



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

KONKURRANSEGRUNNLAG

Anskaffelse etter del I

for anskaffelse av

Biologisk mangfoldundersøkelse i Gråelvasystemet i
Skjelstadmark, Stjørdal kommune

Saksnr. 200701139



1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Om oppdragsgiver	3
1.2	Beskrivelse av oppdragsgivers behov	3
1.3	Tidsfrister	3
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	3
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	3
2.2	Offentlighet og taushetsplikt.....	4
2.3	Vedståelsesfrist.....	4
2.4	Kommunikasjon	4
2.5	Bruk av underleverandører	5
3	KVALIFIKASJONSKRAV	6
3.1	Skatteattest	6
3.2	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	6
4	TILDELINGSKRITERIER.....	6
5	Innlevering av tilbud og tilbudsutforming	7
5.1	Innlevering av tilbud	7
5.2	Tilbudets utforming	7
6	Vedlegg	8
	Kravspesifikasjon	9
	Tilbudsbrev.....	14



1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Om oppdragsgiver

NVE har ansvaret for å forvalte landets vann- og energiresurser. Vi skal sørge for sikker strømforsyning og å bedre samfunnets evne til å håndtere flom- og skredfare.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Narvik, Trondheim, Førde, Tønsberg og Hamar. I tillegg har vi fjellskredovervåkingen i Stranda og Kåfjord.

Til sammen er vi 600 ansatte med tverrfaglig kompetanse.

1.2 Beskrivelse av oppdragsgivers behov

Oppdragsgivers beskrivelse av leveransen følger av kravspesifikasjonen.

1.3 Tidsfrister

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Tilbudsfrist	01.03.2019 kl. 12:00
Evaluering og eventuelle forhandlinger	Uke 10-11
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 11-12
Kontraktsinngåelse	Uke 11-12
Tilbudets vedståelsesfrist	01.05.2019
Kontraktperiode	01.05.2019-01.05.2020

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter tilbudsfrist er foreløpige og kan bli gjenstand for justeringer. En eventuell forlengelse av tilbudets vedståelsesfrist kan bare skje dersom leverandøren godkjenner dette.

2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974. del I.



Oppdragsgiver planlegger å gjennomføre forhandlinger med en eller flere av leverandørene som inngir tilbud i konkurransen. Forhandlingene vil kunne gjelde alle sider av tilbudene. Utvelgelsen av hvem det vil forhandles med vil bli foretatt etter en vurdering av tildelingskriteriene. Det planlegges å ha forhandlinger med maksimalt **X** leverandører.

Forhandlinger blir ikke gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer at forhandlinger ikke er hensiktsmessig. Dialog i form av rettinger/avklaringer gjennomføres ved behov.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter.

2.2 Offentlighet og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA §§ 7-3 og 7-4 og, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Vedståelsesfrist

Leverandøren må vedstå seg sitt tilbud til det tidspunktet som er angitt i pkt. 1.3. ovenfor.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, www.mercell.no.

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.



2.5 *Bruk av underleverandører*

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.



3 KVALIFIKASJONSKRAV

For å kunne få sitt tilbud evaluert må leverandøren levere egenerklæring om at han oppfyller samtlige av de kvalifikasjonskravene som er oppgitt nedenfor.

3.1 Skatteattest

Krav	Dokumentasjonskrav
Norske leverandøren skal ha ordnede forhold med hensyn til betaling av skatt, arbeidsavgift og merverdiavgift.	Skatteattest, ikke eldre enn 6 mnd.

3.2 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra sammenlignbare oppdrag.	Beskrivelse av leverandørens inntil 3 mest relevante oppdrag i løpet av de siste 3 årene. Beskrivelsen må inkludere angivelse av oppdragets verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefon og e-post.) Det er leverandørens ansvar å dokumentere relevans gjennom beskrivelsen. Leverandøren kan dokumentere erfaringen ved å vise til kompetanse til personell han råder over og kan benytte til dette oppdraget, selv om erfaringen er opparbeidet mens personellet har utført tjeneste for en annen leverandør.

