



Fylkesmannen i Nord-Trøndelag *miljøvernnavdelingen*

NAMSLAKSEN 2003

LAKS-OG SJØAUREFANGSTER

PROGNOSER FOR LAKSEINNSIGET

FISKEOPPGANG I TRAPPENE

OVERVÅKING AV OPPDRETTLAKS

OVERVÅKING AV YNGELTETTHET

RAPPORT nr.2 2004



Foto: Stein Aa. Olsen, Trønder-Avisa

Namsens største laks i 2003 på 22 kg tatt på Bertnem/Klykken 1.juni 2003.

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag *miljøvernavdelingen*

R A P P O R T

2- 2004

TITTEL

Namslaksen 2003

DATO: 2004-01-08

FORFATTER

ANT. SIDER: 24

Fiskeforvalter Anton Rikstad
Kristian Gording

AVDELING/ENHET

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag,
Miljøvernavdelingen

ANSV. SIGN:

Fylkesmiljøverndirektør
Svein Karlsen

EKSTRAKT

Rapporten gir oversikt over fangster i vekt og antall for laks og sjøaure i Namsen-vassdraget i 2003. I tillegg gis en oversikt over utviklingen i fangster fordelt på soner, ukefordeling og vektfordeling i perioden 1993-2003. Foreløpige resultater fra prosjekt med merking av sjøaure 2002-2003 gjengis. Videre belyses prognoser for lakseinnsiget, registrering av lakseoppgangen i trappene Tømmeråsfoss, Formofoss og Fiskumfoss. Overvåking av rømt oppdrettslaks redegjøres for i Fiskumfoss, Sellægghylla og Moum. Rapporten gir også en status for yngeltetthet i Søråa-vassdraget. Data for vassføringen i 2003 og de gjeldende fiskeregler for Namsen-vassdraget er også beskrevet.

S T I K K O R D

Laks. Sjøaure. Fangststatistikk.
Laksetellinger. Rømt
oppdrettslaks. Yngelovervåking.
Fiskeregler.

NAMSLAKSEN 2003

Innholdsfortegnelse	3
Forord	3
Fangster 2003	4
Sjøauremerkinger	12
Vassføring 2003	13
Prognose for lakseinnsiget	13
Laksetrapper	15
Overvåking av rømt oppdrettslaks	17
Overvåking av yngeltetthet	18
Fiskeregler	20
Vedlegg	21



Lakseparr som er 2 år gammel med en lengde på ca 10 cm og vekt på ca 10 g.

Forord

Dette er tredje utgave av "Namslaksen", første rapport kom i 2001. Dette er tenkt som en årsrapport fra Namsen-vassdraget og målgruppen er grunneiere, vall-sammenslutninger, kommuner og fiskere. Som tidligere rapporteres fangstene, oppgangen i laksetrappene, overvåkingen av rømt oppdrettslaks og overvåking av yngeltetthet. Som vedlegg følger også resultat fra sjølaksefiske i Namdalen. Det er jo et tankekors at det tas mer enn tre ganger så mye laks på kilenot i Namsfjorden som i Namsen. I tillegg har Jan Harald Augustson kommentarer på sin egen prognose for lakseinnsiget 2003. Rapporten er utarbeidet av Kristian Gording og undertegnede. Stor takk til Steinar Elden og Rune Flatås for merking av sjøaure, til Eystein Fiskum, Hallstein Tødås og Ragnar Holm for yngelregistreringer og til personalet på Fiskumfoss kraftstasjon for registrering av fiskeoppgangen i Fiskumfoss og til Jon Nesser og Jonny Klinkenberg for registrering av fiskeoppgangen i Tømmeråsfossen og Formofossen. Takk også til Laksebørsene i Overhalla og Grong for kontinuerlig fangstregistrering gjennom sesongen. Til tross for en tørr juli ble det god fiskeoppgang og et godt laksefiske i Namsen i 2003. Med de snømengdene som nå rapporteres i fjellet, er det håp om en enda bedre sesong kommende sommer.

Anton Rikstad
fiskeforvalter

Sammendrag

Fangstene av laks og sjøaure i Namsenvassdraget i 2003 endte på 31868 kg, som ligger drøyt 10000 kg over 2002, men samtidig 10000 kg under toppårene 2000 og 2001. Innsiget av små- og storlaks var meget godt. Gjennomsnittsvekten for laks ligger på det jevne med foregående år, men resultatet på 3,4 kg i 2003 ligger godt under toppåret 2001 med en snittvekt på 4,7 kg. Sjøaurefangsten havnet på 1973 kg, som ligger knappe 100 kg over året før. 2003 betegnes som et godt år for laks og sjøaure i Namsenvassdraget. Fordeling av fangstene etter hvilken uke de er fanget, viser at regnvær i uke 26 og 32, ga økt vassføring og fart i fisket. Av 591 sjøaurer som ble merket i 2002-2003, er det pr. 1/1-04 registrert 14 gjenfangster, 12 av disse er lokalisert i nærmiljøet, mens 2 stk ble fanget i Nordland. 1 sjøaure ble sågar fanget 15 km opp i Vefsna, noe som er ny kunnskap om sjøaurens vandringer. Fangstene i 2003 viste seg å bli bedre enn prognosert, men fremdeles er prognosearbeidet preget av en viss grad av statistisk tilfeldighet, og har i så måte et stort forbedringspotensiale. Tellingene fra laksetrappene i 2003 ga resultater som ligger jevnt med foregående år, men en vesentlig større andel av fisk som passerte Tømmeråsfossen gikk også opp Formofossen enn tidligere år. Mindre oppdrettslaks ble fanget i 2003 enn i 2002.

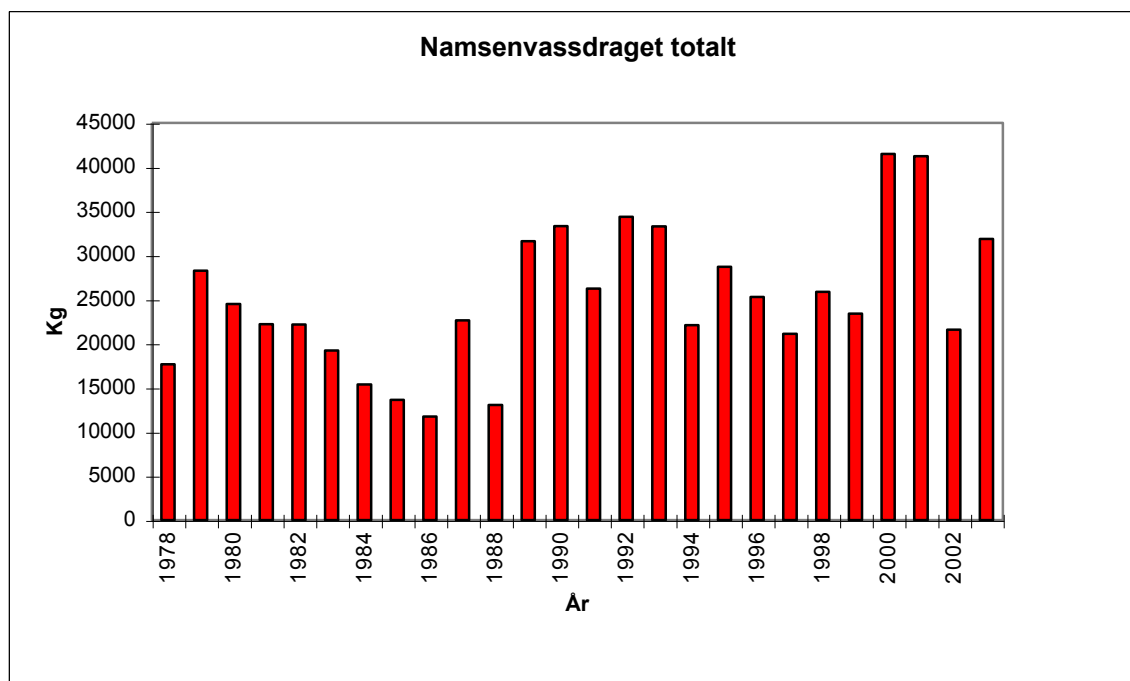
Fangster 2003

Den totale fangsten av laks og sjøaure i 2003 endte på 31868 kg. Fangstene viser en økning på drøyt 10 000 kg i forhold til året før. Laksen står for omtrent all økning, mens sjøauren ligger på samme nivå som i fjor, men også her opplevde vi en liten økning. Selv om totalen ligger 10 000 kg under toppårene 2000 og 2001, betegnes 2003 som et godt år for Namsen-vassdraget.

NAMSENVASSDRAGET I ALT

År	Total Kg	Laks Kg	Laks Antall	Laks G.snitt kg	Sjøaure Kg	Sjøaure Antall	Sjøaure G.snitt kg
1976	18899	17667			1232		
1977	21138	20183			955		
1978	17658	17050			608		
1979	28261	27434		4,1	827		
1980	24497	23796		4,4	701		
1981	22192	21559		4,2	633		
1982	22168	21738		4,6	430		
1983	19218	17763		4,9	1455		
1984	15378	13583		4,9	1795		
1985	13604	12278		4	1326		
1986	11746	10683		3,5	1063		
1987	22611	21165		4,9	1446		
1988	13032	11483		3,8	1549		
1989	31601	30456		4,3	1145		
1990	33296	32075		4	1221		
1991	26225	25681		3,7	544		
1992	34348	33843		4,5	505		
1993	33264	30072	7159	4,2	3192	4774	0,7
1994	22076	19777	5471	3,6	2299	3427	0,7
1995	28686	25610	8768	2,9	3066	4476	0,7
1996	25278	23338	5154	4,5	1941	2922	0,7
1997	21092	18743	5986	3,1	2349	2954	0,8
1998	25857	23043	6677	3,5	2814	3552	0,8
1999	23389	19551	6299	3,1	3838	3348	1,1
2000	41491	37229	11229	3,3	4262	5330	0,8
2001	41237	38159	9388	4,1	3078	3622	0,8
2002	21579	19682	5491	3,7	1897	2888	0,7
2003	31868	29895	8917	3,4	1973	2261	0,9

Ovenfor vises fangststatistikk for laks og sjøaure tatt i Namsen-vassdraget i perioden mellom 1976-2003.



