

Norsk fangst i Tanavassdraget i sesong 2014



Tittel: Norsk fangst i Tanavassdraget i sesong 2014**Forfatter:** Narve Stubbraaten Johansen**Oppdragsgiver:** Tanavassdragets fiskeforvaltning**Forsidefoto:** Augustfiske i Storfossen (foto: Kjell-Magne Johnsen)**Sammendrag:**

Tanavassdragets Fiskeforvaltning (TF) forvalter fisk og fisket på norsk side av Tanavassdraget. Innsamling av fangstrapporter inngår blant TFs oppgaver. I denne rapporten presenteres fangst av sjørøret og laks på norsk side av vassdraget for 2014. Finsk vilt- og fiskeriforskningsinstitutt (RKTL) er ansvarlig for å fremstille fangst på finsk side av vassdraget.

Laksefangsten på norsk side av Tanavassdraget i 2014 endte på 12 093 laks med samlet vekt på 45 468 kg. På grunn av fortsatt mangelfull rapportering blir totalfangsten for vassdraget beregnet ut fra rapportert fangst og rapporteringsandel. Rapportert fangst var på 37 539 kg. Det ble fanget 8,2 tonn mer laks enn i 2013, men 4,3 tonn mindre laks enn i 2012. Langtidsgjennomsnittet (1972-2014) er for øvrig på 76,2 tonn. Det var en økning av fangst i alle størrelsesklasser av laks, og stor mellom og smålaks utgjorde i 2014 omtrent like mye av fangsten målt i vekt. Gjennomsnittsstørrelsen var tilnærmet uforandret siden 2013, og endte på 3,76 kg.

Fordelingen av laksefangsten mellom forskjellige grupper på norsk side av Tanavassdraget relativ lik 2013. Laksebeveierne, lokale stangfiskere og tilreisende fiskere stod for henholdsvis 73, 20 og 7 % av fangsten målt i vekt. Til sammen 30 % av laksen ble tatt på stang, mens resterende ble tatt på garnredskaper. I 2014 var stengsel, stågarn og drivgarn i bruk, mens kastenot ikke var i bruk. Stengselfisket tok den største potten med 32 %.

TF oppfordret til gjenutsetting av stor hunnlaks også i 2014. Av det totale antallet laks som ble fanget i 2014, ble 2,3 % gjenutsatt. Andelen var klart størst i sideelva Lákšjohka hvor 55 % av laksen ble satt ut.

Den totale fangsten av ørret økte i forhold til 2013, og endte på 1 838 ørret på til sammen 2 235 kg. Dette er likevel langt unna de fangstene som ble rapportert fra noen år siden, med et toppår på over 6 tonn.

Kontaktinformasjon:

Hans-Erik Varsi

Direktør

Tanavassdragets Fiskeforvaltning

Ringveien 41, 9845 Tana Bru

Narve Stubbraaten Johansen

E mail: nsj@tanafisk.no

Tlf: 906 85 088

Forord

Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF) har ansvaret for fangstrapporteringen på norsk side av Tanavassdraget.

Det er fortsatt vanskelig å få inn tilstrekkelig med fangstrapporter fra lokale og tilreisende fiskere, og selv om rapporteringsandelen totalt sett økte noe i forhold til i 2013, er det svært mye å gå på. Målet er selvsagt å få inn fangstrapport fra alle fiskerne.

For å kunne gi en så nøyaktig fangststatistikk som mulig, blir fangsten fra fiskere som ikke leverer rapport estimert. Dette blir utført av Morten Falkegård som er medlem av forsknings og overvåkingsgruppa i Tanavassdraget.

Vi ønsker å takke alle fiskerne som har fylt ut fangstrapporten skikkelig. En så nøyaktig fangststatistikk som mulig er særdeles viktig for å kunne drive en kunnskapsbasert forvaltning av laks. Dette gjelder spesielt for Tanavassdraget med sine 20-30 ulike laksebestander!

*Tanavassdragets fiskeforvaltning
Tana Bru, januar 2015*

Innhold

Forord	2
1 Innledning	3
2 Vassdragsbeskrivelse	5
2.1 Vannføring og temperatur	5
3. Organisering av fisket og fiskeutøvelse	7
Forvaltningsansvaret i Tanavassdraget ..	7
Utsalgssteder	7
Fiskekort.....	7
Harrfiskekort	8
Fiskeregler i 2013	9
Fiskeoppsyn	9
3. Salg av fiskekort	10
Sesongkort	10
Døgnkort	10
4. Rapportering av fangst	11
Rapporteringsmåter.....	11
Rapporteringsandel	11
5 Fiskeutøvelse	13
6. Fangst av laks	15
Fangstfordeling	17
Gjenutsatt fisk.....	17
7. Fangst av ørret	18
8. Oppsummering fangståret 2014.....	19
9. Litteratur	21

1 Innledning

Tanaelva er den norsk-finsk grenseelva som munner ut i Tanafjorden i Øst-Finnmark. Tanavassdraget er regnet som en av Europas største og viktigste laksevassdrag og har de høyeste fangsttallene fra hele utbredelsesområdet til atlanterhavslaksen. Siden 1972 har fangstene i vassdraget variert mellom 63 og 250 tonn, med et gjennomsnitt på 130 tonn. Dette tilsvarer mellom 15 000 og 60 000 laks; noe som har utgjort opp til 20 % av den årlige elvefangsten av laks i Europa. På norsk side av vassdraget har fangsten variert mellom 27 og 180 tonn laks. På 1970-tallet stod det norske fisket for 60-70 % av uttaket av laks, men utover 1980- og 1990-tallet jevnet andelen seg ut. Siden 2004 har det blitt tatt mest laks i det finske fisket; i gjennomsnitt 56 % av fangsten i perioden 2004-2012 (Anon 2012).

En betydelig andel av fangsten i Tanavassdraget blir gjort med garnredskaper. I begge land er garnfisket forbeholdt lokale rettighetshavere. På norsk side av vassdraget er rettighetene nedfelt i Tanaloven (2014) og Forskrift om lokal forvaltning av fisk og fisket i Tanavassdraget, Finnmark (Tanaforskriften, 2011). Personer som bor mindre enn 2 km fra Tanaelva, eller lakseførende sideelver og som dyrker minimum 2000 kg høy årlig er fiskeberettiget i følge Tanalovens § 4. De fiskeberettigede, kalt laksebreveiere, har rett til å fiske med alle redskapstyper som til enhver tid er tillatte. Øvrige innbyggere i Karasjok og Tana kommune har i følge Tanalovens § 5 rett til stangfiske i hele vassdraget, mens andre personer har adgang til fiske jfr. Tanaforskriftens § 5.

Fiskereguleringen er styrt av den felles norsk-finske overenskomsten om fiske i Tanavassdraget. Det er i hvert land opprettet egne fiskeforskrifter for å følge opp overenskomsten. På norsk side er «Forskrift om fisket i Tanaelvas fiskeområde» den overordnede forskrifta, mens «Forskrift om fiske i de norske sidevassdragene til Tanaelva og kortpriser i den delen av elva som ikke danner riksgrensen» gir særskilte regler i de helnorske delene av vassdraget. Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF) er en lokal fiskeforvaltning opprettet gjennom Tanaforskriften. TF kan innskrenke tilgangen til fiske i forhold til de gjeldende forskrifter dersom hensynet til fiskebestandene eller utøvelsen tilsier det jf. § 10 i Tanaforskriften.

Garnfisket på norsk side er tillatt i selve Tanaelva og i de største sideelvene Iešjohka, Kárášjohka opp til Bajtajohkas munning og i grenseelva Anárjohka. Pr 2014 var det tillatt å benytte fire typer garnredskaper i fiske etter laks; drivgarn, stengsel, stågarn og kastenot. Kastenot har ikke blitt benyttet de siste årene.

Garnfisket var mye mer utbredt tidligere. Registreringer av faststående bruk (stengsel og stågarn) har vist at tilbakegangen i antall bruk var på 68 % i tidsrommet 1984-2010 (Johnsen 2010). Til tross for dette har fordelingen av fangsten mellom forskjellige fangstredskap vært relativt stabil over lang tid, og andel av fangsten som blir tatt på stang har gått noe tilbake siden 1990 (Anon 2014).

Det er klare forskjeller på fangstfordelingen i de to landene. Mens rundt 75 % av fangsten blir tatt i stangfiske i Finland, utgjør garnfangsten 60-70 % av den norske fangsten (Anon 2014).

Turisters stangfiske har tidligere variert rundt 25 % av den totale norske og finske fangsten, og rundt 45 % av den samlede stangfangsten i Tanavassdraget. Siden 2005 har imidlertid turistfangsten utgjort over 30 % av totalfangsten og over 50 % av stangfangsten i vassdraget (Anon 2014). Det finske turistfisket har de siste årene vært 10 ganger så omfattende som det norske, men henholdsvis over 30 000 og vel 3 000 solgte fiskedøgn i de to landene i 2013 (Länsmann mfl. 2014, Johansen 2013).

I Tanavassdraget er det til sammen 20-30 ulike laksebestander. Hver sideelv huser en egen bestand (Anon 2014). Størstedelen av beskatningen skjer i selve Tanaelva. Fisket som foregår her blir gjort på blandete bestander. Beskatningen av de ulike bestandene blir fulgt opp gjennom Genmix-prosjektet. Laksefiskere i både Finland og Norge samler inn skjellprøver av fanget laks. Skjellene blir både benyttet til å avlese alder og de blir genetisk testet for å kartlegge hvilken bestand laksen kom fra. Prøvene gir både mulighet til å følge alderssammensetningen i lakseoppgangen og til å beregne beskatningsrate for flere av bestandene i vassdraget. Evaluering av gytebestandsmålene for et utvalg av bestander viser at flere av vassdragets bestander var langt unna måloppnåelse i perioden 2004-2013 (Anon 2014).

I denne rapporten presenteres den norske laks- og sjøørretfangsten i Tanavassdraget i 2014. Den finske fangsten blir summert av Finsk vilt- og fiskeriforskningsinstitutt (RKTL), og den blir ikke omhandlet i denne rapporten. Mye av fangsten i Tana skjer på blandete bestander, men i denne rapporten blir all laks behandlet som tanalaks.

