

Utsetting av lakseyngel i Nord-Trøndelag i perioden 1936-1985


Sammendrag

I rapporten presenteres en oversikt over utsettinger av laks i vassdrag i Nord-Trøndelag fra midten av 1930-tallet til midten av 1980-tallet. Disse resultatene inngår i første del av et større prosjekt for å skaffe bakgrunnsmateriale til diskusjonen rundt genetiske endringer i laksestammer som følge av rømt oppdrettslaks.

Denne delen av prosjektet hadde tre målsettinger: Skaffe kunnskap om omfanget av utsetting av lakseyngel i en region, finne en egnet framgangsmåte for å skaffe opplysninger og danne et grunnlag for videre arbeid med utvalgte vassdrag.

Det er funnet dokumentasjon på utsett av over 15,9 millioner lakseyngel fra 1936 til 1985 fordelt på over 50 vassdrag. Av dette antas 52% å være av ikke stedegen stamme. Vassdragene med flest antall ikke stedegne utsett er Kongsmoelva (Tabell 3), Bogna (Tabell 4), Stjørdalsvassdraget (Tabell 5), Aursunda (Tabell 6), Salvassdraget (Tabell 7) og Årgårdselva (Tabell 8). I alle disse vassdragene har det blitt satt ut over 200 000 yngel av ikke stedegen stamme i en periode på over 10 år.

Etter 1941 startet man med stamfiske i sjø og opprinnelsen til stamlaksen blir vanskeligere å spore. Antagelig er 90% av stamlaksen fisket i Namdalen av Namsen eller Bjøra stamme, basert på størrelsen.

Rapportnr: 12-2-9	Deres referanse: Kjell Maroni	Firma: FHF
Dato: 25.03.2009		
Utarbeidet av: Gyda Arnkværn		
		

Utarbeidet av

Aqua Kompetanse A/S

7770 Flatanger

tlf: 74 28 84 30

mob: 90 94 34 93

e-post: post@aquakompetanse.no

www.aquakompetanse.no

Organisasjonsnr. 982 226 163



Innledning

Med utgangspunkt i debatten om genetiske interaksjoner mellom oppdrettsfisk og villfisk er det av interesse å forsøke å finne frem til eventuelle genetiske effekter av tidligere utsetninger av ikke stedegen fisk i laksevassdrag. Det er kjent at mange elver og mindre laksevassdrag fra over 100 år tilbake i tid har vært mottager av til dels store mengder kultiveringsfisk med opphav fra andre elver. Hvordan har dette påvirket den genetiske karakteristikken til fisk i disse elvene i dag er et spørsmål som stadig diskuteres. Diskusjonen føres på svært manglende faglig grunnlag, og det er derfor interessant å se om det er mulig å gjennomføre genetiske sammenligninger av fisk fra før utsetninger, like etter utsetninger (det ble i utgangspunktet forbudt med utsetting av ikke stedegen fisk fra 1985) og dagens fisk i enkelte slike elver.

Dette prosjektet er en første fase der det skal fremskaffes en mest mulig komplett oversikt over utsetninger av laks i vassdrag i Nord-Trøndelag fra 1900-tallet og frem til i dag. Nytteverdien av prosjektet vil være tosidig:

- 1) Det vil bidra til å kunne synliggjøre omfang av tidligere utsetninger i en region av Norge, og samtidig rent metodisk gi grunnlag for tilsvarende studier i andre regioner om ønskelig.
- 2) Det vil danne grunnlag for utvelgelse av elver og mindre vassdrag der det kan være aktuelt å forsøke å finne biologisk materiale fra langt tilbake i tid (skjellprøver o.l.) fra museumssamlinger etc. for genetisk sammenligning med dagens laks i samme vassdrag.

Definisjoner

Vassdrag/elv

Med et vassdrag menes her alle elver som renner sammen og har et felles utløp til sjø, for eksempel Namsen med sideelver. Dette vil i rapporten kalles Namsenvassdraget.

Stedegen stamme

En stedegen stamme er ei stamme som er tilpassa lokaliteten og som har reproduisert der i mange generasjoner. Her er det naturlig å sette minst fem generasjoner (25 - 40 år) som grense. (www.fylkesmannen.no) For de fleste elver er det enkelt å skille mellom hva som er stedegen og ikke stedegen stamme. I store vassdrag med flere sideelver kan det være vanskeligere å skille mellom stedegen eller ikke.

Metodikk og kilder

Det som er tilgjengelig av arkivmateriale fra TOFA (Trondheim og Omegn Fiske-Administrasjon) og Namdal Laksestyre (arkiv på Kvatningen planteskole) er gjennomgått. Antall rogn/ynge/smolt, sted for utsett og kilden til stammen er notert så godt det lot seg gjøre. Det er en del hull i materialet, særlig før 1960. Dels grunnet manglende dokumenter i arkivene og dels fordi det ikke var registrert detaljer rundt hvert utsett i arkiverte dokumenter. Hovedfokus har vært Nord-Trøndelag men det er også samlet inn noe data fra Sør-Trøndelag (fra TOFA). Disse er ikke behandlet annet enn at de er registrert i et regneark. Det er ikke brukt mye tid på å finne utsett etter 1985 da det etter den tid skulle settes ut stedegne stammer. Informasjon om utsett etter den tid er imidlertid tatt med i rådataene, men ikke i beregningene.

