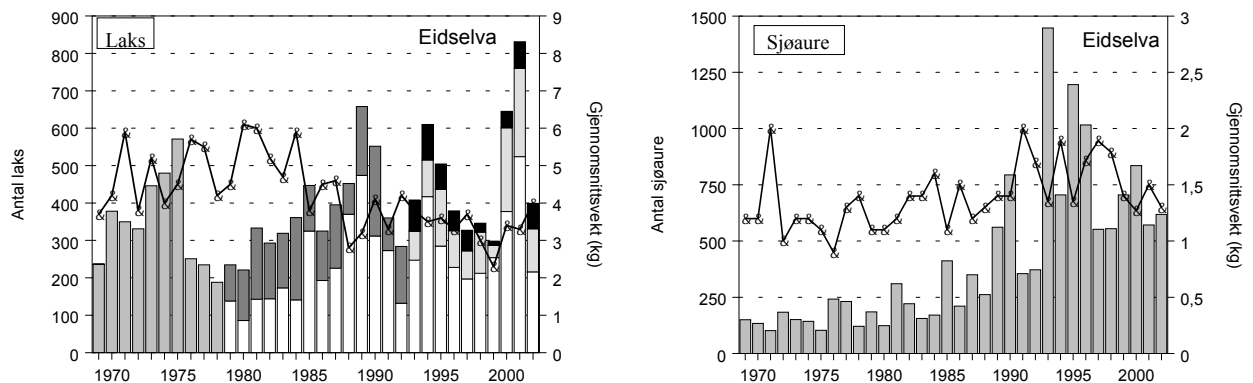


FANGST OG SKJELLPRØVAR I EIDSELVA

Status for laks og sjøaure i Eidselva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 396 laks med snittvekt på 4,2 kg og 416 sjøaurar med snittvekt på 1,4 kg. I 2002 var fangsten 399 laks (snittvekt: 4,0 kg) og 618 sjøaure (snittvekt: 1,3 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Eidselva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 7 og 13 %, snitt for alle åra var 10,8 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Eidselva 1999-2002 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnbøge	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	165	6,9
Totalt	1196	690	16	1903	10,8

Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. 1997 var eit dårleg år og viser seg ved dårleg lengd og vekt på 2-sjøvinterlaks i 1999 og 3-sjøvinter i 2000. Tilsvarande var 1999 eit god år og 1-sjøvinterlaksen var større i 2000 enn dei andre åra (tabell 2).

TABELL 2. Laks. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Eidselva 1999-2002.

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 (164)	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	14,7	58 cm / 1,9 kg (212)	82 cm / 5,8 kg (128)	95 cm / 8,9 kg (15)
2002	2,9	14,3	54 cm / 1,4 kg (38)	81 cm / 5,6 kg (42)	95 cm / 9,1 kg (25)
Totalt	2,7	13,6	58 cm / 2,0 kg (653)	81 cm / 5,7 kg (326)	95 cm / 8,9 kg (49)

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).

TABELL 3. Sjøaure. 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	63	9,9 (7-17)	2,6	15,7	16,1	31,7
Hornindalsvatnet	574	90,1 (83-93)	4,3	31,8	8,2	39,9

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

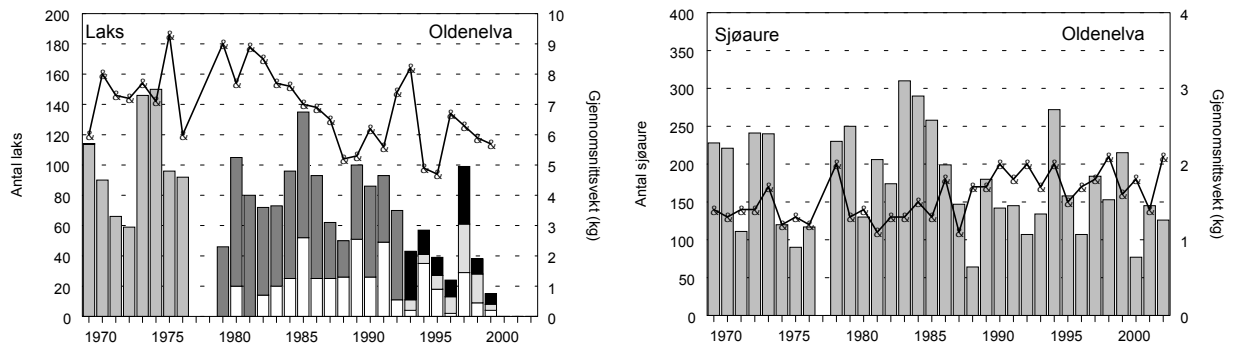
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I OLDENELVA

Status for laks og sjøaure i Oldenelva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 79 laks med snittvekt på 6,9 kg og 175 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. I 2002 vart det fanga 126 sjøaure med ei snittvekt på 1,6 kg. Villaksen har vore freda sidan 2000.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Oldenelva i perioden 1969-2002. 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 har vore freda sidan 2000.

Analyse av skjellprøvar 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 30 og 89 %, snitt for perioden er 46 % (tabell 1). Det er usikkert kor reelt innslaget av rømd oppdrettslaks er, etter som det er usikkert kor representativt fisket er etter fredinga av villaks i 2000.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sportsfiske og stam-/oppdrettsfiske i Oldenelva 1999-2002.

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
Totalt	65	91	156	46,0	26	25,7

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 1999-2002.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,9	14,0	59 cm / 2,4 kg (18)	84 cm / 7,5 kg (19)	98 cm / 10,5 kg (12)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,1 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-7 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 51 cm og 1,8 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 1999-2002.