2 Vassdragsbeskrivelse

Tanavassraget har et nedslagsfelt på 16 309 km², hvorav 70 % er i Norge og resterende 30 % er i Finland. Vassdraget har rundt 1 200 km lakseførende elvestrekning. Tanaelva står for 211 km, mens større og mindre sideelver står for den resterende strekningen (Anon 2014).

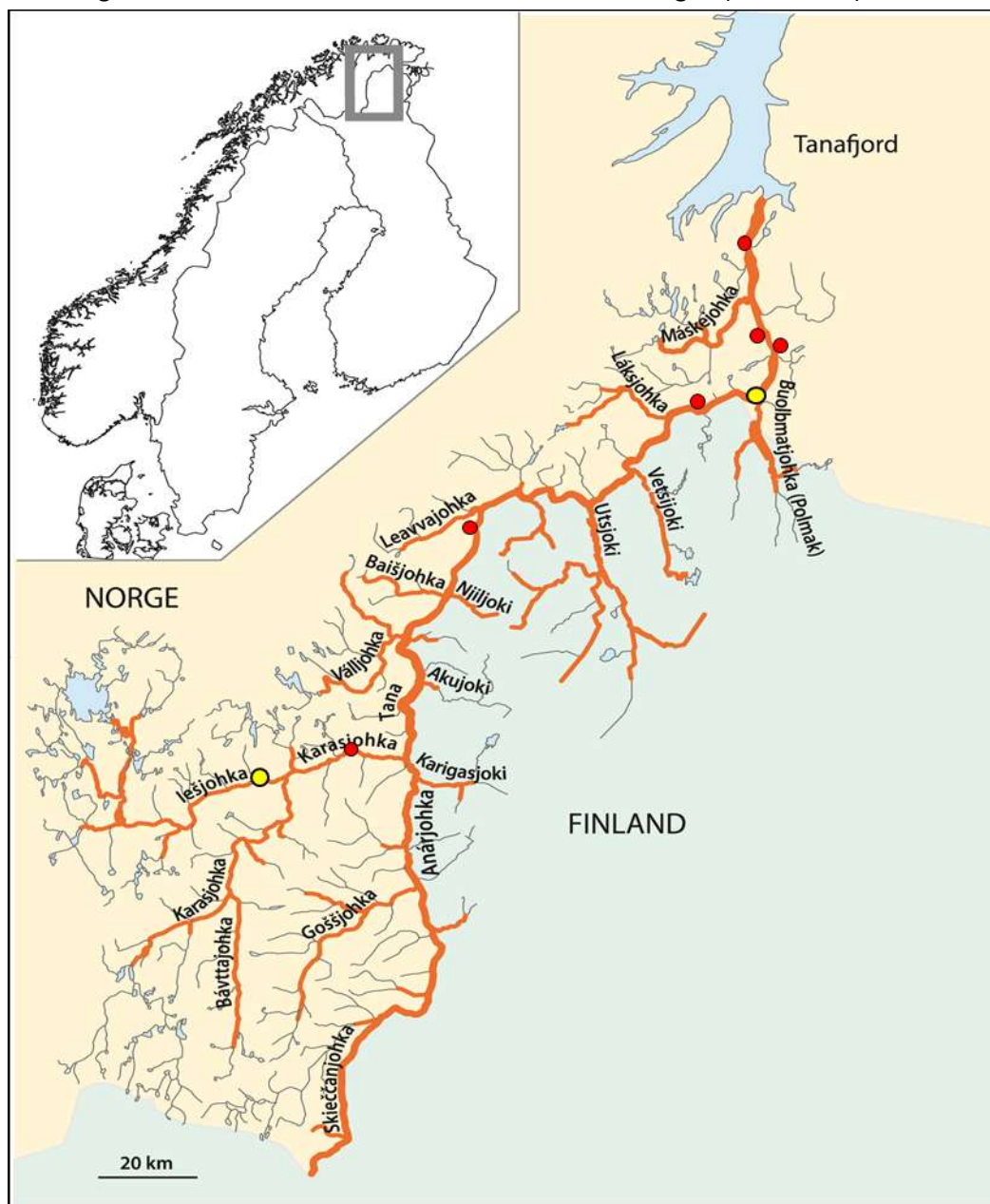


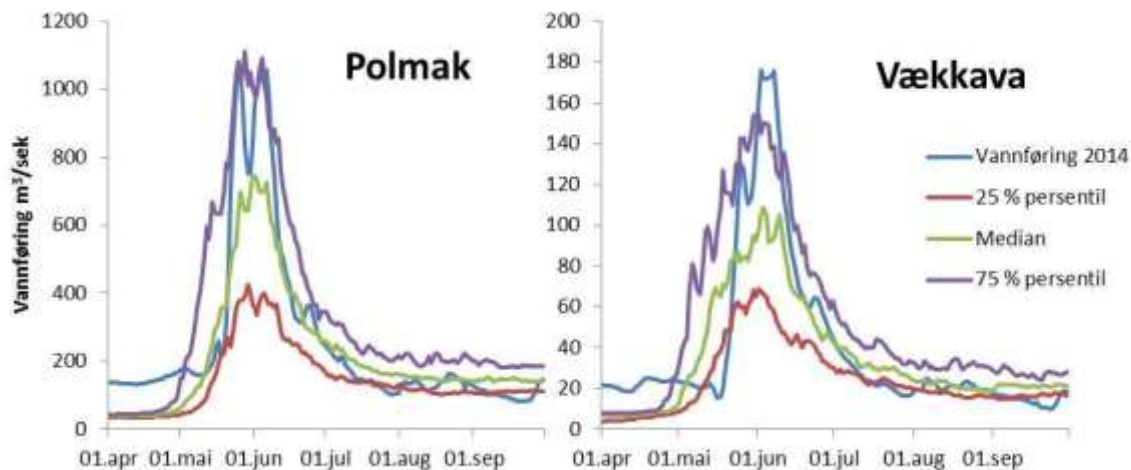
Fig 1: Oversikt over Tanaelva med lakseførende sideelver og med utsalgssteder (røde sirkler) og NVEs vannmålere (gule sirkler) markert.

2.1 Vannføring og temperatur

Fiskesesongen 2014 var preget av en relativt sen isgang, og en noe sen vårflom som førte til kjølig vann utover hele juni (fig 3). Døgnvannføringen på NVEs målestasjoner i Polmak (234.18.0) og Vækkava i Iesjohka (234.13.0) var oppe i henholdsvis 1 055 m³/sek og 175 m³/sek. Den maksimale døgnverdien i Polmak og Vækkava var begge under mengden som tilsvarer midlere flom; nemlig 1 640 m³/sek for Polmak og 214 m³/sek for Vækkava (Petterson 2002). Vannføringen var lite gunstig i drivgarnsfiskets særlig de to første ukene, men bedret seg de to siste ukene. Ut fra hvilken sone en fisker i, opplevde de aller fleste relativt gode forhold for drivgarnsfiske

en gang i løpet av de to siste ukene av fisket. Forholdene for fangst med drivgarn var jevnt over bedre i soner hvor det er fordel med relativt høy vannføring. Vannføringa falt aldri under 300 m³/sek på vannmåleren i Polmak i drivgarnsesongen (fig 2). Gjennomsnittlig vannføring for i drivgarnstida var på 799 m³/sek i mai, og 788 m³/sek i juni frem til 15.6. Dette er begge noe over langtidsgjennomsnittet (Niemelä mfl. 2009)

Sommervannføringen var stort sett relativt lav fra tidlig i juli og ut resten av fiskesesongen (fig 2).



Figur 2. Vannføring (m³/s) oppgitt som døgngjennomsnitt på NVEs to målestasjoner i Tanavassdraget i perioden 1. april til 30. september; Polmak (234.18.0) og Vækkava i Iešjohka (234.13.0). Vannføringen i 2014 er markert med blå kurve, vannføringsmedianen (50 % persentil) er grønn, mens 25 og 75 % persentilene er henholdsvis rød og lilla. Persentilene med median i Polmak er hentet fra perioden 1950-2010, mens den på Vækkava er fra 1974-2010. Kilde: Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

Vanntemperaturen målt i Polmak holdt seg stort sett over 15 °C i perioden 7. juli til 11. august. Den høyest målte vanntemperaturen var på 19,5 °C, og den ble målt 7. august (fig 3).

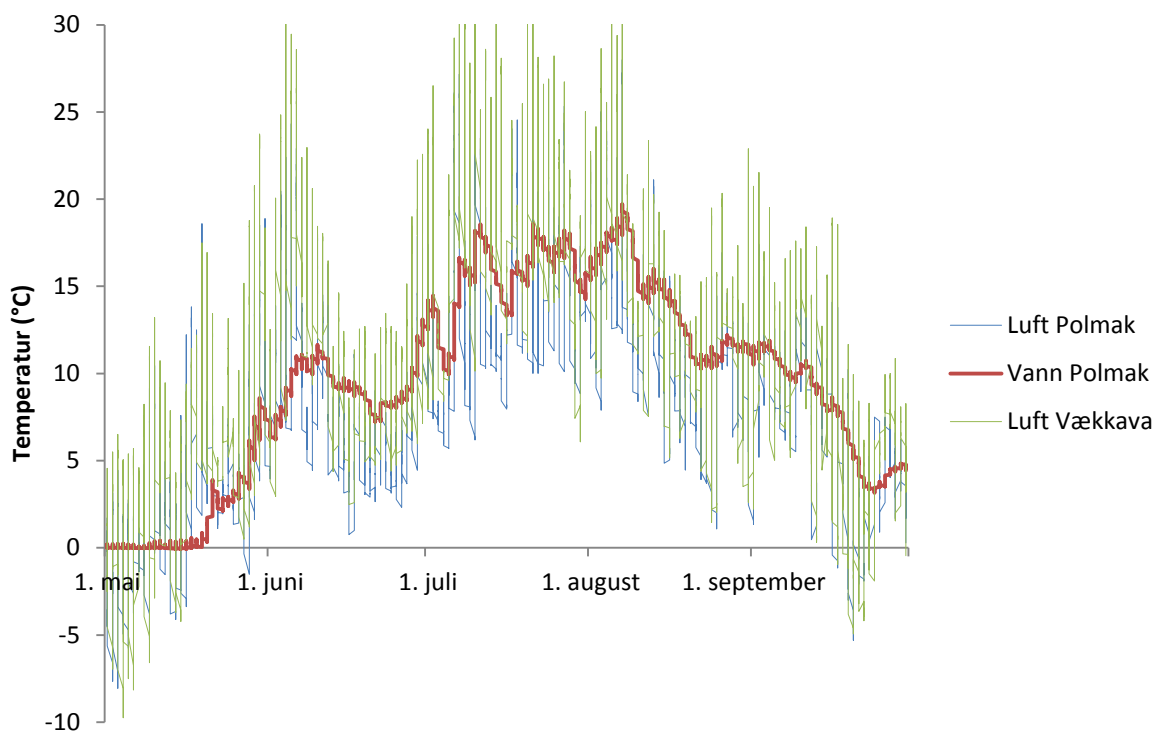


Fig 3: Vanntemperatur fra Polmak (234.18.0), og lufttemperatur for Polmak og Vækkava (234.13.0) i perioden 1.5-30.9.2014. Temperatur oppgitt som timeverdier. Kilde: Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