På Kvatningen ble det funnet noen få skjemaer for registrering av stamlaks, rogn og yngelutsett. Skjemaer av denne typen ble brukt av fiskeriinspektøren/ Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, og ble sendt ut til alle klekkerier/stamfiskanlegg. Dette pågikk antagelig fra 50-tallet og framover. Siden det bare er funnet noen få, er det vanskelig å si nøyaktig når dette startet. Dataene skulle også brukes av Statistisk sentralbyrå (SSB), men her er de slått sammen som et eller to tall for hele Trøndelag per år og dermed ubrukelige i dette prosjektet.

Et besøk i arkivet på Direktoratet for Naturforvaltning (DN) ga få resultater. Det ble funnet en kassett med skjemaer som var fylt ut av klekkerier/stamfiskanlegg. Det er mulig disse er flyttet til arkivverket i Oslo. Mulige arkivreferanser er S-2264 i databasen og papirkatalogen: Direktoratet for vilt og ferskvannsfiske, katalog 1294 2/01. Disse er ikke undersøkt da det ikke ble tid til dette innenfor de avtalte rammene for prosjektet.

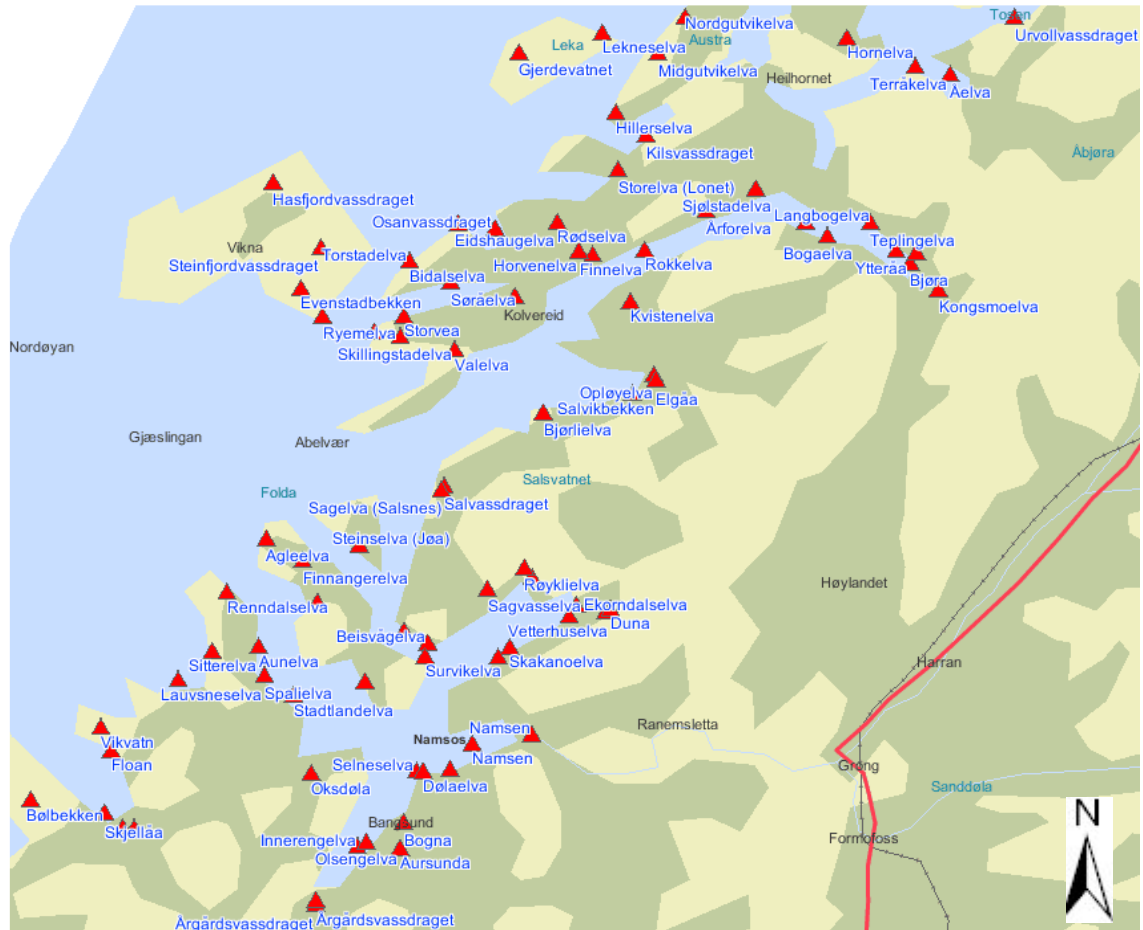
Det er forsøkt tatt kontakt med alle nåværende yngelanlegg som holder på med utsett i Nord-Trøndelag. Ikke alle har vært mulig å få kontakt med, men en del kilder til litteratur ble skaffet fra disse anleggene. De det ble oppnådd kontakt med, kom med viktige innspill til hvor stamfisken ble fanget, hvordan utvelgelsen foregikk og hvordan utsetting ble utført.

Fiskeforvalterne i Nord- og Sør-Trøndelag, Yngvar Korsen og Anton Rikstad, har kommet med informasjon i form av litteratur og muntlige innspill.

Figur 1 gir en oversikt over området rapporten tar for seg. Figur 2 og 3 viser de fleste lakse- og sjørret-elvene i Nord-Trøndelag. De fleste av vassdragene omtalt i rapporten finnes igjen på disse kartene.



Figur 1 Oversiktskart for Nord-Trøndelag



Figur 2: Lakse- og sjørretelver i Nord-Trøndelag nord for Trondheimsfjorden. Kilde: Direktoratet for Naturforvaltning, Lakseregisteret.



