



Kartleggingsfiske 19.08-15.09.2020

Det ble i perioden 19. august til 15. september gjennomført et kartleggingsfiske med bl.a. mål om å kartlegge tilfanget av ulike arter og artsfordeling i vassdraget, samt disse artenes fordeling på størrelse og områder.

Vilkår

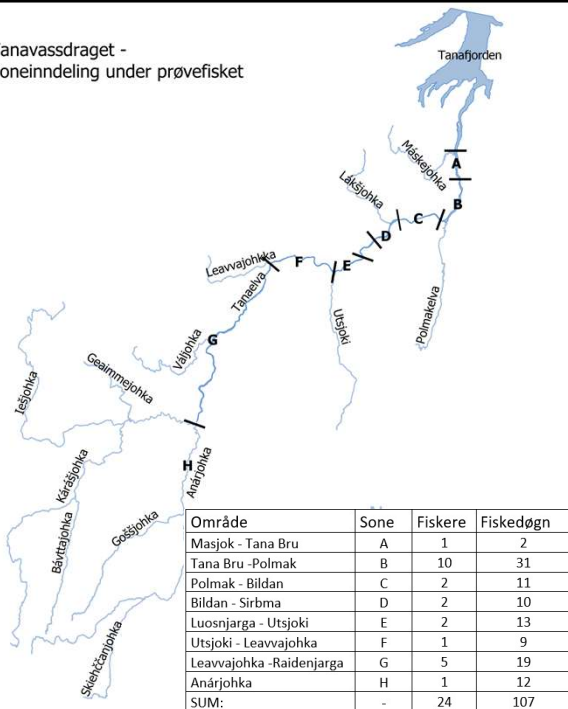
- TF organiserer prøvefisket og peker ut aktuelle fiskere (≤ 40 stk.). Fiskere kan ta med en medhjelper i fisket.
- Fisket gjennomføres i tett kontakt med TF og oppsynet.
- Bifangst av atlantisk laks eller sjørøye skal settes ut igjen på en skånsom måte. Bifangst som må avlives gis institusjoner e.l.
- Det skal iverksettes tiltak for å redusere bifangst (lokalitet, røkting osv.). Dersom det likevel skulle bli nevneverdig bifangst av atlantisk laks og sjørøye, skal fisket avsluttes umiddelbart.
- Maskevidden i de garn som anvendes til prøvefisket skal være 29-45 mm og tykkelsen opptil 0,20 mm. Garnene kan være inntil 4 meter dype.

Det ble gitt følgende vilkår for fisket (les slide).

Metode

- 24 fiskere som stod for 107 fiskedøgn
- Elva ble så delt inn i soner basert på hvor det ble fisket

Tanavassdraget -
Soneinndeling under prøvfisket



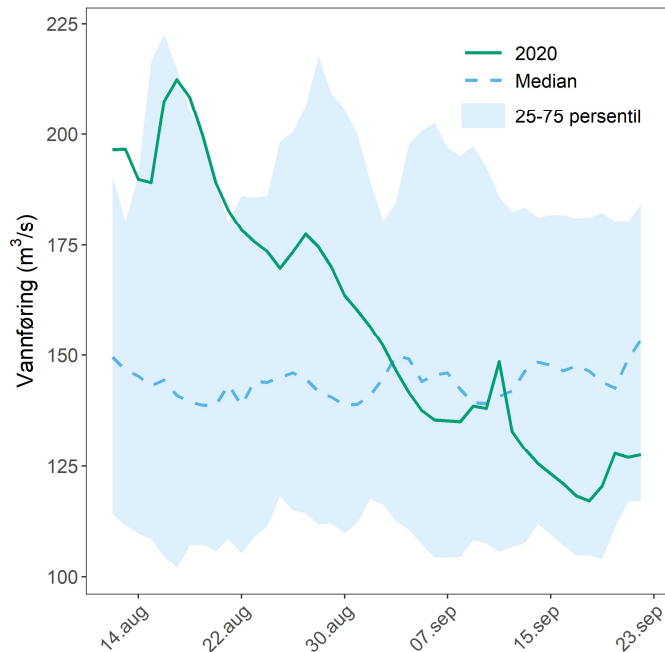
Vi fikk raskt med oss 40 fiskere, men som vi kommer inn på, så var det noe frafall underveis i fisket.