3. Organisering av fisket og fiskeutøvelse

Forvaltningsansvaret i Tanavassdraget

I 2011 ble forvaltningsansvaret av de helnorske delene av Tanavassdraget overført fra fylkesmannen i Finnmark til et lokalt forvaltningsorgan; Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF). TFs primære oppgave er å forvalte fisken og fisket i Tanavassdraget jf. § 6 i Forskrift om lokal forvaltning av fisk og fisket i Tanavassdraget. Dette innebærer organisering av fisket og salg av fiskekort, overvåking av fiskebestandene oppsyn med fisket, fangstrapportering og informasjon.

Utsalgssteder

Tanavassdragets fiskeforvaltning hadde kontrakt med 7 utsalgssteder i 2014 (tab 1, fig 1).

Utsalgsstedene selger kort til både lokale og tilreisende fiskere, og er dessuten ansvarlig for at fiskere utenfra Finnmark har desinfisert utstyret før fisket tar til.

Tab 1: Utsalgssteder av fiskekort for Tanavassdraget

Utsalgssted	Lokalitet
Karasjok Servicesenter Esso	Karasjok
Karasjok camping	Karasjok
Levajok Fjellstue	Levajok, Tana
Storfossen camping	Storfossen, Tana
Tana Familiecamping	Skiippagurra, Tana
Tana Hotell	Tana bru
Rustefjelbma servicesenter	Rustefjelbma, Tana

Fiskekort

Lokale fiskere blir tilbudt å kjøpe sesongkort. Laksebreveierne og de lokale stangfiskerne betaler samme pris for kortet. Prisene på riksgrensestrekningen er bundet opp ved overenskomsten med Finland, og kan bare justeres opp når de to landene blir enige om det gjennom regionale forhandlinger. Mens en har fulgt prisveksten på norsk side, har prisen hengt igjen på et lavere nivå i Finland. TF tilbød i 2014 tre typer sesongkort med ulike kombinasjoner til lokale fiskere for både å kunne forholde seg til avtalen med Finland, og følge prisveksten på norsk side (tab 2). Sesongkortet gjelder også for ungdom på 16-18 år.

Tab 2: Ulike typer sesongkort med pris for sesong 2013

Sesongkort	Pris 2013
Nedre norske del	50,-
Riksgrensen	50,-
Sideelver	150,-
Riksgrensen/Norske fiskeområder	250,-
Riksgrensen/Nedre norsk del	100,-
Sideelver/Nedre norsk del	200,-
Sideelver/Riksgrensen	200,-

Tilreisende fiskere har bare tilbud om å kjøpe døgnkort (se tab 3). Foran sesong 2014 ble det opprettet egne fiskekort for tilreisende fiskere i ytterligere to sideelver, Geaimmejohka og Baisjohka (tab 3). Også for tilreisende fiskere er det forskjell på kortpris på grensestrekningen og i de helnorske delene av vassdraget, noe som gjør prissystemet noe innviklet.

Tab 3: Oversikt over fiskekorttilbudet med priser for tilreisende fiskere på norsk side av Tanavassdraget i 2013.

	Tana munning - Langnes	Tana munning til Tana bru	Tana bru- Riksgrensen	Tanaelva fra riksgrensen til Levajok Fjellstue	Boratbokca - Jalve	Tanaelva ovenfor Levajok Fjellstue	Anárjohka	Anárjohka ovenfor Matinkongås	Baisjohka	Bavtajohka	Geaimnejohka	Goššjohka	Iesjohka	Kárášjohka nedenfor Skáidigeacci	Kárášjohka ovenfor Skáidigeacci	Láksjohka	Leavvajohka	Luovvtejhoka	Máskejohka	Polmakelva	Váiljohka
Døgnkort bare fra land		300,-	300,-	200,-	200,-	200,-	200,-	80,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	100,-	300,-	300,-	300,-
Døgnkort båt og land	150,-			320,-	320,-	320,-	320,-														
Døgnkort båt 2 stenger		400,-	400,-										400,-	400,-	400,-						
Døgnkort båt 3 stenger		600,-	600,-										600,-	600,-	600,-						
Døgnkort Ektefelle/samboer				40,-	40,-	40,-	40,-	40,-													
Barn under 18	50,-	50,-	50,-	40,-	50,-	40,-	40,-	40,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-

Harrfiskekort

Forut for 2014-sesongen åpnet TF for muligheten til salg av et eget innlandsfiskekort i deler av den lakseførende strekningen. Formålet var å teste potensialet for et harrfiske som produkt. Det ble plukket ut en del soner i Tanaelva, rundt Tana bru, og de to sideelvene Luftjok/Luovvtejhoka og Polmakelva i prøveordningen (fig 4). Fiskerne som kjøpte kortet kunne fiske i alle de utpekte sonene for bare 100,- døgnnet. De hadde ikke anledning til å ta livet av laks og ørret, og det var satt begrensninger på både fangstredskaper og uttak av harr. Personer bosatt utenfor Norge hadde for øvrig bare tillatelse til å fiske i sonene i selve Tanaelva, i og med at fiskeforskriftene ikke tillater dem å kjøpe kort i norske sideelver.

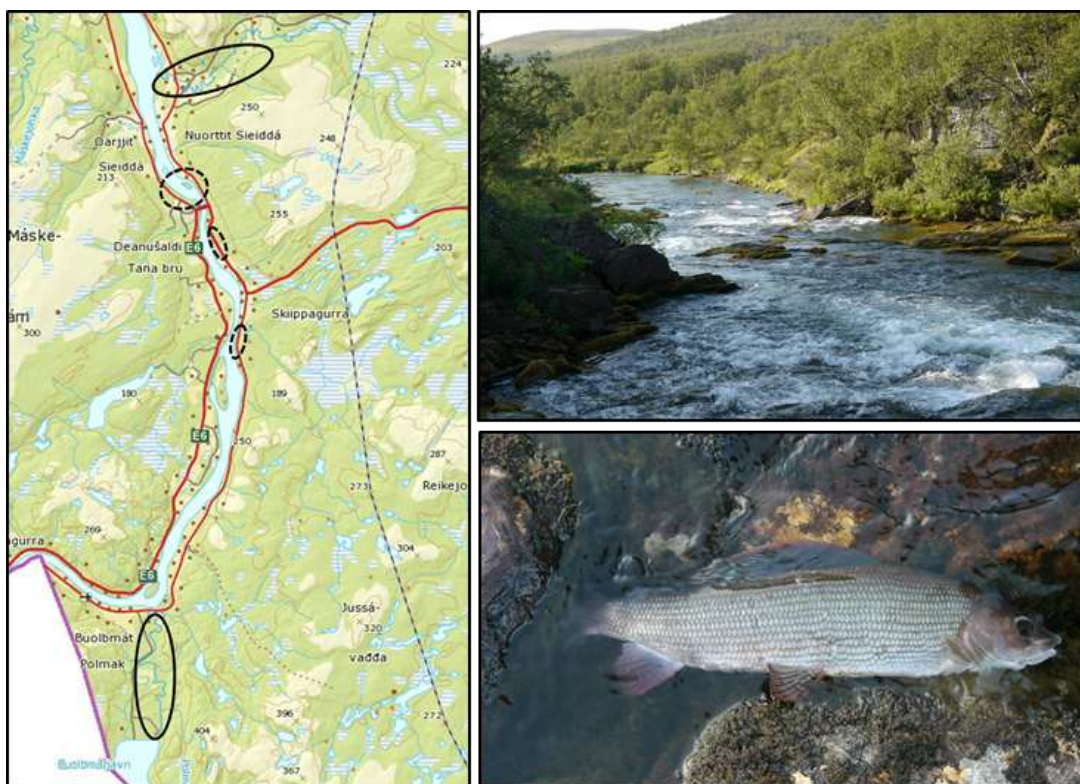


Fig 4: Fiskesoner i Tanaelva og sidelvene Luftjok/Luovvtejhoka og Polmakelva som var en del av Harrprosjektet i 2014. Bildene til venstre er fra Luftjok, henholdsvis strykene nedenfor fossen, og en nyfanget harr som venter på gjenutsetting.

Fiskeregler i 2013

Siden 2012 har Norge og Finland vært i forhandlinger om en ny fiskerioverenskomst for Tanavassdraget. Den forrige overenskomsten trådte i kraft i 1989, og en har over lang tid vært misfornøyd med muligheten den gav både for regulering av fiskeutøvelsen og fiskeuttaket. Det har over lang tid vært kjent at fiskeuttaket i Tanavassdraget ikke har vært tilpasset ressursen. Dessuten har den lokale elvekulturen måtte lide under presset fra det omfattende finske turistfisket på riksgrensestrekningen.