Figur 3: Lakse- og sjørretelver i Trøndelag rundt Trondheimsfjorden. Kilde: Direktoratet for Naturforvaltning, Lakseregisteret.

Resultater

Det er få konkrete fakta om kilden til stamfisken til hvert enkelt utsett. Flere stamfiskeområder, samarbeid om stamfisk og flytting av rogn mellom anlegg gjør det vanskelig å holde forskjellige stammer adskilt. Men en del generelle trekk er beskrevet under klekkerier og stamlaksefiske.

Klekkerier

Det første klekkeriet i Namdalen ble bygget på Mediå i Grong i 1881. I 1887 ble enda et anlegg bygget på Veium. I 1911 ble det bygget eget klekkeri for Bjøravassdraget på Glømmen. I begynnelsen av 30-tallet ble et fjerde anlegg bygget på Fosslund i Grong. Det kom også opp klekkerier på Årgård og Salsnes. I 1932 ble det bygget klekkeri på Kongsmoen og litt senere på Gråmarka. I 1941 ble det første stamlaksbassenget oppført i Devika på Otterøya. Dette var i drift i 12 år. Da overtok et nytt og bedre stamlaksbasseng og klekkeri på Skorstad på Otterøya. I 1965 ble det også bygget et slikt anlegg på Hamnes på Otterøya. Klekkeriet på Kongsmoen var utslitt og ble nyoppført igjen i 1957. Fra da av og fram til nedlegging i 1970 ble det bare brukt rogn fra Skorstad i klekkeriet på Kongsmoen. I 1962 ble de gamle anleggene på Fosslund og Veium lagt ned og et nytt større anlegg ble bygget på Melhus.

Stamlaksefiske

Fra det første klekkeriet ble bygd i 1881 til 1940 var all stamlaks brukt i namdalske klekkerier elvefanget i Namsenvassdraget. Fisken ble fanget med not i samme vassdraget som yngelen senere skulle settes ut i. I 1941 gikk man over til kilnotfangst av stamfisk i sjø. Fisken ble da oppbevart i et åpent stamlaksbasseng i Devika på Otterøya. Fram til 1953 ble fisken strøket på Devika og rogn ble overført til klekkeriene i Namdalen. I 1950-årene ble det bygget stamlaksbasseng og klekkeri på Skorstad og i 1965 på Hamnes på Otterøya. I hele denne perioden ble stamlaks fanget på kilnot rundt Skorstad og Hamnes i Sør-Namsen. Rogna ble innlagt både på Skorstad, Hamnes og Melhus i Overhalla. Når stamlaksen skulle velges ut, var det de største individene (over 7 kg) som ble brukt for å gi større rognvolum og større fisk. De største individene var mest sannsynlig av Bjøra- og Namsenstamme da så stor fisk er sjelden i de andre vassdragene i Namsenfjorden. Stamlaks fra sjøen ble brukt fram til 1984 og klekkeriene forsynte de fleste laksevassdrag i Namdalen med yngel. I 1985 kom det pålegg om bruk av stedeagne stammer ved utsetting av laks. Etter den tid er det kun benyttet Namsenstamme ved Melhus klekkeri og Namsenstammen er ikke utsatt i andre vassdrag.

I Trondheimsfjorden har det vært tre stamlaksefiskeområder: på Viggja, Agdenes og Tarva. Fra Fosen Laksestyre ble opprettet i 1966 ble mye av stamlaksefisket i sjø gjort ved Tarva. Rogn fra Viggja ble først og fremst brukt til utsett sør for Trondheimsfjorden. Fisken fra de to andre anleggene ble satt ut i Trondheimsfjorden og nordover. Fra 1985 har det vært stedeagne stammer i alle vassdragene med unntak av Sjøa, hvor det fremdeles settes ut fra Gaula stamme.

Utsett av yngel

Hovedtyngden av utsettene i Nord-Trøndelag var i vassdrag langs Namdalskysten. De fleste utsettene gjort i Trondheimsfjorden var i regi av TOFA og er konsentrert rundt Steinkjer, Verdal og Stjørdal.

Det er funnet dokumentasjon på utsett av 15,9 millioner lakseyngel fra 1936 til 1985 fordelt på over 50 vassdrag (Tabell 1)

Med bakgrunn i at rundt 90% av stamlaksen i Namdalen er anslått å være av Namsen eller Bjøra stamme er det på sin plass å diskutere hva definisjonen av stedeagne stamme betyr i Namsenvassdraget med sideelver. Skal sideelvene regnes som om de har egne laksestammer

eller skal all laks fra øverste bekk til utløpet av Namsen regnes som en felles stamme. Selv om Bjøra regnes for å være en egen stamme er det i dette tilfellet, hvor en ikke vet sammensetningen av stamfisker mellom Bjøra og Namsen stamme, regnet som å være en felles stamme. Rådataene er lagt til rette slik at en, hvis ønskelig på et senere tidspunkt, kan skille data fra elvene fra hverandre.

Hvis Namsen og Bjøra regnes som en stamme, mens resten av sidevassdragene til Namsen regnes som andre stammer, anslås 52% av utsettene å være av ikke stedegen stamme, forutsatt at all stamfisker var av Namsen eller Bjøra stamme. Deler av utsettene i både Namsen og Bjøra vil da ha vært av ikke stedegne stamme, men da en ikke vet noe om fordelingen mellom de to stammene i stamlaksutvelgelsen er det vanskelig å tallfeste dette.