Etter endt fiske ble fangstrapporter, samt fangst, samlet og summert.

Til sammen 24 fiskere fordelt på områdene A til H fisket i perioden og stod for til sammen 107 fiskedøgn. Antallet fiskere i hver sone varierte og det var tydelig størst oppslutning i området Tana bru-Polmak.

Miljøforhold

- Fisket startet på en mindre flomtopp
 - Driv av rusk og rask som satt seg i garna
 - Merarbeid og frafall av fiskere
 - Skiftende forhold under hele perioden



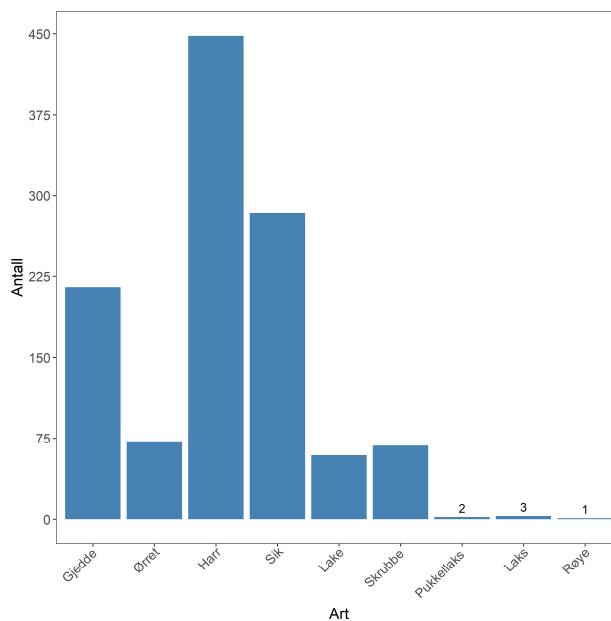
Vannstanden under perioden var ikke nødvendigvis større enn normalt, men det startet på en mindre flomtopp. Dette førte til at det var en god del rusk og rask som kom med elva og satt seg i garnene, som igjen førte til merarbeid og det ble for tidkrevende for enkelte fiskere. Det betydde også at det var skiftende forhold gjennom perioden.

Figurforklaring:

- X-aksen: Dato
- Y-aksen: Vannføring i kubikkmeter i sekundet
- 2020: vannføringen under prøvefisket
- Median: median
- 25-75 persentil: «normalvannføring»

Rapportert fangst

- Alle rapporterte fangst av gjedde og/eller ørret
- Varierende rapportering av andre arter

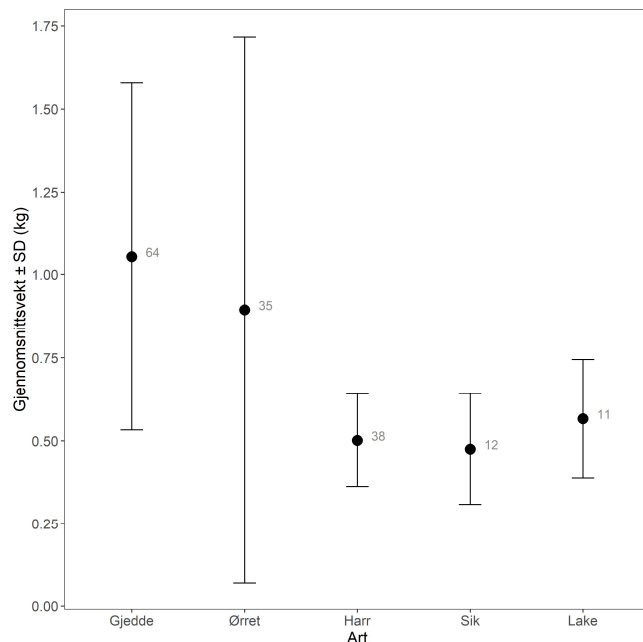


Etter endt fiske ble rapporter samlet inn og det ble raskt observert at det var forskjell i rapporteringsmetode hos fiskerne, men felles for alle var at rapporteringen av gjedde, ørret, røye og laks var konsistent. Delvis som følge av utformingen av fangstskjemaene vi sendte med fiskerne (kolonner: «Dato», «Ørret», «Gjedde» og «Andre arter») og føringene de ble gitt under signering av kontrakt (all ørret og gjedde skal leveres til TF, laks slippes ut etc.). Rapportering av andre arter var mangelfull hos enkelte, og som vi kommer inn på senere så rapporterte ikke alle vekt av fangsten, og de som gjorde det rapporterte både samlet fangst og/eller enkeltfangst.

