

Anskaffelse av
Mulighetsstudier - problemkartlegging og
utredning av habitatforbedrende tiltak
i Hurdalselva

Regler for anskaffelsen

Del 1

Sak 20/43507

Innhold

1. Hva konkurransen omhandler	4
2. Om konkurransen	4
2.1. Om oppdragsgiver	4
2.2. Om gjennomføringen av konkurransen	4
3. Generelt om innlevering av tilbud	4
4. Konkurransesgrunnlagets organisering	5
5. Tidsfrister	6
5.1. Tilbudsfrist	6
5.2. Fremdriftsplan	6
5.3. Vedståelsesfrist	6
6. Prisangivelser	7
7. Kontraktsbestemmelser	7
8. Tilbud på deler av oppdraget	7
9. Kvalifisering	8
9.1. Kvalifikasjonskrav	8
10. Tilbud – Tildelingskriterier	9
11. Tilbudsinnlevering	9
12. Vedlegg til konkurransegrunnlaget	10

Leverandøren skal fylle ut tabellen og signere under tabellen.

Tabell 1. Opplysninger om Leverandøren.

Firmanavn:			
Org.nummer:			
Postadresse:			
Besøksadresse:			
Telefonnummer:			

Kontaktperson:			
Telefonnummer:		Mobilnummer:	
E-postadresse:			

<Navn på leverandør> gir med dette vedlagte tilbud på «Mulighetsstudier - problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva», i henhold til de betingelser som fremkommer av konkurransegrunnlaget og vedlagte kontraktsbestemmelser.

Vi vedstår oss vårt tilbud fram til 20. mai 2021, kl. 15.00. Tilbudet kan aksepteres av oppdragsgiver når som helst fram til utløp av vedståelsesfristen.

Sted	Dato	Underskrift og evt. stempel
------	------	-----------------------------

Navn med blokkbokstaver

1. Hva konkurransen omhandler

Det ønskes å inngå avtale om levering av prosjektet: «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva».

For fullstendig beskrivelse av kontraktsgjenstanden, se kontraktens vedlegg A (til del 2). Leveringsomfang.

2. Om konkurransen

2.1. Om oppdragsgiver

Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) er et regionalt samarbeidsorgan som skal støtte arbeidet med vannforskriften og være pådriver for at målene i vannforskriften og Regionale planer for vannforvaltningen nås. Det er en del av Vannregion Innlandet og Viken, og eies av kommunene: Eidsvoll, Nes, Hurdal, Nannestad, Ullensaker, Østre Toten, Gran, Stange og Nord-Odal. Nannestad kommune har sekretariatet og med det også det formelle/økonomiske/juridiske ansvaret. Huvo gjennomfører anskaffelsen, men prosjektet er et samarbeidsprosjekt med grunneiere og brukerorganisasjoner i området, og særskilt Miljødirektoratet og Viken fylkeskommune som har gitt økonomisk støtte (vedlegg C).

2.2. Om gjennomføringen av konkurransen

Anskaffelsen gjøres i henhold til gjeldende lov 16. juli 1999 nr. 69 om offentlige anskaffelser (LoA) og forskrift om offentlige anskaffelser fastsatt ved kgl.res. 7. april 2006 nr. 402 (FOA), Del I, jfr FOA §5-1, og §3-1.

Konkurransen skal i utgangspunktet gjennomføres som en anbudskonkurranse ved at kontrakt tildeles den leverandøren som har inngitt det beste tilbudet uten at det gjennomføres forhandlinger. Forhandlinger kan likevel bli gjennomført dersom oppdragsgiver vurderer det som formålstjenlig. De leverandørene som har en realistisk mulighet til å vinne konkurransen vil i så tilfelle bli innkalt til forhandlinger. Det presiseres at ingen leverandører kan forvente å få forhandle om sitt tilbud.

Invitasjon til konkurranse og varsel om utlegging av konkurransegrunnlaget ble lagt ut innen 15. desember 2020 på www.huvo.no. Invitasjon til å inngi tilbud ble i forkant sendt ut 2. desember 2020 som varsel om kunngjøringssted og -tid, samt anbudsfrist. Det ble sendt likelydene brev til 11 potensielle leverandører. Mottas det spørsmål til konkurransen, vil spørsmålene og svarende kunngjøres fortløpende på samme nettside som konkurransegrunnlaget ligger på, fram til fristen går ut.

3. Generelt om innlevering av tilbud

Det bes om at leverandørene besvarer alle punkter i dette konkurransegrunnlaget, samt om å bekrefte at den etterspurte dokumentasjon og informasjon er vedlagt. Punktene i dokumentet skal krysses av. Tabell 1 (over) skal fylles ut og leverandøren skal signere under tabellen. Det signerte dokumentet skal følge de øvrige dokumentene ved tilbudsinnleveringen.

4. Konkurransesgrunnlagets organisering

Konkurransesgrunnlaget består av to deler:

Del 1 Regler for anskaffelsen

Del 1 inneholder prosedyrer og rammer som beskriver hvordan prosessen vil forløpe inntil kontraktstildelingen. Del 1 inneholder følgende dokumenter:

- Regler for anskaffelsen (dette dokument)
- Vedlegg A - Oversikt over Hurdalselva.
- Vedlegg B – Viktige kilder og bakgrunnsinformasjon om Hurdalselva og prosjektet.
- Vedlegg C – Vedlegg til søknaden fra Huvo til Miljødirektoratet om økonomisk støtte, som sammen med tilsvarende fra fylkeskommunen, skal svares ut som del av dette oppdraget.
- Vedlegg D – Oppsummering av viktige elementer som skal inngå i problemkartleggingen.
- Vedlegg E – Oversikt over samarbeidspartnere i prosjektet.
- Vedlegg F – Vurderingskriterier som vil bli benyttet på den skjønsmessige delen av tildelingskriteriene.