Regnes Namsen med sideelver (Namsenvassdraget) som en felles stamme anslås 33% av det totale utsett (for alle vassdrag) å være ikke stedegen stamme. Da er det definert at all yngel satt ut i Namsenvassdraget, med unntak av det som kom fra TOFA, er stedegen stamme. I Namsenvassdraget alene er det satt ut 10,4 millioner yngel (Tabell 13).

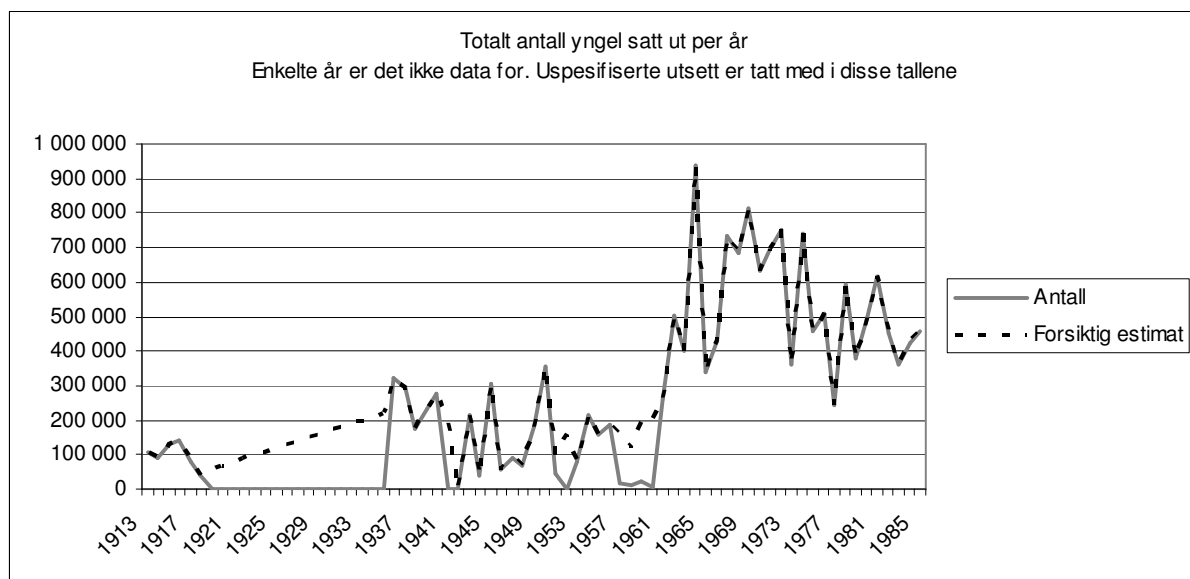
Ser en på alle vassdrag unntatt Namsenvassdraget, og utsett hvor det ikke er oppgitt hvor utsettet er gjort, (Tabell 2), utgjør dette 4,07 millioner yngel hvorav 96% er av ikke stedegen stamme.

Vassdragene med størst antall ikke stedegne utsett er Kongsmoelva (Tabell 3), Bogna (Tabell 4), Stjørdalsvassdraget (Tabell 5), Aursunda (Tabell 6), Salvassdraget (Tabell 7) og Årgårdselva (Tabell 8). I alle disse vassdragene har det blitt satt ut over 200 000 yngel av ikke stedegen stamme i en periode på over 10 år.

Oksdøla (Tabell 9), Steinkjervassdraget (Tabell 10), Homla (Tabell 11) og Ogna/Rokta (Tabell 12) har også hatt utsett over mange år.

Basert på statistikk over alle anskaffede data er det gjort et estimat på det faktiske totalutsett. For år med manglende dokumentasjon er det lagt inn verdier basert på de nærmeste dokumenterte årsutsettene (se Figur), stort sett som et noe redusert gjennomsnitt. Et forsiktig anslag basert på dette er en økning på 20% i forhold til tilgjengelige data. Det vil da ha vært et totalutsett på 19,1 millioner fra 1936 til 1985.

Regner en at 52% av utsettene er ikke stedegne gir det 9,9 millioner yngel i Nord-Trøndelag fra 1936 til 1985.



Figur 4: Utsett av yngel i Nord-Trøndelag. Den stiplede linjen viser estimerte utsett for de årene det ikke finnes data.

Tabell 1: Total oversikt over antall utsatte lakseyngel i perioden 1936-1985 sortert etter område. Der det er belegg for å anta at det ikke er satt ut stedegen stamme er dette oppgitt i antall og prosentandel i kolonnen lengst til høyre.

