg (129)	89 cm / 6,9 kg (48)

Sjøaurane hadde vore 1-8 somrar i sjøen, og var 35-85 cm og 0,6-5,7 kg då dei vart fanga (tabell 3). Veksten i sjø er om lag som for sjøaure frå dei fleste andre vestlandselvar.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Vikja 1999-2003.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
98	51	1,7	2,7	16,5	3,2	14,4	11,9	9,6

**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!**



**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 2003