

## Referat fra oppstartsmøte om mastergradsoppgave; evaluering av effekter på restaureringen i Hurdalselva, 20.5.26

Til stede: Trygve Kopperud (mastergradsstudent NMBU, med sønnen Gustav på jobb-skyggedag), Jonathan E. Colman (professor/veileder NMBU), i tillegg Thrond Lohre og Øystein Skøyen (assistenter til Colman), Christian Juel (Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon), Olaf Knai og Geir Holtet (begge Hurdal Grunneierlag, Svein Egil Gravråk og Leif Erling Holm (begge Hurdal JFF), Bjørn Otto Dønnum (Hafslund Kraft/GLB), Steffen Fagerheim Hestnes (Hurdal kommune) og Helge B. Pedersen (Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma).

Andre inviterte: Potensielle interessenter som også ble invitert til oppstartsmøtet samme dag ang. oppstart av ny fisketrapp i Hurdalselva.

Sted og tid: Hurdal rådhus og i felt langs Hurdalselva, 20. mai 2026, kl. 12.00 – 16.00.

Referenter: Helge B. Pedersen og Steffen Fagerheim Hestnes.

---

Det var lagt opp til et heldagsmøte/befaring, med del 1: oppstartsmøte om fisketrappa fra kl. 10.00-12.00, og deretter del 2: oppstartsmøte om mastergradsoppgaven videre utover. Langt på vei ble samme personer invitert til hele heldagsmøte, der de kunne komme og gå etter eget ønske. Det er eget referat fra oppstartsmøtet om fisketrappa.

### 1. Innledning

Helge og Jonathan innledet, med suppleringer fra Trygve og noen spørsmål/avklaringer underveis.

#### Rammene pt. er i korte trekk:

- Hovedmål/delmål er: a) Teste om restaureringstiltak øker antall ørret og b) Teste det samme for bunndyr (mål på biologisk mangfold og mat til fisken). Det vurderes ift. voksen gytefisk, yngel/ungfisk og endringer over tid.
- Metodikken blir å teste seksjoner med og uten tiltak og sammenligne data fra før og etter gjennomføring.
- Det skal bestå av: Habitatkartlegging (både elva og kantsonen, variasjon/skjul i elvebunnen), data for fisk (el-fiske, snorkling/kano) og bunndyrprøver (sparkemetoden). Det benyttes data fra før 2023 og nyere data.
- Det blir feltarbeid både sommer/høst 2026 og 2027. Oppgaven skal leveres/ferdigstilles i mai 2028.

Det var ønskelig å få en tidlig oversikt over hvem som kunne tenke seg å bistå Trygve i arbeidet hans. En gjennomgang rundt bordet avklarte følgende mulige bidrag videre:

- ✓ Jonathan: Faglig og formell veileder på oppgaven.
- ✓ Svein Egil: HJFF kan bistå med lagerfasiliteter hvis behov, med lett adkomst midt i Hurdal sentrum. Kode til låsen kan evt. oversendes. I tillegg har de flere i fiskeutvalget som gjerne kan bistå med elfiske, som kjentmann mm. De kan også legge ut info på Facebook-siden.
- ✓ Geir: Hurdal Grunneierlag kan bistå ved behov. F.eks. informasjon til grunneierne.
- ✓ Olaf: Kan bistå ved behov – også ofte på dagtid, det er bare å ta kontakt.
- ✓ Steffen: Hurdal kommune bistår med «hva som helst», f.eks. oppslag på kommunens Facebook/hjemmeside, kontaktinfo videre, møtelokaler mm. Kan evt. også muligens bli med på snorkling/dykking.
- ✓ Christian: Kan bistå med innkvartering, el-fiske, kano, befaringer, el-fiske og som kjentmann. Det er også mulig at HFA kan stille med noe økonomiske midler til dette. De kan også legge ut info på Facebook-siden.

- ✓ **Bjørn Otto:** Hafslund/GLB har en lang tidsserie med elfiskedata fra elva som kan brukes. Oppdraget overføres i disse dager fra UiO til NINA. UiO skal lage sluttrapport på det de har levert på fra 1997 tom. 2025, med ferdig rapport innen mai i år. Det inkluderer en eksakt posisjonering av elfiskestasjonene. Han kan dessverre ikke bidra med tid til feltarbeid, men kan låne ut en tørrdrakt hvis behov.
- ✓ **Helge:** Huvo er formell samarbeidspartner med NMBU på denne mastergraden, som inkluderer noe økonomisk støtte, faglig opplæring på el-fiskemetodikk, utlån av alt elfiskeutstyret, faglige råd/tips underveis, koordinering/kontaktformidling til andre ressurspersoner underveis etter ønske/behov mm. Helge ønsker primært å ha en «back-up» posisjon ift. feltarbeidet, da el-fisket krever minimum 2 «medhjelpere» hver gang, helst flere, og kan måtte flyttes på kort varsel pga. vannstand/regn. I tillegg er det ikke tilrådelig å gjennomføre bunndyrundersøkelsene uten en «medhjelper» på land, og ved stor vannføring også med nødvendige sikringstiltak (HMS).

Men det var enighet om at Trygve står fritt til å sende ut eposter for å spørre hvem som kan tenke seg å bli med etter hvert som ønsker/behov for praktisk bistand melder seg. «Kan man ikke – så kan man ikke». Helge oversender kontaktinfo til de som var invitert til dette møtet.

## 2. Befaring

Følgende steder ble befart: Glassverkdammen ([lenke](#)), elva ved broa ved Strømmen ([lenke](#)) og litt oppstrøms ([lenke](#)), samløpet Høverelva-Steinsjøelva ([lenke](#)) og Flaen Mølledam ([lenke](#)).

