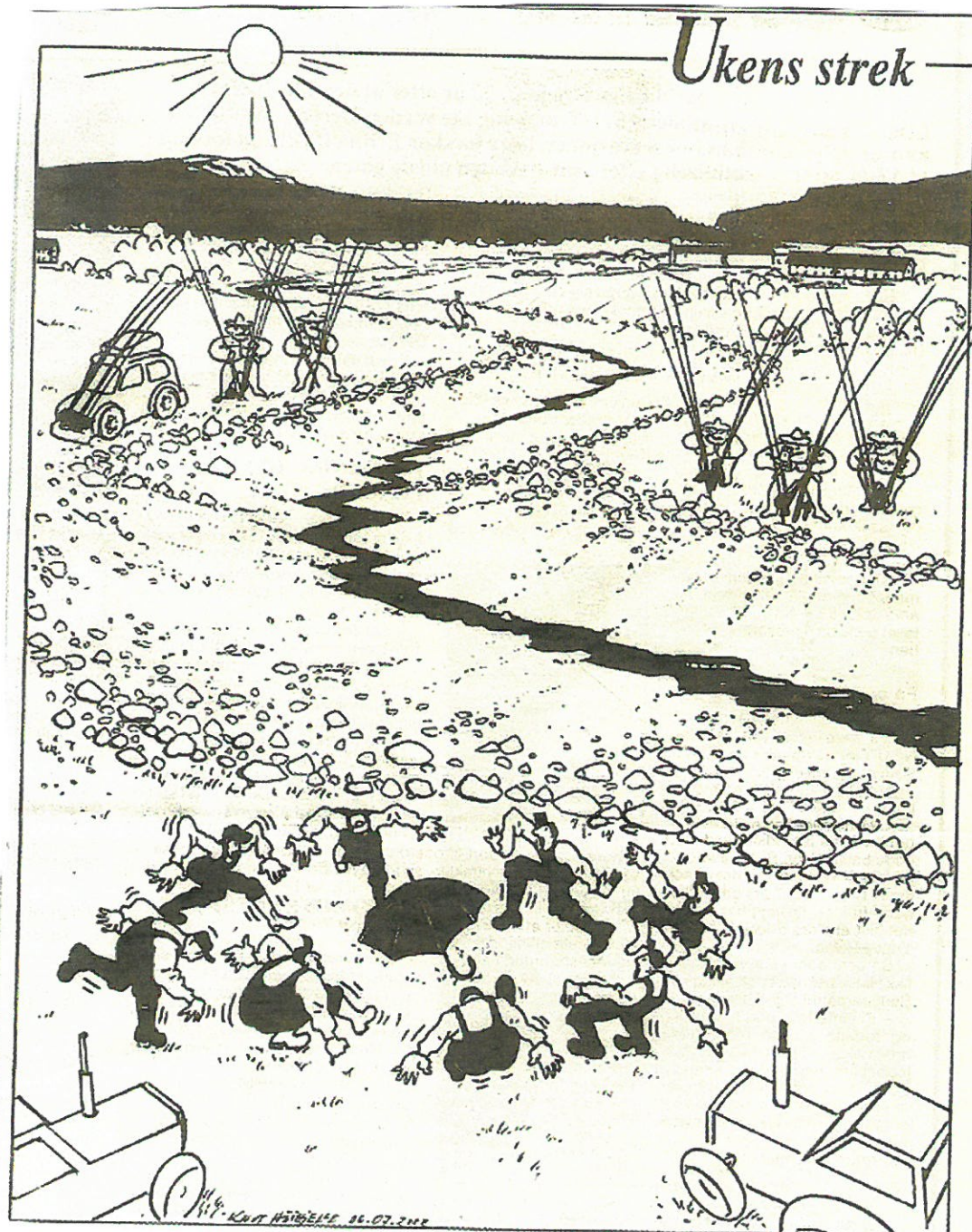


NAMSLAKSEN 2002

-fangster, yngeltetthet, andel oppdrettslaks, laksetrappene



Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Miljøvern avdelingen

FORORD

Fangstregistrering, laksetellere, yngelregistrering og skjellprøvetaking er en del av overvåkingen av laksebestandene i Namsenvassdraget og viktig for den løpende forvaltning av vassdraget. I Namsen har fylkesmannen hatt det koordinerende ansvaret for overvåkingen siden 1993. Arbeidet forgår som et samarbeide med Namsenvassdragets grunneierforening, Lakseutvalget for Namsen, Norsk Institutt for naturforskning (NINA), Statens naturoppsyn (SNO), Fiskumfoss Kraftstasjon, kommunene, Norske Skog og Sjukdomsutvalget for Namsen. Etter hvert har vi også fått et godt samarbeide med Laksebørsen i Overhalla v/G-Sport Overhalla og Laksebørsen i Grong v/Grong Fritid.

2002 var et merkelig år for namslaksen. Forsida viser hållinger som danser regndansen og vi må sannsynligvis tilbake til 1930-åra for å finne tilsvarende tørkesommer. Ingen laksefangst er registrert i Nordelva, kun 6 (seks) laks er registrert fanget i Søråa og bare 39 stk i Bjøra. Namsen klarte seg bra takket være pålagt minstevassføring på 50 m³/s, men vatnet var usedvanlig klart og varmt og fiskeforholdene var spesielle. Uten minstevassføring ville sannsynligvis fiskeoppgangen vært enda dårligere. Laksen kom tidlig og fangsten var relativt bedre i Grong enn i Overhalla. Totalt ble det fisket ca 20 tonn laks og ca 2 tonn sjøaure eller om lag halvparten av fjorårets fangst. Både Orkla og Gaula truer for tiden Namsens status som elvenes dronning. Kilenotfiske i Namdalen ga en fangst på 76 tonn laks og 2,5 tonn sjøaure eller totalt ca 9 tonn mindre enn fjoråret. Fangstfordelingen i Namdal var 25% elv og 75% sjø.

