

Yngel og ungfiskundersøkelse i Namsenvassdraget 2022



Øst Duun

Februar 2023

Niklas Högstedt

Innhold

Forord	3
---------------	----------

Innledning	4
-------------------	----------

Kommentar fra stasjoner	6
--------------------------------	----------

Tavlåa (1)
Nordelva (2)
Nordelva (3)
Nordelva (4)
Nordelva (5)
Nordelva (6)
Nordelva (7)
Nordelva (8)
Horka (9)
Bjørå (10)
Eida (11)
Søråa (12)
Namsen (13)
Namsen (14)
Namsen (15)
Namsen (16)
Fosslandselva (17)
Fiskumelva (18)
Nesåa (19)
Litjåa (20)
Lerelva (21)
Elstadelva (22)
Sanddøla (23)
Sanddøla (24)
Sanddøla (25)
Sanddøla (26)
Vesteråa (27)

Metode	19
---------------	-----------

Resultat	19
-----------------	-----------

Øvrige resultat	20
-----------------	----

Diskusjon	20
------------------	-----------

Kilder	22
---------------	-----------

Forord

Formålet med undersøkelsen var å undersøke tettheten av yngel og ungfisk av laks og ørret i de lakseførende delene av vassdraget. Elveierlaget ønsker at dette skal bli en årlig undersøkelse, og ser på denne undersøkelsen som en viktig del av overvåkingen av laks og ørret i Namsenvassdraget.

Årlig ungfiskundersøkelse og gytegroptelling i lag med fangststatistikk ger gode muligheter for at evaluere fiskeregler og tiltak etter avsluttet sesong. Dette er viktig kunnskap for den lokale forvaltningen i jobben med at forvalte laks og sjøørreten i Namsenvassdraget.

Statsforvalteren i Trøndelag har finansiert en del av undersøkelsen gjennom fiskefondet.

En stor takk rettes til Roman Schlosser for å ha bidratt i undersøkelsen.

Februar 2023

Niklas Högstedt, daglig leder i Namsenvassdraget Elveierlag



Innledning

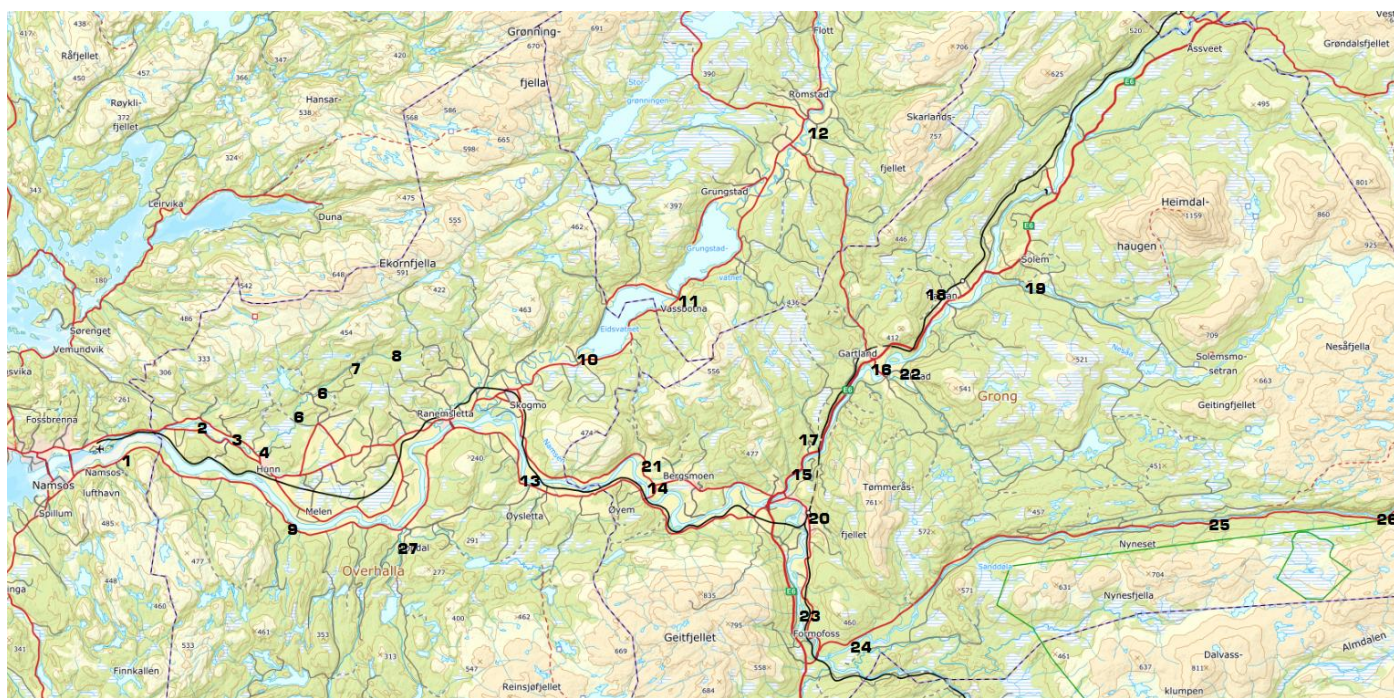
Det har i mange år gjennomført el-fiske i Namsenvassdraget, både av Namsenvassdraget Elveierlag (NE), Høylandet kommune samt i forbindelse med en rekke øvrige undersøkelser i vassdraget. El-fisket som er blitt utført av NE er ikke gjort kontinuerlig hvert år. NE ønsker at el-fiske etter yngel og ungfisk skal bli en årlig undersøkelse som i lag med fangststatistikk og telling av gytegroper kan brukes for å evaluere dem fiskeregler som har vært praktisert.