Vinteren 2014 møttes regionale myndigheter fra Norge og Finland for å forhandle om midlertidige tiltak rettet mot turistfisket som skulle gjelde frem mot en ny overenskomst var på plass. Det kom ingen endringer i regelverket som følge av møtet.

TF har anledning til å innføre fiskeregulerende tiltak i de helnorske delene av vassdraget, noe som ble gjort i 2012. Da disse tiltakene ikke ble fulgt opp med reguleringer på finsk side ble det betydelig uro blant norske fiskere, og en valgte ikke å videreføre reguleringene i 2013.

Foran 2014-sesongen opprettet TF en fredningssone i nedre del av Lákšjohka. Sonen var totalt en knapp km lang og det er to særlig gode fiskeplasser på strekningen.



Fig 5: Flybilde av fredningssonen i nedre del av Lákšjohka.

Fiskeoppsyn

TF har i sesongen 2014 ansatt 9 oppsynsbetjenter fordelt på 8 fulle stillinger; 4 betjenter i Karasjok og 5 betjenter fordelt på 4 stillinger i Tana. Oppsynet ledes av administrasjonen i TF, mens en av betjentene i hver kommune har vært kontaktperson for sitt team.

I løpet av sommeren ble i alt 7 saker anmeldt til politiet. Fem av disse handlet om tilreisende fiskere som fisket i Tanavassdraget uten fiskekort. De øvrige sakene handlet om funn av ulovlig fiskeredskap i sideelv og et stengsel som ikke var satt opp i henhold til forskrift.

3. Salg av fiskekort

Sesongkort

Det ble solgt 240 sesongkort til laksebreveiere, og 1 219 sesongfiskere til andre lokale fiskere fra Karasjok og Tana kommune. Antall laksebreveiere som kjøpte sesongkort var noe færre enn i 2013, mens antallet øvrige sesongkortinnehavere var noe flere enn i 2013 (fig 4).

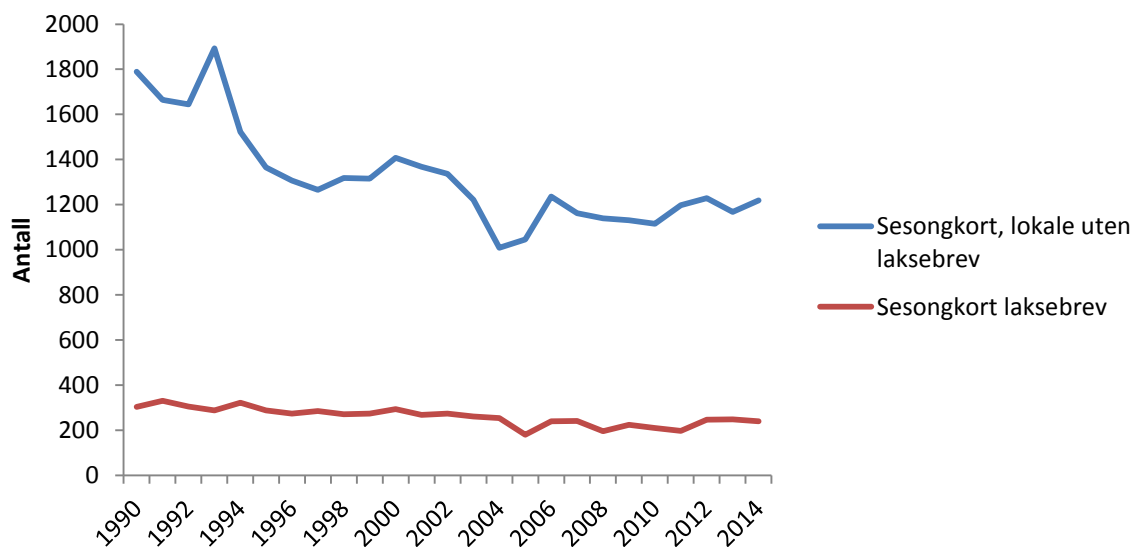


Fig 4: Utvikling i antall solgte sesongkort for lokale fiskere med og uten laksebreve fra 1990-2014.

Døgncort

Salget av døgncort til tilreisende fiskere på norsk side av Tanavassdraget har avtatt betraktelig etter en topp tidlig på 2000 tallet. Fra å ha vært oppe i 9 055 solgte fiskedøgn i 2002, ble det i 2014 nådd et nytt bunnivå i nyere tid med bare 3 057 solgte fiskedøgn (fig 5). Dette er også en reduksjon fra 2013 da det ble solgt 3 135 døgn.

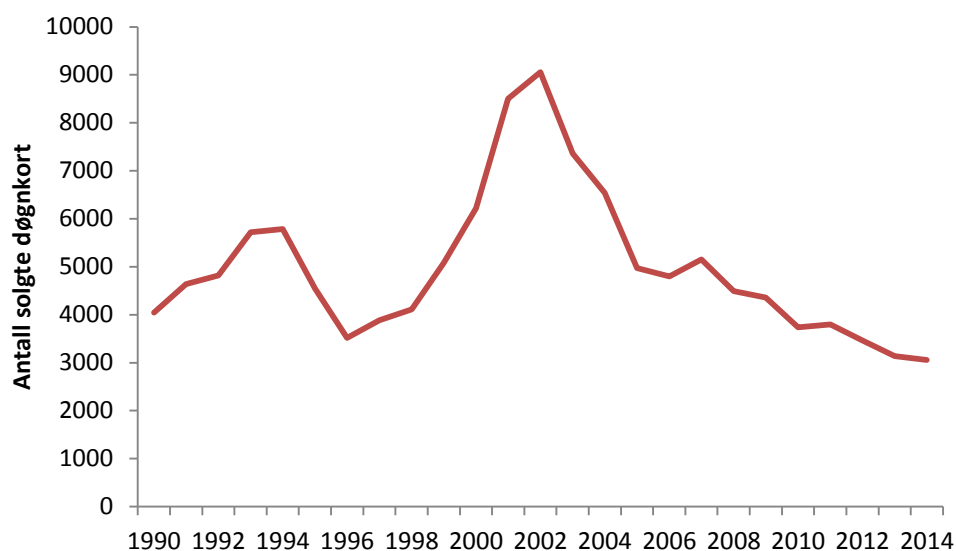


Fig 5: Årlig antall solgte døgncort til tilreisende fiskere i norske deler av Tanavassdraget i perioden 1990-2014.

4. Rapportering av fangst

Rapporteringsmåter

Tanavassdragets fiskeforvaltning er kunde hos Scanatura; som tilbyr et databasesystem for salg av fiskekort og fangstrapportering. Fiskere i Tanavassdraget har flere alternative måter å rapportere sin fangst på. Tilreisende fiskere (døgncort) kan rapportere både via SMS og på Scanaturas hjemmeside (scanatura.no). De kan også kontakte kortselgerne for å få hjelp til rapporteringen.

Sesongkortinnehavere (lokale stangfiskere og laksebreveiere) kan rapportere fangsten sin på scanatura.no, men ikke via SMS. Laksebreveierne blir registrert i en egen database, som tillater dem en forenklet rapportering over nett. Lokale fiskere kan alternativt rapportere fangsten på fangstark; en videreføring av den tradisjonelle fangstdagboka. På fangstarkene er det mulig å rapportere inn større kvanta av fisk i bolker fremfor å rapportere en og en fisk. Ordningen gir mindre nøyaktig rapportering, men senker terskelen for å rapportere fangsten betraktelig. Fangstarkene er beregnet på laksebreveiere, men kan også unntaksvis benyttes av lokale stangfiskere.

I tillegg til de ordinære måtene å rapportere fangst på, har TF kontrakt med en gruppe fiskere som leverer skjellprøver av all laks og ørret de fanger. Til gjengjeld trenger ikke disse fiskerne å levere en ordinær rapport. Dette skjellprøveprosjektet ble i 2014 drevet av *Tanavassdragets rettighetshavere* (TVR) på vegne av TF.

TF benytter både ris og ros for å få inn fangstrapporter. TF trekker årlig ut to lokale fiskere som har levert fangstrapport. Disse blir belønnet med et gavekort på 2 500,- i en valgfri lokal butikk. Fra 2014 ble tilreisende fiskere som ikke leverte fangstrapport i 2013 belastet med et tilleggsgebyr på 300,- ved kjøp av nytt kort. Fra 2015 vil denne ordningen også gjelde for lokale fiskere som har ikke levert rapport året før. Døgncortinnehavere som vil kjøpe nytt kort innen samme sesong må rapportere til utsalgsstedet for å få kjøpe nytt kort. Fiskerne som ikke har rapportert fangst blir minnet på om dette etter sesongens slutt pr mail. Fiskere som ikke oppgir mailadressen mottar ikke denne tjenesten av TF.

Rapporteringsandel

Av totalt 3 438 utstedte fiskekort, ble fangstrapport levert fra 2 719 (79 %). Både det totale antall kort og den totale rapporteringsandelen økte noe fra 2013. Blant tilreisende fiskere var det en liten nedgang i rapporteringsandelen fra 84 % i 2013 til 82 % i 2014. Legg merke til at flere døgn kan kjøpes på et kort. Antall fiskedøgn og antall døgncort samsvarer derfor ikke. Rapporteringsandelen for antall fiskedøgn er imidlertid lik andelen for døgncort.

Rapporteringsandelen blant lokale fiskere endte til slutt noe bedre enn i 2013, etter at en blant annet var ute i lokale medier og klaget på lav tilbakemelding. Rapporteringsandelen blant lokale stangfiskere og laksebreveiere endte på henholdsvis 74 og 88 %. Tilsvarende andel var på henholdsvis 67 og 78 % i 2013. Rapporteringsandelen for de lokale fiskerne var for øvrig høyere i 2012 enn i 2014.

Tab 4: Antall utstedte-, rapporterte- og ikke-rapporterte kort, samt rapporteringsprosenten for de ulike korttypene. Legg merke til at flere døgn kan kjøpes på et kort. Her presenteres rapporteringsandel for fiskekort, og ikke fiskedøgn.