Figuren viser utviklingen av den totale fangsten i perioden mellom 1978-2003.

Når vi ser på fordelingen av antall laks i de forskjellige vektklassene, bekrefter den at innsiget av små- og storlaks var meget godt. Selv om antallet mellomlaks er høyere i 2003 enn i 2002, utgjør mellomlaksen en så liten andel av totalantallet at det betegnes som et mindre godt mellomlaksår.

Namsenvassdraget Vektfordeling										
År	Laks								Sjøaure	
	Under 3 kg		3 - 7 kg		Over 7 kg		Totalt		Totalt	
År	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt
1993	3800	6792	1626	7933	1341	12936	7159	30072	4774	3192
1994	3174	5654	1215	5442	793	7717	5471	19777	3427	2299
1995	5878	8427	1483	7422	896	8362	8768	25620	4476	3066
1996	2530	3898	1283	6401	1341	13038	5154	23338	2922	1941
1997	4213	7682	1136	5184	637	5878	5986	18744	2954	2349
1998	3800	5949	2293	12139	587	4965	6677	23043	3552	2814
1999	4420	8022	1279	5771	600	5758	6299	19551	3348	3838
2000	6790	11283	3410	16568	1029	9378	11229	37229	5330	4262
2001	4876	9746	3090	15526	1423	12887	9388	38159	3622	3078
2002	3196	4698	1582	8290	713	6695	5491	19682	2888	1897
2003	5734	10107	2237	10250	955	9538	8917	29895	2261	1973

Fordeling av antall laks, og vekter, i de ulike vektklassene i perioden 1993-2003.

Fangst av Laks og Sjøaure fordelt på soner i Namsenvassdraget i 2003

Nr.	Sone	Laks <3 kg.		Laks 3-7 kg.		Laks >7 kg.		Laks totalt		Aure		Laks/Aure tot.vekt
		ant	vekt	ant	vekt	ant	vekt	ant	vekt	ant	vekt	
1	Namsos - Meosen	28	42	3	12	1	7,5	32	61,5	146	85	146,5
2	Meosen - Sellægghylla	1423	2308	288	1317	60	592,3	1762	4218	894	718	4935,5
3	Sellægghylla - utløp Bjøra	1124	1908	287	1253	113	1143	1524	4303	331	251,6	4555
4	Utløp Bjøra - grense Grong	639	1160	285	1299	118	1182	1042	3641	185	160,1	3801,2
5	Grense Grong - utløp Sandøla	1189	2190	660	3136	275	2736	2124	8062	386	428,3	8490,2
6	Utløp Sandøla - Fiskumfoss	960	1751	424	2008	149	1517	1533	5275	89	77	5352,4
7	Sandøla	129	269,9	91	459,3	49	433,3	269	1163	3	2,2	1164,7
8	Søråa	95	203,7	75	347,8	56	564,8	226	1116	145	172,5	1288,8
9	Eida	0	0	4	20,6	0	0	4	20,6	2	3	23,6
10	Bjøra	27	54,6	51	228,1	95	985,7	173	1268	73	71,9	1340,3
11	Nordelva	3	3,9	1	4	0	0	4	7,9	6	2,6	10,5
	Namsenvassdraget	5617	9892	2169	10084	916	9161	8693	29137	2260	1972	31108,7

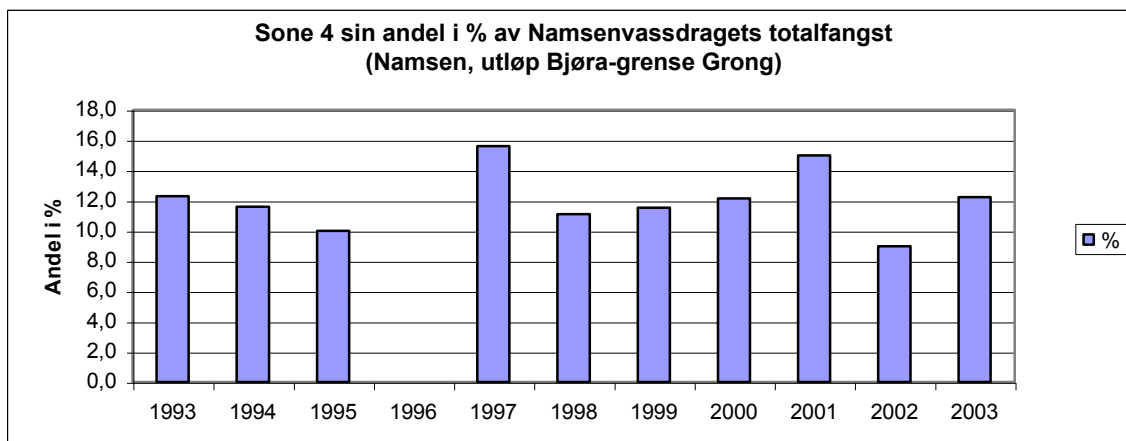
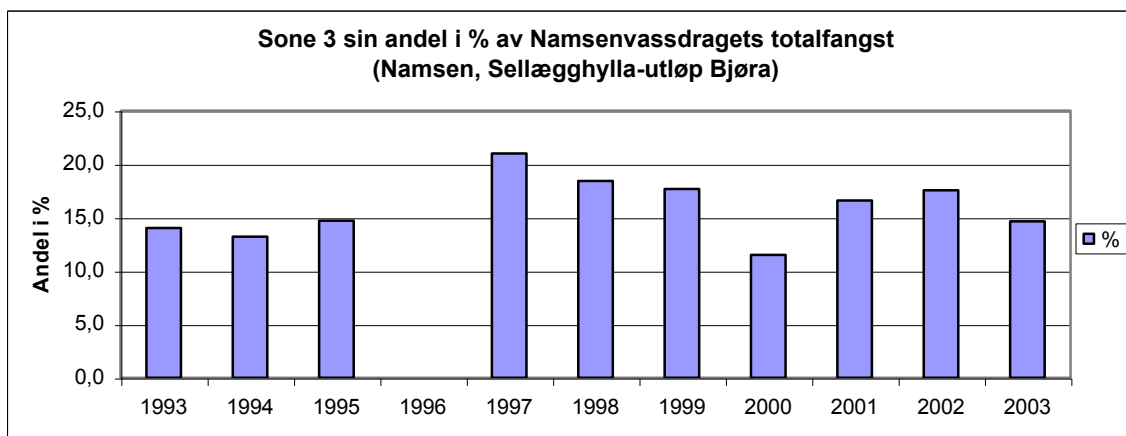
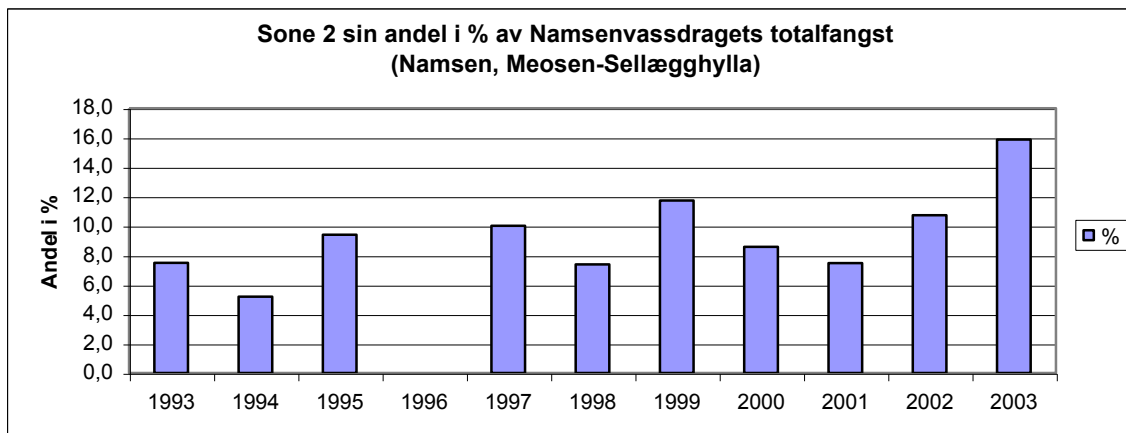
Tabellen ovenfor viser fangstene for 2003 fordelt på soner/områder, samt fordeling av de ulike vektklassene.