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)
103	51	1,8	2,7	14,7	3,1	14,1	12,2	12,2

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

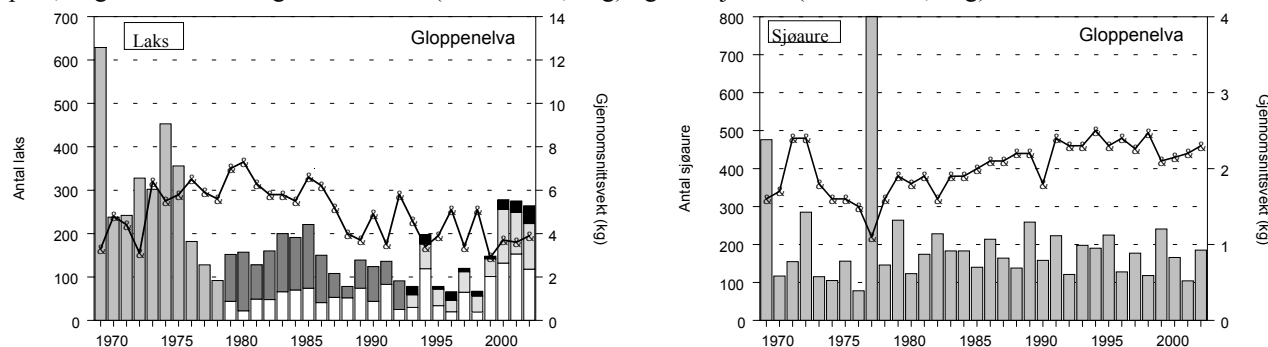
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I GLOPPENELVA

Status for laks og sjøaure i Gloppenelva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 193 laks med snittvekt på 5,0 kg og 198 sjøaurar med snittvekt på 2,0 kg. I 2002 var fangsten 264 laks (snittvekt: 3,9 kg) og 185 sjøaure (snittvekt: 2,2 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Gloppenelva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 15 og 30 %, snittet for alle åra var 25 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Gloppenelva 1999-2002 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
Totalt	452	181	1	634	24,9

Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Smoltårgangen frå 1997 hadde ein gjennomsnittleg tilvekst på 26,0 cm (snitt alle år: 32,4 cm) og har vist seg å gje dårleg overleving. Dei følgjande åra har tilvekst og overleving vore vesentleg betre (i 2000 var snittveksten 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 1999-2002.

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)
Totalt	2,7	13,6	59 cm / 2,0 kg (187)	81 cm / 5,3 kg (123)	92 cm / 8,3 kg (23)

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).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Gloppenelva 1999-2002.

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)
181	56	2,4	2,6	15,3	4,0	13,2	12,9	9,7

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

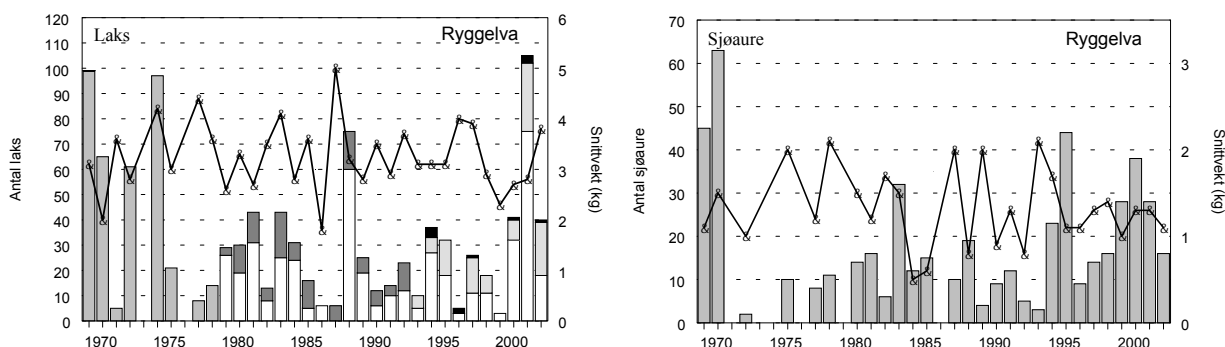
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I RYGGELVA

Status for laks og sjøaure i Ryggelva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 33 laks med snittvekt på 3,3 kg og 18 sjøaurar med snittvekt på 1,3 kg. I 2002 vart det fanga 40 laks (snittvekt: 3,8 kg) og 16 sjøaure (snittvekt: 1,1 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Ryggelva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 0 og 33 %, snitt for perioden er 10 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Ryggelva 1999-2002 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
Totalt	41	25	66	10,0

Snittlengder av dei tre aldersgruppene av laks på ca 60, 85 og 95 cm 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.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Ryggelva 1999-2002.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,1	13,7	62 cm / 2,2 kg (18)	84 cm / 5,9 kg (17)	96 cm / 9,0 kg (1)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,2 somrar i sjøen, med variasjon frå 0-7 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 44 cm og 1,1 kg, med variasjon mellom 34-64 cm og 0,3-3,5 kg (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Ryggelva 1999-2002.

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)
25	44	1,1	3,1	16,1	3,2	12,3	10,2	6,3

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

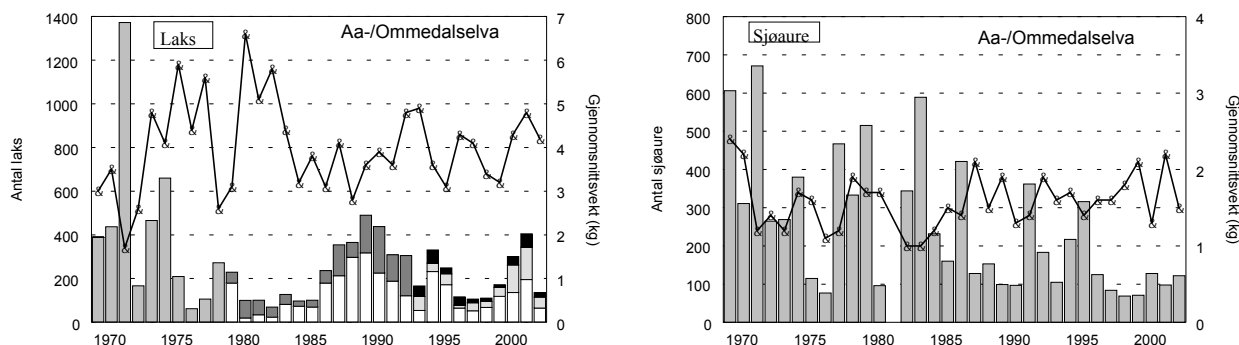
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I OMMEDALSELVA