Del 2 Kontraksbestemmelser

Del 2 omfatter kontraksbestemmelser og krav til leveringsomfanget. Leverandøren skal basere tilbudet på de krav og betingelser som fremkommer i disse dokumentene.

Del 2 inneholder følgende (i ett og samme dokument):

- Avtalebestemmelser
- Vedlegg A til Del 2 – Leveringsomfang.
- Vedlegg B til Del 2 – Pris og betalingsbetingelser
- Vedlegg C til Del 2 – Oversikt over spesifiserte priser

5. Tidsfrister

5.1. Tilbudsfrist

Tilbudsfrist er angitt i fremdriftsplanen nedenfor (tabell 2). Tilbudet skal være oppdragsgiver i hende innen den angitte tidsfristen.

Oppdragsgiver vil avvise for sent mottatte tilbud.

5.2. Fremdriftsplan

Tabell 2. Oversikt over framdriftsplaner for anbudet.

Milepæl	Dato/periode
Utsendelse av invitasjon og kunngjøring:	2-15. desember 2020
Frist for å stille spørsmål til konkurransegrunnlaget:	15. februar 2021 kl. 15.00
Tilbudsfrist:	22. februar 2021 kl. 15.00
Tilbudets vedståelsesfrist:	20. mai 2021 kl. 15.00
Evaluering (evt. forhandling):	Uke 10
Innstilling:	Uke 10 eller 11
Meddelelse om tildeling med kort begrunnelse:	Uke 10 eller 11
Klagefrist (1 uke fra meddelelse er avgitt):	Uke 11 eller 12
Kontraktsignering:	Uke 13 eller 14
Oppstartsmøte/prosjektstart:	Mai/juni 2021
Feltarbeid (tentativt):	Juli-august 2021
Frist for utkast til rapport fra tilbyder:	8. november 2021
Frist for kommentarer fra Huvo til tilbyders utkast:	1. desember 2021
Ferdig rapport fra tilbyder:	15. desember 2021

5.3. Vedståelsesfrist

Tilbudet skal være gyldig frem til angitt vedståelsesfrist i tabellen over.

6. Prisangivelser

Hele oppdraget skal primært gjennomføres innen en fast pris på kr. 300.000,- (eks. mva), og til fastsatte tider. Det gis opsjon på et mulig påfølgende tilleggsoppdrag for inntil kr. 100.000,- (eks mva) etter nærmere avklaring avhengig av funn i prosjektperioden.

Oppdraget skal primært levere på å indentifisere «flaskehals» og årsaken til den svært lave tettheten av ørretunger i Hurdalselva. Dersom oppdragstaker identifiserer klare problemer som det er naturlig å beskrive konkrete avbøtende tiltak på, kan det utløses et tilleggsoppdrag på inntil kr. 100.000,-. Et eventuel tilleggsoppdrag skal da gå inn i samme leveranse, som en utvidelse, og beskrives i samme rapport. Det skal da beskrives helt konkrete forslag til habitatjusterende tiltak og andre relevante tiltak som anbefales gjennomført for å øke tettheten av ørretunger, og nå minst kravet om «god økologisk tilstand» i vannforekomsten. Detaljer om innhold, omfang og pris i en eventuell utvidelse vil skje i forhandlinger mellom valgt leverandør og Huvo så snart problemkartleggingen har kommet langt nok.

Fordi problemene i elva ikke er godt nok identifisert per i dag, må nødvendigvis omfang av eventuelt tilleggsoppdrag avklares etter at problemene har blitt identifisert.

Det skal dermed konkurreres på faglige kvalifikasjoner, tidligere relevante erfaringer, formalkompetanse og forventet kvalitet på sluttproduktet.

7. Kontraktsbestemmelser

For oppdraget gjelder kontraktsbestemmelsene som finnes i Del 2. Leverandøren skal basere sitt tilbud på kontraktsbestemmelsene som finnes i Del 2 Kontraktsbestemmelser.

8. Tilbud på deler av oppdraget

Det er ikke anledning til å gi tilbud på deler av oppdraget.

9. Kvalifisering

Leverandøren må oppfylle kvalifikasjonskravene listet under for å kunne være kvalifisert for deltakelse i konkurransen. Det er kun kvalifiserte leverandører som vil få sine tilbud evaluert.

9.1. Kvalifikasjonskrav

Tabell 3. Oversikt over kvalifikasjonskrav som gjelder for anskaffelsen.