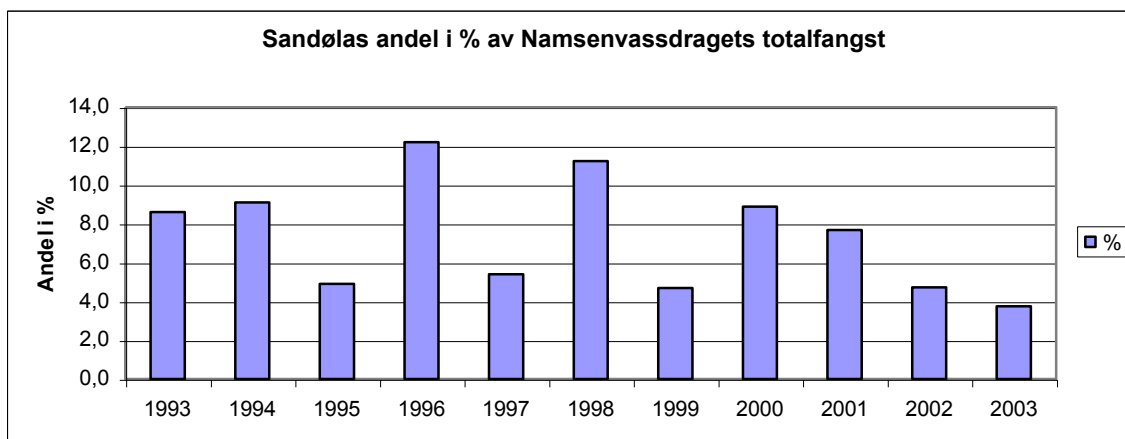
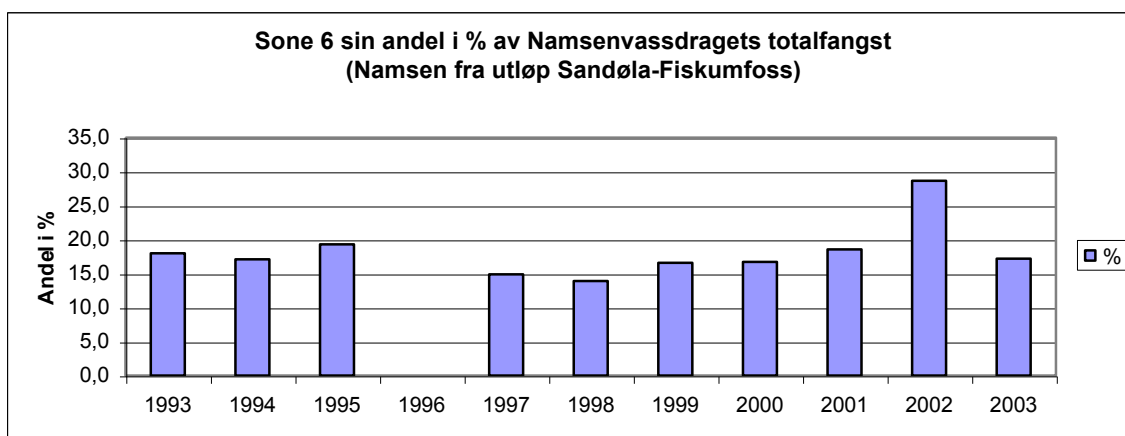
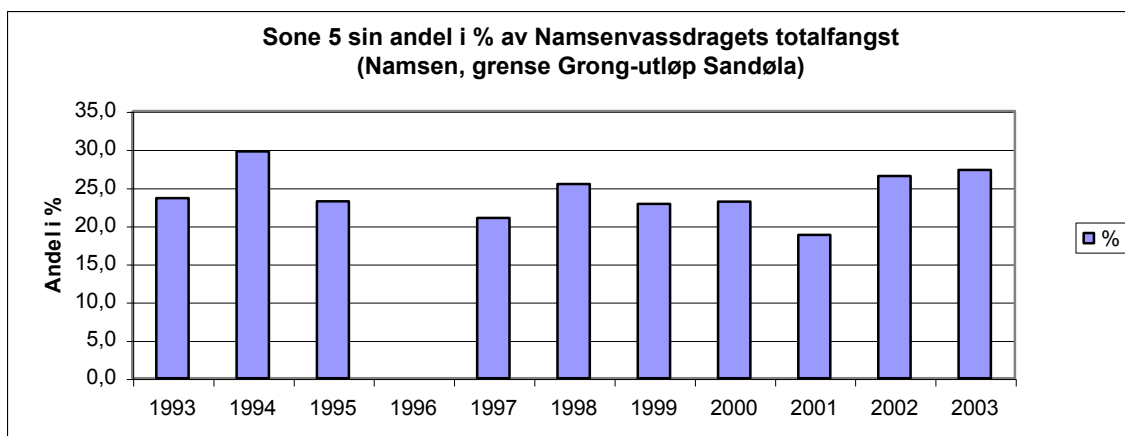


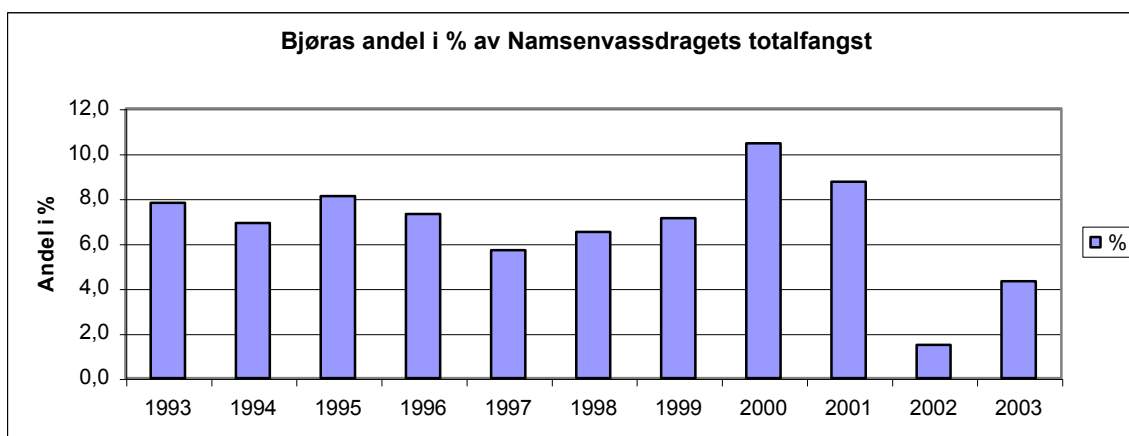
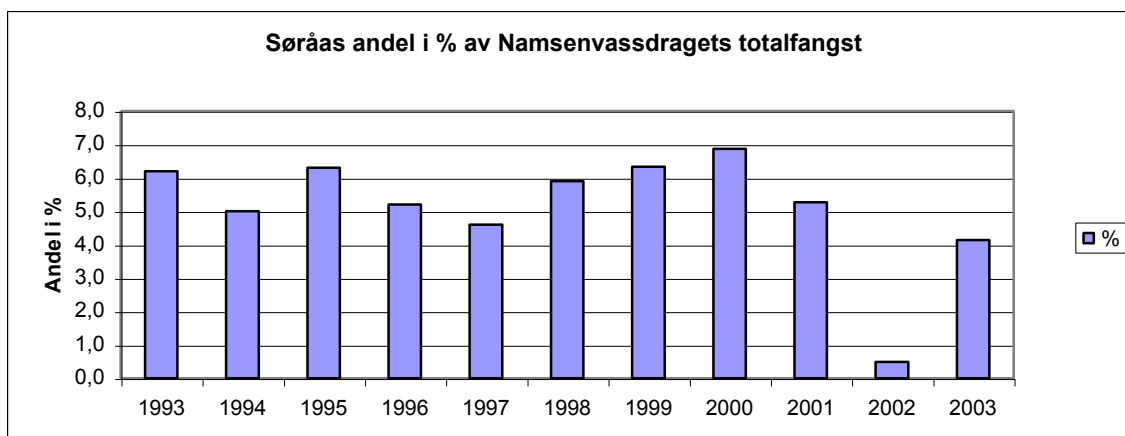
Forskjell mellom oppdrettslaks og villaks fanget på kilenot på Lund i Nærøy. (villaks øverst).
Foto: Jon Smines

Utvikling i %-vis andel av totalfangsten for Namsenvassdragets soner

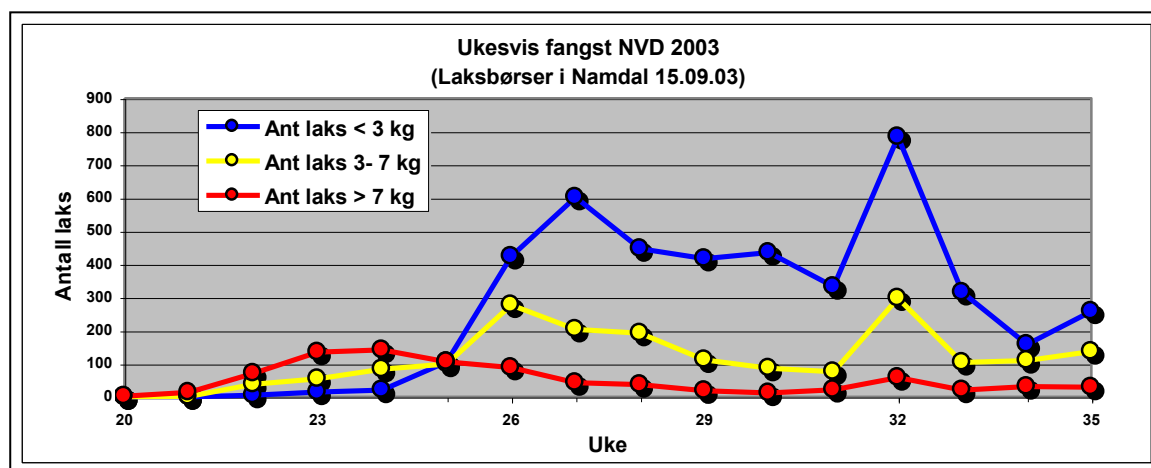
For hver av sonene med unntak av sone 1,9 og 11, vises nedenfor utvikling i sonenes andel av totalfangsten i vassdraget i perioden 1993-2003.