Mye oppdrettlaks rømte i Namdalen sommer/høst 2002 og som fryktet kom mye av denne laksen til elva mot slutten av sesongen og utover i september. Overvåkingsfiske med stang under Fiskumfoss viste at halvparten av fangsten var oppdrettslaks eller regnbueaure. Etter et par år med få rømminger og lav andel oppdrettsfisk i Namsen, har vi nå en foruroligende utvikling. Også i fiskesesongen er innslaget av rømt fisk økende (skjellprøver innsamles på Moum/Heggum-vallet).

Tørken var hard mot årsyngel av laks og aure, fordi nyklekt yngel er lite mobil og kan strande og dø. NINA registrerte 80% dødelighet på laksyngel i Nordelva i sommer. Eldre laksunger er mer mobile og klarte seg bedre. Heldigvis er det fire-fem årsklasser av laksyngel, slik at noen katastrofe er det ikke. Høylandet kommune er best i klassen på yngelovervåking. Bak i rapporten finnes figur som viser utviklingen i en del elver på Høylandet.

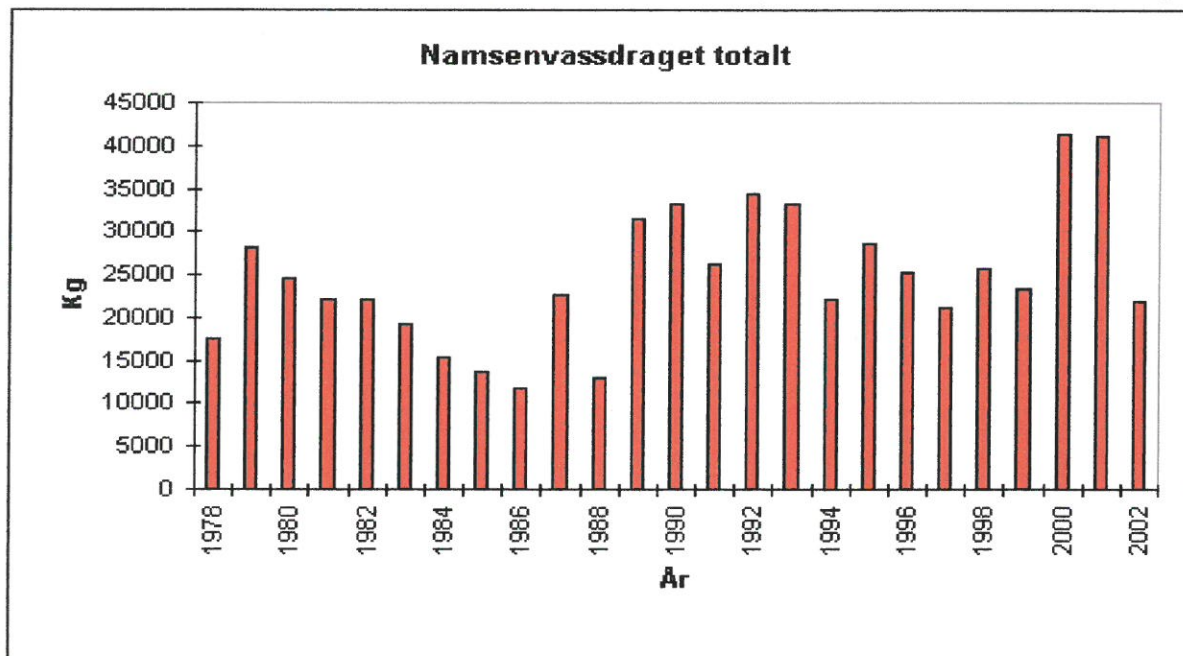
Oppgangen i laksetrappene var treg, særlig pga lite vassføring i Sandøla. Totalt passerte 1200 laks Tømmeråsfossen (vel 3000 i fjor) og 277 laks gikk opp Formofossen (510 i fjor). I Fiskumfossen var det relativt god oppgang og totalt vandret ca 700 fisk opp trappa. Første laks vandret opp 7. juni, omtrent en måned tidligere enn normalt

Steinkjer, 23/12-02.