Det ble orientert om at det ikke er gjennomført restaureringstiltak i elva i Steinsjøelva oppstrøms samløpet og ikke på strekningen Guripus-svingen ([lenke](#)) til broa Vestsidevegen (fv. 120, [lenke](#)), men fra Vestsidevegen og ned til ca. grensen for [naturresevatet](#)/høgspenledning ([lenke](#)). Det ble anbefalt at Trygve forholdsvis tidlig blir kjent langs elva, og særlig ved Guripus-svingen og ved Hurdal stadion, i tillegg til der befaringen var.

## 3. Oppsummering/videre oppfølging

Tentativt feltarbeid nå i 2026:

- Uke 32: Habitatkartlegginger
  - Uke 33: Elfisket (evt. reservedager i uke 34)
  - Uke 38 eller 39 til gytefisktellinger
  - Evt. bunndyrregistreringer ca. oktober/november
- a) Christian og Trygve ser nærmere på tilbudet om innløsning så snart det blir aktuelt.
  - b) Trygve og Jonathan avklarer feltinnsats/behov for 2026. Helge kan evt. bistå.
  - c) Trygve og Helge setter opp elfiskedager når det nærmer seg, ift. værmelding mm.
  - d) Geir/Olaf sender ut en epost til grunneierlagets medlemmer (ca. 80 personer), slik at de blir orientert, og kan ta kontakt med Geir, Olaf, Trygve, Steffen, Helge dersom de ønsker å vite mer.
  - e) Trygve tar initiativ til å be om bistand etter ønske/behov videre.
  - f) Når arbeidet starter opp, legger Helge ut info også på [www.huvo.no](http://www.huvo.no) og Facebook-gruppa for Hurdalselva.
  - g) Helge oversender info om Hurdalselva til Trygve, brukt som vedlegg til div. søknader om prosjekter i Hurdalselva, samt PPT fra foredrag brukt til Hurdal Grunneierlag om tiltaks-gjennomføringen, og kan evt. også sende dronevideo av elva tatt før tiltakene, men det er svært store filer og må evt. overføres fra PC til PC. Usikker på om det er komplett, men kan evt. etterspørre om noe mangler til Rolseth Foto/Multiconsult/NRAS.
  - h) Trygve ser gjennom relevante lenker i kap. 4 her, og tar kontakt med Helge dersom noe skal ettersjekkes/følges opp nærmere.
  - i) Det er bare å sende hverandre eposter/kontaktet videre etter ønske/behov.

## 4. Lenker til ytterligere informasjon:

- NIVA 2025. Tiltaksrettet vassdragsovervåking for vannområdet Hurdalsvassdraget og Vorma 2024. Inkl. stasjonen nederst i elva for bunndyrprøver. [https://huvo.no/wp-content/uploads/NIVA\\_2024\\_Tiltaksrettet\\_vassdragsovervaking\\_for\\_Huvo\\_8077-2025.pdf](https://huvo.no/wp-content/uploads/NIVA_2024_Tiltaksrettet_vassdragsovervaking_for_Huvo_8077-2025.pdf)

- Hurdal Grunneierlag og Huvo. 2024. Sluttrapport fra restaureringsprosjektet i Hurdalselva. <https://huvo.no/wp-content/uploads/2024-Restaurering-av-Hurdalselva-elvelopet-Sluttrapport.pdf>
- Brabrand, Å., Bremnes T., H. Pavels og S. J. Saltveit 2023. Tetthet av ungfisk i Hurdalselva, Gjødingelva og Hegga i Hurdal kommune i 1997-2022. Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Rapport nr. 115, 38 s + vedlegg [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/eksterne/fiskeundersokelser/LFI\\_UiO\\_2023\\_Rapport-NHM-48-Hurdal.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/eksterne/fiskeundersokelser/LFI_UiO_2023_Rapport-NHM-48-Hurdal.pdf)
- Huvo. 2023. Internt notat: Søk etter elvemusling (*Margaritifera margaritifera*) i Hurdalselva. [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/Notat\\_sok\\_etter\\_elvemusling\\_i\\_Hurdalselva\\_2023.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/Huvo-notater/Notat_sok_etter_elvemusling_i_Hurdalselva_2023.pdf)
- Multiconsult og NaturRestaurering AS, 2022. Restaureringsplan for Hurdalselva. [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/NRAS\\_Multiconsult\\_2022\\_Restaureringsplan\\_Hurdalselva.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/NRAS_Multiconsult_2022_Restaureringsplan_Hurdalselva.pdf)
- Multiconsult. 2022. Problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva. Habitatregistreringer. [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/2021\\_Hurdalselva\\_Habitatforbedrende\\_tiltak\\_Rapport\\_.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/2021_Hurdalselva_Habitatforbedrende_tiltak_Rapport_.pdf)
- Huvo. 2022. Kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalsvassdraget/Vorma i 2021. Inkl. 7 stasjoner i Hurdalselva. [https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/Huvo-notat\\_1\\_22\\_Kartlegging\\_av\\_bekker\\_i\\_Vannomradet\\_Hurdalsvassdraget\\_Vorma.pdf](https://huvo.no/filer/dokumenter/rapporter/interne/Huvo-notat_1_22_Kartlegging_av_bekker_i_Vannomradet_Hurdalsvassdraget_Vorma.pdf) (primærdata kan evt. oversendes i excel).

<i>Postadresse</i>	<i>Telefon</i>	<i>E-post</i>
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma	47 76 00 93/66 10 50 00	postmottak@nannestad.kommune.no
c/o Nannestad kommune		<i>Internett</i>
Teiealleen 31		www.huvo.no
2030 Nannestad		