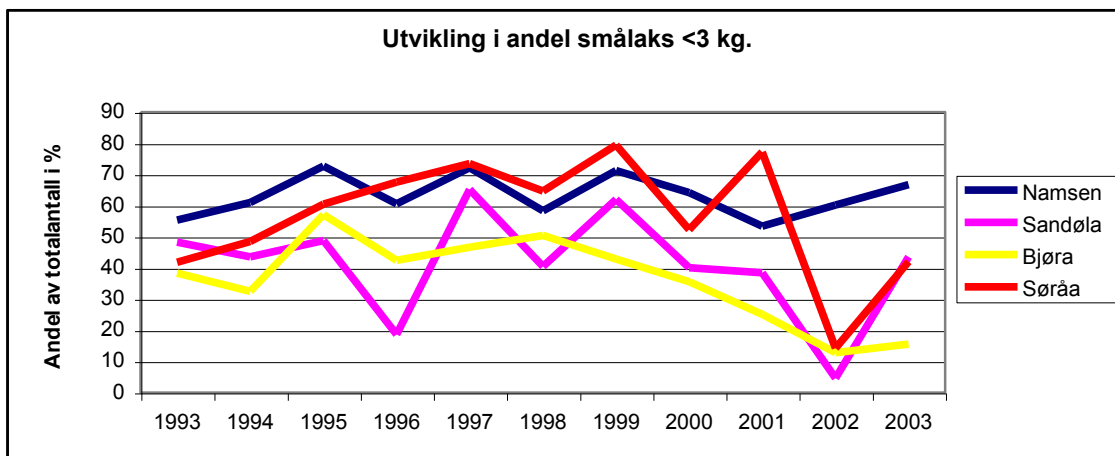
Fordeling av fangstene i 2003 etter hvilken uke laksen er fanget



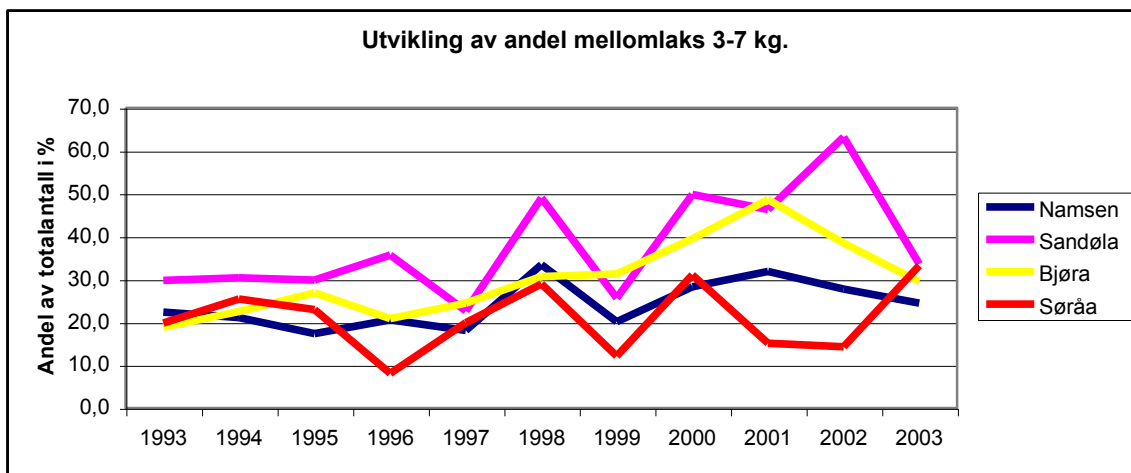
Tabellen ovenfor viser fordelingen av fangstene i Namsenvassdraget etter i hvilken uke de ble fanget (tall fra laksebørsen). Vi ser at sesongen startet godt med bra innsig av storlaks, men dette snudde etter hvert som vassføringen ble mindre, og fisket av smålaks tok av for alvor. Etterlengt regnvær i uke 26 og 32 ga økt vassføring og fart i fisket.

Utvikling i %-vis fordeling av vektklassene i ulike deler av Namsenvassdraget

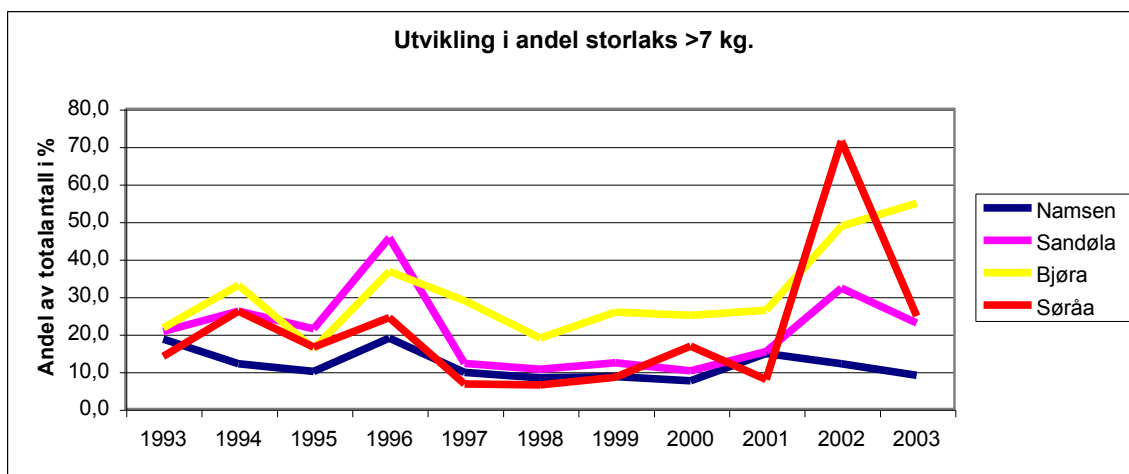
Figurene nedenfor viser hvor stor del av totalfangsten de ulike vektgruppene utgjør, og hvordan fordelingene har utviklet seg over tid. Som i alle oversikter hvor laksen er inndelt i vektgrupper brukes også her begrepene smålaks om vekter opp til 3 kg. Laks mellom 3-7 kg betegnes som mellomlaks, og storlaks defineres som alt over 7 kg.



Som tidligere nevnt går 2003 inn i rekken som et godt smålaksår, og vi kan se fra figuren over, for samtlige elver som er med i denne oversikten, at andelen av smålaks i forhold til totalantall fanget laks har økt i forhold til i 2002.

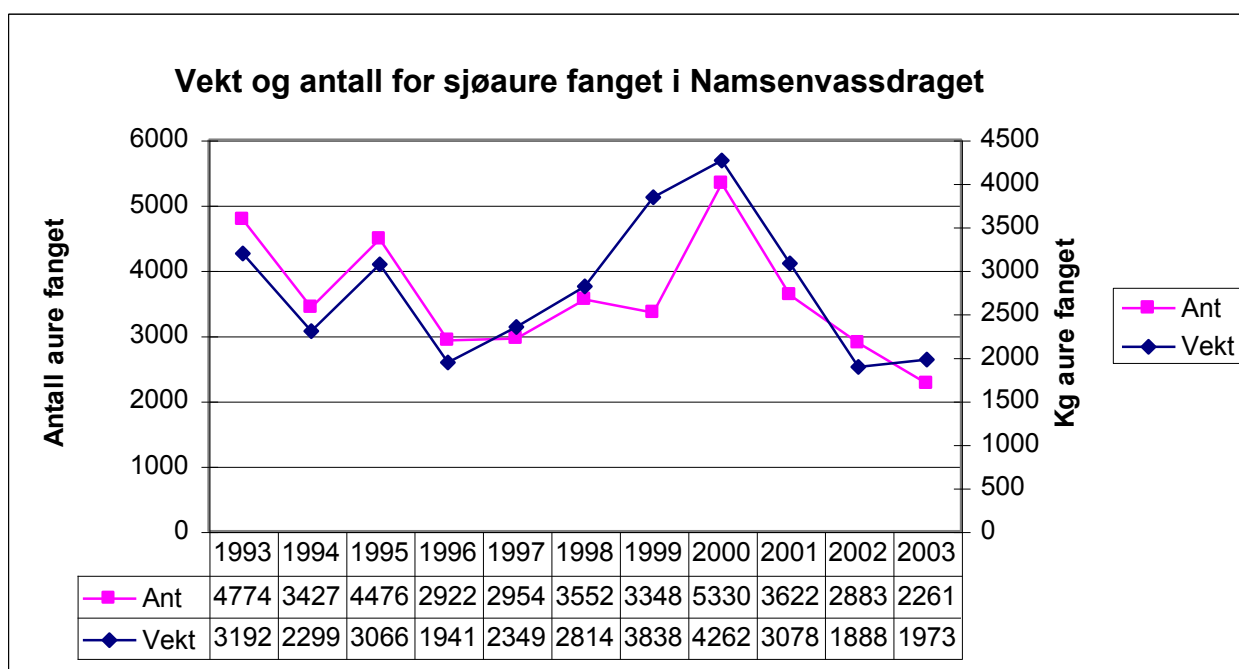


Figuren viser at alle elver unntatt Søråa opplevde en nedgang i andel mellomlaks, og kurven bekrefter at vi ikke hadde et typisk mellomlaksår i 2003.