Anton Rikstad, fiskeforvalter

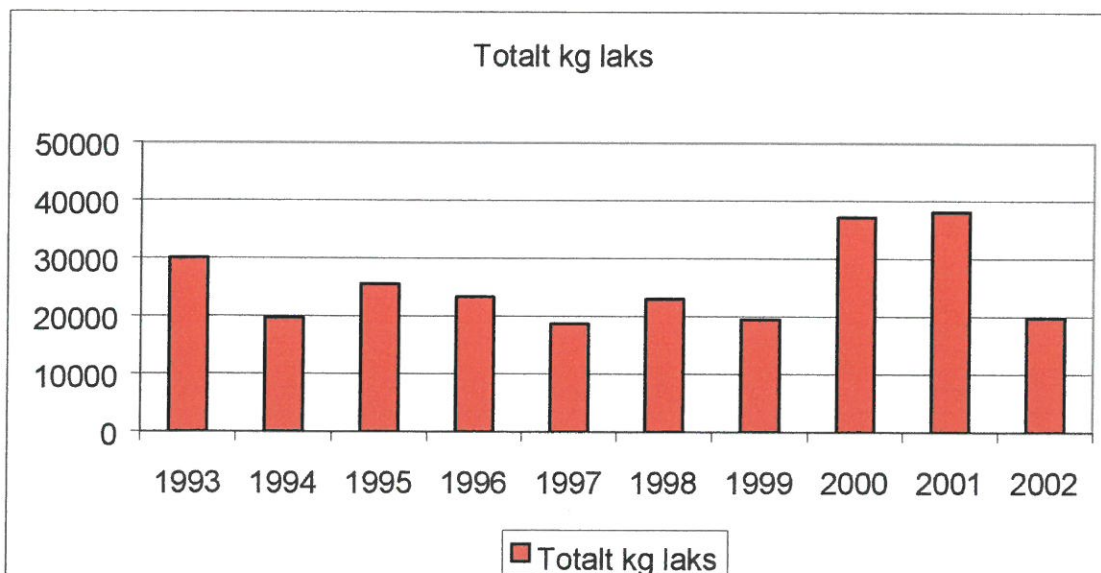
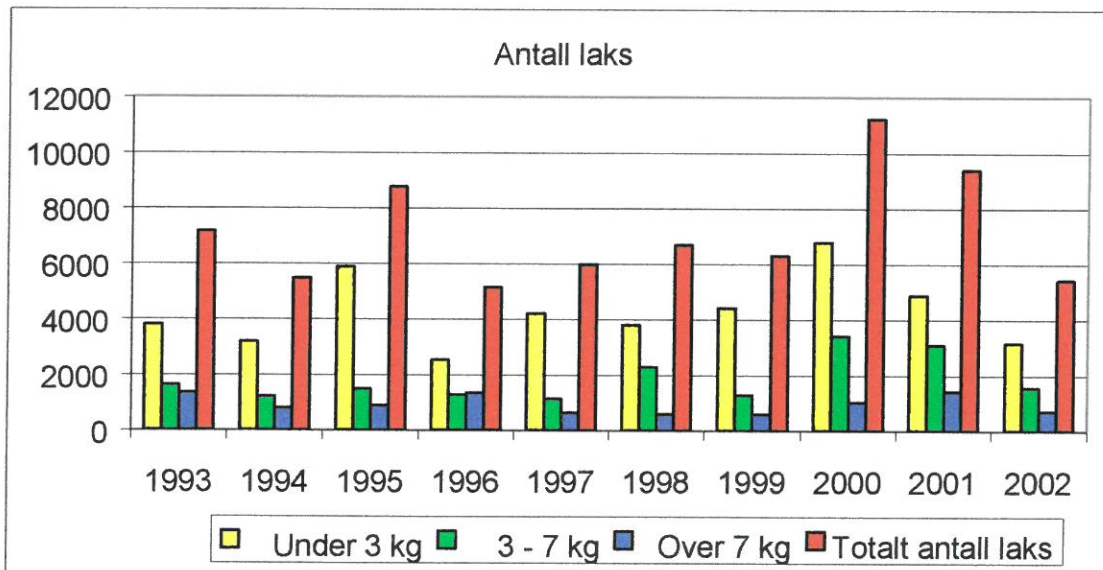
NAMSENVASSDRAGET I ALT

År	Total	Laks	Laks	Laks	Sjøaure	Sjøaure	Sjøaure
	Kg	Kg	Antall	G.snitt kg	Kg	Antall	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	21780	19892	5424	3,7	1888	2883	0,7



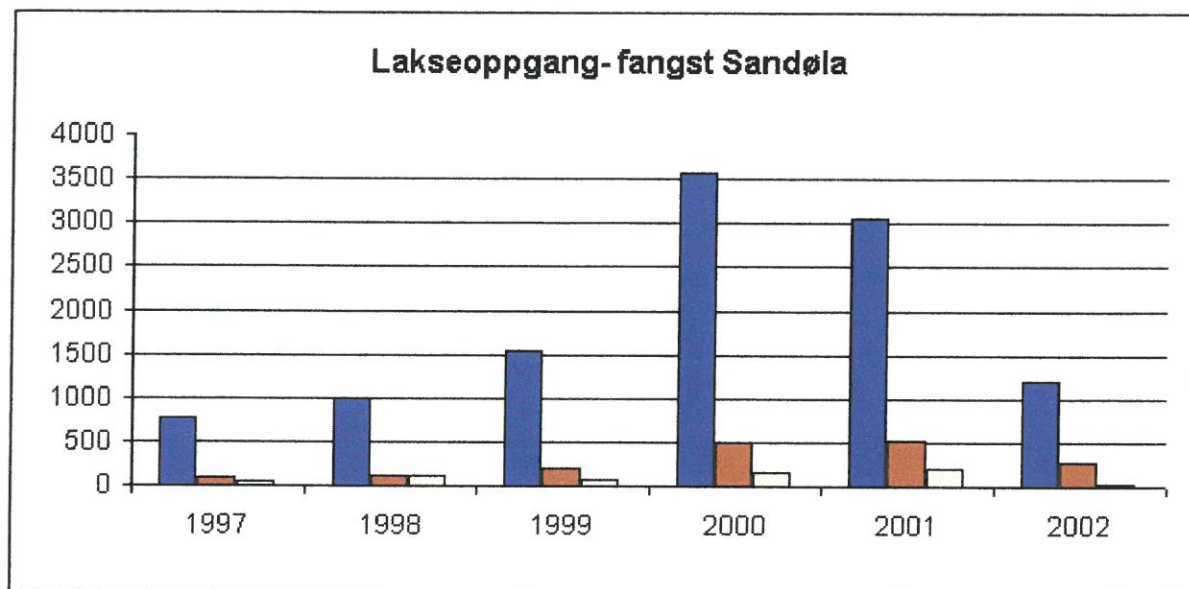
Namsenvassdraget

År	Laks								Sjøaure	
	Under 3 kg		3 - 7 kg		Over 7 kg		Totalt		Totalt	
	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	3157	5180	1553	8115	714	6597	5424	19892	2883	1888