Krav	Beskrivelse av kravet	Dokumenteres i vedlegg: Fylles ut av Leverandøren
1. Faglige kvalifikasjoner i forhold til oppgave	<ul style="list-style-type: none">• Det forutsettes at Leverandøren innehar faglige kvalifikasjoner som innebærer at oppgaven løses som beskrevet i del 2 vedlegg A Leveringsomfang.	Vedlegg X
2. Formell fagkompetanse	<ul style="list-style-type: none">• Leverandøren skal minimum ha formell fiskebiologisk fagkompetanse på cand.scient./mastergradsnivå eller tilsvarende.• Leverandøren skal minimum ha formell fagkompetanse på siv.ing./cand.scient./mastergradsnivå eller tilsvarende innenfor hydrologi/flom/vannets løp/graving/erosjon e.l..• Leverandøren skal ha formalkompetanse innenfor temaet restaureringstiltak i vassdrag. Det kan dokumenteres med kurset i «Miljødesign» fra NTNU EVU, eller tilsvarende utdanning/kurs, eller avholdt foredrag på slike.• Leverandøren skal ha, eller om nødvendig få produktet kvalitetssikret av en person som minst har formelle kvalifikasjoner i samsvar med «Forskrift om sikkerhet ved vassdrags-anlegg (damsikkerhetsforskriften)» kap. 3., for konsekvensklasse 1.• Leverandøren skal ha gode kunnskaper om prosessorientert restaurering og god kunnskap om geomorfologi	Vedlegg X
3. Erfaring av tilsvarende oppdrag	<ul style="list-style-type: none">• Leverandøren må ha erfaring fra minst to tilsvarende oppdrag de fem siste årene.• Dokumentasjonskrav: Leverandøren må vedlegge en kort redegjørelse for <u>inntil</u> 3 tidligere gjennomførte oppdrag, relevant for dette oppdraget. Kvalifikasjonskravet kan dokumenteres gjennom egne ansatte, eller andre personer som leverandøren råder over og vil bruke i dette prosjektet. Det vil kunne bli hentet inn/kontaktet eksterne referanser som ledd i vurderingen.	Vedlegg X
4. Skatteattest	<ul style="list-style-type: none">• Norske Leverandører må levere skatteattest for merverdiavgift og skatteattest for skatt.• Skatteattesten skal ikke være eldre enn 6 måneder.	Vedlegg X

10. Tilbud – Tildelingskriterier

Tildelingen skjer på basis av hvilket tilbud som er det mest fordelaktige, basert på følgende kriterier:

Tildelingskriterier	Beskrivelse av tildelingskriteriet/krav til tilbudets innhold	Vekting %	Dokumenteres i vedlegg
Kvalitet	<ul style="list-style-type: none">Vurderingstema: Under dette kriteriet vurderes forventet kvalitet på produktet ut fra Leverandørens samlede kvalifikasjoner, tidligere erfaringer med biologiske problemkartlegginger og restaureringsprosjekter, relevant hydrologi, vassdragshydraulikk, vannforskriftsarbeidet og referanser. Til å gjennomføre de skjønsmessige vurderingene benyttes representanter fra vår faggruppe økologi, supplert med innspill fra prosjektets samarbeidspartnere (arbeidsgruppa). Økologigruppa består av personer fra de aktuelle kommunene, og eventuelt fylkesmannen og fylkeskommunen, samt daglig leder. Skjønnen skal bygges på ca. 10 underpunkter som hver skal gis en poengscore, basert på hva den enkelte vurderer ift. tilbudet/oppgaveforståelsen og div. andre kilder/ referanser. Hver deltaker i anskaffelsesgruppa gir sin score fra 1-6, hvoretter dette midles for en samlet score/rangering. Tre av punktene gis ekstra vektning. Hvilke vurderingskriterier som vil bli benyttet av Oppdragsgiver/Kunden framkommer av vedlegg F (til del 1)	100 %	Vedlegg X

11. Tilbudsinnlevering

Tilbudet skal leveres per post eller e-post til følgende adresse:

Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Att: Helge B. Pedersen c/o Nannestad kommune, Teiealleen 31, 2030 Nannestad.