Status for laks og sjøaure i Ommedalselva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 281 laks med snittvekt på 4,0 kg og 259 sjøaurar med snittvekt på 1,6 kg. I 2002 var fangsten 136 laks (snittvekt: 4,2 kg) og 122 sjøaure (snittvekt: 1,5 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Ommedalselva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 9 og 22 %, snitt for perioden er 14,2 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal skjellprøvar frå Ommedalselva 1999-2002 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
Totalt	234	46	280	14,2

Veksten 1. år i sjø er ein viktig indikator for overlevinga. Smoltårgangen frå 1997 hadde ein gjennomsnittleg tilvekst på 29,5 cm (snitt alle år: 32,0 cm) og har vist seg å gje dårleg overleving. Dei følgjande åra har tilvekst og overleving vore vesentleg betre (i 2000 var snittveksten heile 35,2 cm).

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av laks i skjellmaterialet frå Ommedalselva 1999-2002.

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)
Totalt	3,0	13,1	59 cm / 2,1 kg (70)	82 cm / 5,6 kg (88)	96 cm / 8,7 kg (32)

Sjøaurane som har vorte fanga i Ommedalselva har i snitt vore 5,2 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).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Ommedalselva 1999-2002.

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)
46	55,8	2,3	2,9	16,0	5,2	10,6	9,7	9,7



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

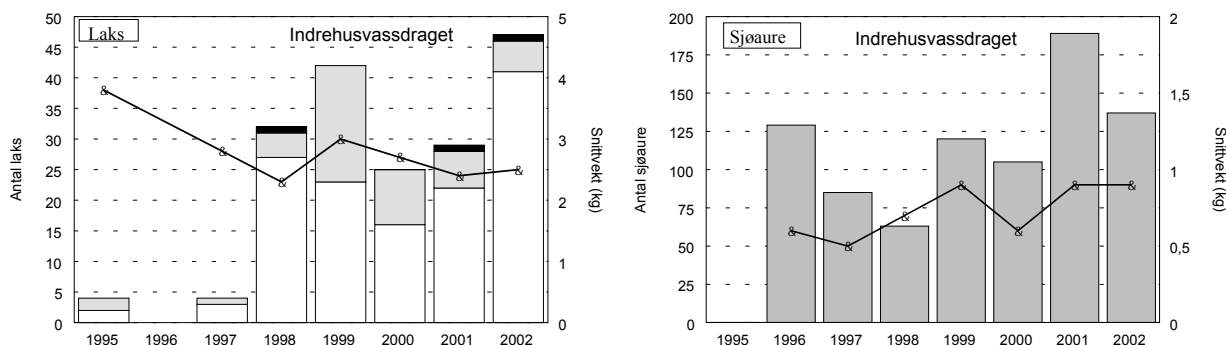
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I INDREHUSELVA

Status for laks og sjøaure i Indrehusvassdraget

I perioden 1995 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 23 laks med snittvekt på 2,8 kg og 118 sjøaurar med snittvekt på 0,7 kg. I 2002 var fangsten 29 laks (snittvekt: 2,4 kg) og 137 sjøaure (snittvekt: 0,9 kg)



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Indrehusvassdraget i perioden 1995-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 30 og 86 % og var høgast i 2002, snittet for perioden er 61 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal skjellprøvar frå Indrehusvassdraget 1999-2002 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell				Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnbøge	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
Totalt	49	104	7	160	61,2

Av dei 19 villaksane i materialet var 13 smålaks og 6 mellomlaks. (tabell 2). Smålaksane er om lag like store som det ein finn i andre elvar (55-60 cm), medan mellomlaksane er noko små (80-85 cm er vanleg).

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av villaks i skjellmaterialet frå Indrehusvassdraget 1999-2002.

Smolt		Sjøalder (vintrar)	
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,8	13,5	57 cm / 1,9 kg (13)	75 cm / 3,7 kg (6)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,9 somrar i sjøen, med variasjon frå 2-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 47 cm og 1,4 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 sjøaureskjell frå Indrehusvassdraget 1999-2002

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)
104	47	1,4	3,2	18,5	3,9	9,6	9,0	7,5