4 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen vil skje på bakgrunn av hvilket tilbud som har det beste forholdet mellom pris og kvalitet og løsningsbeskrivelse, basert på følgende kriterier:

Kriterium	Vekt	Dokumentasjon
Pris - Under dette kriteriet vurderes: - tilbudt pris - livssyklus kostnader	20 %	- Ferdig utfylt prisskjema - Timekostnader for eventuelt ekstraarbeid



Kriterium	Vekt	Dokumentasjon
Kvalitet - Under dette kriteriet vurderes: - Kompetanse og erfaring	50 %	CVer (maks 3 s per CV). Feltpersonell vektlegges
Kriterium	Vekt	Dokumentasjon
Metode/løsningsbeskrivelse	30	- Beskrivelse av metode og løsningsbeskrivelse for hvert tema - Se kriterier for kontraktstildeling i kravspesifikasjon

5 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming

5.1 Innlevering av tilbud

Tilbudet skal leveres elektronisk i Merccell.

Tilbudet skal:

- Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrief som er datert og signert.
- Inkludere tilhørende dokumenter og kommunikasjon utformet på norsk.

5.2 Tilbudets utforming

Tilbudsbrevet skal inneholde:

- Referanse til saksnr.
- Leverandørens kontaktperson og kontaktinformasjon
- Foretaksnummer
- Forbehold skal klart fremkomme av tilbudsbrevet
- Datert signatur av person med fullmakt til å forplikte leverandøren

Tilbudet skal leveres etter den utforming det elektroniske systemet for innlevering angir.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

6 Vedlegg

- Kravspesifikasjon
- Tilbudsbrev
- NVEs generelle betingelser (vedlagt i Mercell)



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kravspesifikasjon

Kartlegging av biologisk mangfold etter utført sikringsarbeid i Gråelvsystemet i Skjelstadmarka, Stjørdal kommune

Om oppdragsgiver

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har ansvaret for å forvalte vann- og energiressursene i landet. NVE ivaretar også de statlige forvaltningsoppgavene innen flom- og skredforebygging. Siden 1992 har NVE jobbet med sikringstiltak mot kvikkleireskred i Skjelstadmarka i Stjørdal kommune (figur 1). Sikringsarbeidet har bestått i å legge sprengstein i elvebunnen og elvebredden i Gråelva, og i de fleste sidebekkene til elva. De fleste steder er vassdragene hevet mellom 1-2 meter fra opprinnelig nivå.

Oppdragsgivers kontaktperson: NVE Region Midt-Norge v/Arne Jørgen Kjosnes Tlf 93062595

Postadresse: Abels gate 9, 7030 Trondheim

Besøksadresse: Abels gate 9

e-post: ajkj@nve.no

Telefon NVE: 09575

Anskaffelsen gjelder

Gjennomføring av biologisk mangfoldundersøkelse i og langs Gråelva i Skjelstadmarka med hovedfokus på reetablering av akvatisk fauna dvs. fisk og bunndyr, terrestrisk plantesamfunn (moser, karplanter og lav), samt ornitologisk taksering. Vassdragene som skal undersøkes er Gråelva med sidebekkene Bangbekken/Luddubekken, Råelva, Lundbekken, Hovbekken og Dalbekken.