Eller til: Helge.B.Pedersen@nannestad.kommune.no

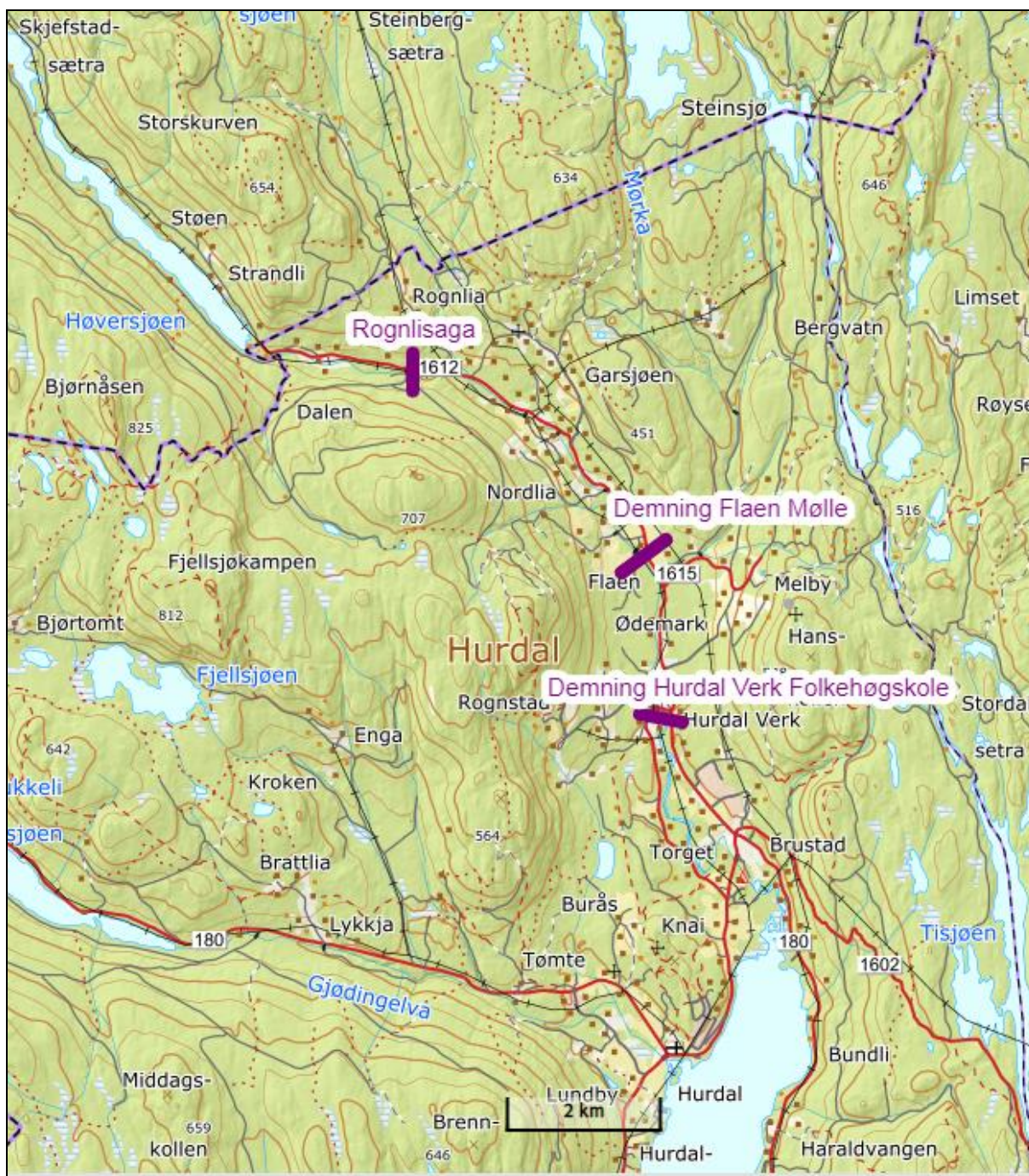
Tilbudet merkes med «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva».

Sendes det per epost, vil det kunne bli åpnet ved mottagelsestidspunktet.

Sendes det per brev/post, må det sendes en epost til adressen over som klargjør at tilbud er sendt, og vil være mottatt innen fristen. Tilbud som ikke er i hende innen fristen, må påregnes å bli avvist.

12. Vedlegg til konkurransegrunnlaget

Vedlegg A. Til anbudet om «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva». Oversikt over Hurdalselva.



Oversiktskart over Hurdalselva fra Høversjøen til Hurdalssjøen. Fokus skal legges på strekningen nedenfor Rognlisaga der det er et antatt naturlig vandringshinder og ned til Hurdalssjøen. De to demningene hhv. ved Flaen Mølle og Hurdal Verk Folkehøgskole har fisketrapper. Nedre del av elva skal vies mest oppmerksomhet. Demningen helt øverst i elva, ved utløp Høversjøen er ikke spesielt relevant, fordi fokuset skal være på størretens oppvandring fra Hurdalssjøen.

Det er korte avstander fra bilvei til elveløp hele veien, og elva er lett å befare.

Vedlegg B. Til anbudet om «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva». Viktige kilder og bakgrunnsinformasjon om Hurdalselva og prosjektet.

Oversikt over noen kilder til miljøtilstanden i Hurdalselva, inkl. Hurdalssjøen:

- Brabrand Å., S. J. Saltveit og P. Aas. 1990. En vurdering av storørrestammene i Hurdalssjøen og Vorma/Glomma i Akershus. LFI-UiO. 9 s. ([Lenke](#)).
- Brabrand, Å., Bremnes, T., Pavels, H. og Saltveit, S. J. 2016. Tetthet av ungfisk i Hurdalselva, Gjødingelva og Hegga i 1997-2015. Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Rapport nr. 48, 41 s. ([Lenke](#)).
- Brabrand, Å., m.fl. In prepp. Tetthet av ungfisk i Hurdalselva, Gjødingelva og Hegga i 2020. Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Rapport utarbeids senere.
- Brabrand, Å., Museth, J., Dokk, J.G., Rustadbakken, A., Pavels, H. og Saltveit, S. J. 2017. Klassifisering av økologisk tilstand av Hurdalssjøen med fisk som kvalitetselement. Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Rapport nr. 65, 61 s. ([lenke](#)).
- Dønnum B.O. 2004. Hurdalselva – tiltak i hovedelva ved elvemøtet med Steinsjøelva og i sidebekkene. NJFF-Akershus og Hurdal JFF. 31 sider. ([Lenke](#)).
- NaturRestaurering AS. 2019. Utredninger om habitatjusterende tiltak for Gjødingelva og Hegga. ([Lenke](#)).
- Pedersen m.fl. 2017. Oversikt over de viktigste menneskeskapte barrierer og demninger i vassdragene innen Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma. Huvo-notat 2/2017. 150 s. ([Lenke](#))
- Pedersen m.fl. 2015, 2017 og 2020. Supplerende kartlegging av fiskestatus i bekker og mindre elver i Hurdalvassdraget/Vorma i hhv. 2014, i 2016 og i 2018/2019. Huvo-notatene 1/2015, 1/2017 og 1/2020. (Lenker for: [2014](#), [2016](#) og [2018/2019](#). Gjelder kun de mindre bekkene til Hurdalssjøen).
- Simonsen L. 2019. Tiltaksrettet overvåking og klassifisering 2019. Norconsult. Hurdalselva fra side 32. ([Lenke](#)).
- Vann-Nett. 2020. Samlet informasjon om Høverelva-Hurdalselva i databasen Vann-Nett/Portal for vannforekomst nr. 002-1568-R. ([Lenke](#)).
- Eksempel på nylig utført og relevant kartlegging av habitatforhold i Vorma: Espedal E. O. m.fl. 2020. Kartlegging av habitatforhold og tiltaksanalyse for Vorma ved Svanfossen i Nes kommune, Viken. NORCE ([Lenke](#)).
- Hurdalssjøen er også prøvofisket av: Kildal & Skurdal 1982, Hurdalssjøen utmarkslag 1993, Wilberg 1995), uten at annen informasjon ligger der enn i Brabrand 2017.
- Generelt om storørret i Norge, se Museth J. m.fl. NINA Rapport 1498, 2018. Hurdalssjøen fra side 25 ([lenke](#)).
- Referat fra oppstartsmøtet med interessentene, 8.10.20 ([lenke](#)).
- Bilder fra elva [her](#), [her](#), [her](#) og [her](#).