Figuren viser at Søråa opplevde et dramatisk fall i andel storlaks. Tallmaterialet for Søråa i 2002 er derimot for lite til å trekke noen konklusjon om de store svingningene vi ser her.

Sjøaure i Namsenvassdraget i vekt og antall.



Som vist i figuren ovenfor kan vi registrere en nedgang i antall sjøaurer fanget i Namsenvassdraget siden toppåret 2000, og naturlig nok har også vektene gjort det. I år derimot har vektene økt til tross for en nedgang i antall fisk, noe som indikerer at gjennomsnittsverken har økt.

Sjøaureprosjektet i Namsen.

Laksen er som regel alltid prioritert foran sjøauren, også når det gjelder forskning og undersøkelser, slik også i Namsen-vassdraget og Namsfjorden. Som et samarbeide mellom Lakseutvalget for Namsen-vassdraget og fiskeforvalteren hos fylkesmannen, ble det i 2002 innledet et samarbeide for å skaffe oss bedre kunnskap om sjøauren i Namdalen. Samarbeidet omfatter registrering av fangster, innsamling av skjellprøver, samt merking av sjøaure.

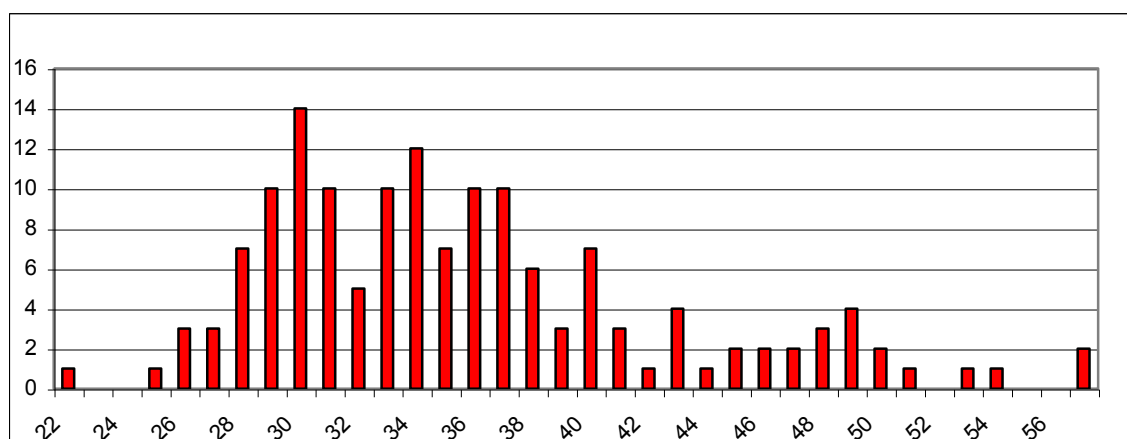
Målet med merkingene av sjøaure er å øke kunnskapen om sjøaurens vandringer i sjøen og i ferskvatn. Merking er foretatt fra åleruser i Eidsvatn i Høylandsvassdraget og fra kilenøter i Lokkaren i Namsfjorden. Rune Flatås har merket sjøaure i Eidsvatn (bifangst i åleruser) og Steinar Elden har merket fra kilenøter (bifangst fra laksefiske).

Sjøauren er merket med grønne, nummererte plastmerker festet under fiskens ryggfinne med teksten "FYLKESM. STEINKJER". Hittil er følgende antall sjøaure merket

MERKESTED	LOKALITET	ANTALL MERKET	PERIODE
Eidsvatn	Elv	206	høst 2002
Lokkaren	Sjø	235	sommer 2003
Eidsvatn	Elv	<u>150</u>	høst 2003
SUM		<u>591</u>	

Pr. 1/1-2004 er det registrert 14 gjenfangster, derav to på kilenot i Namsfjorden, en på garn i Namsfjorden, sju på stang i Namsen, en på oter i Eidsvatn og en gjenfanget i ålerusene i Eidsvatn (merket året før). I tillegg er det to gjenfangster i Nordland, en på kilenot i Raufjorden i Nesna kommune og en tatt på stang 15 km opp i Vefsna. At sjøauren fra Namsen har utveksling med Vefsna-vassdraget er ny kunnskap. Sjøauremerkingene er tenkt fortsatt i 2004.

Nedenfor følger en figur som viser størrelsesfordelingen på de 150 sjøaurene som ble merket i Eidsvatnet høsten 2003.

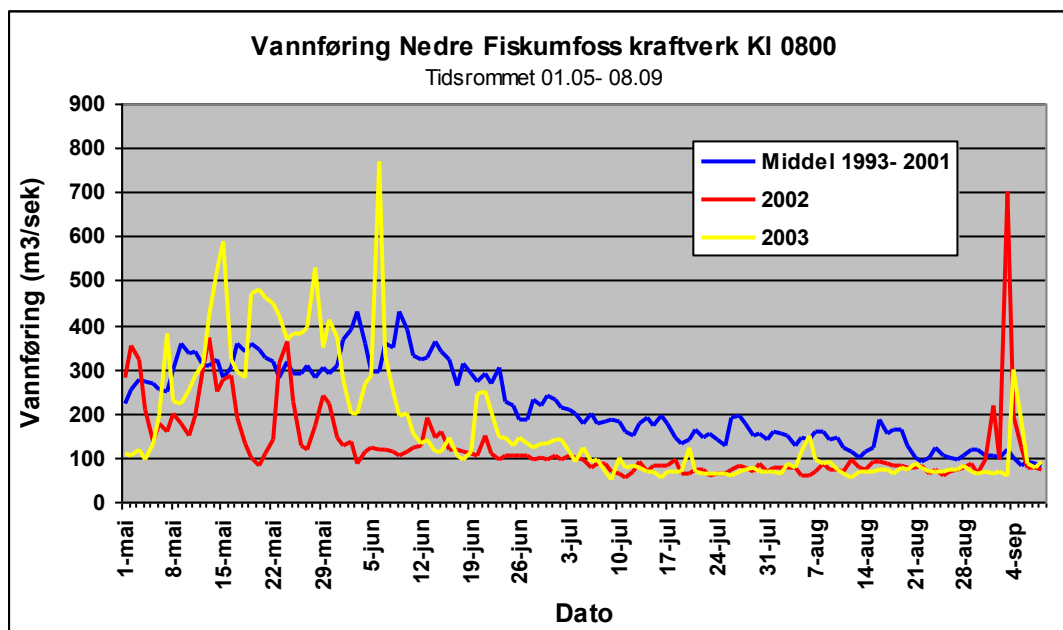


Som vedlegg følger aldersbestemmelse av 26 sjøaure fra Eidsvatnet høsten 2003.

Skjellavlesingen viser en elvealder fra 2-6 år med en gjennomsnittlig smoltalder på 3,7 år.

Prognoser for bestander og fangst av laks i Namsen-vassdraget 2003

Det ble i april 2003 for fjerde år på rad utarbeidet prognoser for innvandringsbestanden av laks og fangster av laks i Namsen-vassdraget. I motsetning til tørkesommeren 2002 ble vannføringen i 2003 større, og dermed også innvandringen og oppvandringen av laks, mer ”som normalt”. I figuren under er vist en sammenlikning av vannføringene:



Det var gunstig vannføring for oppvandring i mai og til dels juni i 2003. Selv om vannføringen i juli og august i sum liknet på 2002, kom det allikevel noen viktige regnvær, spesielt ga episoden tidlig i august svært gode laksefangster i en periode som ellers var preget av stagnerende fiske. Som i 2002 kom det også i 2003 et kraftig regnvær tidlig i september.

Gjennom statistiske analyser, basert på overvåking av yngeltetthet og smoltfiske, regnes det ut sannsynlighetsmodeller for hvor stort innsig og fangstresultat man kan forvente av laks, i de ulike vektklassene. Som vist i tabellen nedenfor oppgis estimerer på minst tenkelige og mest tenkelige resultat. Hvis vi ser på prognosene for antall laks under 3 kg som man forventet å fange i 2003, oppgis 1600 laks som verste fall, og 7300 laks som bestefall. Et resultat i intervallet mellom P10 og P90 (2800-5200) har høyest sannsynlighet for å inntreffe.