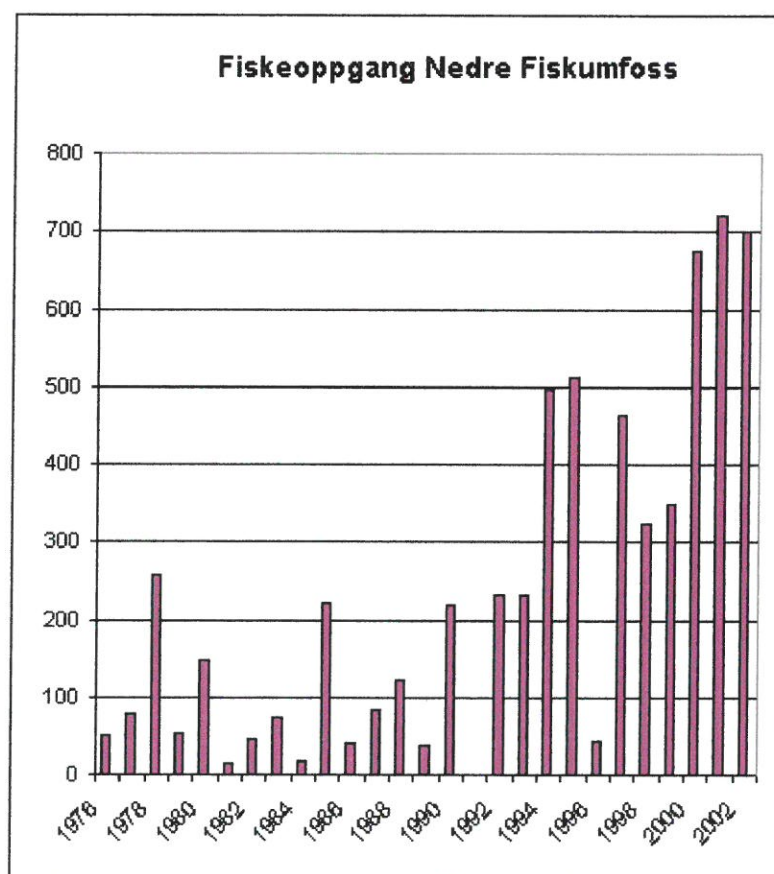
Elv / vassdrag	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993
	Tot. Kg	Tot. Kg	Tot. Kg	Tot. Kg	Tot. Kg	Tot. kg	Tot. kg	Tot. kg.	Tot. kg.	Tot. kg.
	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure	laks/sjøaure
Namsenvassdraget	22000	41200	41500	23500	26160	21092	25278	28686	21974	33264
Namsen	20600	32150	31485	18800	19400	17703	18711	22200	16882	25319
Sandøla	1000	3000	3175	1700	3160	1111	3080	2176	2363	3308
Nordelva	0	200	200	75	50	29	142	510	94	82
Bjøra	300	3300	3825	1365	1650	1153	1839	2121	1389	2408
Soråa	100	2100	2600	1500	1750	920	1315	1671	1004	*2147
Eida		450	215	60	150	176	191	358	242	*
Stjørdalsvassdraget	6500	10850	16255	9000	6600	2351	6064	6750	8362	6983
Forra	400	1400	2055	1000	620	143	559	385	569	307
Sona	100	150	105	40	30	8	37	36	10	28
Stjørdalselva	6000	9300	14095	7960	5950	2200	5458	6328	7783	6648
Verdalsvassdraget	2000	5500	12000	8100	4950	3303	3301	4958	5026	4143
Årgårdsvassdraget	1300	6300	7135	5225	3950	5165	3294	11836	5676	6726
Austerelva	200	900	1410	750	400	472	340	1789	883	698
Årgårdselva	700	1500	1955	1500	1550	2717	1281	3876	1854	2436
Øyensåa	300	2000	1925	1800	1250	1344	1078	4024	1516	1960
Ferja	100	1900	1845	1175	750	632	592	2133	1391	1632
Steinkjervassdraget	500	3450	5695	3500	3000					
Byaelva	175	1150	1980	1370	1250					
Ogna	155	1640	2565	1330	1250					
Steinkjerelva	170	660	1150	800	500					
Salvassdraget	1600	1935	1700	1330	1270	1299	956	1266	1496	932
Moelva	1400	1445	1260	950	840	1012	586	779	1028	470
Sakselva	100	185	150	155	175	59	265	195	190	462
Salvatn m.m.	100	300	295	225	255	157	55	292		
Aursunda	22	350	415	280	250	300	414	744	410	256
Bogna	8	900	1050	600	450	1075	703	1949	802	1153
Figga	0	0	140	120	150					
Kongsmoelva	134	220	175	100	60	129	72	109	166	153
Nordfolda	500	700	460	370	500	308	151	200	292	336
Horvenelva		90	65	70	30	4	16	39		232
Kvistaelva	32	240	265	150	15	11	29	101	121	27
Lauvsneselva	700	650	665	470	675	300	453	652	493	411
Opøyelva (havbeite)	900	500	460	450	900	1000	1693	977	1587	1483
Oksdøla	50	400	460	270	120	300	173	584	110	208
Levangerelva	1	700	1000	810	750	166	170	302	521	2013
Hopla	17	55	65	65	30	17	47	21	36	18
Moldelva		125	100	75	70	36	50	87	78	75
Nord-Trøndelag	36263	74165	89400	54500	49950	35570	43439	58658	50638	59112