Korttype	Totalt antall kort	Antall rapportert	Antall null fangster	Antall ikke rapportert	% ikke rapportert
Laksebrev	240	210	28	20	11,7 %
Sesongkort	1219	889	413	321	26,3 %
Døgnkort totalt	1982	1620	1020	360	18,2 %
<i>Døgnkort detaljer</i>					
Døgnkort bare fra land	1637	1367	886	268	16,4 %
Døgnkort båt 2 stenger	249	185	79	64	25,7 %
Døgnkort båt 3 stenger	10	5	2	5	50,0 %
Døgnkort båt og land	30	23	21	7	23,3 %
Barn under 18	26	18	16	8	30,8 %
Døgnkort Ektefelle/samboer	14	11	9	3	21,4 %
Ungdom 16 til 18 år	16	11	7	5	31,3 %

En stor andel av sesongkortinnehaverne rapporterte om nullfangst; 34 % av de som kjøpte kort og 46 % av de som rapporterte (tab 4/fig 6). Blant rapporterte døgnkort, opplyste 65 % at de ikke hadde fanget laks eller sjørørret (tab 4).

Sesongkort uten laksebrev

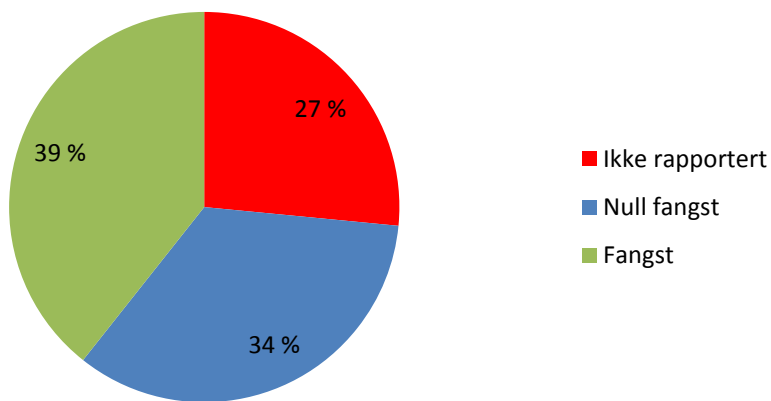


Fig 6: Rapporteringsandel blant lokale stangfiskere 2014 fordelt på rapportert fangst, ikke rapportert og nullfangst/ikke benyttet kort.

5 Fiskeutøvelse

Garnfiske

I 2014-sesongen hadde 346 personer rettigheter til å fiske med garn, men det var i alt bare 240 fiskeretter som ble benyttet ved at rettighetshaver, personer fra husstand, eller leietaker av fiskerett kjøpte fiskekort. Bare 151 personer oppga at de hadde fått fangst på garnbruk i fangstrapportene. Flest brukere av garnretten fanget fisk i drivgarnsfisket; 82 rettighetshavere, mens 71 og 48 personer oppga at de hadde fått fangst på henholdsvis stågarn og stengsel (fig 7).

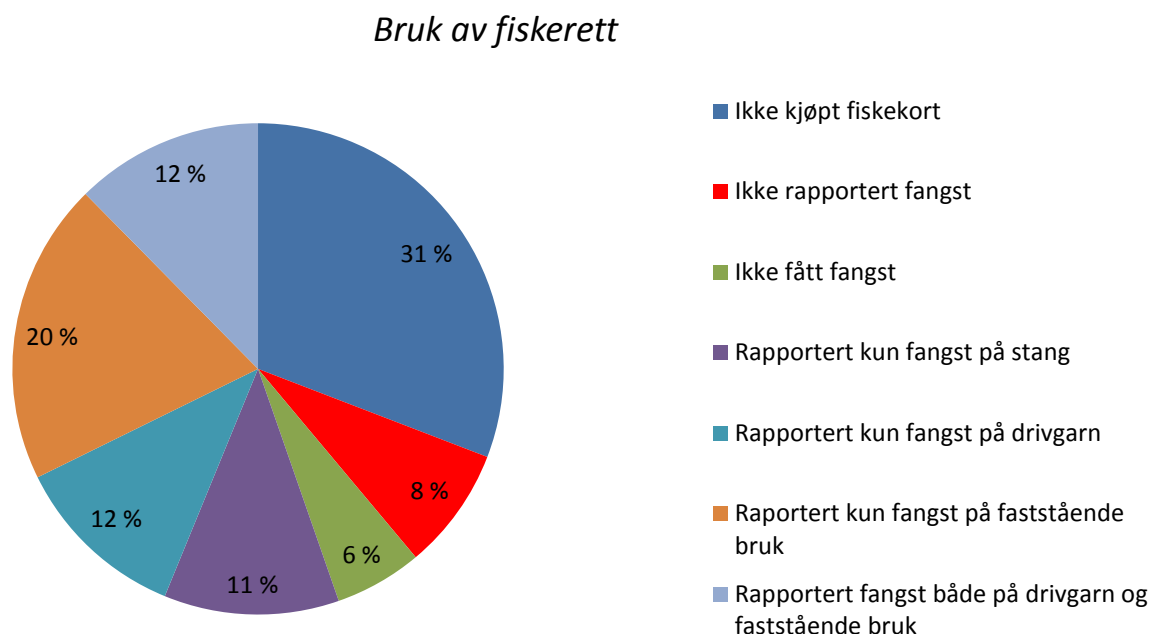


Fig 7: Fiskeaktivitet rapportert fra laksebreveiere ved fangstrapport, her oppgitt som andel av totalt antall laksebreveiere.

Oppsynet i Tana og Karasjok gjennomførte en runde med garnregistrering i 2014. Tanaoppsynet gjennomførte sin registreringsrunde i første uka i juli. Da ble det registrert til sammen 39 aktive stengsel og 55 aktive stågarn på norsk side opp til Levajok. Hver fisker kan benytte to faststående bruk til en hver tid. Til sammen var det 17 norske fiserettshavere i Tana kommune som gjorde dette den første uka i juli.

Solgte fiskedøgn pr sone

Den største andelen av fiskedøgn blir solgt i hovedelva nedenfor Levajok fjellstue (51 %), men også en del av sideelvene er populære. Flest døgn ble det solgt til sideelvene Kárášjohka og lešjohka som til sammen står for 21 % av døgnene (Tab 5). Máskejohka var den enkeltelva som var mest populære for tilreisende fiskere. Der ble det til sammen solgt 580 døgn, noe som utgjør 19 % av antall døgn.

Turistfiske i fra båt er i Tanavassdraget stort sett et finsk fenomen. På de helnorske strekningene av vassdraget må tilreisende fiskere ha lokal roer for å slippe til. I 2014 ble det fra norsk side solgt 289 kort fordelt på helnorsk del og riksgrensestrekningen. To tredjedeler av kortene (191 kort) var kort for munningssonen, hvor alle tilreisende kjøper båtkort uavhengig av om de fisker fra land eller fra båt.

Tab 5: Oversikt over antall solgte fiskedøgn på norsk side av Tanavassdraget i 2013 og 2014, samt andel av døgnkortene solgt på norsk side.

Fiskesone	2014		2013	
	Antall	Andel	Antall	Andel
Anárjohka	48	2 %	40	1 %
Anárjohka ovenfor Matinköngäs	9	0 %	2	0 %
Bávttajohka	2	0 %	0	0 %
Boratbokca - Jalve	345	11 %	547	17 %
Goššjohka	23	1 %	15	1 %
Iešjohka	136	4 %	133	4 %
Karášjohka nedenfor Skáidigeacci	65	2 %	41	1 %
Karášjohka ovenfor Skáidigeacci	442	14 %	399	13 %
Lákšjohka vassdraget	104	3 %	158	5 %
Leavvajohka	3	0 %	4	0 %
Máskejohka	580	19 %	541	17 %
Polmakelv/Polmakvatn	2	0 %	0	0 %
Tana bru til riksgrensen	690	23 %	638	20 %
Tana munning - Langnes	244	8 %	250	8 %
Tana munning til Tana bru	40	1 %	38	1 %
Tanaelva fra riksgrensen til Levajok Fjellstue	254	8 %	253	8 %
Tanaelva ovenfor Levajok Fjellstue	18	1 %	28	1 %
Válljohka	53	2 %	48	2 %
Totalsum	3058	100 %	3135	100 %

Fangstfordeling i sidevassdrag

Mens salg av døgnkort gir et bilde av hvor mye de enkelte sideelvene er i bruk av tilreisende, har en ingen direkte metode å vurdere hvor mye fisketrykk det har vært fra lokale fiskere i sideelvene. Ved å sette rapportert fangst fra lokale og turister opp mot hverandre får en i det minste et bilde av hvilke elver som er mye i bruk av lokale fiskere, og hvilke elver som er vel så mye i bruk av tilreisende fiskere. Mens andel rapportert fangst er svært jevnt fordelt mellom lokale og tilreisende fiskere i Lákšjohka, rapporterer tilreisende fiskere inn mer fangst i Máskejohka, og det er lokale fiskere som rapporterer inn mest fangst i de øvre sideelvene; over 90 % i Iešjohka (fig 8).

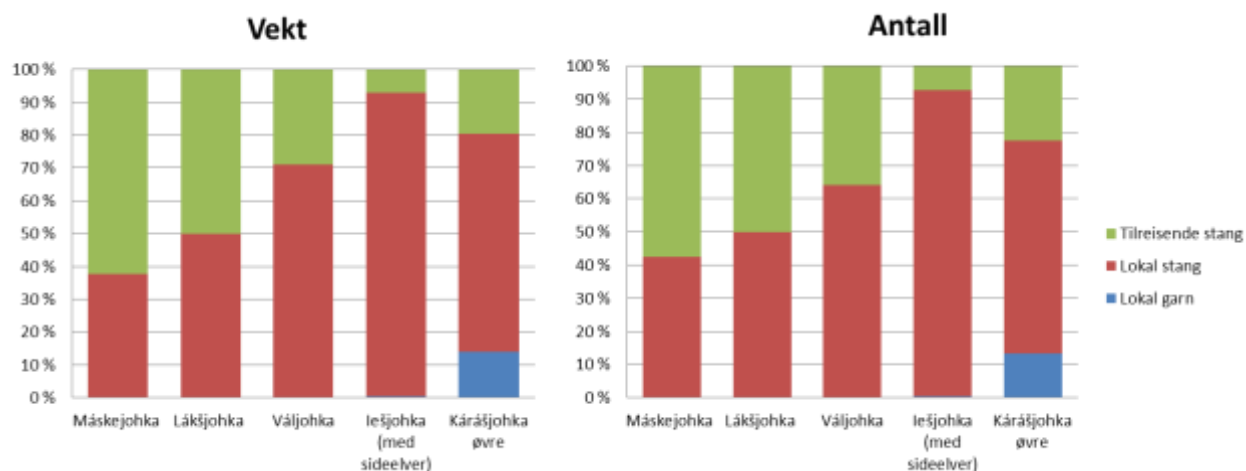


Fig 8: Fordeling av rapportert fangst fra tilreisende stangfiskere, lokale stangfiskere og garnfiskere (laks fanget på garn) i de mest besøkte helnorske sideelvene. Figuren til venstre er basert på vekt i årene 2012-14, mens figuren til høyre er basert på antall laks i de samme årene.