Prognosen for elvefangsten i 2003 er lettest å vurdere direkte, og gjengis her sammen med det endelige fangstresultatet:

Laksetype (vektsklasse)	Prognose- modell	Prognose for elvefangst i NVD 2003 (antall)					Fangst NVD 2003
		P00	P10	P50	P90	P100	
< 3 kg		1600	2800	4000	5200	7300	5734
3-7 kg		500	900	1250	1600	2400	2237
> 7 kg	A	300	650	1000	1400	2400	955
> 7 kg	B	300	850	1400	2050	3500	955

Resultatet på 5734 laks i vekstklassen < 3 kg lå høyere enn hovedintervallet P10- P90 i prognosen, slik at denne laksetypen da ble underprognosert. Men i forhold til 2002- resultatet på bare 3196 laks i vekstklassen < 3 kg, avspeilte 2003- prognosen allikevel den pene framgangen i fangsten. Årsaken til at det var forhåpninger om god fangst av smålaks i 2003 var at 1998- generasjonen da for første gang ville vise seg fram i form av laks med 3 elvevintre og 1 sjøvinter bak seg. 1998- generasjonen har i undersøkelsesfisket av laksunger og smolt i flere år på rad framstått som svært tallrik og er sannsynligvis på linje med de sterke 1994- og 1995- generasjonene. *I sesongen 2004 er det da grunn til å tro at vi får godt fiske av 3-7 kg laks med alder 3+2 vintrer fra 1998- generasjonen.*

Resultatet på 2237 laks i vekstklassen 3-7 kg ble ikke dekket opp av 2003- prognosen. Fangsten svarer til P98- nivået i prognosen og lå bare så vidt innenfor prognosens øvre variasjonsgrense (= P100 = 2400 laks). Antallet laks med 2 sjøvintrer bak seg utgjør vanligvis det meste av antall laks i vekstklassen 3-7 kg og kan anslås til ca. 50% av antallet 1- sjøvintrers laks året før. Men tørkesommeren i 2002 med lave elvefangster og fjordfangster av en uvanlig småfalle 1- sjøvinters laks gjorde det vanskelig å anslå bestanden godt nok. Vi ser i ettertid at bestanden faktisk *ble anslått for lavt og vi fikk dermed for lav prognose av laks i 3-7 kg vekstklassen i 2003.*

På toppen av dette var det i 2003 uvanlig mange 1- sjøvinters laks større enn 3 kg, dvs at smålaksen sist sommer/vinter igjen må ha vokst godt. I snitt utgjør denne laksetypen ca. 6% av 1- sjøvinters laks i Namsen-vassdraget i perioden 1993- 2002. Men i 2003 var innslaget på hele 14%, målt på Moum i Grong. Her ble for eksempel fanget flere laks på mer enn 4 kg, men som fortsatt bare hadde 1 sjøvinter bak seg. I slike år kryper gjerne snittvekten av laks i vekstklassen 3-7 kg i Namsen-vassdraget under 5 kg. Videre viste det seg at den småfalle 1- sjøvinters laksen i 2002, året etter, dvs. i sesongen 2003, ikke fullt ut har klart å ta igjen normal vekt som 2- sjøvinters laks. Dermed ble snittvekten i klassen 3-7 kg så lav som 4.58 kg i 2003. *Dette kan tyde på at det i 2004 vil bli en del småvokste 3- sjøvintrers laks, og snittvekten i vekstklassen > 7 kg kan følgelig bli lavere enn i 2003.*

Resultatet på 955 laks i vekstklassen > 7 kg ligger innenfor begge prognosealternativene (A og B), og fangsten svarer til henholdsvis P44- og P17- nivåene i prognosene. Dermed kan prognosene karakteriseres som vellykkete, men uten at en dermed kan utelukke at dette var en ren tilfeldighet(!). Storlaksen var stor i 2003, snittvekten i vekstklassen > 7 kg var hele 9.99 kg. Dette bør ses i sammenheng med at mellomlaksen også var stor i 2002 og smålaksen stor i 2001.

Det ble også utarbeidet en totalvekstprognose i for 2003 og denne er vist i tabellen under sammen med resultatet:

Prognose- modell	Prognose for elvefangst i NVD 2003 (vekt i kg)					Fangst NVD 2003
	P00	P10	P50	P90	P100	
A	9800	16800	21700	27300	38300	29895
B	10900	18800	25400	33300	50100	29895

Tilsynelatende har prognosemodell B slått til, men dette er i en viss grad en statistisk tilfeldighet og skyldes faktorer som påvirker prognosen i begge retninger. Følgende snittvektstabell forklarer noe av årsaken:

Laksetype (vektsklasse)	Prognose- modell	Snittvekt (kg)	
		Prognose	Resultat
< 3 kg		1.70	1.76
3-7 kg		4.93	4.58
> 7 kg	A	8.64	9.99
> 7 kg	B	8.79	9.99

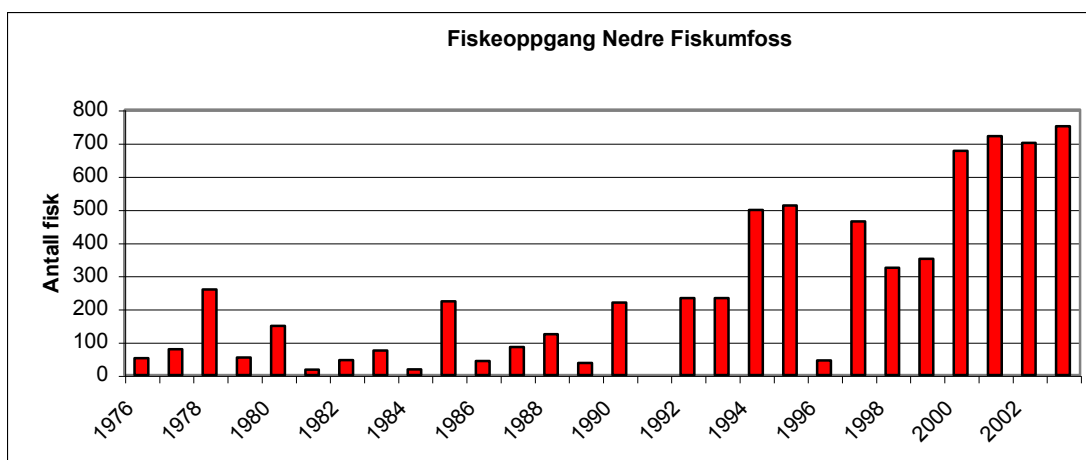
Både smålaks og mellomlaks er anslått for lavt antallsmessig sett, og storlaksen noe høyt. Motsatt virker at mellomlaksen viste seg å ha lavere snittvekt enn prognosert. En tredje faktor som ikke tas med i prognosene er de ca. 20 laks på 4 og 5 sjøvintrer som ligger inne i resultatene i vektsklassen > 7 kg, men som ikke omfattes av prognosene. Disse utgjør vekstmessig ca. 300- 350 kg.

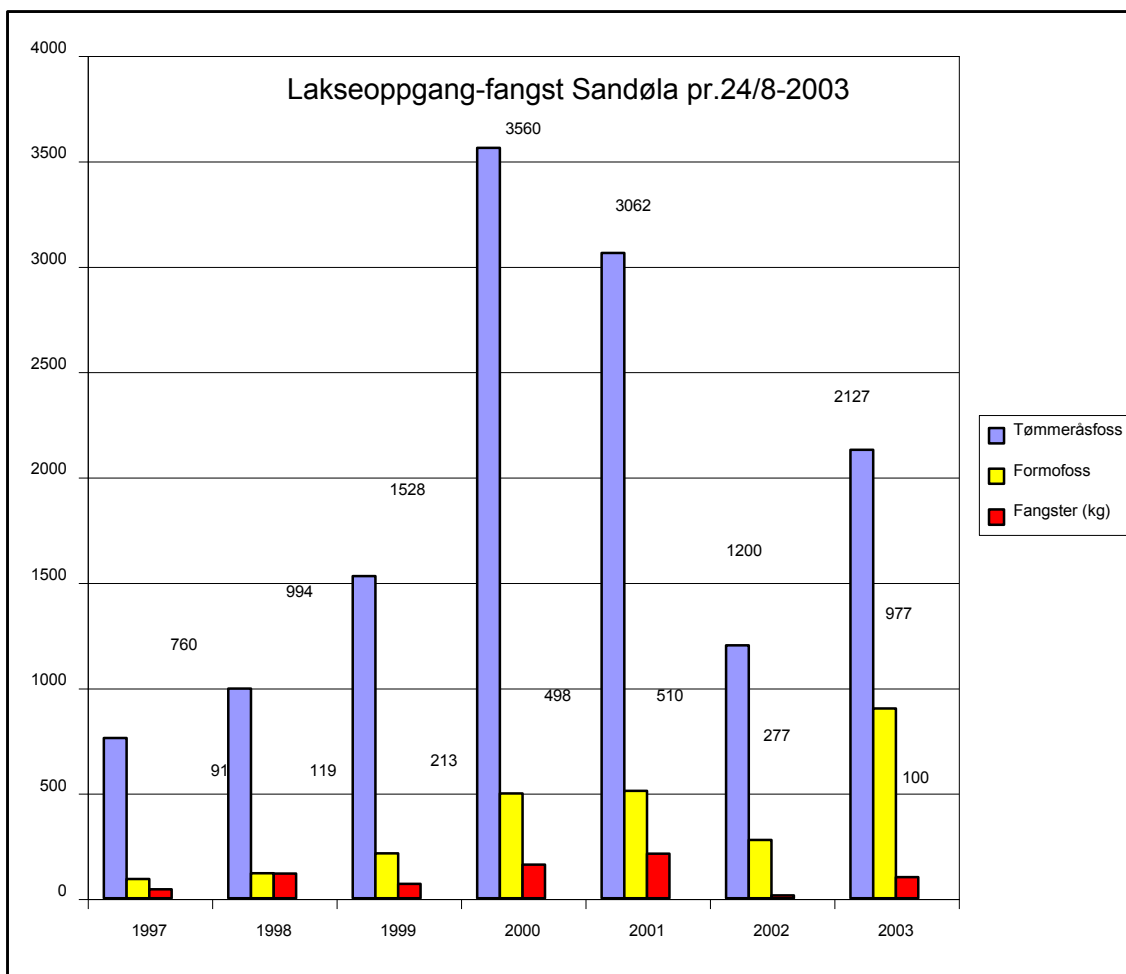
Det største forbedringspotensialet for prognosearbeidet framover ligger i å *finne ut mer nøyaktig hvor stor andel laks som fanges i fjord og elv i forhold til totalbestanden*. Dersom en kunne telle antall laks som vandrer opp i Namsen-vassdraget hvert år i de ulike vektsklassene, ville de totale innvandringsbestandene av 1, 2 og 3- sjøvinters laks kunne beregnes langt mer nøyaktig enn i dag. Dermed kunne hittil ukjente lovmessigheter vært kartlagt og bestandsprediksjonene blitt vesentlig forbedret.