Vedlegg C. Til tilbudet om «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva». Vedlegg til søknaden fra Huvo til Miljødirektoratet om økonomisk støtte, som sammen med tilsvarende fra fylkeskommunen, skal svares ut som del av oppdraget.



Vedlegg til søknaden om økonomisk støtte til: Mulighetsstudier for Hurdalselva.

Dato: 14.1.2020

Til: Miljødirektoratet, tilskuddsordningen til vassmiljøtiltak – generell vassforvaltning.

Fra: Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

Kopi: Leder for styringsgruppa, leder for prosjektgruppa, leder for økologigruppa (og Hurdal kommune), Akershus fylkeskommune, Fylkesmannen i Oslo og Viken og ECO-Energi.

1. Innledning/bakgrunn

Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo) kartla i 2016 og 2017 alle kjente barrierer/demninger/fiskevandringshindre og andre større vassdragsinngrep som potensielt kunne ha betydning for vassdragets konnektivitet og dermed fiskevandring mm, og vassdragets miljøtilstand. Målt med fisk som kvalitetselement. 55 demninger/barrierer i 31 vannforekomster ble nærmere beskrevet og vurdert i Huvo notat 2/2017 ([lenke](#)). Arbeidet involverte i stor grad også referansegruppa ([lenke](#)). Der det var nødvendig, ble også vassdragene elektrofisket dersom det ikke allerede forelå slike undersøkelser (Huvo-notat 1/2015, [lenke](#), Huvo-notat 1/2017, [lenke](#) og Huvo notat x/2020, in press.). Behov for videre oppfølginger er beskrevet i Huvo notat 2/2017, fordelt på følgende: 0 prioritet (tiltaksoppfølging ikke aktuelt), 1. prioritet (påkrevd for å nå miljømålet etter vannforskriften), 2. prioritet (neppe nødvendige, men likevel gode miljøprosjekter), og 3. prioritet (ikke viktige, men kan være aktuelle). I den videre oppfølgende problemkartleggingen er enkelte vassdrag blitt flyttet fra prioritet 2 og til prioritet 1.

Noe av den videre oppfølgingen er adressert til Statens vegvesen, noe ifm. konsesjonsfri regulering og de øvrige finnes det, med dagens regelverk, ingen mulighet for å pålegge restaureringstiltak i. Dvs. skal habitatjusterende/avbøtende tiltak gjennomføres, må det skje med vannområdet (eller andre) som pådrivere, kommune eller grunneier/dameier som tiltakshaver og økonomiske tilskudd som virkemiddel. I Huvo har det vært jobbet videre med helt konkrete tiltaksplaner for avbøtende tiltak i 5 større vassdrag ([lenke](#)), på bakgrunn av bl.a. tildelte midler fra Miljødirektoratet i 2018. De følges opp videre i 2020, sammen med lokale samarbeidspartnere/dameiere/regulant/grunneiere.

Det viktigste vassdraget i Huvo er imidlertid Høverelva-Hurdalselva. Pga. elvas kompleksitet har det i liten grad fram til nå vært gjennomført systematisk problemkartlegging. For å få gjort det på en grundig måte, trengs faglig spisskompetanse. Det søkes med dette om tilskudd for både å få gjennomført en fullstendig problemkartlegging og samtidig en plan med forslag til avbøtende tiltak, på detaljnivå.

Å få gjennomført en fullstendig problemkartlegging og plan for avbøtende tiltak i Hurdalselva er gitt førsteprioritet av vannområdeutvalget, der også fylkeskommunen og fylkesmannen deltar sammen med kommunene. Hurdalselva er også pekt på av referansegruppa som et av de aller viktigste vassdragene å få fulgt opp. Det kan legges til at flere aktører tidligere har ønsket å gjennomføre avbøtende tiltak i Hurdalselva, deriblant Norges Jeger- og Fiskerforbund – Akershus sammen med Fylkesmannen i Oslo og Akershus, der noe utredningsarbeid ble foretatt for ti-tjue år siden, men det ble ikke ferdigstilt/fulgt opp. Noe som bl.a. skyldes kompleksiteten i arbeidet. Både oppstrøms i Høversjøen og nedstrøms i Hurdalssjøen er det demning/regulering, men fordi det er konsesjonsfritt kan ikke regulant/kraftprodusent pålegges problemkartlegging/avbøtende tiltak. Men Huvo samarbeider med dem om problemkartleggingen og tiltaksoppfølgingen i elva.