Sikringsarbeidene i de øverste sidebekkene til Gråelva ble ferdigstilt høsten 2018. Hele vassdraget er hevet 1-2 m med sprengt stein, og nytt løp med kulper, stryk og stille partier har blitt utført over en total strekning på cirka 28 km. I tillegg ble det lagt flere støttefyllinger i sideraviner ned mot vassdragene for å stabilisere området. Totalt er det tilkjørt ca. 1000 000 m³ stein og jord/leire som har blitt fordelt i elva og terrenget rundt. Så og si all kantvegetasjon langs vassdragene har en gang blitt fjernet, men er nå kommet tilbake for fullt, særlig i den delen av vassdraget som ble sikret først. Etter endt sikring ble det lagt på stedlige vekstmasser samt at det på enkelte steder ble plantet trær helt ned til elvekanten. Sikringsarbeidene omfatter 7 km av hovedelva samt 20 sidebekker der de største bekkene er Bangbekken/Luddubekken, Hofstadelva, Råelva, Lundbekken, Hovbekken og Dalbekken. Det er kun i Hofstadelva at det er registrert elvemusling.

NVE kjører for tiden et eget FoU-prosjekt i Hofstadelva som er den største sideelva til Gråelva. Der undersøkes det hvor fort plante- og dyrelivet reetablerer seg i og langs et nylig sikret vassdrag. Dette prosjektet, som går over 4 år og går nå inn i sitt siste år, utføres av NINA. Grunnet det pågående FoU-prosjektet inngår ikke Hofstadelva i denne undersøkelsen.



Figur 1: Kart over Skjelstadmarka og undersøkelsesområdet. Trondheim Lufthavn Værnes skimtes ned til venstre i figuren.

Formål

Formålet med prosjektet er en statusoppdatering på livet i og langs vassdraget nå som alt sikringsarbeidet er ferdig. Målet er å få en beskrivelse på om sikringsarbeidet har hatt negativ eller positiv innvirkning på fauna og flora i Gråelvsystemet. Resultatet av undersøkelsen vil forhåpentligvis kunne brukes i fremtidige sikringsprosjekter for på best mulig måte å ivareta det biologiske mangfoldet i og langs vassdrag.

Det finnes ingen samlerapport som sier noe om før-tilstanden i vassdraget, men det er gjort mange forskjellige undersøkelser fra 1990-tallet og utover som gir en god beskrivelse på både fisk, bunndyr, oter, elvemusling, vannkvalitet, sedimenter o.l. Best undersøkt er Hofstadelva, som ikke inngår i denne undersøkelsen, men resultatene derfra kan også fungere som en del av bakgrunns materialet (Biologiske og vannkjemiske undersøkelser i forbindelse med planlagt rassikring av Hofstadelva, Stjørdal. NTNU Vitenskapsmuseet Zoologisk Notat 2011, 7:1-57). De aller fleste rapportene skal være søkbare, men NVE vil være behjelpelig med å skaffe frem det som er gjort av tidligere undersøkelser.

I alt sikringsarbeid som NVE gjennomfører ønsker vi, i tillegg til å sikre området, også å ivareta det biologiske mangfoldet i og langs vassdraget. Dette prosjektet vil forhåpentligvis være nyttig med tanke på hvordan vi i sikringsarbeidet også kan få til et godt resultat med tanke på biologisk mangfold. Hvor mye av eksisterende kantvegetasjon kan eller bør ivaretas? Hvor mange store trær (>2m) må plantes for å få nok variasjon i kantvegetasjonen? Hvor mye av den nye elvebunnen skal bestå av elvegrus, og hvor stor betydning har bruk av røtter og trær i vannstrengen for livet i elva? Dette er bare noe av det vi ønsker å finne ut av.

Resultatene fra prosjektet vil ha stor verdi med tanke på fremtidig utførelse av sikringsarbeid i elver og bekker. Selv om det alltid etterstrebes å fjerne alle spor etter maskiner, legge på vekstlag etc. etter endt

sikringsarbeid, vil det i mange tilfeller gi en ekstra stor miljøgevinst å gjenskape den opprinnelige elva mest mulig. NVE har under sikringsarbeidet lagt stor vekt på tekniske metoder og avbøtende tiltak. NVE ønsker å undersøke i hvilken grad arter enten har overlevd, blitt redusert, forsvunnet eller om det kommer nye arter inn etter sikringsarbeidet. Er det biologiske mangfoldet sterkt redusert, eller vil området bli like artsrikt igjen innen få år? Har det kommet inn svartelistede arter? Figur 2 viser litt hvordan det ser ut før, under og etter anleggsfasen (figur 2).