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

E-post: post@radgivende-biologer.no

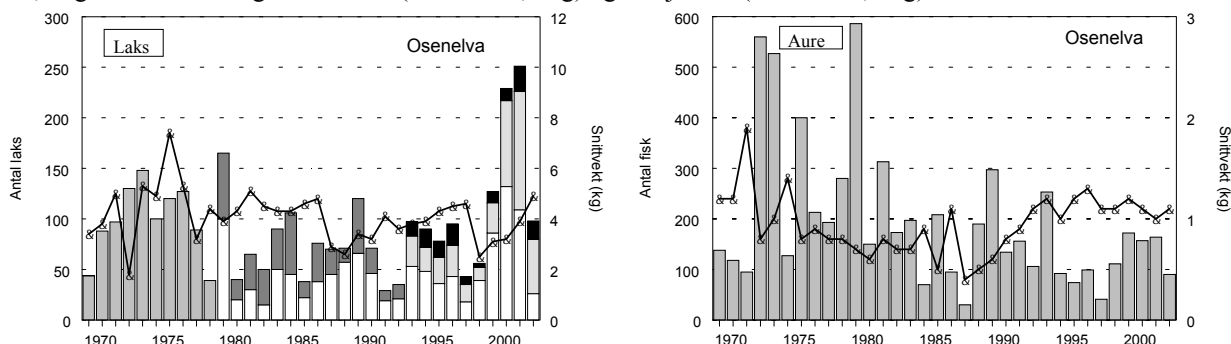
www.radgivende-biologer.no

Skjell 2002

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 198 sjøaurar med snittvekt på 1,0 kg. I 2002 var fangsten 98 laks (snittvekt 4,9 kg) og 90 sjøaure (snittvekt 1,1 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Osenelva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har vore låg og variert mellom 2 og 7 % (snitt alle år 5,0 %), medan innslaget av oppdrettslaks i ekstrasfisket har lege stabilt kring 40 % (tabell 1). Det har vore til dels store fangstar av rømd regnbogeaure kvart år.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sports- og ekstrasfisket i Osenelva 1999-2002

År	Sportsfiske				Rømd oppdrett (%)	Ekstrasfiske	
	Laks	Aure	Regnboge	Totalt		Antal laks	Rømd oppdrett (%)
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
Totalt	467	215	175	857	5,0	129	40,2

Den sterke dominansen av 1-sjøvinterlaks i 1999 viser at smoltårgangen frå 1998 hadde god overleving, i motsetnad til dei føregåande åra. Resultatet stemmer med det ein ser i andre elvar, med særleg dårleg overleving av 1997-smoltårgangen.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Osenelva 1999-2002 (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	2,4	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)	101cm / 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)
Totalt	2,3	14,4	58 cm / 2,1 kg (251)	80 cm / 5,4 kg (210)	94 cm / 8,8 kg (32)

Sjøauren hadde i snitt vore 4,1 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 47 cm og 1,2 kg, med variasjon mellom 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 1999-2002.

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)
233	47	1,2	2,7	17,6	4,1	10,8	8,3	7,2

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

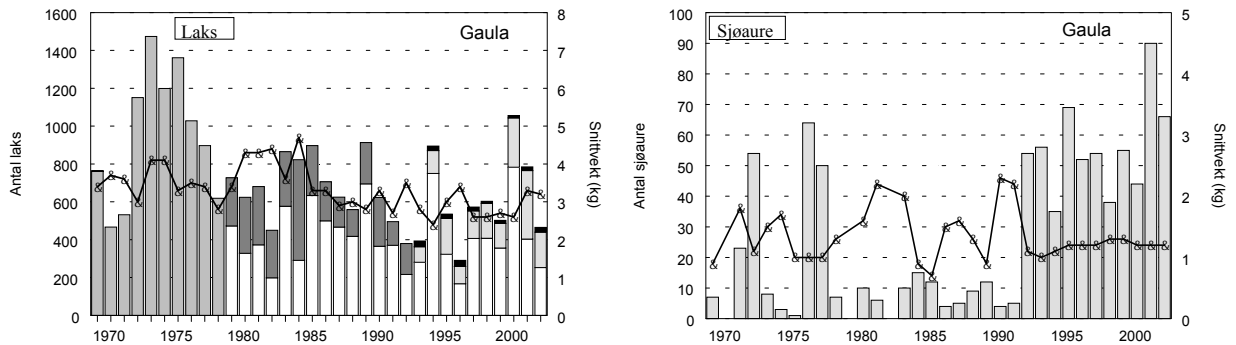
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I GAULA

Status for laks og sjøaure i Gaula

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 734 laks med snittvekt på 3,3 kg og 30 sjøaurar med snittvekt på 1,3 kg. I 2002 var fangsten 465 laks (snittvekt 3,2 kg) og 66 sjøaure (snittvekt 1,2 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Gaula i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen var lågt i 2001, med berre 3 %, medan 27 av 50 laks (54 %) var rømd oppdrettslaks ved ekstrasfisket same hausten. I 2002 var det 29 % rømd oppdrettslaks i sportsfiskefangsten (tabell 1). Skjellprøvene er tekne i øvre del av elva.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdrettslaks ved sports- og ekstrasfisket i Gaula i 2001 og 2002.

År	Sportsfiske			Rømd oppdrett (%)	Ekstrasfiske	
	Laks	Aure	Totalt		Antal laks	Rømd oppdrett (%)
2001	117	0	117	3,4	50	54,0
2002	59	1	60	28,8	-	-
Totalt	176	1	177	16,1	50	54,0

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 32,5 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.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Gaula 2001-2002 (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)
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)
Totalt	2,5	13,6	57 cm / 1,6 kg (81)	80 cm / 4,6 kg (72)	87 cm / 8,8 kg (5)

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

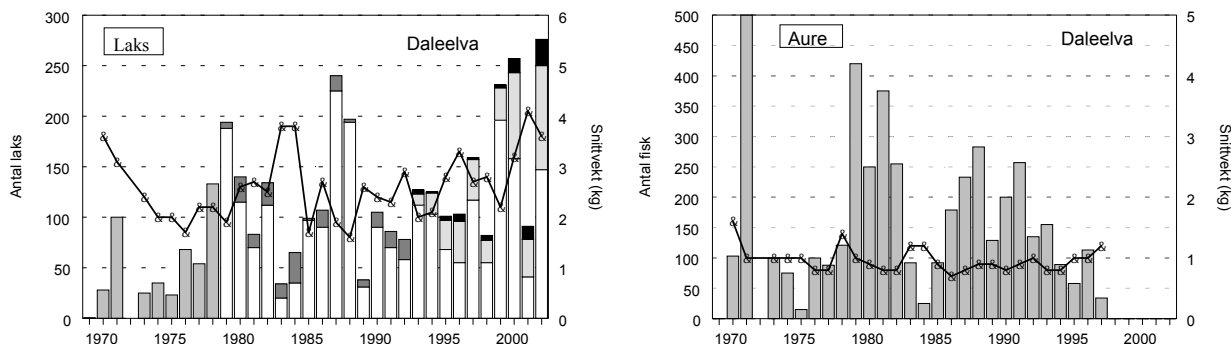
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I DALEELVA