Det gjøres særlig oppmerksom på elvas viktighet for storørretbestanden i Hurdalssjøen, som nå er meget svak, og i liten grad påvirket av (eldre) fiskeutsetninger. Rekreasjonsverdien av fisket er for øvrig potensielt meget stor (1100 fritidsbåter i sjøen, og stor befolkning i området rundt).

2. Beskrivelse av Hurdalselva

Fakta om vassdraget:

Vannforekomst:	002-1568-R.
Fra og til innsjø:	Oppstrøms-innsjø: Høversjøen (Østre Toten). Nedstrøms-innsjø: Hurdalssjøen (Hurdal).
Tiltaks-ID i Vann-nett:	5101-2019-M.
Miljøtilstand:	Svært dårlig.
Miljømål:	God kjemisk og økologisk tilstand innen 2021.
Kvalitetsэлемент (årsak til tilstanden):	Fisk (rekruttering/produksjon til Hurdalssjøen).
Kommune:	Hurdal (påvirkes også fra Østre Toten oppstrøms).
Spesielle verneverdier:	<ul style="list-style-type: none"> • Antatt viktigste gyteelv for storørreten i Hurdalssjøen. • Elvemusling påvist nederst i elva, mangler over demningene. • Edelkreps finnes i sjøen. • Elva munner ut i Hurdalselvdeltaet naturreservat (lenke). • Hele området, bortsett fra de regulerte sjøene, inngår i verneplan III (lenke).
Kilde til miljøtilstanden, og kartlegginger av barrierer mm:	Univ. i Oslo. Rapp 48, 2016 (lenke). Univ. i Oslo: Rapp. 65, 2017 (lenke). Huvo notat 2/2017 (lenke). Norconsult, løpende tiltaksrettet overvåking (lenke).
Antatte utfordringer:	2 barrierer/fisketrapp, ødelagt demning, tidligere tømmerfløting/regulering, «bulldosert» elveløp, flomforebygninger, retter ut deler av elveløpet med bulldoser/gravemaskin, vesentlig partikkel-avrenning fra skogdrift (gjentatte år) mm. I tillegg mikrokraftverk og kulturminner.
Antatt totalbudsjett for prosjektet:	415.000,- (eks. mva).
Egeninnsats Huvo:	70.000,- Tid til koordinering, folkemøte, befaringer, innhenting av eldre data mm. fra Huvo, kommunene og samarbeidspartnerne, samt gjennomføring av anskaffelsen (8 dagsverk).
Egeninnsats fra E-CO Energi	45.000,- (5 dagsverk). Klarert med E-CO Energi.
Annen finansiering	100.000,- tilsagn mottatt fra Akershus fylkeskommune den 17.12.19. Upriset: Tid fra andre samarbeidspartnere på innhenting av data, innspill underveis, befaringer, vurderinger mm. Som dugnadsinnsats. Omfang er ikke kjent pt. og vanskelig å stipulere fordi det involvere mange personer.
Søknadsbeløp til Miljødirektoratet:	200.000,-
Tid:	Planlagt oppstart med «folkemøte» og bestilling av anskaffelsen våren 2020. Befaring og gjennomføring sommer 2020. Rapport desember 2020.
Spesielle forhold:	Den nederste demningen ved Hurdal Verk Folkehøgskole brast i 2018. Fisketrappa der er helt tørr, og har vært ute av drift høsten 2018 og 2019. Det er viktig at tiltak gjennomføres raskt, slik at storørreten igjen kan vandre opp forbi demningen. Huvo er i dialog med dameier (Hurdal Verk Folkehøgskole) om dette, og dersom dameier ikke setter i verk egne tiltak snart, bør fiskeoppvandring der tas inn som del av denne utredningen.
Samarbeidspartnere:	Kraftprodusent/regulant (E-CO Energi/GLB), grunneier Mathiesen Eidsvoll Verk, Hurdal JFF, Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon, Øvre Romerike Trollingklubb samt andre grunneiere og ressurspersoner.

3. Status for Hurdalselva

Åge Brabrand ved Universitetet i Oslo har undersøkt forholdene for fisk i Hurdalssjøen (UiO [rapp. 65, 2017](#)). I konklusjonen står det: «Rekruttering hos ørret i innløpselver som er tilgjengelig for oppvandring fra Hurdalssjøen bør angis som en risiko for fiskebestanden i Hurdalssjøen.» Elva er også elektrofisket over flere år, og viser en nedadgående trend (UiO [Rapp. 65, 2017](#)). Resultatene fra disse årene med elektrofisket er årsaken til at miljøtilstanden må settes så langt ned som til svært dårlig økologisk tilstand. Når det gjelder eutrofi, er tilstanden god økologisk tilstand.

I Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma er dette prosjektet diskutert gjentatte ganger, og det er konsensus om at det er viktig å prioritere å følge opp denne vannforekomsten med svært dårlige tilstanden med en grundig problemkartlegging, noe som også følger av vannforskriften. Det er lagt inn i Regional vannforvaltningsplan for Glomma (2016-21), men per nå ikke gjennomført pga. manglende finansiering. Påvirkningsbildet er svært komplekst, og faglig spesialkompetanse må innhentes.