Elv	Kommune/ Vassdrag	Totalsum	Fordelt på ant år	Gjennomsnitt per år	Hvorav antatt ikke stedegen stamme	
					Antall	%
Namsen	Namsenvassdraget	5 551 208	43	129 098		
Sandøla og Luru	Namsenvassdraget	2 273 100	28	81 182		
Bjøra	Namsenvassdraget	1 528 850	31	49 318		
Kongsmo	Høylandet kommune	535 600	24	22 317	402 600	75 %
Bogna	Namsos kommune	527 000	26	20 269	517 000	98 %
Ytre Namdal Samarbeidsnemd	Ytternamdalen	463 600	8	57 950	463 600	100 %
Stjørdalsvassdraget	Stjørdal kommune	420 315	25	16 813	420 315	100 %
Namsskogan	Namsenvassdraget	348 000	10	34 800		
Søråa med sideelver	Namsenvassdraget	345 000	21	16 429		
Diverse elver	Namdalseid kommune	296 000	12	24 667	296 000	100 %
Salen/salsnes/salvatnet	Salvassdraget	292 000	12	24 333	292 000	100 %
Diverse elver	Flatanger kommune	243 000	10	24 300	243 000	100 %
Nesåa	Namsenvassdraget	219 000	7	31 286		
Årgårdselva	Årgårdsvassdraget	216 000	13	16 615	216 000	100 %
Aursunda	Namdalseid kommune	200 000	16	12 500	200 000	100 %
Verdalselva	Verdalsvassdraget	196 100	6	32 683	196 100	100 %
Ogna	Steinkjervassdraget	176 500	9	19 611	176 500	100 %
Diverse elver	Otterøya	170 000	14	12 143	170 000	100 %
Forra	Stjørdal kommune	149 600	7	21 371	149 600	100 %
Steinkjervassdraget	Steinkjervassdraget	148 200	11	13 473	148 200	100 %
Renbjørelva, Nordelva, Gryta	Namsenvassdraget	133 000	13	10 231		
Helgåa	Verdal kommune	132 000	4	33 000	132 000	100 %
Figgja	Steinkjervassdraget	107 000	5	21 400	107 000	100 %
Vedmundvik	Namsenfjorden	100 000	7	14 286	100 000	100 %
Oksdøla	Namdalseid kommune	87 000	12	7 250	87 000	100 %
Mossavassdraget	Mosvik kommune	78 000	3	26 000	78 000	100 %
Diverse elver	Elvalandet	77 000	12	6 417	77 000	100 %
Skjækra	Verdalsvassdraget	75 000	2	37 500	75 000	100 %
Duna/Ekornelva	Vetterhusbotnet	70 000	7	10 000	70 000	100 %
Salsbruket	Oppløyvassdraget	56 000	3	18 667	56 000	100 %
Dalåa	Stjørdal kommune	55 000	4	13 750	55 000	100 %
Inna	Verdal kommune	53 000	2	26 500	53 000	100 %
Teigmo og Årfjordelva	Flatanger kommune	50 000	7	7 143	50 000	100 %
Snåsa	Snåsa	46 000	4	11 500	46 000	100 %
Jøssundelva	Flatanger kommune	45 000	6	7 500	45 000	100 %
Diverse elver	Namsenfjorden	42 000	2	21 000	42 000	100 %
Øyelva/Øyvatn	Namsenvassdraget	42 000	7	6 000		
Homla	Malvik kommune	39 500	10	3 950	39 500	100 %
Diverse elver	Kolvereid	35 000	2	17 500	35 000	100 %
Lødding	Namdalseid kommune	33 000	5	6 600	33 000	100 %
Statland	Namsenfjorden	30 000	2	15 000	30 000	100 %
Kvistenvassdraget	Ytre Follafjord	28 000	3	9 333	28 000	100 %
Medalåa	Namsenvassdraget	20 000	1	20 000		
Nordelva	Årgårdsvassdraget	20 000	3	6 667	20 000	100 %
Aunelva	Flatanger kommune	10 000	2	5 000	10 000	100 %
Namsvatnet	Namsenvassdraget	10 000	1	10 000		
Vesteråa / Oppdalsåa/ Elvåa	Namsenvassdraget	10 000	1	10 000		
Horvaelva	Nærøy kommune	7 000	3	2 333	7 000	100 %
Gravvik	Nærøy kommune	4 000	2	2 000	4 000	100 %
Levangerelva	Levanger kommune	2 000	1	2 000	2 000	100 %
SUM		15 795 573			5 172 415	

Tabell 2: Vassdragene med høyest antall utsatte yngel av ikke stedegen stamme i Nord-Trøndelag. Namsen med sidevassdrag og ikke stedfestede utsett er ikke tatt med. Tabellen er sortert etter antall år med utsett.

Elv	Kommune/ Vassdrag	Totalsum	Fordelt på ant år	Gjennomsnitt per år	Hvorav antatt ikke stedegen stamme	
					Antall	%
Bogna	Namsos kommune	527 000	26	20 269	517 000	98 %
Stjørdalsvassdraget	Stjørdal kommune	420 315	25	16 813	420 315	100 %
Kongsmo	Høylandet kommune	535 600	24	22 317	402 600	75 %
Aursunda	Namdalseid kommune	200 000	16	12 500	200 000	100 %
Årgårdselva	Årgårdsvassdraget	216 000	13	16 615	216 000	100 %
Salen/salsnes/salvatnet	Salvassdraget	292 000	12	24 333	292 000	100 %
Oksdøla	Namdalseid kommune	87 000	12	7 250	87 000	100 %
Steinkjervassdraget	Steinkjervassdraget	148 200	11	13 473	148 200	100 %
Homla	Malvik kommune	39 500	10	3 950	39 500	100 %
Ogna	Steinkjervassdraget	176 500	9	19 611	176 500	100 %
Forra	Stjørdal kommune	149 600	7	21 371	149 600	100 %
Vedmundvik	Namsenfjorden	100 000	7	14 286	100 000	100 %
Duna/Ekornelva	Vetterhusbotnet	70 000	7	10 000	70 000	100 %
Teigmo og Årfjordelva	Flatanger kommune	50 000	7	7 143	50 000	100 %
Verdalselva	Verdalsvassdraget	196 100	6	32 683	196 100	100 %
Jøssundelva	Flatanger kommune	45 000	6	7 500	45 000	100 %
Figgja	Steinkjervassdraget	107 000	5	21 400	107 000	100 %
Lødding	Namdalseid kommune	33 000	5	6 600	33 000	100 %
Helgåa	Verdal kommune	132 000	4	33 000	132 000	100 %
Dalåa	Stjørdal kommune	55 000	4	13 750	55 000	100 %
Snåsa	Snåsa	46 000	4	11 500	46 000	100 %
Mossavassdraget	Mosvik kommune	78 000	3	26 000	78 000	100 %
Salsbruket	Oppløyvassdraget	56 000	3	18 667	56 000	100 %
Kvistenvassdraget	Kvistenvassdraget	28 000	3	9 333	28 000	100 %
Nordelva	Årgårdsvassdraget	20 000	3	6 667	20 000	100 %
Horvaelva	Nærøy kommune	7 000	3	2 333	7 000	100 %
Skjækra	Verdalsvassdraget	75 000	2	37 500	75 000	100 %
Inna	Verdal kommune	53 000	2	26 500	53 000	100 %
Gravvik	Nærøy kommune	4 000	2	2 000	4 000	100 %
SUM		3 946 815			3 803 815	96 %