Innfør årets undersøkelse poengterte statsforvalteren vekten av at kartlegge yngel og ungfisk i Nordelva. Dette på bakgrunn av at Nordelva er en «flomm elv» med lavt fisketrykk der fangst ikke egner seg til å avgjøre om elva oppnådd gytebestandsmålet (GBM). Derfor vart Nordelva prioritert i denne undersøkelsen og derfor utøket vi med 2 stasjoner til (stasjon 6 og 7) så totalt 8 el-fiskestasjoner i Nordelva. Stasjonene som ble el-fisket i Nordelva ble valgt ut fra tidligere el-fiskestasjoner som Karina Moe og Gjert Eirik Grande brukt ved tidligere el-fisken i Nordelva (**Tabell 1**).

I mange år gjennomførte Høylandet kommune el-fiskeundersøkelser i Høylandet kommune. Dette er noe kommunen sluttet med i 2017. To av demmes stasjoner i Eida og Søråa har blitt med i den her undersøkelsen (**Tabell 1**).

1 ny stasjon ble og valgt ut på bakgrunn av at daglig leder (DL) i NE Niklas Högstedt ønsket større geografisk spredning på undersøkelsene.

Totalt ble 27 stasjoner valgt ut og el-fiskeundersøkelser gjennomført (**Figur 1**).



Figur 1: Kart over el-fiskestasjoner 2022. (Kilde: lakseregistret.fylkesmannen.no)

Tabell 1: Oversikt over stasjoner 2022.

Elv (nr på kart)	Kommentar
Tavlåa (1)	Ny stasjon 2021
Nordelva (2)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Nordelva (3)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Nordelva (4)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Nordelva (5)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Nordelva (6)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Nordelva (7)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Nordelva (8)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Gjert Eirik Grande
Horka (9)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Bjørå (10)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Eida (11)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Høylandet kommune
Søråa (12)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Høylandet kommune
Namsen (13)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Namsen (14)	Ny stasjon 2021
Namsen (15)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Namsen (16)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Fosslandselva (17)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Fiskumelva (18)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Nesåa (19)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Litjåa (20)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Lerelva (21)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Elstadelva (22)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Sanddøla (23)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Sanddøla (24)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Sanddøla (25)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Sanddøla (26)	Valgt på bakgrunn av tidligere elfiske av Karina Moe
Vesteråa (27)	Ny stasjon 2022

Kommentar fra stasjoner

Tavlåa (1) 10/9/2022



Figur 2. Mørkt vann fra 2022 til venstre og klart vann fra 2021 til høyre.

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp (8 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021. Derimot var vannkvaliteten mye dårligere i 2022, vannet var mørkt og skittent.