Vi ønsker å bestille konsulentbistand/kjøre tjeneste for å systematisere det som er kjent om elva, kartlegge den bedre og om mulig tydeliggjøre hva som er årsaken til den svake fisketettheten. Videre ønsker vi at en slik utredning skal kunne ut i forslag til avbøtende tiltak, med detaljer om hva som bør gjennomføres hvor i vassdraget. En slik utredning/faglig anbefaling skal brukes som grunnlag for neste steg, som vil være søknader om tillatelser og finansiering av de fysiske tiltakene i vassdraget.

Beløpet det søkes om, vil i sin helhet bli brukt til kjøp av ekstern spisskompetanse/konsulent.

I tillegg vil det kunne gjøres vurderinger ifm. den nedfalte demningen ved Hurdal Verk, som eies av Hurdal Verk Folkehøgskole, dersom det passer tidsmessig.

Øvre deler av elva betegnes ofte som Høverelva, mens nedre del betegnes som Hurdalselva (etter samløpet med Steinsjøelva). Det er samme elva, og storørreten fra Hurdalssjøen bør kunne vandre minst opp til fossen ved Rognlisaga (dvs. over en mil) dersom begge fisketrappene ved demningene fungerer som de skal (jf. UiO [Rapp. 65, 2017](#)). Problemene er i hovedsak i nedre deler av elva.

Nedre deler går gjennom Hurdal sentrum, og flomfare må inngå som del av planene.

Bilder fra elva her: [lenke demning utløp Høversjøen](#), [lenke Flaen Mølle](#), [lenke demning HVF](#), [lenke oppstrøms rast demning HVF](#).

4. Om Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma

Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma (Huvo) eies av kommunene: Hurdal, Stange, Eidsvoll, Nannestad, Ullensaker, Nes, Østre Toten og Gran, med fylkesmann og fylkeskommune som aktive deltagere i vannområdet, der også andre sektormyndigheter deltar, bl.a. NVE.

Hjemmeside: www.huvo.no

Nannestad kommune har sekretariatet. Eventuelt tilskudd kan betales til følgende:

Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma

c/o Nannestad kommune

Konto: 8601 41 96236.

Kontoeier: Nannestad kommune

Orgnr.: 964 950 202

Merket: Ansvar 20800/funksjon 3606/artscto: 17002.

Ta gjerne kontakt om mer info ønskes.

<i>Postadresse</i>	<i>Telefon</i>	<i>E-post</i>
Vannområdet Hurdalvassdraget/Vorma	66 10 50 67/66 10 50 00	postmottak@nannestad.kommune.no
c/o Nannestad kommune	<i>Telefaks</i>	<i>Internett</i>
Teiealleen 31	66 10 50 10	www.huvo.no
2030 Nannestad		

Vedlegg D. Til anbudet om «Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva». Oppsummering av viktige elementer som skal inngå i problemkartleggingen.

Oversikt over aktuelle fokuspunkter i problemkartleggingen:

- Gytemuligheter. Kvalitet og kvantitet
- Oppvekstmuligheter/skjulmuligheter. Kvalitet og kvantitet
- Vannstand. Flom, minstevannføring og normalvannføring.
- Antatt endring fra naturtilstanden på gyte- og oppvekstmuligheter
- Antatt endring fra naturtilstanden ved økt mengde finpartikler/slam
- Antatt endring fra naturtilstanden ved oppfylling av kulper og hulrom
- Antatt endring fra naturtilstanden på oppvandringsmuligheter til Rognlisaga (to demninger/fisketrapper)
- Antatt kvalitet på nedvandringsmuligheter fra Rognlisaga til Hurdalssjøen (to demninger/fisketrapper).
- Andre fysiske/hydromorfologiske endringer fra naturtilstanden
- Andre kjemiske påvirkninger eller øvrige relevante forhold
- I tillegg skal det gjøres vurderinger av flomsituasjonen/faren for skadeflom.

I den grad problemkartleggingen klarer å identifisere konkrete problemer, kan det følges opp i fase 2 videre med helt konkrete forslag til avbøtende tiltak.

Eksempel på detaljeringsnivå som da forventes:

- Detaljerte kartangivelser på hvor evt. gytegrus bør legges ut
- Detaljerte kartangivelser på hvor det evt. bør rippes i elva.
- Detaljerte kartangivelser på hvor det evt. bør graves opp nye hulper/holer, bunder etc. i elva
- Mengdeangivelse av f.eks. gytegrus, stein som legges ut, kulper som bør graves etc. på hvert sted.
- Relevante kvalitetsangivelser, f.eks. størrelse/fraksjon på gytegrus, stein som legges ut etc.
- Detaljert forslag til teknisk utforming på avbøtende tiltak dersom nedvandring over demningene anses problematisk.
- Spesifiserte kostnadsoverslag for de ulike tiltakene.
- Vurderinger av om flomsituasjonen/faren for skadeflom endres med ulike tiltak.
- Del 2 skal eventuelt ha et detaljeringsnivå som gjør det egnet til detaljsøknader om tillatelser og tiltaksgjennomføring.

Vedlegg E. Til anbudet om Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva. Oversikt over samarbeidspartnere i prosjektet (arbeidsgruppe).