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tømmeråsfoss	760	994	1528	3560	3062	1200
Formofoss	91	119	213	498	510	277
Fangster	42	117	68	160	211	14



ÅR **ANTALL**

1976	51
1977	78
1978	258
1979	53
1980	148
1981	16
1982	45
1983	74
1984	17
1985	222
1986	42
1987	85
1988	123
1989	37
1990	219
1991	0
1992	232
1993	232
1994	498
1995	511
1996	44
1997	463
1998	323
1999	350
2000	676
2001	720
2002	700



Prognoser for Namsenvassdraget 2002

Prognosene for elvefangsten av laks i Namsenvassdraget for 2002 ble utarbeidet i april 2002 og ga følgende resultat:

Laksetype (Vektsklasse)	Prognose- modell	Elvefangst NVD (antall)		
		P10	P50	P90
< 3 kg	A/B	3700	4400	5100
3- 7 kg	A/B	2300	2700	3200
> 7 kg	A	1000	1300	1600
> 7 kg	B	1700	2100	2500

Her er det beregnet at det var $P90 - P10 = 80\%$ sjanse for at fangstresultatet for laks < 3 kg skulle ligge mellom 3700 og 5100 laks, med en mest sannsynlig fangst på 4400 laks (P50- verdien). Tilsvarende var det 80% sjanse for at resultatet for 3- 7 kg laks skulle ligge mellom 2300 og 3200 laks, med et mest sannsynlig resultat på 2700 laks.

For laks > 7 kg var det brukt to ulike modeller (A og B) for laksens sjøvandring, og disse ga ulike resultater. Begge indikerte et meget godt år for stor laks, men prognosen for modell B indikerte muligheter for et rekordår i 2002, i hvert fall i nyere tid. I skrivende stund synes elvefangstene å bli:

Laks < 3 kg: nær 3200 laks

Laks 3-7 kg: nær 1600 laks

Laks > 7 kg: 725 laks

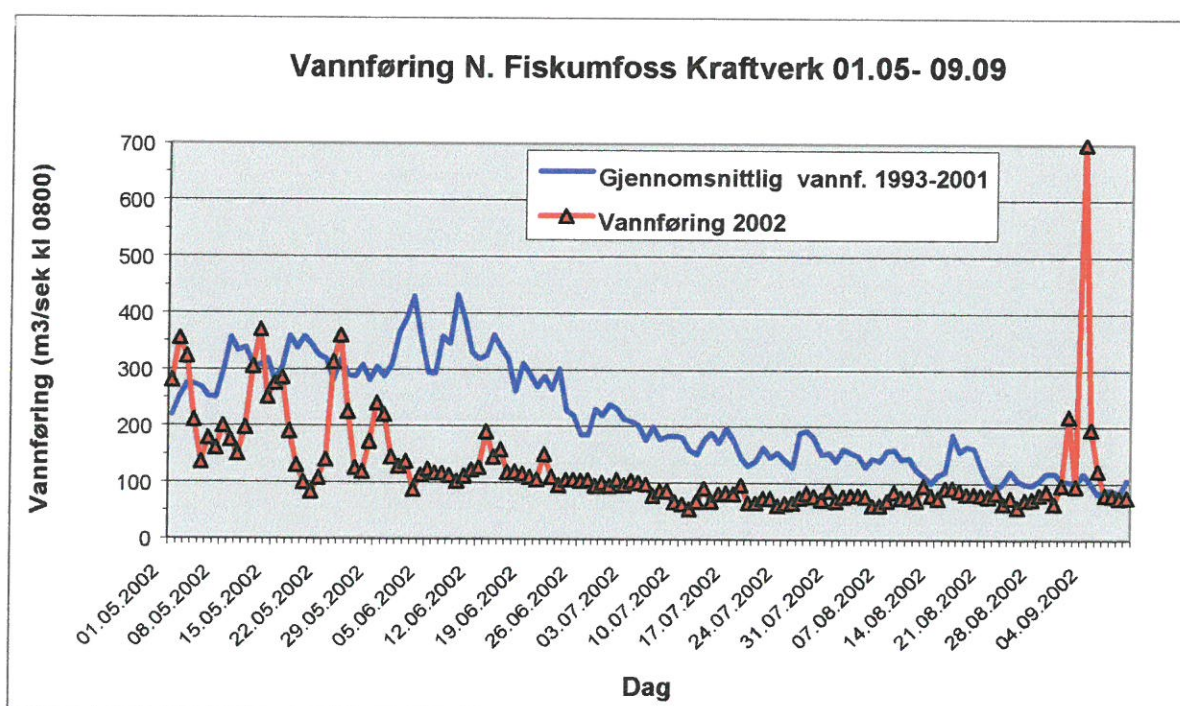
Da blir prognosene for 2002 en kraftig overprediksjon, og resultatene svarer bare til prognosenes P5- verdi både for laks < 3 kg og laks 3-7 kg. Det betyr at det på forhånd ble ansett som < 5 % sannsynlig at resultatet for disse vektsklassene skulle bli så lavt som det faktisk ble. For laks > 7 kg er resultatet enda dårligere. I modell B var fangstresultatet på 725 laks ikke engang med i prognosens variasjonsområde, dvs. at det ble ansett å være umulig med et så lavt fanget antall laks > 7 kg som 725 stk.

Nå er ikke resultatet for laks > 7 kg på 725 stk i 2002 egentlig så svakt, det var lavere fangster enn dette i de tre årene 1997, 1998 og 1999. Resultatet i 2002 er heller ikke mye lavere enn fangstene både i 1994 og 1995. Dessuten er resultatet på 1600 laks i klassen 3-7 kg bedre enn fangstene i alle årene 1994, 1995, 1996, 1997 og 1999.