Status for laks og sjøaure i Daleelva i Høyanger

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 113 laks med snittvekt på 2,6 kg og 153 sjøaurar med snittvekt på 1,0 kg. I 2002 var fangsten 276 laks, som er rekord for perioden. Sjøauren har vore freda sidan 1998.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Daleelva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks har variert mellom 15 og 61 % og var klart høgast i 2002, snitt for alle åra er 33,5 % (tabell 1). Problem med å skilja utsett laks og rømd oppdrettslaks inneber ei viss usikkerheit ved kategorisering av laks i Daleelva. Dei fleste av oppdrettslaksane i 2002 hadde vore 1-2 vintrar i sjøen etter rømming.

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Daleelva 1999-2002 og andel rømd oppdrettslaks

År	Antal skjell			Totalt	Rømd oppdrett (%)
	Laks	Aure	Regnboge		
1999	198	4		202	15,2
2000	205	1	1	207	37,1
2001	68	2		70	20,6
2002	179	3	2	184	60,9
Totalt	650	10	3	663	33,5

Den sterke dominansen av 1-sjøvinterlaks i 1999 viser at smoltårgangen frå 1998 hadde god overleving, i motsetnad til dei føregåande åra. Resultatet stemmer med det ein ser i andre elvar, med særleg dårleg overleving av 1997-smoltårgangen. Den låge smålaksandelen i 2001 indikerer at overlevinga i sjøen var lågare i 2000.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Daleelva 1999-2002.

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	14,6	57 cm / 1,8 kg (159)	81 cm / 4,5 kg (3)	
2000	3,1	14,3	61 cm / 2,3 kg (87)	77 cm / 4,5 kg (37)	
2001	2,9	15,0	60 cm / 1,9 kg (18)	82 cm / 5,0 kg (25)	96 cm / 8,9 kg (3)
2002	2,6	13,9	56 cm / 1,6 kg (44)	76 cm / 4,1 kg (21)	90 cm / 6,8 kg (3)
Totalt	2,7	14,4	58 cm / 1,9 kg (308)	78 cm / 4,6 kg (86)	93 cm / 7,8 kg (6)

Sjøauren har vore freda sidan 1998, og dei individa som har vorte fanga i Daleelva i perioden 1999-2002 har anten vore skadde ved fiske eller har feilaktig vore vurdert som laks. I snitt har desse vore 4,7 sområr i sjøen, med variasjon frå 3-9 sjøsområr. Gjennomsnittleg lengd og vekst har vore 49 cm og 1,5 kg, med variasjon mellom 48-75 cm og 1,1-4,0 kg (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Daleelva 1999-2002.

Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (sområr)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
10	49	1,5	2,5	13,9	4,7	11,2	9,8	8,4



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

E-post: post@radgivende-biologer.no

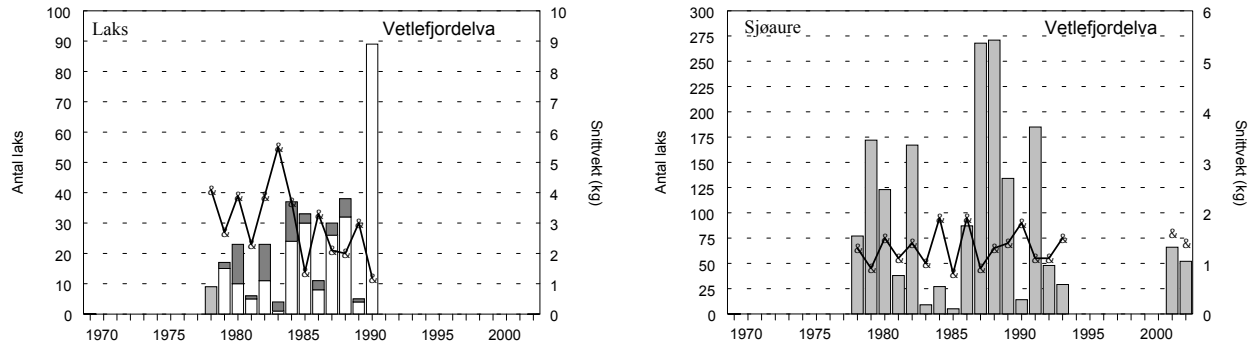
www.radgivende-biologer.no

Skjell 2002

FANGST OG SKJELLPRØVAR I VETLEFJORDELVA

Status for laks og sjøaure i Vetlefjordelva

Det ligg føre fangststatistikk for åra 1978-2001. I denne perioden var gjennomsnittleg årsfangst 23 laks med snittvekt på 2,3 kg og 101 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 vart freda frå 1991. 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 2002 vart det fanga 52 sjøaure med ei snittvekt på 1,4 kg.



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

Analyse av skjellprøvar 2001-2002

Totalt har me motteke skjellprøvar frå 109 sjøaure, 4 laks og ein regnbogeaure. Alle dei fire laksane var villaks, tre var feilaktig vurdert å vera sjøaure, den fjerde hadde svalt kroken og måtte avlivast (**tabell 1**).

TABELL 1. Oppsummering av resultat frå analysane av skjellprøvar frå fire laksar fanga i Vetlefjordelva.

Laks nr	Fangst-år	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (vintrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Opphav	Merknad
1	2001	84	5,8	3	19,5	2	27,0	Vill	Feilbestemt
2	2002	88	6	2	11,0	2	41,6	Vill	Skadd v/ fiske
3	2002	?	1,5	?	?	1	?	Vill	Feilbestemt
4	2002	50	1,4	2	11,5	1	27,0	Vill	Feilbestemt

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,2 somrar i sjøen, med variasjon frå 2-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 51 cm og 1,7 kg, med variasjon mellom 36-79 cm og 0,5-5,7 kg (**tabell 2**).