6. Fangst av laks

På norsk side av Tanavassdraget i 2014 ble det totalt fanget 12 093 laks med samlet vekt på 45 468 kg (Fig 9). Av dette utgjør den rapporterte fangsten 37 539 kg. Det ble estimert at fiskere som ikke oppga fangst, til sammen fisket 7 829 kg laks. Sammenlignet med fangstene i 2013 (37 228 kg) ble det fanget 22 % (8 240 kg) mer laks. Totalfangsten var imidlertid 4 321 kg mindre enn i 2012 (49 789 kg). I perioden 1972 til 2014 var gjennomsnittet for fangst av laks på norsk side 72,6 tonn.

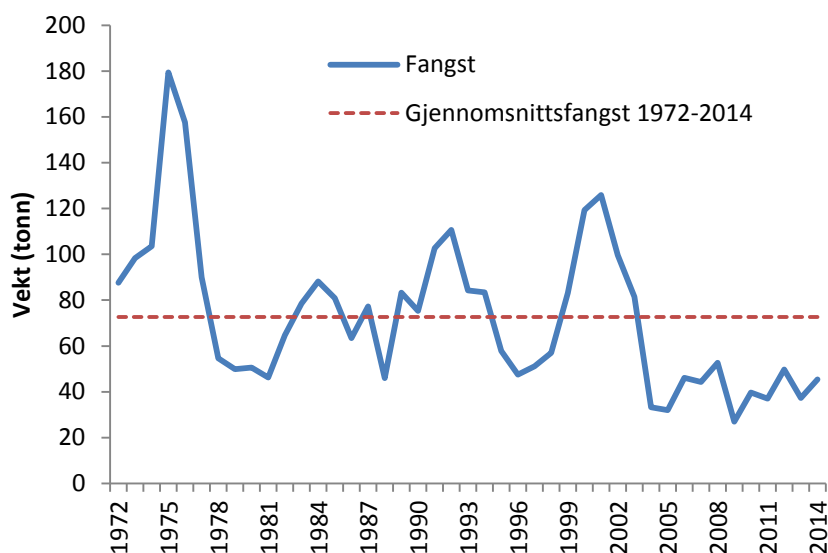


Fig 9: Norsk fangst av laks målt i vekt (tonn) i Tanavassdraget i perioden 1972-2014.

Av totalt 45 468 kg fanget laks i vassdraget ble det i hovedelva, fra Tanamunningen til Ráidenjárga (elvesammenløpet av Anárjohka og Kárášjohka) fanget 36 574 kg laks- noe som tilsvarer 80,4 % av all fanget laks i vassdraget. I sidevassdragene Kárášjohka og Iešjohka ble det fanget 6 389 kg, og i de øvrige sideelvene ble det fanget totalt 2 506 kg laks (tab 6).

Tab 6: Fangst av laks og sjørørret i de ulike fiskesonene i Tanavassdraget i sesongen 2014. Fangsten inkluderer gjenutsatt fisk og beregnet ikke-rapportert fangst.

	<3 kg		3-7 kg		>7 kg		Totalt		Sjørørret	
	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt
Anárjohka	48	91	39	164	10	81	97	337	6	5
Bávttajohka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boratbokca - Jalve	20	37	4	16	0	0	24	53	0	0
Goššjohka	14	25	6	24	1	12	22	61	3	4
Iešjohka	130	287	118	508	140	1 349	388	2 144	3	4
Kárášjohka nedenfor Skáidigeacci	116	244	128	590	91	852	335	1 687	18	28
Kárášjohka ovenfor Skáidigeacci	296	645	213	874	110	1 039	619	2 558	1	1
Láksjohka	123	201	14	47	0	0	137	247	3	4
Leavvajohka	0	0	3	8	0	0	3	8	0	0
Máskejohka	277	589	197	841	22	208	496	1 638	6	9
Polmakelv/Polmakvatn	0	0	1	5	0	0	1	5	0	0
Tana bru til riksgrensen	2 480	5 107	1 091	4 505	312	3 059	3 883	12 671	205	337
Tanaelva fra riksgrensen til Levajok Fjellstue	888	1 948	799	3 527	361	3 535	2 048	9 011	21	39
Tanaelva ovenfor Levajok Fjellstue	135	288	94	396	126	1 291	356	1 975	4	6
Tanamunning til Tana bru	2 056	4 541	1 161	4 520	386	3 802	3 602	12 864	1 567	1 796
Válljohka	69	163	13	47	0	0	82	210	1	2
Totalt	6 652	14 167	3 883	16 072	1 559	15 229	12 093	45 468	1 838	2 235

Gjennomsnittsstørrelsen for fanget laks endte på 3,76 kg, noe som er svært likt resultatet for 2013 (figur 10, høyre). Fangst av laks innen alle vektclasser hadde en økning fra 2013, og økningen for små- og storlaks var mest markant, med henholdsvis 42,8 og 26,9 %. Økningen i fangst av mellomlaks var på bare 5 %. Samlet vekt for små-, mellom- og storlaks var henholdsvis 14 167, 16 072 og 15 229 kg.

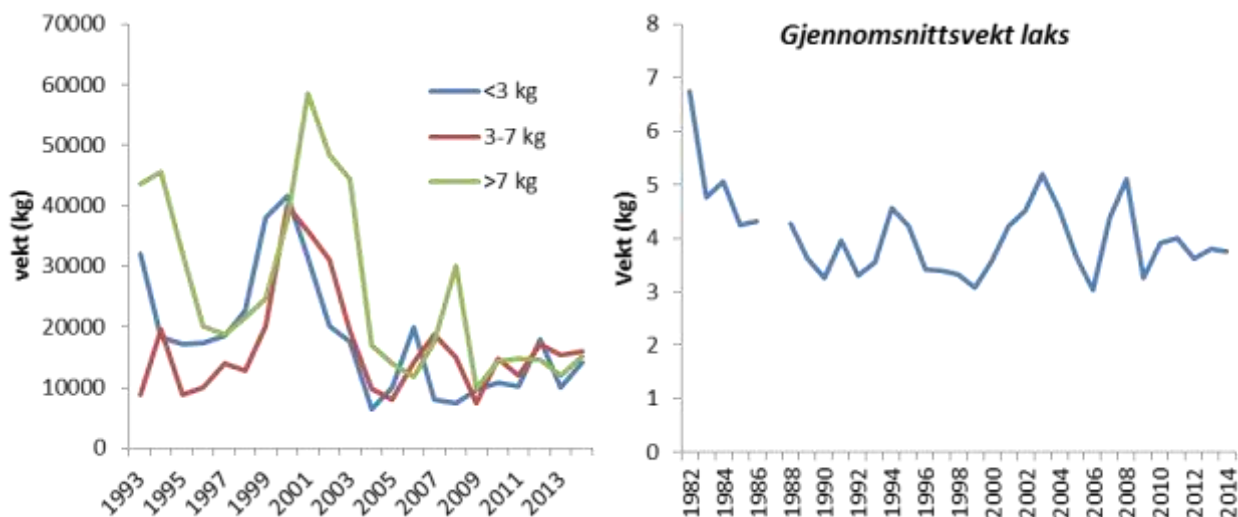


Fig 10: Til venstre; samlet vekt for små, mellom og stor laks fanget på norsk side av Tanavassdraget i perioden 1993-2014. Til høyre; gjennomsnittsvekt av fanget laks i perioden fra 1982-2014. Kilde: Fylkesmannen i Finnmark og Tanavassdragets fiskeforvaltning.

Basert på antall laks dominerer som regel smålaksen i fangstene i Tanavassdraget, og de siste 20 årene har smålaksen utgjort 40-72 % av fangsten, med et gjennomsnitt på 58 %. Mellomlaksen har utgjort 10-41 % av antallet med et gjennomsnitt på 25 %, og storlaksen har utgjort 8-29 % av fangsten med et gjennomsnitt på 17 %. Også i 2014 dominerte smålaksen i fangstene, og størrelsesgruppene små-, mellom- og storlaks utgjorde henholdsvis 55, 32 og 13 % (fig 11).