Den mest tallrike arten var harr med 448 rapporterte individer, etterfulgt av sik med 284 rapporterte individer. Laks, pukkellaks og røye bestod henholdsvis av tre, to og en rapporterte individer som igjen stod for bare en halv prosent av den totale rapporterte fangsten. All laks ble sluppet ut i live.

Gjennomsnittsvekt

- Ikke alle fiskere rapporterte fangst med vekt
 - En gjennomsnittsvekt gjør det mulig å estimere totalvekt av fangsten
- MEN, det gir et dårlig bilde av fangsten



Som nevnt så rapporterte ikke alle fiskere vekt av fangsten, men en gjennomsnittsvekt kunne beregnes for enkelte arter. Gjennomsnittsvekten kan være til hjelp for å estimere vekten av totalfangsten, men den gir et dårlig bilde av størrelsesfordelingen i fangsten.

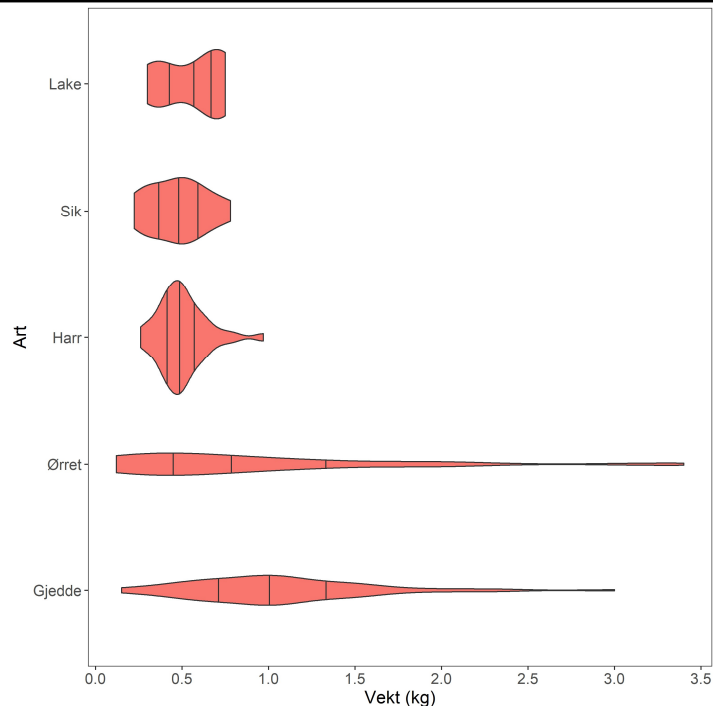
Mens det ble rapportert individer av gjedde og ørret på 3 kg og mer så lå gjennomsnittsvekten henholdsvis på 1,1 kg og 0,9 kg for disse artene. For artene harr, sik og lake lå gjennomsnittsvekten rett rundt 0,5 kg. En sandskrubbe var rapportert med vekt og veide 150 gram, en pukkellaks var rapportert med vekt og veide 1,1 kg og all laks ble rapportert med vekt, de veide henholdsvis 1,3 kg, 3,0 kg og 7,0 kg. Den ene røya var ikke rapportert med vekt.

Figurforklaring:

- X-aksen: Art
- Y-aksen: Vekt
- Punkt: gjennomsnittsvekt
- Haler: standardavvik (SD)
- Nummer: utvalgsstørrelse (sample size).

Størrelsesfordeling

- Avhengig av:
 - Størrelsen på tilstedeværende fisk
 - Selektiviteten til redskapet
- Selekerer særlig fisk på ca. 0,5 kg
 - Unntak: gjedde.