Hvorfor slo prognosene så feil i forhold til tidligere år? Forklaringen kan være å finne i figuren for vannføringen i Namsen sommeren 2002. Snøsmeltingen var ferdig allerede tidlig i mai, og en del stor laks kan ha vandret opp tidlig og deretter "surnet". Den tørre sommeren førte til at det i hele tidsrommet 01.06- 31.08 knapt var noen større vannføringsøkning som kunne stimulere stadig innvandrende laks til umiddelbar oppvandring. Vannføringen i Namsen hovedløp for denne perioden var samlet bare 45 % av gjennomsnittet i årene 1993-

2001. Sideelvene (Bjøra, Søråa og Sanddøla) var enda hardere rammet. Men nedtappingen av Tunnsjø- magasinet i juli og august forhindret en tilsvarende katastrofe i selve Namsen hovedløp. Det massive og etterlengtede regnværet kom først i dagene like etter fredningstidens start, 01.09 (se figuren). Sannsynligvis vandret svært mye laks opp i vassdraget den første uka i september, etter en lang venteperiode i Foldahavet.

Det er klare tegn til at svært mye laks har oppholdt seg i Foldahavet i stedet for å vandre for fullt inn i Namsenfjorden. Statistikken for kilenotfisket i 2002 viser at de vanligvis beste fangstkommunene, Namsos og Namdalseid, hadde en vesentlig lavere andel av total fangst enn i de foregående årene 1993- 2001. De ytre beliggende kommunene Flatanger, Fosnes og Vikna, har derimot i 2002 hatt en mye større relativ andel av fangstene enn før. Dette gjelder i alle tre vekstklassene. Det er derfor grunn til å tro at mye laks fra Namsenvassdraget virkelig har oppholdt seg i Foldahavet i stedet for å vandre opp, sannsynligvis inntil det kraftige regnværet først i september (se figuren).



Dette tyder på at en lavere andel av innvandringsbestanden til NVD- laksen i 2002 er fanget i kilenot i forhold til tidligere år. Det samme kan gjelde for elvefisket på grunn av den sene oppvandringsepisoden tidlig i september. Da kan den reelle gytebestanden av NVD- laks høsten 2002 ha vært vesentlig større enn fangstene indikerer.

Dersom fangstandelene i sjø og elv er lave, er det også sannsynlig at innvandringsbestandene av laks i 2002 ikke var så mye lavere enn forventet og det kan derfor allikevel ha vært et meget godt lakseår i 2002,- underliggende sett! Men inntil vi utvikler en sikrere metode på å måle/registrere/beregne fangstandelene i sjø og elv, forblir dette spørsmålet ubesvart.

Men en lærdom er gjort i 2002: Det må tas enda større høyde for følgene av ekstremvariasjoner i vannføringen i Namsenvassdraget når det skal lages prognoser.

Arbeidet med en forvaltningsplan for namsblanken er kommet i gang. Her kommer til orientering forord og innledning i rapporten:

OVERVÅKING AV NAMSBLANK,

dverglaksen fra Øvre Namsen.



Gytemoden namsblank (hannfisk) fanget på garn i Namsen v/utløpet av Tunnsjøelva 17. oktober 2001. Lengde: 26, 24 og 22 cm.

Forord.

Namsblanken er en verdensberømt namdaling. Den synes ikke direkte truet i dag, men den er likevel såpass spesiell og viktig i Namdalens fauna at fylkesmannen initierte utarbeidelsen av en forvaltningsplan eller overvåkingsplan våren 2001. På møte i Namsskogan 3. april 2001 ble det nedsatt et arbeidsutvalg bestående av følgende personer:

- Jarle Fløan, Namsskogan Fjellstyre
- Roy Svaliaunet, Namsskogan kommune (erstattet av Tore Bjørnstad høsten 2001)
- Thor Aage Nesser, Grong kommune
- Anton Rikstad, fylkesmannens miljøvernnavdeling (sekretær)

Arbeidsutvalget har ansvar for framdrift, økonomi og rapportering.

Det er bevilget kr 20.000 fra Statens Fiskefond og kr 20.000 fra Fiskefondet for Namsskogan til arbeidet.

Innledning.

Laksen danner bare unntaksvis rene ferskvannsbestander, dvs. den vandrer ikke ut i havet under oppvekst, men lever hele sitt liv i ferskvatn. Slike bestander finnes i en del nord-amerikanske vassdrag, i de største av de europeiske innsjøene som Ladoga og Onega i Russland, Saimaa i Finland og Vennern i Sverige. I Norge er det kjent reliktlaks fra Nidelva ved Arendal (utryddet), Otra ved Kristiansand (nesten utryddet) og i Øvre Namsen. Det vanlige er at ferskvannsstasjonær laks lever i tilknytning til innsjøer. Blanken i Namsen er helt spesiell i europeisk sammenheng fordi den lever på elvestrekninger uten større innsjøer. Dessuten representerer namsblanken Norges eneste relikte laksebestand som fortsaatt kan betegnes som mangfoldig og intakt.

Den relikte laksen i Namsen, småblanken eller namsblanken, ble først "oppdaget" av daværende fiskerikonsulent Magnus Berg i 1949 og beskrevet i 1953 (Berg 1953) etter tips fra lokalbefolkningen (Karl Gudmundsen på Namsskogan). I det videre velger jeg å bruke navnet "namsblank", da dette navnet bedre angir hvor fisken finnes.