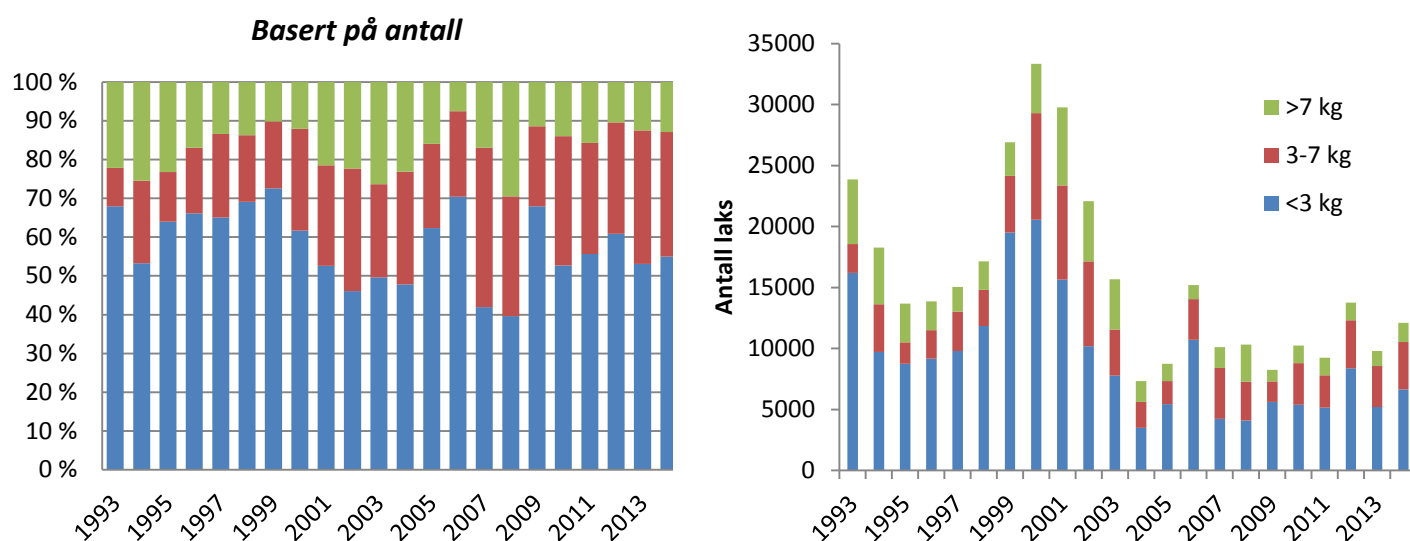


Fig 11: Fangst av laks i størrelsesgruppene stor- mellom og smålaks på norsk side av Tanavassdraget i årene 1993-2014. Til venstre; prosentvis fordeling baser på antall laks. Til høyre; Antall laks. Kilde: Fylkesmannen i Finnmark og Tanavassdragets fiskeforvaltning.

Fangstfordeling

Laksebreveierne sto for 73 % av totalfangsten basert på vekt, mens lokale stangfiskere og tilreisende fiskere fanget 20 og 7 % av totalfangsten. Garnfisket tok i alt 70 % og ulike grupper stangfiskere tok 30 % av fangsten (fig 12 og tab 7). Det er relativt små endringer i fangstfordelingen fra 2013. Andel av laks fanget med drivgarn og stågarn økte noe, mens andel laks fanget i stengsel var mindre enn i 2013. Gjennomsnittet i perioden 1972-2012, for gruppene laksebreveiere, lokale stangfiskere og tilreisende er henholdsvis 51, 39 og 10 (Anon 2012).

Basert på antall er fordelingen mellom gruppene noe annerledes. Laksebreveierne står for 74 % av fangsten, tilreisende fiskere står for 9 % av fangsten og lokale stangfiskere står for 17 % av fangsten (fig 12).

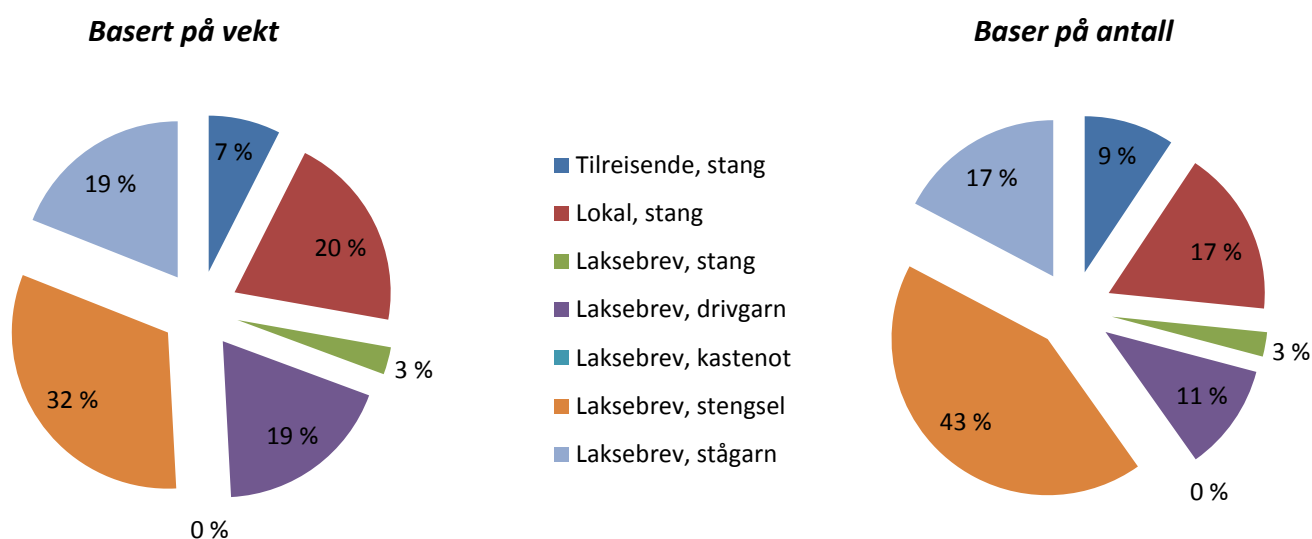


Fig 12: Fangstfordeling av ulike grupper av fiskere i Tanavassdraget i 2014. Figuren til høyre er basert på vekt, mens figuren til venstre er basert på antall laks.

Tab 7: Fangstfordeling for laks og sjørørret mellom forskjellige fiskergrupper i Tanavassdraget i 2014. Fangsten inkluderer gjenutsatt fisk og beregnet ikke rapportert fangst.

TOTALT	<3 kg		3-7 kg		>7 kg		Totalt		Sjørørret	
	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt	Antall	Vekt
Tilreisende stang	740	1 450	322	1 284	69	654	1 131	3 389	316	426
Lokal, stang	879	1 803	787	3 288	418	4 163	2 084	9 254	525	739
Laksebreve, stang	156	368	103	470	48	454	306	1 291	712	646
Laksebreve, drivgarn	180	456	683	3 402	475	4 557	1 339	8 415	39	40
Laksebreve, kastenot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laksebreve, stengsel	3 699	7 910	1 197	4 294	247	2 277	5 143	14 481	145	276
Laksebreve, stågarn	997	2 179	791	3 335	302	3 124	2 090	8 638	102	108
Totalt	6 652	14 167	3 883	16 072	1 559	15 229	12 093	45 468	1 838	2 235

Gjenutsatt fisk

Av totalt 12 093 fanget laks med samlet vekt på 45 468 kg ble 274 laks gjenutsatt av stangfiskere med samlet vekt på 952 kg (Tab 8). Det utgjør 2,3 % av totalantallet av fanget laks, og 7,8 % av laks fanget i stangfisket i Tana i 2014. Dette er en klar økning i antall, og også en økning i andel fra 2013. Det ble satt ut klart størst andel laks i sideelva i Lákšjohka (55 %) hvor det for første gang ble satt ut flere laks

enn det ble tatt livet av. Også i Goššjohka var andelen relativt stor (18,2 %), og i Máskejohka (9,5 %) var det også en liten økning fra 2013 (tab 8).

Tab 8: Oversikt over gjenutsatt laks i Tanavassdraget i sesongen 2014. Andelen gjenutsatt laks i hver sone er regnet ut fra totalt antall laks (både stang og garn fiske).

Sone/elvestrekning	Antall	Vekt (kg)	Andel gjenutsatt (antall)	Andel gjenutsatt (vekt)
Anárjohka	3	6	3,1 %	1,8 %
Goššjohka	4	6	18,2 %	9,8 %
Iešjohka	5	51	1,3 %	2,4 %
Karášjohka nedenfor Skáidigeacci	5	11	1,5 %	0,7 %
Karášjohka ovenfor Skáidigeacci	33	112	5,3 %	4,4 %
Láksjohka	76	148	55,5 %	59,9 %
Máskejohka	47	142	9,5 %	8,7 %
Tana bru til riksgrensen	33	196	0,8 %	1,5 %
Tanaelva fra riksgrensen til Levajok Fjellstue	26	82	1,3 %	0,9 %
Tanaelva ovenfor Levajok Fjellstue	18	129	5,1 %	6,5 %
Tanamunning til Tana bru	19	59	0,5 %	0,5 %
Válljohka	5	10	6,1 %	4,8 %
Totalt	274	952	2,3 %	2,1 %

7. Fangst av ørret

Total fangst av ørret er beregnet å være 1 838 fisk på samlet sett 2 235 kg, som gir en gjennomsnittsvikt på 1,2 kilo (fig). Den rapporterte fangsten er på 1 594 ørret og 1 921 kg, resterende er estimert fangst fra fiskere som ikke har levert rapport.

Det har vært store svingninger i fangst av sjøørret i perioden 1982-2014 (fig 8). Fra 2006 var det en nedgang i fangsten, fra 3 609 kg i 2006 til et bunnivå med 1 297 kg i 2012. I 2013 ble det beregnet at det fanget 1 632 kg ørret. Økningen i fangst i fra 2013 til 2014 var på 603 kg (37 %).