Tabell 3: Utsett av lakseyngel i Kongsmovassdraget, Høylandet kommune. Det var et eget klekkeri på Kongsmoen og det er usikkert hvor anlegget fikk rogn fra.

Kongsmovassdraget

År	Antall	Kilde	Stamme
1936	60 500	Kongsmoen	
1938	500	Kongsmoen	
1940	72 000	Kongsmoen	
1950	57 600	Kongsmoen	
1963	60 000	Kongsmo	
1965	75 000		Skorstad
1966	10 000		
1967	20 000	Kongsmo klekkeri	
1968	15 000	Kongsmo klekkeri	
1969	25 000	Kongsmo klekkeri	
1971	10 000	Melhus klekkeri	
1972	10 000		
1973	5 000	Melhus klekkeri	
1974	10 000	Melhus og Hamnes	
1978	15 000		
1979	25 000	Kongsmo klekkeri	
1981	15 000	Melhus klekkeri	
1982	20 000		
1983	10 000	Flere klekkeri	
1984	10 000	Flere klekkeri	
1985	10 000		
SUM	535 600		
Hvorav	345 000	Antatt ikke stedegen stamme	

Tabell 4: Dokumenterte utsett i Bogna, Namsos kommune. Utsettene for NTE er gjort i regi av TOFA og kan være av stamlaks fra Trondheimsfjorden. Fisken fra Skorstad og Hamnes stammer fra Sør-Namsen.

Bogna

År	Antall	Kilde	Stamme
1950	10 000		
1951	9 000		
1955	20 000		
1956	20 000		
1964	3 000	Stene, Bangsund	
1965	30 000	Melhus	Skorstad
1966	25 000		
1967	30 000		
1968	30 000	Hamnes klekkeri	
1969	30 000	Hamnes klekkeri	
1970	20 000	Hamnes klekkeri	
1970	1 000		
1971	5 000		
1971	30 000	Hamnes klekkeri	
1972	6 000	NTE	Surna
1972	20 000	Hamnes klekkeri	
1973	6 000		Surna
1973	15 000	Melhus klekkeri	
1974	6 000	NTE	Surna
1974	30 000	Melhus og Hamnes	
1975	6 000	NTE	
1975	10 000	Melhus klekkeri	
1976	6 000	NTE	
1976	10 000		
1977	6 000	NTE	
1978	25 000	Hamnes klekkeri	
1978	6 000	NTE	
1979	6 000	NTE	
1979	10 000	Hamnes klekkeri	
1980	6 000	NTE	
1980	10 000	Hamnes klekkeri	
1981	6 000	NTE	
1981	10 000	Hamnes klekkeri	
1982	6 000	NTE	
1982	15 000		
1983	6 000	NTE	
1983	5 000	Flere klekkerier	
1984	6 000	NTE	
1984	10 000	Flere klekkerier	
1985	6 000	NTE	
1985	10 000		
SUM	527 000		

Tabell 5: Dokumenterte utsett i Stjørdalsvassdraget. De fleste, eller alle utsettene er gjort i regi av TOFA og kan være av stamlaks fra Trondheimsfjorden.

Stjørdalsvassdraget

År	Antall	Kilde	Stamme
1954	15 000		
1956	10 000		
1957	10 000		
1958	12 000		
1959	10 000		
1960	2 500		
1960	3 300		
1961	10 000		
1961	3 315		
1962	2 550		
1962	12 500		
1963	4 500		
1963	5 000	Forsvarsdep.	
1963	1 500	Stjørdal sportsfiskere	
1964	6 000		
1965	2 100	privat	
1966	1 000		
1966	750	Stjørdal Sportsfiskerforening	
1967	1 000	Meråker Brug	
1967	300	Stjørdal Sportsfiskerforening	
1967	2 000		
1968	1 000	meråker	
1968	2 000		
1969	2 000		
1970	1 000	Meråker brug	
1972	1 000	NVE	
1973	3 000		
1975	32 000		
1976	25 000		
1976	25 000		
1977	30 000		
1978	25 000		
1979	19 000		
1979	25 000		
1980	5 000		
1980	30 000		
1981	79 000		
SUM	420 315		

Tabell 6: Utsett av lakseyngel i Aursunda, Namdalseid kommune. Yngelen ser ut til å stamme fra Hamnes og Melhus klekkerier som fikk rogn fra stamlaks fanget rundt Skorstad.