Figur 2: Øverst til venstre er fra samløpet Staursetbekken og Lundbekken. Bildet ned til høyre er fra Råelva, mens de to siste er fra Gråelva oppstrøms samløpet med Hofstadelva.

Omfang

Kartleggingen skal gjennomføres på elvestrekningen som er sikret fra litt ovenfor E14 og opp til Dalbekken, som er bekken som er lengst oppe i Gråelvsystemet. Dette innebærer Gråelva, Bangbekken/Luddubekken, Råelva, Lundbekken, Hovbekken og Dalbekken

Undersøkelsene av bunndyr og fisk bør også omfatte referansestasjoner. Der det har vært kartlagt tidligere kan det være hensiktsmessig å bruke samme stasjonsnett, men dette må selvsagt vurderes underveis da bekkene kan være totalt forandret. Det bør også vurderes om de referansestasjonene som er blitt benyttet ved tidligere undersøkelser kan benyttes. Følgende temaer ønskes kartlagt:



1. **Fisk:** Tetthetsundersøkelser av ungfisk på aktuell elvestrekning. Gråelva 15-25 stasjoner inkl. referansestasjoner, Råelva 4-7 stasjoner. I de resterende bekkene kan det gjøres lettere undersøkelser for fisk samt at bekkene må vurderes som gyte-og/eller oppvekstbekk. Artsbestemmelse og lengdemåling av fisk gjøres i felt, og det må skilles mellom årsyngel og eldre fisk. Bunnsubstratets egnethet for gyting og oppvekst må vurderes, og settes opp mot de tiltak som er gjort. Det er kun i Gråelva og Råelva at det eksisterer resultatene fra tidligere fiskeundersøkelser og resultatet fra undersøkelsen skal sammenlignes med tidligere ungfiskundersøkelser. Det skal også gjøres en vurdering/beskrivelse av de avbøtende tiltak som er gjort samt gis konkrete råd for hva som eventuelt burde vært gjort annerledes mtp habitatkrav for akvatisk fauna. Resultater fra tidligere undersøkelser i Gråelva og Råelva vil bli gjort tilgjengelig.
2. **Fugl:** Taksering av fugl med tanke på arter og hekking. Sammenligne med tidligere takseringer som er gjort i området (Thingstad, P.G. 1993 og Zoologisk notat 2011-7). Vurdere inngrepene som er gjort og vurdere eventuelle konsekvenser for fuglelivet i området.
3. **Planteliv:** Kartlegge naturtyper og eventuelle rødlistede planter med hovedfokus på rødlistede moser, karplanter og lav. Svartelistede planter må også kartlegges. Si noe om artsdiversiteten opp mot hva som kan forventes langs elva. Det er gjort veldig lite forundersøkelser på planter, men det er gjort forundersøkelser i Hofstadelva som kan være til hjelp (Botanisk notat 2005-7 og Zoologisk notat 2011-7). Kantvegetasjonen skal vurderes mtp artsdiversitet samt vurdere de tiltakene som er gjort i form av beplantning og utlegging av vekstmasser. Det skal gjøres en vurdering av dagens kantvegetasjon samt gis råd om hvordan reetablering av kantvegetasjon eventuelt kan gjøres annerledes.
4. **Bunndyr:** Sparkeprøver (NS 4719 og NS-ISO 7828) på 6-12 stasjoner i hovedelva (inkl. referansestasjoner), 3 i Råelva og 2 i hver av de resterende bekkene. For å fange opp bunndyr som kan ha forlatt bekken ved prøvetidspunkt, kan kantvegetasjon langs vassdragene sjekkes med slaghåv (Merk: per dags dato er det veldig begrenset med kantvegetasjon langs Lundbekken, Hovbekken og Dalbekken). Økologisk tilstand vurderes i henhold til Veileder 01:2009: «Klassifisering av miljøtilstand vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, innsjøer og elver i henhold til vannforskriften». Biologisk mangfold skal vurderes samtidig som det gjøres en vurdering av eventuelle andre påvirkningsfaktorer i/langs vassdraget enn sikringsarbeidet. Bunndyrsamfunnets strukturelle og funksjonelle sammensetning må vurderes og diskuteres på bakgrunn av bl.a. aktuelle vann- og miljøpåvirkninger i vassdraget.
5. **Vannkjemi:** Det skal tas vannprøver i de samme vannlokaliteten 4 – 6 ganger i løpet av sesongen (mai – september). Prøvene analyseres for pH, konduktivitet, turbiditet, nitrat, tot-P, kalsium, og TOC. Analyseresultatene sammenstilles med data fra ungfisk- og bunndyrundersøkelsene og vurderes i forhold til tilstandsklassifisering i henhold til vanndirektivet. Analysene skal utføres på akkreditert laboratorium.