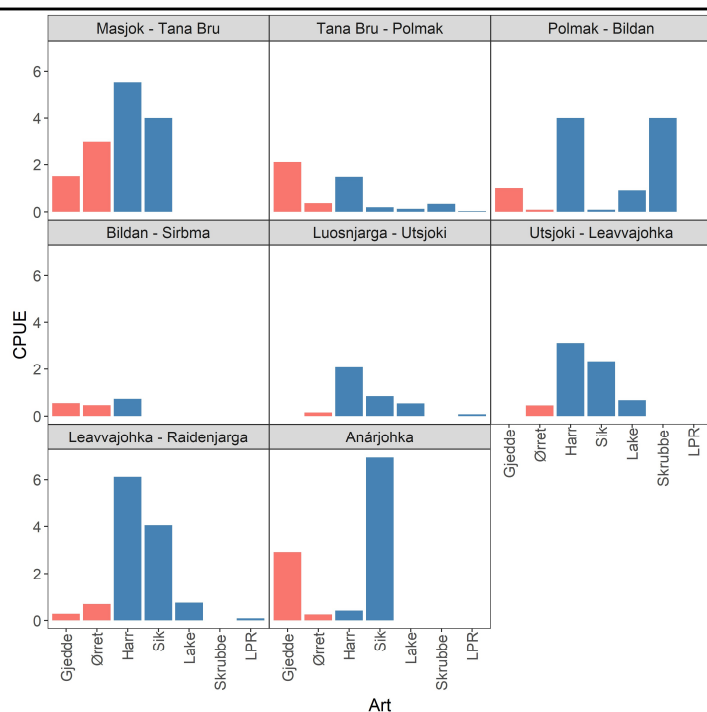
Fangsten i et fiske er avhengig av tilstedeværende fisk og redskapets selektivitet. Dette kartleggingsfiske viser at et fiske med småmaska garn i all hovedsak selekerer fisk på rundt 0,5 kg, men at for arter hvor fisken gjerne blir større enn dette så er det innslag av større fisk også. Vi ser også at når det kommer til gjedda så er fisket mer selektivt mot individ på ca. 1 kg.

Figurforklaring (Fiolinplott):

- X-aksen: Vekt i kg
- Y-aksen: Art
- Tykkelsen på fiolin (figur): Relativ fordeling av fangsten. Jo tykkere, jo flere individ med gitt vekt.
- Vertikale linjer i fiolinene fra venstre til høyre: første kvartil (25%), median (50%) og tredje kvartil (75%). Halvparten av fangsten ligger mellom første og tredje kvartil.

Artsfordeling i vassdraget

- Fangst per innsats (CPUE):
 - Fangst per fisker per dag
- Noen tolkninger:
 - Mest ørret i området Masjok-Tana bru
 - Mest gjedde i Anárjohka
 - Relativt lite gjedde i området Bildan-Ráidenjárga



Når det kommer til artsfordelingen i vassdraget så har jeg prøvd å justere for det varierende antallet fiskere og innsats i de forskjellige sonene ved å dele fangsten på antall fiskere og fiskedøgn (CPUE). Det er knyttet en del usikkerhet til disse estimatene, men det burde gi en pekepinn på fordelingen i vassdraget.

Gjedde:

Selv om den gjennomsnittlige fangsten av gjedder per fisker per døgn var rett i overkant av ett individ, så var det likevel soner der man så både to og tre ganger så høy fangst, og soner der det var nullfangst av gjedder. Anárjohka var den sonen der man så høyest daglig fangst av gjedder per fisker med et gjennomsnitt på 2,9 gjedder, etterfulgt av sonene Tana Bru-Polmak og Masjok-Tana Bru med henholdsvis daglig gjennomsnittsfangst per fisker på 2,1 og 1,5 gjedder. Fra Luosnjarga til Leavvajohka var det ikke rapportert fangst av en eneste gjedde.

Ørret:

Fangsten av ørret var i de fleste soner godt under ett individ per døgn per fisker, med unntak av den nederste sonen, Masjok-Tana Bru, hvor den gjennomsnittlige fangsten var tre individ per døgn per fisker.