Aursunda

År	Antall	Kilde	Stamme
1962	33 600	Melhus	
1964	25 000		
1965	10 000	Melhus	
1966	10 000		
1966	5 000		
1967	20 000		
1968	20 000	Hamnes klekkeri	
1969	25 000	Hamnes klekkeri	
1970	10 000	Hamnes klekkeri	
1971	20 000	Hamnes klekkeri	
1972	20 000	Hamnes klekkeri	
1973	10 000	Melhus klekkeri	
1974	20 000	Melhus og Hamnes	
1975	10 000	Melhus klekkeri	
1976	20 000	Melhus klekkeri	
1978	25 000	Hamnes klekkeri	
1979	5 000	Hamnes klekkeri	
1980	5 000	Hamnes klekkeri	
1981	10 000	Hamnes klekkeri	
1982	5 000	Flere klekkeri	
1983	5 000	Flere klekkeri	
1984	5 000	Flere klekkeri	
1985	5 000	Flere klekkeri	
SUM	323 600		

Tabell 7: Utsett av lakseyngel i Salvassdraget, Fosnes kommune.

Salvassdraget

År	Antall	Kilde	Stamme
1963	50 000		Skorstad
1964	60 000	Mo (Salsnes)	Skorstad
1965	38 000	Mo (Salsnes)	Skorstad
1973	15 000	Melhus klekkeri	
1974	20 000	Melhus og Hamnes	
1975	10 000	Melhus klekkeri	
1976	15 000	Melhus klekkeri	
1978	20 000	Hamnes klekkeri	
1979	10 000	Hamnes klekkeri	
1979	15 000	Hamnes klekkeri	
1980	10 000	Hamnes klekkeri	
1981	6 000		
1981	10 000	Gråmarka klekkeri	
1982	13 000		
SUM	292 000		

Tabell 8: Utsett av lakseyngel i Årgårdselva, Namdalseid kommune.

Årgårdselva

År	Antall	Kilde	Stamme
1946	15 000	Årgårdselva	
1966	10 000		
1966	6 000		
1967	10 000		
1968	20 000		
1969	20 000	Hamnes klekkeri	
1969	6 000		
1970	15 000	Hamnes klekkeri	
1972	5 000		
1973	15 000	Melhus klekkeri	
1974	40 000	Melhus og Hamnes	
1975	20 000	Melhus klekkeri	
1976	10 000	Melhus klekkeri	
1985	24 000		
SUM	216 000		

Tabell 9: Utsett av lakseyngel i Oksdøla, Namdalseid kommune.

Oksdøla

År	Antall	Kilde	Stamme
1965	5 000	Melhus	Skorstad
1966	2 000		
1967	10 000		
1968	10 000	Hamnes klekkeri	
1969	10 000	Hamnes klekkeri	
1970	5 000	Hamnes klekkeri	
1971	10 000	Hamnes klekkeri	
1972	5 000	Hamnes klekkeri	
1974	5 000	Melhus og Hamnes	
1978	10 000	Hamnes klekkeri	
1984	5 000	Flere klekkerier	
1985	10 000		
SUM	87 000		

Tabell 10: Utsett av lakseyngel i Steinkjervassdraget. Yngelen er distribuert av TOFA og er mest sannsynlig av stamlaks fanget ytterst i Trondheimsfjorden.

Steinkjervassdraget

År	Antall	Kilde	Stamme
1957	6 000	Arnfinn Benum	
1961	2 000		
1962	2 000	Arnfinn Benum	
1965	1 000	Steinkjer JFF	
1967	5 000	Steinkjer JFF	
1968	600		
1968	600		
1969	8 000		
1970	4 000	Steinkjer JFF	
1974	18 000		
1975	45 000		
1976	56 000		
SUM	148 200		

Tabell 11: Utsett av lakseyngel i Homla, Malvik. Yngelen er distribuert av TOFA og er mest sannsynlig av stamlaks fanget ytterst i Trondheimsfjorden frem til midten av syttitallet. Homla har kort laks, en tilpasning til vassdraget. Stor laks som stammer fra andre vassdrag hadde problemer med å komme seg opp elva. Fra 1975 ble det derfor forsøkt å sette ut Homla stamme.

Homla

År	Antall	Kilde	Stamme
1966	1 000	Malvik JFF	
1967	1 000		
1968	5 000		
1969	5 000	Malvik JFF	
1971	1 000		
1972	5 000		
1973	500		
1974	5 000		
1975	5 000		Homla stamme
1980	11 000		
SUM	39 500		
Hvorav	23 500	Antatt ikke stedegegen stamme	

Tabell 12: Utsett av lakseyngel i Ognå og Rokta, Steinkjervassdraget. Yngelen er distribuert av TOFA og er mest sannsynlig av stamlaks fanget ytterst i Trondheimsfjorden.

Ognå/ Rokta

År	Antall	Kilde	Stamme
1954	3 000		
1956	2 000		
1966	5 000	Steinkjer JFF	
1970	4 000		
1971	36 000		
1972	40 000		
1976	16 000		
1977	34 500		
1981	36 000		
SUM	176 500		

Tabell 13: Namsenvassdraget med sideelver. I denne tabellen er det tatt med data fra 1936 til 1985. I perioden 1936-1950, er mesteparten av dataene kun registrert som rogninnlegg i hvert av klekkeriene. De sier ikke noe om hvor mye yngel som ble satt ut eller hvor den ble satt ut. Det er her beregnet et utsett etter følgende metode. Antall liter rogn x 6000 for antall innlagt rogn, og antall innlagt rogn x 0,8 for antall utsatt yngel (20% dødelighet).