Dannelsen av namsblank skjedde etter all sannsynlighet ved avslutningen av siste istid. På grunn av de store, tunge ismassene ble landet trykket ned, og Namdalen lå ca 180 meter lavere enn i dag – havet nådde nesten inn til Brekkvasselv. Ved avslutningen av istida smeltet innlandsisen relativt raskt og landet hevet seg. Allerede på dette tidspunktet var sannsynligvis laks etablert i Namsen. Da Trongfoss ved Trones begynte å stige opp av havet, ble oppgangen i Namsen av tilbakevandrende laks etter hvert umuliggjort.



Namsen v/Kjelmyrfoss er en god biotop for namsblank.

Oversikt over pågående forskning/forvaltning i Namsenvassdraget:

1. Norsk Institutt for naturforskning (NINA) i samarbeide med Namsenvassdragets grunneierforening, Norske Skog og fylkesmannens miljøvernnavdeling: Radiomerking av 15 laks i Tømmeråsfossen. Formål: Undersøke virkningen av Møllefosstrappa, samt få mer kunnskap om laksens vandringer videre oppover i Sandøla. Pga tørkesommeren ble kun 6 laks merket i 2002. Budsjett: kr 50.000 pluss dugnad.
2. NINA forsøker å indentifisere laksestammer ved hjelp av fiskens sammensetning av sporstoffer/grunnstoffer. Bjøra, Namsen og Sandøla er med. Målet er å kunne indentifisere laks, for eksempel fanget i Norskehavet. Forsøkene er lovende.
3. Prognosering av lakseinnsiget til Namsen har vært førsøkt de senere år. Arbeidet ledes av Jan Harald Augustson, Norsk Hydro i samarbeide med NINA og fiskeforvalter. Prognosen er tenkt å danne grunnlag for framtidige laksekvoter i elv og sjø.
4. Havforskningsinstituttet v/Øystein Skaala driver forskning på gentransport fra oppdrettslaks til villaks. Dette er meget aktuelt i forbindelse med de store rømminger vi tidligere har hatt i Namdalen. Namsenlaksen er med i forsøkene, et større utvalg prøver ble tatt av namslaks høsten 2000. Rapport kommer i 2003.
5. NTNU (Universitetet i Trondheim) v/Ole Kristian Berg arbeider med energibudsjettet til namslaksen. Prøver er samlet inn v/Selægghylla. Rapport er lovt i 2003.
6. Overvåking av namsblanken (reliktlaks) i Øvre Namsen er kommet i gang som et samarbeide mellom Namsskogan kommune, Namsskogan fjellstyre, Grong kommune og fylkesmannens miljøvernnavdeling. Forvaltningsplan skal utarbeides i 2003.
7. NINA overvåker andel oppdrettslaks i Namsen, både i sommerfisket og i gytebestanden. Sommerprøver innsamles av Per Olav Moum og høstprøver av Statens naturoppsyn (SNO), grunneiere og fiskere. Prøvestasjonene er Nedre Fiskumfoss og Sellægghylla. Resultatene er presentert foran i denne rapporten.

Lakseutvalget for Namsenvassdraget (interkommunalt utvalg)

Medlemmer: Eystein Fiskum, Høylandet kommune – leder
Gidsken Sellæg Asbøll, Overhalla kommune
Trine Riseth, Overhalla kommune - sekretær
Asle Kierkol, Grong kommune
Thor Åge Nesser, Grong kommune
Tone Løvold, Namsos kommune
Tor Aursand, Namsos kommune
Tom Riise Hansen, Namsenvassdragets grunneierforening
Per Storli, Sjukdomsutvalget for Namsen
Anton Rikstad, fylkesmannes miljøvernnavdeling