Men slik telling synes å være teknologisk vanskelig og svært kostbart, derfor må utfordringene snarere ligge i å raffinere de statistiske metodene, samle inn best mulige fangstoppgaver, samt å gjøre biologiske undersøkelser på voksen laks, smolt og laksunger.

Laksetrapper

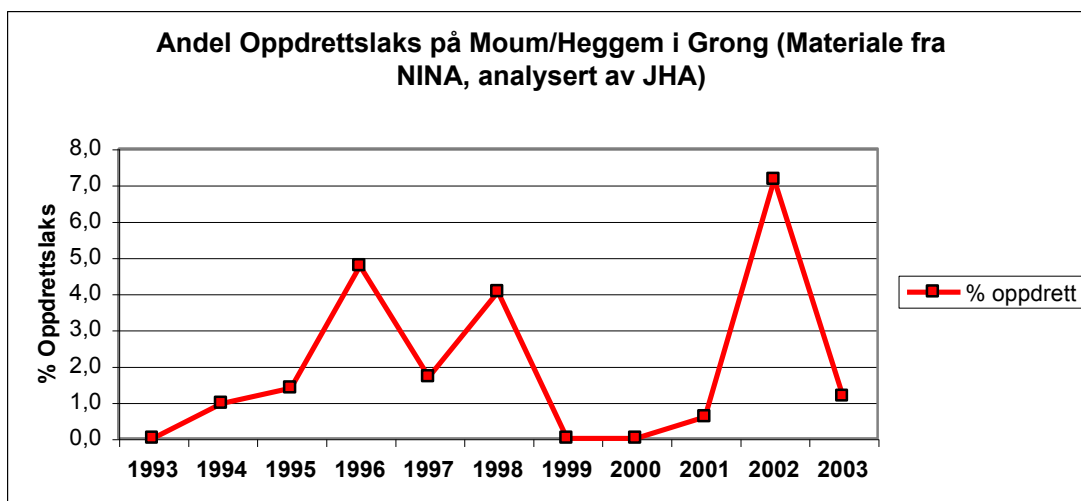
Laksetrappene i vassdraget har tellere som registrerer antall fisk som går opp trappa. I figuren nedenfor vises hvordan utviklingen har vært i Nedre Fiskumfoss. Tellingene utføres ved hjelp av lakseteller og med undervannskamera. Første laksen som gikk opp ble registrert 2/7-03 og siste registrering ble gjort 3/9-03. Undervannskameraet fanget opp 638 fisk, mens telleren ”fanget” 936. Det eksakte tallet blir derfor noe usikkert, men ligger sannsynligvis et sted i mellom. Tallet for 2003 er satt til 750, som gir det høyeste antall laks som er registrert, men vi kan ikke si noe sikkert annet enn at nivået ligger på samme nivå som de 3 foregående år.



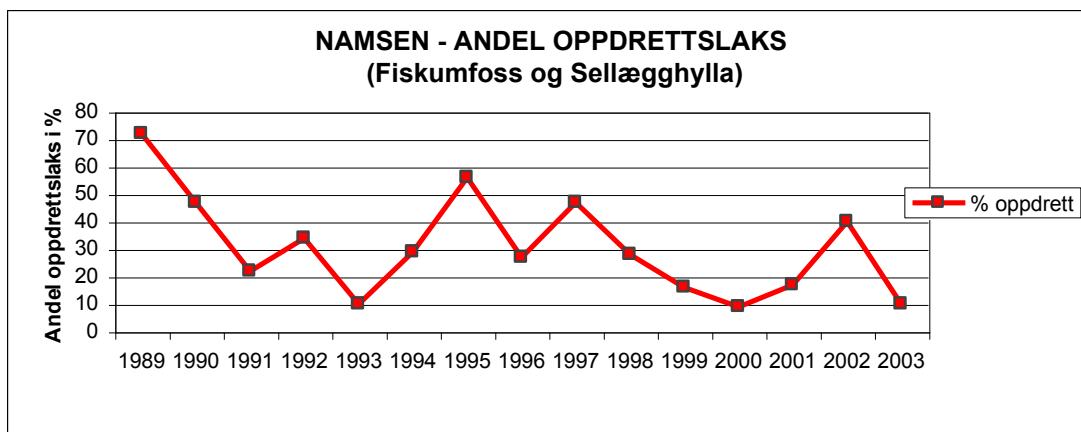


Tallet på antall laks som er registrert i trappa i Tømmeråsfossen i 2003 er høyere enn året før, men lavere enn i årene 2000 og 2001. Denne utviklingen er i samsvar med totalfangstene i Namsenvassdraget i samme periode, hvor fangstene i 2003 lå mellom toppårene 2000/2001 og bunnåret 2002. Antallet laks som har gått opp Formofoss er halvparten av de som passerte Tømmeråsfossen, og dette er en vesentlig større andel enn i 2000 f.eks, hvor bare 14 % av laksen som passerte Tømmerfossen gikk videre opp Formofoss.

Overvåking av andel oppdrettslaks i Namsenvassdraget

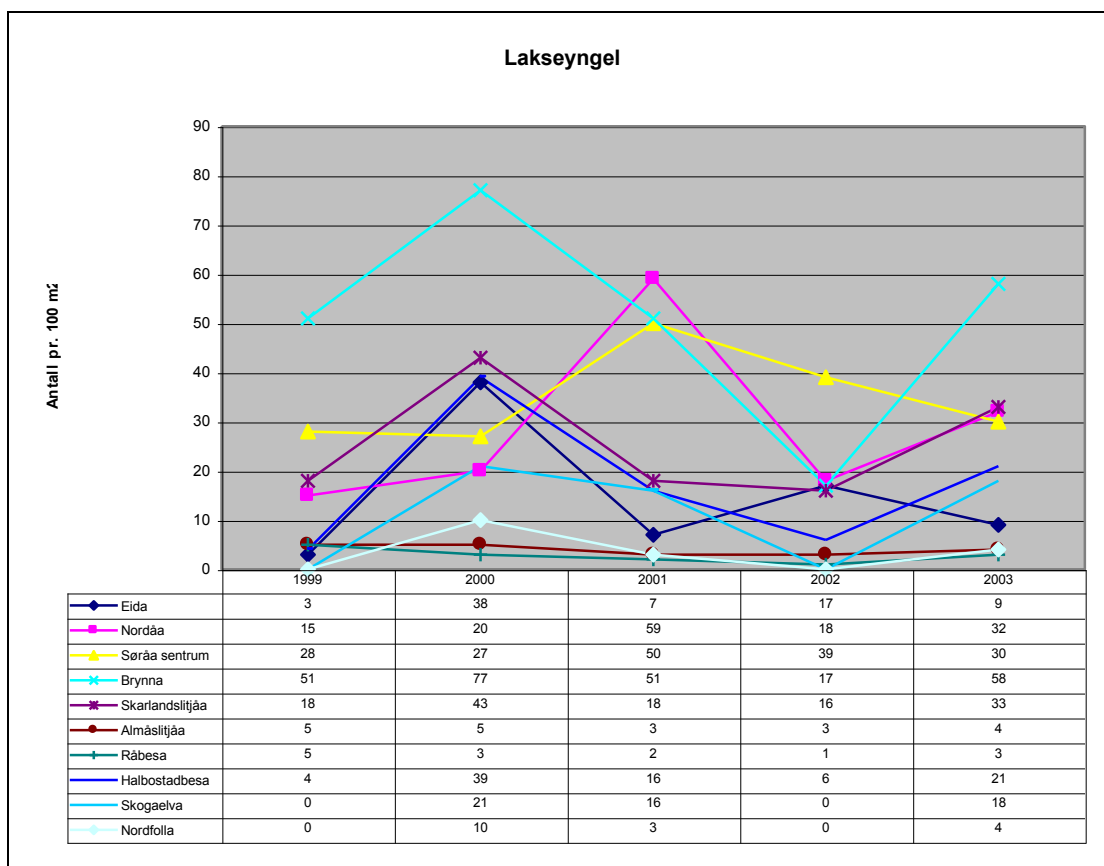


På Moum/Heggem-valdet i Grong har man siden 1993 analysert og registrert andel oppdrettslaks av den totale fangsten på valdet for fiskesesongen. Andelen varierer mellom 0-7 %. Innslaget av rømt oppdrettslaks er mindre for 2003 enn for 2002, og dette er situasjonen også for høstfisket i Fiskumfoss og Sellægghylla. Tallene fra Moum baserer seg på prøver gjennom hele fiskesesongen, mens Fiskumfoss og Sellægghylla er basert på prøvefiske om høsten etter endt fiskesesong. I Fiskumfoss fant man totalt 14 oppdrettslaks blant 101 prøver, mens man fant 4 oppdrettslaks blant 67 prøver på Sellægghylla. Tallene er slått sammen og vises nedenfor i en kurve for Namsen.



Overvåking av yngeltetthet

Siden 1999 er det inngått et samarbeide mellom Namsenvassdragets grunneierforening, Høylandet kommune og Fylkesmannens miljøvernnavdeling om overvåking av yngeltetthet i Namsenvassdraget med elektrisk fiskeapparat. Figuren nedenfor viser resultatet fra yngelregistreringer i Søråa-vassdraget.