TABELL 2. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Vetlefjordelva 2001-2002.

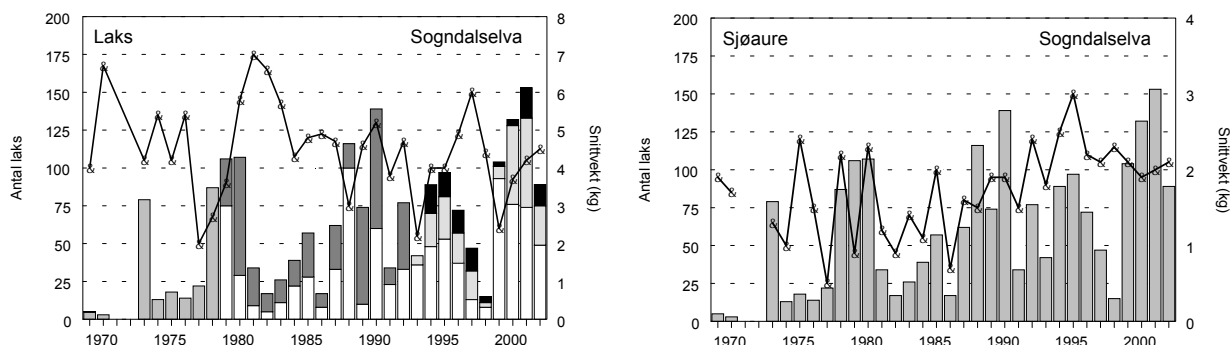
År	Antal	Lengd (cm)	Vekt (kg)	Smolt-alder (år)	Smolt-lengd (cm)	Sjøalder (somrar)	Vekst 1. år i sjø (cm)	Vekst 2. år i sjø (cm)	Vekst 3. år i sjø (cm)
2001	61	53	1,9	3,2	14,2	3,9	14,0	12,5	7,7
2002	48	49	1,4	3,2	13,6	3,5	11,2	11,2	9,1
Totalt	109	51	1,7	3,2	13,9	3,7	12,8	11,9	8,3



FANGST OG SKJELLPRØVAR I SOGNDALSELVA

Status for laks og sjøaure i Sogndalselva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 62 laks med snittvekt på 4,5 kg og 37 sjøaurar med snittvekt på 1,7 kg. I 2002 vart det fanga 89 laks (snittvekt: 4,5 kg) og 39 sjøaure (snittvekt: 2,1 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Sogndalselva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks ved sportsfisket har variert mellom 0 og 28 %, snitt for perioden er 13 % (tabell 1).

TABELL 1. Antal undersøkte skjellprøvar frå Sogndalselva 1999-2002 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
Totalt	78	24		103	13,3

Snittlengder av dei tre aldersgruppene av laks på ca 60, 80 og 95 cm er om lag som i andre elvar (tabell 2). Veksten første året i sjøen på ca. 30 cm er også om lag som i andre elvar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Sogndalselva 1999-2002.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
2,5	13,9	58 cm / 1,9 kg (39)	79 cm / 5,1 kg (25)	95 cm / 7,6 kg (1)

Sjøaurane hadde i snitt vore 2,5 somrar i sjøen, med variasjon frå 0-5 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 51 cm og 1,7 kg, med variasjon mellom 30-73 cm og 0,3-4,5 kg (tabell 3).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Sogndalselva 1999-2002.

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)
24	51	1,7	2,9	17,0	2,5	14,1	14,3	12,0

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

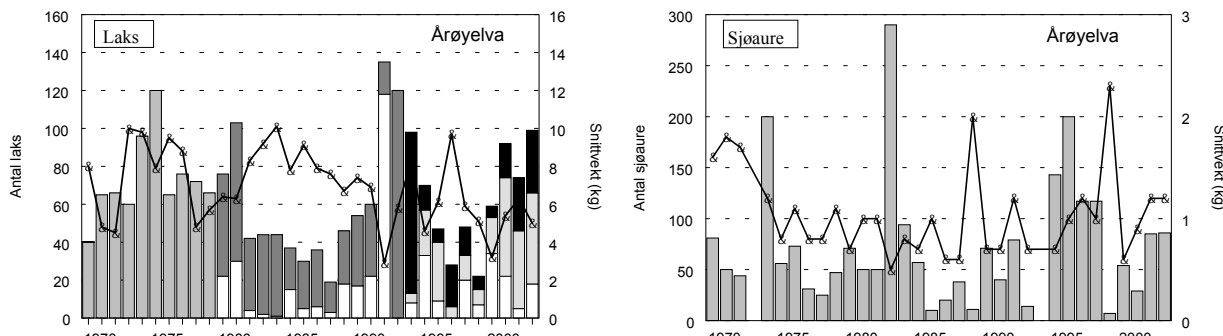
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I ÅRØYELVA

Status for laks og sjøaure i Årøyelva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 65 laks med snittvekt på 6,9 kg og 78 sjøaurar med snittvekt på 1,0 kg. I 2002 var fangsten 99 laks (snittvekt 5,0 kg) og 86 sjøaure (snittvekt 1,0 kg).