Organisasjon	Navn	Rolle
Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma (Huvo)	Helge B.Pedersen	Daglig leder i Huvo. Koordinerer prosjektet.
Hurdal kommune	Stig Nordli	Repr. Hurdal kommune og er leder for økologigruppa. Ansvar også for Hurdal kommunes rolle og oppgaver i arbeidet.
Økologigruppa i Huvo (kommunene: Hurdal, Eidsvoll, Nannestad, Ullensaker, Nes og Østre Toten, samt Viken fylkeskommune og Fylkesmannen i Oslo og Viken).	Se her.	Avgjør tildelingen, sammen med daglig leder i Huvo. Gir innspill i prosess og innhold underveis. Godkjenner endelig rapport.
Hafslund E-CO/Glommens og Laagens Brugseierforening	Bjørn Otto Dønnum	Har fallrettighetene i oppstrøms innsjø (Høversjøen). Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Hurdalssjøen Fiskeadministrasjon	Christian Juel	Repr. grunneiere og fiskere. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Hurdal Jeger- og Fiskerforening	Lasse Morten	Repr. fiskere. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Mathiesen Eidsvoll Verk (MEV)	Øystein Løvli	Er grunneier. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Hurdal Verk Folkehøgskole (og ressursperson)	John Petter Stangeland	Repr. eier nedre demning/eldre fisketrapp. Gir innspill i prosess og innhold underveis. (Rektor og ansvarlig for demningen)
Hurdal Verk Folkehøgskole (og ressursperson)	Knut Harald Bergem	Repr. eier nedre demning/eldre fisketrapp. Gir innspill i prosess og innhold underveis. (Ressursperson).
Hurdal Grunneierlag (og ressursperson)	Olaf Knai	Er grunneier selv og representerer Hurdal grunneierlag. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Ressursperson	Geir Holtet	Er grunneier. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Øvre Romerike Trollingklub/ressursperson	Espen Knai	Repr. fiskere. Gir innspill i prosess og innhold underveis.
Viken fylkeskommune	Estrella Fernandez	Fylkeskommunen har gitt økonomisk tilskudd til prosjektet. Deltar også i økologigruppa i Huvo.
Miljødirektoratet	-	Har gitt økonomisk tilskudd til prosjektet
Nestleder i den politiske styringsgruppa i Huvo og ordfører i Hurdal kommune	Paul Johan Molzau	Følger prosjektet underveis.

Vedlegg F. Til anbud Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva. Vurderingskriterier som vil bli benyttet av Huvo på den skjønsmessige delen av tildelingskriteriene.

Bakgrunn: Anskaffelse av utredning. "Mulighetsstudier – problemkartlegging og utredning av habitatforbedrende tiltak i Hurdalselva".		
Grunnlag for fastsettelse av tildelingskriteriet "forventet kvalitet på produktet".		
Kunngjøringsdato: 15.12.2020		
Kunngjøringssted: www.huvo.no		
Forespørsler sendt ut aktivt: 10 potensielle tilbydere/fagmiljøer		
Frist anbud: 22.02.2021, kl. 15.00.		
For hvert kriterium settes score fra 1 (svært dårlig) til 6 (svært bra) som så midles til slutt.		Vurderingen gitt av: XX
Ingen oppfatning, verken god eller dårlig, settes default som 3.		TILBYDER: NNN
Vurderingskriterier	Vekting	Temascore
1 Sum dybde og bredde i faglig relevant formalkompetanse utover minstekravet (Dette kriteriet vektet 1,5 ganger)	1,5	3
2 Leverandørens samlede kompetanse på fiskebiologi:	2	3
3 Leverandørens samlede kompetanse på hydromorfologi/vassdragshydraulikk	2	3
4 Erfaringsmengde fra tilsvarende oppdrag. Jo flere oppdrag, desto høyere score: NB! Kun oppdrag slutført i tiden fom. år 2000 og nyere inngår i vurderingene.	1	3
5 Kompleksiteten i relevante tidligere oppdrag	1	3
6 Generell oppdragsforståelse/besvarelse av anbudet:	1	3
7 Overholdelse av frister, leveringstid, gjennomføringsevne:	1	3
8 Kvalitet på innhold i tidligere leveranser/kvalitetssikringer:	1	3
9 Samarbeidsevne, tilgjengelighet, fleksibilitet og vilje til endringer underveis:	1	3
10 Generelle referanser fra tidligere arbeid/egne erfaringer med tilbyder:	1	3
Samlet (midlet) poengscore:		3
		Evt. merknader/ kommentarer
<p><i>Merknad: Alle delpunktene evalueres ut fra <u>alle</u> tilgjengelig kilder, som i hovedsak vil si tilbudet samt inntrykk/referanser fra tilsvarende arbeidet utført hos andre. Alle typer kilder vil bli benyttet.</i></p> <p><i>Dokumentasjonen som viser kvalifikasjonskravene vil også inngå i vurderingsgrunnlaget.</i></p> <p><i>Det vil kunne bli hentet inn/kontaktet eksterne referanser som ledd i vurderingen, også de som ikke er ført opp av tilbyder.</i></p> <p><i>Der det ikke er grunnlag for noen spesifikk score - settes tallet 3 (middelverdi).</i></p> <p><i>Punktene 1 - 5 vurderes i utg.pkt. ut fra besvarelsen av anbudet.</i></p> <p><i>Punktene 6 - 10 vurderes i utg.pkt. også ut fra erfaringer i gruppa og/eller eksternt.</i></p> <p><i>Vi forbeholder oss retten til at hvert enkelt medlem av evalueringsgruppa suverent kan innhente opplysninger på selvstendig grunnlag for å være best mulig i stand til å ha noen formening om forventet kvalitet på potensiell leverandør for det produktet vi skal bestille, i det ligger også å kontakte eksterne referanser.</i></p>		