Nordelva (2) 9/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Nordelva (3) 9/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (86cm) og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Nordelva (4) 9/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Nordelva (5) 9/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Nordelva (6) 9/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring var omtrent lik sammenlignet med 2021 men temp var 5,5 grader sammenlignet med 9 grader i 2021.

Nordelva (7) 23/9/2022

Ikke fisket i 2021. Temp og vannføring ukjent.



Figur 3: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)

Nordelva (8) 23/9/2022

Ikke fisket i 2021. Temp og vannføring ukjent.



Figur 4: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 4: Bilde av stasjonen.

Horka (9) 10/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Bjøra (10) 8/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (7,4m³s) betydelig lavere enn 2021 og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Eida (11) 8/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (7,4m³s) betydelig lavere enn 2021 og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Søråa (12) 8/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (7,4m³s) betydelig lavere enn 2021 og temp (9 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Namsen (13) 10/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (101,6m³s) litt lavere enn 2021 og temp var litt varmere (11 grader) sammenlignet med 2021.

Namsen (14) 16/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring (113,4m³s) litt lavere enn 2021 og temp (10 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Namsen (15) 15/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp 10 grader. Vannføring 113 m³s.



Figur 6: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 7: Bilde av stasjonen.

Namsen (16) 15/9/2022

Ikke fisket 2021. 10 grader. Vannføring 128m³s.



Figur 8: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 9: Bilde av stasjonen.



Figur 10: Vannmåling på stasjonen. Til venstre 2021 og til høyre 2022.

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men ca. 1 måned tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring betydelig lavere enn 2021 og temp (10 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Fiskumelva (18) 15/9/2022

Kommentar. I 2021 ble det fisket på feil plass i Fiskumelva, derfor ble stasjonen korrigert til 2022



Figur 11: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 12: Bilde av stasjonen.

Nesåa (19) 15/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men 19 dager tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring og temp (10 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.

Litjåa (20) 14/9/2022

Kommentar. El-fiske ble gjennomført på samme stasjon som i 2021 men 20 dager tidligere i 2022 enn 2021. Vannføring betydelig lavere enn 2021 og temp (9,5 grader) var omtrent lik sammenlignet med 2021.



Figur 13: Vannmåling på stasjonen. Til venstre 2021 og til høyre 2022.

Lerelva (21) 10/9/2022

Ikke fisket 2021. Vanntemp og vannføring er ukjent.



Figur 14: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 15: Bilde av stasjonen.

Elstadelva (22) 15/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp 10 grader. Vannføring ukjent.



Figur 16: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 17: Bilde av stasjonen.

Sanddøla (23) 15/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp ukjent. Vannføring 20m³s



Figur 18: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 19: Bilde av stasjonen.

Sanddøla (24) 20/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp 10,5 grad. Vannføring 7,4m³s.



Figur 20: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 21: Bilde av stasjonen.

Sanddøla (25) 20/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp ukjent. Vannføring 7,4m³s.



Figur 22: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 23: Bilde av stasjonen.

Sanddøla (26) 20/9/2022

Ikke fisket 2021. Vanntemp ukjent. Vannføring 7,4m³s.



Figur 24: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 25: Bilde av stasjonen.

Vesteråa (27) 10/9/2022

Ikke fisket 2021. Temp 8 grader, vannstand ukjent.



Figur 26: Satellittkart over stasjonen. (Kilde: norgeskart.no)



Figur 27: Bilde av stasjonen.

Metode

Niklas Högstedt har utført og hatt ansvaret for undersøkelsen. Roman Schlosser deltok som assistent i feltarbeidet. Det ble el-fisket på til sammen 27 stasjoner i Namsen med sideelver og –bekker i perioden 8. september-23. september (**Figur 1 og Tabell 1**).

Stasjonene er fisket over med elektrisk fiskeapparat 3 ganger, med pause på cirka 10- 15 minutter mellom hver omgang. Tavlåa er dokk et unntak der 10*2,5m stort område ble oppmålt. Individene som ble fanget ble lengdemålt og bestemt til art før de etter tre runder med overfiske ble sluppet ut igjen.