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Årøyelva i perioden 1969-2002. 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 1999-2002

Innslaget av rømd oppdrettslaks i sportsfiskesesongen har variert mellom 19 og 35 % (snitt 29,2 %). Ved ekstrasfisket på hausten har innslaget av oppdrettslaks vore over 50 % to av åra, medan det i 2001 berre var 18 %. Same året var det også klart mindre rømd oppdrettslaks i sportsfiskefangstane enn dei andre åra (**tabell 1**). 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 1999-2002

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
Totalt	198	30	2	230	29,2	265	40,6

Den sterke dominansen av 1-sjøvinterlaks i 1999 viser at smoltårgangen frå 1998 hadde god overleving, i motsetnad til dei føregåande åra. Resultatet stemmer med det ein ser i andre elvar, med særleg dårleg overleving av 1997-smoltårgangen.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt av dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Årøyelva 1999-2002 (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 (57)	81 cm / 5,6 kg (1)	96 cm / 10,3 kg (3)
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 / 6,6 kg (50)	99 cm / 10,0 kg (28)
2002	3,0	14,5	59 cm / 2,0 kg (18)	84 cm / 6,6 kg (19)	102 cm / 11,0 kg (16)
Totalt	2,8	13,8	61 cm / 2,4 kg (91)	85 cm / 6,6 kg (93)	99cm / 10,4 kg (48)

Sjøauren hadde i snitt vore 2,8 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-7 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt har vore 43 cm og 1,3 kg, med variasjon mellom 29-80 cm og 0,4-5,0 kg (**tabell 3**).

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Årøyelva 1999-2002.

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)
33	43	1,3	2,5	14,3	2,8	11,4	10,6	12,5



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

E-post: post@radgivende-biologer.no

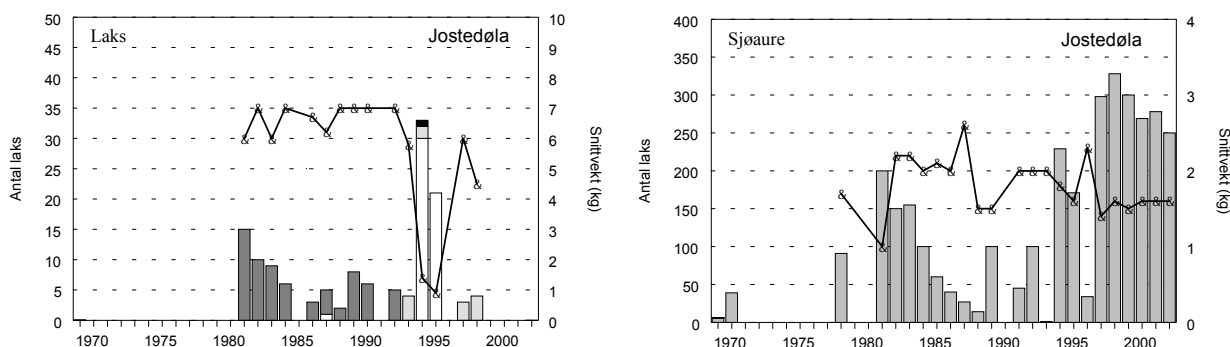
www.radgivende-biologer.no

Skjell 2002

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 137 sjøaurar med snittvekt på 1,8 kg. I 2002 vart det fanga 250 sjøaure (snittvekt: 1,6 kg), villaksen har vore freda sidan 1999.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Jostedøla i perioden 1969-2002. 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 har vore freda sidan 1999.

Analyse av skjellprøvar 2000-2002

Totalt har me motteke skjellprøvar frå 74 sjøaure og 3 laks, 12 av sjøaurane var fanga ved stamfisket i 2001 (**tabell 1**). Dei tre laksane var to rømde oppdrettslaks og ein villaks som var 85 cm og 5 kg og hadde vore to vintrar i sjøen.

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,6 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-9 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 59 cm og 2,6 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.

TABELL 1. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Jostedøla 2000-2002.

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	16,2	10,2
2001	47	61	2,9	2,7	14,3	3,9	13,3	17,3	11,4
2002	14	57	2,3	2,9	15,9	2,9	13,5	17,7	9,3
Totalt	74	59	2,6	2,8	14,6	3,6	13,4	17,3	11,0

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

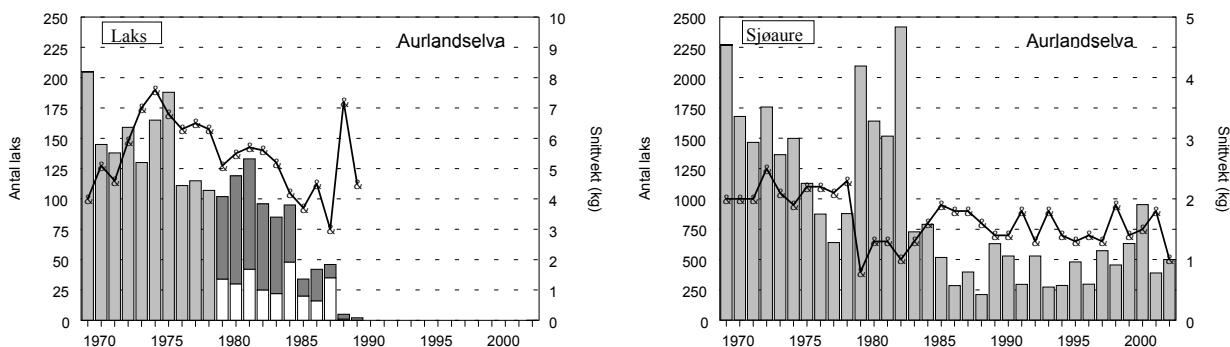
E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no

FANGST OG SKJELLPRØVAR I AURLANDSELVA

Status for laks og sjøaure i Aurlandselva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 106 laks med snittvekt på 5,4 kg og 911 sjøaurar med snittvekt på 1,7 kg. I 2002 vart det fanga 501 sjøaure (snittvekt: 1,0 kg). Villaksen har vore freda sida 1989.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Aurlandselva i perioden 1969-2002. Frå 1979 er laksefangstane skild som tert (<3 kg, kvit søyle) og laks (>3 kg, grå søyle). Laksen er freda frå 1989.