Med elfiskeutstyr har man registrert yngel, og figuren ovenfor viser antall yngel pr. 100 m² i Søråa-vassdraget, og utviklingen i perioden 1999-2003. (tre omgangers fiske)

Smoltfiske våren 2002, n=99						Smoltfiske våren 2003, n=76					
Lokalitet	Elvealder (vintre)				Sum	Lokalitet	Elvealder (vintre)				Sum
	2V	3V	4V	5V			2V	3V	4V	5V	
	G=1999	G=1998	G=1997	G=1996			G=2000	G=1999	G=1998	G=1997	
Nordelva	2	31	12	0	45	Nordelva	0	33	14	3	50
Søråa	0	38	11	1	50	Søråa	0	6	19	1	26
Sum	2	69	23	1	95	Sum	0	39	33	4	76
%	2,1	72,6	24,2	1,1	100	%	0,0	51,3	43,4	5,3	100

Som et ledd i prognosering av lakseinnsiget er det de to siste år innsamlet laksesmolt med elfiskeutstyr i Nordelva og Søråa. Tabellen ovenfor viser aldersfordelingen av smolten. I 2003 ser vi at 51 % av smolten var 3 vintrr gammel, 43 % av smolten var 4 vintrr gammel og 5 % av smolten var 5 vintrr gammel.



Fra prosjekt med merking av sjøaure 2003, merket ses hengende langs ryggfinnen. Steinar Elden t.v. og Anton Rikstad t.h.
Foto: Eivind Kvam, NA

FISKEREGLER FOR NAMSEN 2004

Sammendrag av gjeldende lov og forskrifter, samt lokale regler vedtatt av Namsen-vassdragets grunneierforening og kommunene.

Fiskesesong.

Fisket starter 15. mai i Høylandsvassdraget (Bjøra og Søråa). I resten av vassdraget starter fisket 1. juni. Siste fiskedag er 31. august, unntatt Sandøla på strekningen mellom Øvre Tømmeråsfoss (hengebrua) til og med Øvre Formofoss, hvor fisket kan foregå til og med 15. september. I Namsen nedenfor Homstad – Mælen (gamle ferjeleie) er fisket etter sjøaure utvidet til og med 15. september. Under utvidet sjøaurefiske er det utsetningsplikt for gytelaks.

Redskapsbruk.

Fiske etter laks og sjøaure er kun tillatt med stang og håndsnøre. Tillatte agn er sluk, spinner, wobblers, mark og flue. For sluk og wobbler er det tillatt med inntil tre treblekroker. Reke er forbudt. Det er forbudt å fiske på en slik måte at fisken sannsynligvis vil krøkes. Redskapen skal ikke forlates under fisket. Ved fiske fra land er det tillatt å bruke en stang pr person og inntil to agn pr stang. Ved båtfiske er det tillatt å bruke inntil to stenger/håndsnører pr båt, men bare ett agn pr stang. Ved tradisjonelt "harlingfiske" er det tillatt å nytte inntil tre stenger pr båt.

Døgnkvote.

Døgnkvoten er 5 laks. For Namsen kan 2 laks av kvoten være større enn 7 kg. Når kvoten er fanget, skal fisket avsluttes inntil nytt fiskedøgn starter. Kvoten følger fiskekortdøgnet, for ukekort og sesongkort gjelder datodøgnet. Kvoten gjelder for den enkelte fisker og kan ikke overføres til andre. Sjøaure er unntatt fra kvotebegrensning.

Fredet fisk.

Vinterstøing av laks (oppstoddo,"overhalling") og laks/sjøaure mindre enn 35 cm er fredet. Hvis slik fisk fanges skal den skånsomt settes ut igjen. Naturen skal sjøl bestemme om den vil overleve. Bruk håv, ikke klepp.

Fredningssoner.

Det er fredningssoner hvor alt fiske er forbudt 50 meter ovenfor og 50 meter nedenfor alle fisketrapper. I innsjøene er det fredningssoner for garnfiske 200 meter fra innløps-/utløpsos og for øvrig 50 meter fra gytbekk/elv.

Fiske i innsjøer.

Det vandrer laks og sjøaure gjennom Eidsvatn, Grongstadvatn, Flakkan og Øyvatt. I disse innsjøene er det kun tillatt å fiske laks/sjøaure med stang/håndsnøre. Ved isfiske er det utsetningsplikt for laks. For fiske etter innlandsfisk er det i tillegg til stang/håndsnøre tillatt å bruke garn og oter (egne bestemmelser om tidspunkt og maskevidder).

Motorferdsel.

Det er ikke tillatt å nytte båt med motor i gang til utøvelse av fiske i elva, motor er kun tillatt å bruke for opptransport. Kommunen kan dispensere fra dette i spesielle tilfelle.

Syk fisk/desinfisering.

Eventuell syk fisk som påtreffes i elva leveres distriktsveterinæren. All fiskeutrustning og ev. annet utstyr (kano, båt, redningsvester og lignende) som har vært brukt i andre vassdrag, skal desinfiseres før bruk i Namsenvassdraget. Alle som fisker i Namsenvassdraget skal ha desinfeksjonsoblat for gjeldende år. Desinfeksjonsattest fra annet vassdrag gjelder også i Namsen.

Å sette tilbake fisk er ikke forbudt, for eksempel når du får en stor, brun gytelaks i august, men det er viktig at det gjøres riktig. Bruk håv i stedet for klepp. Ta ikke fisken ut av vatnet og ikke berør gjellene. Fukt hendene og løsne kroken raskt og varsomt. Stor og brun gytelaks i august er dårlig matfisk, men et verdifullt bidrag til å føre slektene videre. SKITT FISKE.

VEDLEGG 1. Aldersbestemmelse av sjøaure fra Bjøra 2003.

Skjellavlesninger av sjørørret fra Bjøra 2003

Skjell av N=26 sjørørret fanget i åleteine i Bjøra 17.10.03 er blitt avlest og fiskene alderbestemt. Det er laget Cobex preparater av de beste skjellene. Lengder ved ulike tidspunkter er tilbakeberegnet. Men i de tilfeller der fisken har hatt skjellerosjon i forbindelse med gyting, blir lengdene systematisk uriktige.

Harstad 23.11.03

Jan H. Augustson

Noen nøkkeldata:

Lengde (mm)	Sjælalder/Voksenalder (vintre)					Antall individer		EA (vintre)					Sum
	0	1	2	3	Sum			2	3	4	5	6	
250- 299	4				4	"SA" (vintre)	0		2			2	4
300- 349		7	2		9		1	2	1	4	2		9
350- 399		2	6	1	9		2	1	3	3	1		8
400- 449				3	3		3		3	1	1		5
450- 499				1	1	Sum		3	9	8	4	2	26
Sum	4	9	8	5	26								

Snitt (mm):

260

321

355

422

Gjennomsnittlig smoltalder = 3.73 år

Antall gytefisk G=0:

0

av antall SA=0:

4

0 %

1. Gangsgytere av ant. gytefisk:

Antall gytefisk G=1:

2

av antall SA=1:

9

22 %

1. Gangsgytere av ant. gytefisk:

100 %

Antall gytefisk G=2:

6

av antall SA=2:

8

75 %

1. Gangsgytere av ant. gytefisk:

83 %

Antall gytefisk G=3:

5

av antall SA=3:

5

100 %

1. Gangsgytere av ant. gytefisk:

40 %

VEDLEGG 2. Kilenotfiske i Namdalen 2002-2003

Kommuner 2003	Ant. fiskere	Antall				Vekt (kg)				Snittvekt (kg)			
		< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total	< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total	< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total
Namsos	44	15 777	5 266	1 740	22 783	31 039	24 632	16 462	72 133	1.97	4.68	9.46	3.17
Namdalseid	7	1 832	588	248	2 668	3 798	2 891	2 483	9 172	2.07	4.92	10.01	3.44
Flatanger	11	1 744	735	278	2 757	3 337	3 345	2 567	9 249	1.91	4.55	9.23	3.35
Fosnes	11	2 207	877	232	3 116	4 378	3 243	2 154	9 775	1.98	4.79	9.28	3.14
Vikna	9	927	600	165	1 692	2 044	2 778	1 580	6 382	2.20	4.63	9.45	3.77
Nærøy	12	238	146	24	408	462	647	223	1 332	1.94	4.43	9.29	3.26
Total	94	22 725	8 012	2 687	33 424	45 058	37 536	25 449	108 043	1.98	4.68	9.47	3.23
Kommuner 2002	Ant. fiskere	Antall				Vekt (kg)				Snittvekt (kg)			
		< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total	< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total	< 3kg	3-7kg	> 7kg	Total
Namsos	46	3774	5415	1291	10480	7436	27276	11319	46031	1.97	5.04	8.77	4.39
Namdalseid	7	476	805	210	1491	1003	4221	1855	7079	2.11	5.24	8.83	4.75
Flatanger	13	766	1300	328	2394	1529	6421	2708	10658	2.00	4.94	8.26	4.45
Fosnes	12	769	982	194	1945	1585	4865	1682	8112	2.04	4.95	8.67	4.17
Vikna	8	449	922	218	1589	1022	4521	1841	7384	2.28	4.90	8.44	4.65
Nærøy	15	256	254	42	552	509	1183	330	2022	1.99	4.66	7.86	3.66
Total	101	6490	9678	2283	18451	13064	48487	19735	81286	2.01	5.01	8.64	4.41

Tabellen ovenfor gir en oversikt over sjølaksefisket i Namdalen for 2003 og 2002.



Kilenotfiske i Lokkaren, Namsfjorden.

VEDLEGG 3. Oversikt over kilenotlokaliteter i Namdalen 2001