Namsenvassdraget

År	Antall	Kilde	Stamme
Sandøla og Luru			
1950	5 000	Sandøla	fra Fosland
1951	800		
1953	30 000		
1954	112 000		
1955	80 000		
1956	60 000		
1964	110 000		
1965	100 000	Melhus	Skorstad
1966	80 000		
1967	100 000		
1968	100 000		Melhus klekkeri
1969	150 000	Melhus klekkeri	
1970	100 000	Melhus klekkeri	
1971	100 000	Melhus klekkeri	
1972	130 000		
1973	100 000	Melhus klekkeri	
1974	110 000	Melhus og Hamnes	
1975	80 000	Melhus klekkeri	
1976	80 000		
1977	53 000		
1978	75 000		
1979	70 000	Melhus klekkeri	
1980	90 000		
1981	90 000	Hamnes klekkeri	
1982	70 000		
1983	60 000	alle	
1984	80 000	alle	
1985	60 000		
SUM	2 275 800		

Renbjørelva

1951	8 000		
1953	1 000		
1954	2 000		
1955	10 000		
1956	10 000		
1966	2 000		
1967	5 000		
1968	10 000	Hamnes klekkeri	
1969	20 000	Hamnes klekkeri	
1970	15 000		Hamnes klekkeri
1971	25 000	Hamnes klekkeri	
1972	20 000	Hamnes klekkeri	
SUM	128 000		

Namsen

1936	262 000	Fosland/ Glømmen	
1937	294 000	Fosland/ Glømmen	
1938	175 850	Fosland/ Glømmen	
1939	230 000	Fosland/ Glømmen	
1940	204 000	Fosland/ Glømmen	
1943	216 000	Fosland	Fra Devik
1944	38 400	Fosland	
1945	307 000	Fosland	Fra Devik
1946	43 200	Fosland	fra Fosland
1947	91 200	Namsen / Glømmen	fra Bjøra/ Devika
1948	69 000	Fosland/ Glømmen	
1949	182 400	Fosland	fra Devika
1950	259 200	Fosland	fra Bjøra
1951	21 000		
1953	49 000		
1954	77 000		
1955	35 000		
1956	55 000		
1959	10 000	Namdal fiskeridistrikt	
1961	1 008		Skorstad
1962	254 400		Melhus
1963	268 000		Skorstad
1964	480 000		Skorstad
1965	10 000	Melhus	Skorstad
1966	105 000		
1967	150 000		
1968	175 000	Hamnes klekkeri	
1969	185 000	Hamnes klekkeri	
1970	160 000	Hamnes klekkeri	Hamnes/Melhus/ NTE
1971	190 000	Melhus klekkeri	Hamnes/ Melhus
1972	195 000		
1973	150 000	Melhus klekkeri	
1974	220 000	Melhus og Hamnes	
1975	200 000	Melhus klekkeri	
1976	175 000		
1977	53 000		
1978	205 000		
1979	80 000	Melhus klekkeri	
1980	125 000		
1981	100 000	Melhus klekkeri	
1982	160 000		
1983	150 000	alle	
1984	165 000	alle	
1985	65 000		
SUM	6 640 658		

Øyelva/ Øyvatnet

1968	5 000		Kongsmo klekkeri
1969	5 000	Kongsmo klekkeri	
1980	2 000		
1982	5 000	alle	
1983	5 000	alle	
1984	5 000	alle	
1985	15 000		
SUM	42 000		

Bjøra

1962	129 600		Melhus
1964	75 000		
1965	50 000	Melhus	Skorstad
1966	50 000		
1967	100 000		Melhus klekkeri
1968	50 000	Melhus klekkeri	
1969	75 000	Melhus klekkeri	
1970	50 000	Melhus klekkeri	
1971	50 000	Melhus klekkeri	
1972	30 000		
1973	30 000	Melhus klekkeri	
1974	40 000	Melhus og Hamnes	
1975	20 000	Melhus klekkeri	
1976	20 000		
1977	14 000		
1978	30 000		
1979	20 000	Melhus klekkeri	
1980	30 000		
1981	30 000	Melhus klekkeri	
1982	30 000		
1983	30 000	alle	
1984	30 000	alle	
1985	10 000		
SUM	993 600		

Søråa

1965	6 000	Melhus	Skorstad
1966	5 000		
1967	50 000		
1968	10 000	Melhus klekkeri	
1969	40 000	Melhus klekkeri	
1970	10 000	Melhus klekkeri	
1971	10 000	Melhus klekkeri	
1972	10 000		
1973	10 000	Melhus klekkeri	
1974	20 000	Melhus og Hamnes	
1975	10 000	Melhus klekkeri	
1976	10 000		
1977	4 000		
1978	15 000		
1979	10 000	Melhus klekkeri	
1980	15 000		
1981	15 000	Melhus klekkeri	
1982	20 000		
1983	20 000	alle	
1984	25 000	alle	
1985	30 000		
SUM	345 000		

Totalsum Namsenvassdraget**10 425 058**

Litteraturliste

Krekling, Sigurd 1966: Laksfisket i Namdalen - Namdal fiskeristyre 1866-1966

Smines, Jon 1991: Laksefisket i Namdalen – Namdal Laksestyre 1966-1991

Hagen, Erik 1999: Fosen Laksestyre 1966-1993

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag Rapport nr 5-1991: Lakseundersøkelser i
Namsenvassdraget i perioden 1987-90

Trondheim og Omland Jakt- og Fiskeadministrasjon: Alle årbøker fram til 2008.

Diverse protokoller og årsberetninger fra Trondhjems Fiskeristyre og Namdal
Laxestyre.

Aarmo, Birger 2007: Artikkel i Namdalsavisa publisert 19.10.2007.