Vannstand er loggført fra silder.nve.no, de plasser der det ikke finnes målestasjoner fra NVE er blitt målt manuelt med målebånd. Vanntemp er målt på hver stasjon med vanlig badetermometer. Tettheten er beregnet etter Bohlins modell for estimering av yngel per 100 m² ved gjentatte overfiskinger (Bohlin m.fl 1989).

Resultat

Det var stor variasjon på resultatene i undersøkelsen på både laks og ørret. (**Tabell 2**)

Tabell 2. Beregnet tetthet av laks og ørret i kategoriene, lav, middles, høy og meget høy.

Stasjon	Beregnet tetthet			
	Laks		Ørret	
	2022	2021	2022	2021
Tavlåa (1)	Lav	Lav*	Middels	Lav*
Nordelva (2)	Høy	Høy*	Middels	Lav*
Nordelva(3)	Middels	Middels*	Middels	Lav*
Nordelva (4)	Middels	Høy*	Middels	Lav*
Nordelva (5)	Middels	Lav*	Middels	Lav*
Nordelva(6)	Meget høy	Lav*	Middels	Høy*
Nordelva (7)	Middels	ikke gjennomført	Høy	ikke gjennomført
Nordelva (8)	Middels		Meget høy	
Horka (9)	Meget høy	Middels*	Middels	Lav*
Bjøra (10)	Middels	Meget høy*	Middels	Høy*
Eida (11)	Meget høy	Middels	Meget høy	Middels
Søråa (12)	Meget høy	Middels	Meget høy	Lav
Namsen (13)	Meget høy	Meget høy*	Middels	Lav*
Namsen (14)	Middels	Høy	Lav	Høy
Namsen (15)	Middels	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Namsen (16)	Lav	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Fosslandselva (17)	Meget høy	Lav	Høy	Høy
Fiskumelva (18)	Høy	Lav	Middels	Lav
Nesåa (19)	Meget høy	Lav	Middels	Lav
Litjåa (20)	Høy	Høy*	Høy	Lav*
Lerelva (21)	Meget høy	ikke gjennomført	Middels	ikke gjennomført
Eldstadelva (22)	Meget høy	ikke gjennomført	Høy	ikke gjennomført
Formoøya (23)	Middels	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Formomoan (24)	Høy	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Huset (25)	Lav	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Bergsfossen (26)	Middels	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført
Vesteråa (?)	Høy	ikke gjennomført	Lav	ikke gjennomført

*El-fiske ble gjennomført av kun en person.

Dårligere enn 2021
 Likt med 2021
 Bedre enn 2021

Øvrige resultat

Flyndre ble kun registrert flyndre på en stasjon, Nordelva (2).

Stingsild ble registrert på stasjonene Nordelva (2), (3), (4), (5), (6), Bjøra (10).

Ål ble registrert på stasjonene Eldstadelva, Tavlåa, Nordevla (2), (3), Bjøra (10), Eida (11), Namsen (14)

Gytefisk ble ikke skremt på noen stasjon

Diskusjon

I år så ble alle stasjoner fisket av to mann. I 2021 var det kun 6 stasjoner som vi var to man som deltok. Det påvirker resultatet da det fanges mere fisk om man er to, enn om man går aleine. Dette er faktorer som man må ta hensyn til vis man jamfører resultatene i år med tidligere ungfiskundersøkelser.

NE ønsker å standardisere denne undersøkelsen ved at den fra nå av blir gjennomført hvert år på de samme stasjonene, med samme metode, til omtrent samme tid og med samme forhold. Da kan man sammenligne yngel- og ungfisksituasjonen i de like delene av vassdraget over år, og det kan bli en viktig del av overvåkingen i Namsenvassdraget. Undersøkelsen er viktig med hensyn på å dokumentere at yngel- og ungfisksituasjonen i vassdraget er på det normale.

Kilder:

Bohlin, T., Hamrin, S. Heggberget, T. G., Rasmussen, G. & Saltveit, S. J. 1989. Electrofishing – Theory and practice with special emphasis on salmoids. *Hydrobiologia* (173): 9-43.

lakseregisteret.fylkesmannen.no/visElv.aspx?vassdrag=Namsen&id=139.Z

[Sildre.nve.no](https://sildre.nve.no)

Hvor.no