Analyse av skjellprøvar 1999-2002

Innslaget av rømd oppdretslaks i skjellmaterialet har variert mellom 0 og 20 %, snitt for heile perioden er 9 % (tabell 1). Villaksen er freda i Aurlandselva, og dei villaksane som det er teke prøvar av har anten vore så skadde ved fiske at dei har måtta avlivast, eller dei er feilaktig vurdert å vera sjøaure.

TABELL 1. Antal skjellprøvar og andel rømd oppdretslaks ved sports- og stamfisket i Aurlandselva 1999-2002.

År	Sportsfiske				Stamfiske		
	Laks	Antal skjell		Rømd oppdrett (%)	Laks	Aure	Rømd oppdrett (%)
1999	5	157	162	20,0	2	16	0,0
2000	14	245	259	16,7	2	28	0,0
2001	3	136	139	0,0	-	-	-
2002	1	81	82	0,0	-	-	-
Totalt	23	619	642	9,2	4	44	0,0

Av dei 20 villaksane i materialet var 9 smålaks, 10 mellomlaks og ein storlaks (tabell 2). Den høge smoltalderen tyder på at det laks som er oppvaksen i Aurlandselva eller i den like kalde Flåmselva lenger inne i fjorden. Sjøveksten er om lag som det ein ser i andre villaksbestandar.

TABELL 2. Gjennomsnittleg smoltalder og -lengd, og antal, lengd og vekt for dei ulike sjøaldergruppene av vill laks i skjellmaterialet frå Aurlandselva 1999-2002.

Smolt		Sjøalder (vintrar)		
Alder (år)	Lengd (cm)	1	2	3 og 4
		Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)	Lengd / vekt (antal)
3,5	14,8	61 cm / 2,5 kg (9)	81 cm / 5,1 kg (10)	104 cm / 10,5 kg (1)

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,8 somrar i sjøen, med variasjon frå 1-13 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 52 cm og 2,0 kg, med variasjon mellom 25-95 cm og 0,2-10,1 kg (tabell 3). Ein del av sjøaurane har truleg vore eitt eller fleire år i Vassbygdvatnet, og det er vanskeleg å sei sikkert kva tid desse gjekk ut i sjøen. Det er truleg at Vassbygdvatnet er eit viktig oppvekstområde for den delen av sjøaurebestanden i vassdraget som kjem frå Vassbygdelva.

TABELL 3. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Aurlandselva 1999-2002.

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)
619	52	2,0	3,0	14,3	3,8	11,3	11,2	10,7



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

E-post: post@radgivende-biologer.no

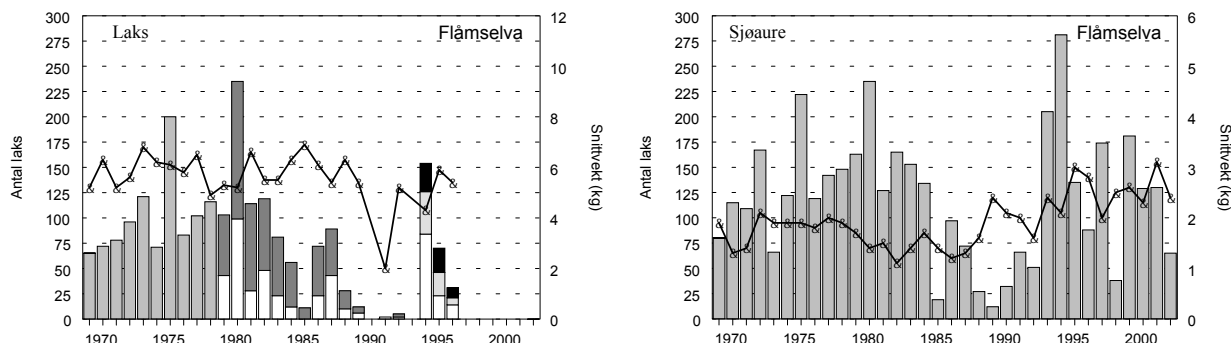
www.radgivende-biologer.no

Skjell 2002

FANGST OG SKJELLPRØVAR I FLÅMSELVA

Status for laks og sjøaure i Flåmselva

I perioden 1969 til 2002 var gjennomsnittleg årsfangst 84 laks med snittvekt på 5,6 kg og 120 sjøaurar med snittvekt på 1,9 kg. I 2002 vart det fanga 65 sjøaure med ei snittvekt på 1,0 kg. Villaksen har vore freda sida 1996, men det er opna for fiske att i 2003.



FIGUR 1. Fangst i antal (søyler) og snittvekt i kg (linje) av laks og sjøaure i Flåmselva i perioden 1969-2002. 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 er freda frå 1996.

Analyse av skjellprøvar frå 2002

Me mottok skjellprøvar frå 12 sjøaurar og ein laks. Laksen var 2,4 kg, hadde vore tre år i elva og ein vinter i sjøen. Etter som det ikkje var opplyst om lengd på skjellkonvolutten kan me ikkje sei noko om veksten, men truleg er det ein ekte "Flåmslaks".

Sjøaurane hadde i snitt vore 3,5 somrar i sjøen, med variasjon frå 2-4 sjøsomrar. Gjennomsnittleg lengd og vekt var 57 cm og 2,7 kg, med variasjon mellom 43-65 cm og 0,8-4,3 kg (tabell 1). Sjøveksten er noko betre enn det ein ser i mange andre elvar, der snittvekst 2. og 3. året i sjøen vanlegvis er i overkant av 10 cm.

TABELL 1. Oppsummering av resultat frå analysane av sjøaureskjell frå Flåmselva i 2002.

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)
12	57	2,7	2,3	10,8	3,5	12,6	19,5	15,0

Skjell 2002



Rådgivende Biologer AS

Bredsgården, Bryggen, 5003 Bergen

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

E-post: post@radgivende-biologer.no

www.radgivende-biologer.no