Laksebørsen for Grong v/Grong Fritid

Kontaktperson: Sjalg Åkerøy, 7870 Grong

Laksebørsen for Overhalla v/G-Sport Overhalla

Kontaktperson: Rune Lassemo, 7863 Overhalla

Fangststatistikk pr. uke 2002 for Nord-Trøndelag

20.12.2002

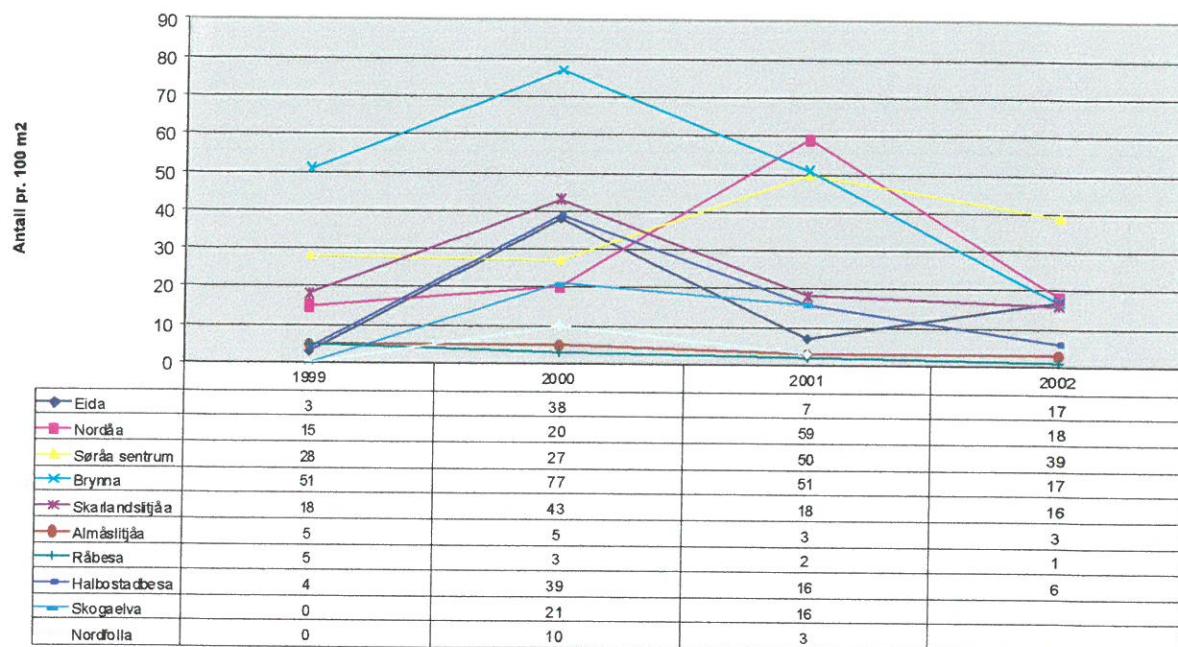
Vassdrag	Uke		Laks		Vekt < 3	Ant 3-7	Vekt 3-7	Ant > 7	Vekt > 7	Tot. antall		Tot. kg.		Tot. antall	Tot. kg.		Tot. vekt
	Ant < 3	Laks	Ant < 3	Laks						Laks	Sjøaure	Laks	Sjøaure		Sjøaure	Sjøaure	
Namsenvassdrage	20	0	0	0	0	0	0	4	42	4	42	0	0	42	0	0	0.42
	21	0	0	0	1	6	2	21.8	27.8	3	27.8	0	0	27.8	0	0	0.27.8
	22	11	17.1	43	236.1	94	946.4	148	1199.6	148	1199.6	0	0	1199.6	0	0	0.1199.6
	23	14	17.1	46	258.4	64	628.2	124	903.7	124	903.7	0	0	903.7	0	0	0.903.7
	24	25	42.6	80	394.9	51	385.7	156	823.2	156	823.2	3	3	823.2	3	3	3.7826.9
	25	55	75.6	96	527.4	49	448.8	200	1051.8	200	1051.8	34	34	1051.8	34	34	34.51086.3
	26	135	178.8	117	661.9	53	458.2	305	1298.9	305	1298.9	62	62	1298.9	62	62	47.31346.2
	27	221	327.9	105	526.2	24	222.7	350	1076.8	350	1076.8	111	111	1076.8	111	111	69.91146.7
	28	222	342.1	101	550.3	18	158.7	341	1051.1	341	1051.1	119	119	1051.1	119	119	641115.1
	29	270	398	130	699.1	42	367.2	442	1464.3	442	1464.3	409	409	1464.3	409	409	209.51673.8
	30	228	326.9	105	527.3	29	244.4	362	1098.6	362	1098.6	223	223	1098.6	223	223	132.91231.5
	31	145	225.1	71	387.2	18	161.8	234	774.1	234	774.1	131	131	774.1	131	131	77.9852
	32	120	180.7	69	339	10	89.5	199	609.2	199	609.2	155	155	609.2	155	155	116.5725.7
	33	143	227.4	117	543.5	40	331.6	300	1102.5	300	1102.5	183	183	1102.5	183	183	111.11213.6
	34	66	115.6	54	285.9	13	106.7	133	508.2	133	508.2	75	75	508.2	75	75	36.5544.7
	35	69	117.6	65	338.5	15	125.3	149	581.4	149	581.4	62	62	581.4	62	62	65.7647.1
	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0	85	85	46.246.2
	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	149	0	149	149	64.464.4
	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2.32.3
sum	1470	1470	2642.2	384	1999	200	1966	2054	6607.2	2054	6607.2	1085	1085	6607.2	1085	1085	814.97422.1
Namsenvassdraget	3194	3194	5234.7	1584	8280.7	726	6705	5504	20220.4	5504	20220.4	2888	2888	20220.4	2888	2888	22117.7

Fangststatistikk pr. sone 2002 for Nord-Trøndelag

20.12.2002

Sonenr	Sone	Laks		Vekt < 3	Ant 3-7	Vekt 3-7	Ant > 7	Vekt > 7	Tot. antall		Tot. kg.		Tot. vekt
		Ant < 3	Ant 3-7						Laks	Sjøaure	Laks	Sjøaure	
1	Namsos - Meosen	35	2	58	8	0	0	0	37	66	220	125191	
2	Meosen - Sellægghylla	351	146	472.8	696	57	382.7	554	1551.5	1493	754.3	2305.8	
3	Sellægghylla - utløp Bjøra	843	180	1223	937.9	109	1044.6	1132	3205.5	539	416.4	3621.9	
4	Utløp Bjøra - grense Grong	592	192	1368	996.7	76	763.2	860	3127.9	250	198.8	3326.7	
5	Grense Grong - utløp Sandøla	604	430	935.9	2356.7	199	1903.3	1233	5195.9	229	232.6	5428.5	
6	Utløp Sandøla - Fiskumfoss	756	527	1155.6	2704.1	211	1916.1	1494	5775.8	63	104.3	5880.1	
7	Sandøla	7	91	13.4	498.7	49	435.8	147	947.9	2	2	949.9	
8	Søråa	1	1	2	6	4	41	6	49	56	43.4	92.4	
10	Bjøra	5	15	6	76.6	21	218.3	41	300.9	36	20.5	321.4	
Namsenvassdraget		3194	1584	5234.7	8280.7	726	6705	5504	20220.4	2888	1897.3	22117.7	

Lakseynge



Figur/tabell ovenfor viser tettheten av laksunger pr 100 m² i elver på Høylandet



Store mengder døde elveperlemusling i Bjøra, også et resultat av tørkesommeren,