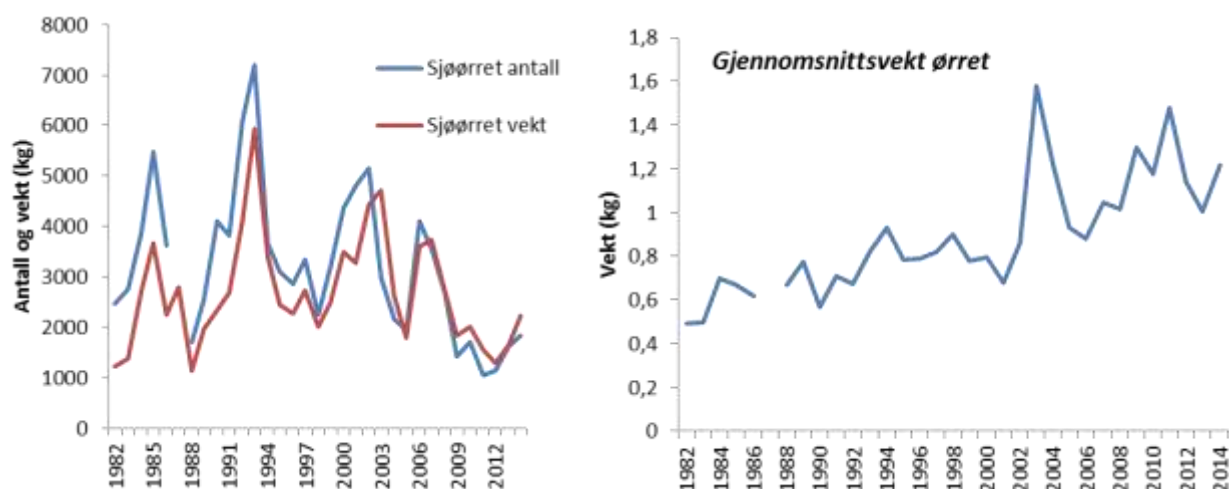


Fig 3: Til venstre; fangst av sjøørret i Tanavassdraget angitt som antall og vekt (kg) i perioden 1982-2014. Til høyre; gjennomsnittsvikt på ørret fanget i Tanavassdraget i perioden 1982-2014.

8. Fangståret 2014

Fangstene av laks i Tanavassdraget har de siste 11 årene vært langt unna det som har vært tilfelle tidligere. Basert på antall fanget laks var 2014 det tredje beste fangståret de siste 11 år, mens det basert på vekt var det 4. beste året. En total fangst på 45,5 tonn og 12 093 laks er langt unna langtidsgjennomsnittet på 72,6 tonn. Det har imidlertid over tid vært en dreining mot at en større andel av fangsten blir tatt på finsk side. Fra at 60-70 % av fangsten ble tatt på norsk side på 1970-tallet, til at en på finsk side har fanget i gjennomsnitt 54 % av laks målt i total vekt siden 2004 (Anon 2014). Den samlede norske- og finsk fangsten har imidlertid også hatt en dramatisk tilbakegang over lang tid. Det er særlig utviklingen hos en del av storlaksebestandene som har hatt en bekymringsfull tilbakegang (Anon 2014).

I 2014 utgjorde totalvekten av de tre størrelsesklassene små-, mellom- og storlaks omentrent en lik andel. Fordelingen mellom de ulike størrelsesgruppene varierer mye mellom årene. Fangstene av storlaksen har vært generelt lav siste 10 år, med unntak av 2008 (Anon 2014). Basert på antall var fordelingen svært lik 2013, og gjennomsnittsvekta var nærmest identisk (Johansen 2014). Fangststatistikken viser at 2014 var det tredje beste smålaksåret av de siste 10 årene, noe som overvåkingsdata fra vassdraget langt på vei bekrefter (P. Orell upublisert).

Fordelingen av laksefangsten fanget med ulike fiskemetoder på norsk side av Tanavassdraget har vært relativt stabilt over tid. Etter 1990 har det imidlertid vært en tilbakegang på andelen av laks som blir tatt på stang på norsk side av vassdraget (Anon 2014). De siste årene har andelen vært på vel 30 %, noe som også var tilfelle i 2014. Utviklingen har skjedd til tross for at antall aktive garnbruk har vært kraftig redusert i samme periode (Johnsen 2010). Antall stangfiskere er også redusert i perioden. Antall årskort som blir solgt til lokale stangfiskere gikk tilbake gjennom hele 1990-tallet, men har vært stabilt de siste 9 årene på 1115-1236 kort. Antall fiskedøgn som blir solgt til tilreisende fiskere steg kraftig fram til 2002 og har siden blitt redusert kraftig, slik at antallet nå bare utgjør omlag en tredjedel av antallet i toppåret. Det foreligger ikke data om hvor aktiv lokale stangfiskere er. Tidligere var imidlertid også det lokale stangfisket en viktig næringsvei for mange (Solbakk 2011). Selv om dette ikke var tilfelle i 1990, er det grunn for å anta at innsatsen generelt har gått betydelig tilbake også fra da.

Drivgarnsfangsten er vanligvis vannstandsavhengig, med gode fangster på lav vannføring (Niemelä mfl. 2009). På tross av sen vårløsning og relativt høy vannføring i hele drivgarnssesongen, utgjorde drivgarnsfangsten en noe større andel av den norske totalfangsten i 2014 enn de siste årene. Fiskeforholdene var generelt gode utover sesongen, men noe utfordrende i nedre del av Tanaelva på grunn av vindretning og storflo i deler av hovedsesongen for lakseoppgang. Dette førte til stadig endring av bunnforholdene i nedre del, noe som kan være en medvirkende årsak til at stengselfangsten utgjorde en betydelig mindre andel av fangsten enn de par siste årene.

I 2012-sesongen innført TF rettet fiske, og stor hunnlaks skulle settes ut. Ordningen ble ikke videreført, men TF har fortsatt å oppfordre fiskere til å sette ut stor hunnlaks. Andelen laks som blir gjenutsatt er, tross en liten oppgang fra 2013, fortsatt lav. Andelen laks som ble satt tilbake i Lákšjohka i 2014 var imidlertid eksepsjonell høy i Tanamålestokk. Der ble 55 % av fanget laks satt ut

igjen, mot bare 10 % i 2013. TF har over lengre tid formidlet den svake bestandssituasjonen i Lákšjohka, noe som kan ha ført til større vilje til gjenutsetting.

Ørretfangsten hadde en økning for andre år på rad etter flere års tilbakegang. Det aller meste av ørreten blir fanget i munningssonen. Innsamling av lokal kunnskap inneværende sesong forteller at sesongen var god og at det var en stor andel stor ørret å få. Dette finner vi til dels igjen i gjennomsnittlig vekt for ørret, som var høyere enn i 2013, men likevel langt fra å være rekord. Lokale fiskere forteller at det er liten tiltro til fangsttallene som presenteres fra munningen, og at en del underrapporterer fangst siden rapporteringsrutinene er for innviklet. TF jobber med å forenkle rapporteringsrutinene for stangfiskere som fisker ørret. En god og heldig fisker kan få noen titalls ørreter på ei fiskeøkt, og må i dag rapportere en og en fisk. Ved å åpne for å rapportere flere ørret samlet, vil en trolig senke terskelen betraktelig for å levere en fullstendig rapport.

Den 19.12.2014 ble ny grense mellom sjø og elv i Tanamunningen vedtatt av Tana kommune ved et administrativt vedtak. Grensen er satt noe lenger ut enn tidligere, slik at de gode og gratis fiskeplassene for sjøørret ytterst mot fjorden nå er blitt en del av TFs forvaltningsområde. Endringen vil utelukke mye av det gratisfisket som har vært i Tanamunningen.

Det er rimelig å forvente at det i 2015 vil være en økning både i antall solgte kort i munningssonen, og dermed i rapportert fangst av ørret. Gratisfiskerne har ikke tidligere rapportert sin fangst. Selv om en ved å beregne totalt fangst fra betalende fiskere regner med å ha fanget opp all fangst som ikke rapporteres, kan det ikke utelukkes at også en forenklet rapporteringsrutine vil gi en høyere total fangst av ørret.

Rapporteringsandelen fra lokale fiskere var bedre enn i 2013, men rapporteringsandelen er fortsatt for lav både hos lokale og tilreisende fiskere. Tanavassdraget er det eneste vassdraget i Norge hvor totalfangsten blir beregnet ut fra rapportert fangst og andel ikke-rapportert fiskekort.

Fangststatistikken er svært viktig i evalueringen av lakseoppgangen, og TF har et klart mål om at all fangst skal rapporteres, jf. lakse- og innlandsfiskelovens krav ved § 44. TF benytter både ris og ros for å forbedre rapporteringen. Det blir trukket gavekort på en lokal butikk blant de som rapporterer, mens de som ikke rapporterer må ut med ei tilleggsavgift på 300,- ved neste kortkjøp. TF var ute i media, og benyttet muligheten scanatura har for å sende ut purringer pr epost etter sesongen. Det vil trolig være noe å hente på å sende ut påminnelse om rapportering også i selve sesongen, særlig til tilreisende fiskere. Mange lokale fiskere rapporterer ikke underveis i sesongen. Det bør være et mål om å få flest mulig til å rapportere fangsten fortløpende i sesongen. Det vil trolig gi en bedre rapportering enn når mange rapporterer all fangst etter at det har avsluttet fisket for lengst.

9. Litteratur

Anon. 2012. Status of the river Tana salmon population. Report 1-2012 of the working group on salmon monitoring and research in the Tana river system. 99 sider

Anon 2014. Status of the river Tana salmon population. Report 1-2014 of the working group on salmon monitoring and research in the Tana river system. 51 sider

Niemelä, E., Hassinen, E., Muladal, R., Brørs, R., Sandring, S. 2009. Den atlantiske laksen (*Salmo salar*, L) i Tanavassdraget I; Miljøforholdene i det subarktiske Tanavassdraget og virkningene av dem på laksefisket og laksen. Fylkesmannen i Finnmark, miljøavdelingen. Rapport 5-2009. 47 sider.

Johansen, N. S. 2014. Norsk fangst i Tanavassdraget i sesong 2013. TF-Rapport 2014-01. 14 sider.

Johnsen, K.-M. 2010. Registrering av stengsel og stågarn i Tanavassdraget i 2010 og 1984. Rapport fra Laksebreveiere i Tanavassdraget nr. 1, 23 sider.

Länsmann, M., Orell, P., Kuusela, J., Kymäaho, M., Ollila, J., Hantila, J., Koskinen, A., Erkinaro, J., Niemelä, E. 2014. Teno- ja Näätämöjen lohikantojen seuranta 2013. Finnish Game and Fisheries Research Institute. 29 sider.

Pettersson, L.-E. 2002. Flomberegning for Tanavassdraget (234.Z). Norges vassdrags og energidirektorat. 22 s.

Solbakk, A. 2011. Deatnu-Tana-den beste lakseelva. Utviklingen av laksefisket med vekt på stangfisket – *oaggun* – i Tanavassdraget. Forfatternes forlag/čálliid Lágádus. 215 sider.