Det kan være aktuelt å dele oppdraget på flere søkere. Det skal gis fast pris per delaktivitet/tema per år. Alle kostnader skal inngå i tilbudet, dvs. feltarbeid, reiser/diett, analyser, leie av utstyr, rapportskrivning, møter (inntil 2 møter) etc. NVE stiller seg til rådighet med informasjon om hva som er gjort av både sikringstiltak og avbøtende tiltak, kart over området, tidligere undersøkelser etc. Eventuelle tilleggundersøkelser som søker ser bør/kan gjennomføres i tillegg, skal godkjennes av NVE før de eventuelt utføres.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Fremdrift

Enkelte av temaene som ønskes kartlagt betinger oppstart senest i mai 2019. Undersøkelsen sammenstilles til en sluttrapport som skal ferdigstilles senest 1.mai 2020. Om oppdraget fordeles på flere, er det en fordel at de ulike institusjonene/konsulentene samarbeider om en felles rapport.

NVE skal ha fortløpende orientering om gjennomføringen av prosjektet. Det legges opp til oppstartmøte og sluttmøte eventuelt møter underveis om en av partene ser det som nødvendig. Om ønskelig kan NVE delta som kjentmann på befaring evt. også bidra i felt.

Oppgjør

Det legges opp til fast pris pr. tema med fortløpende fakturering.

Minimumskrav for kontraktstildeling

Konsulent vil bli valgt ut fra kriterier som kompetanse, erfaring og løsning av oppdraget. Søker må ha kunnskap om og kjennskap til området og vassdraget. Søker må også være fleksibel med tanke på tidspunkt for feltarbeid da feltarbeidet må utføres under egnede forhold.

Den/de som utfører bunndyrundersøkelsen må ha taksonomisk kompetanse, samt at det må være samme personell som utfører feltarbeid, taksonomisering og vurderinger/analyser. Fiskeundersøkelsene må utføres av kompetente fiskebiologer som kan gjøre vurderinger i felt som f.eks finne nye og representative el-fiskestasjoner, vurdere behovet for antall ganger overfiske på hver stasjon, samt vurdere om og når forholdene er egnet for el-fiske.

Kriterier for kontraktstildeling

Konsulent vil bli valgt ut fra kriterier som kompetanse og kvalifikasjoner, profesjonalitet og erfaring. Søker må synliggjøre relaterte oppgaver siste 3 år. Søkernes kapasitet, fremdrift, leveringsevne og pris vil også vektlegges.

Den/de som utfører bunndyrundersøkelsen må ha taksonomisk kompetanse, og det vil bli vektlagt at feltarbeid, taksonomisering og vurderinger/analyser utføres av samme personell. Fiskeundersøkelsene må utføres av erfarne fiskebiologer som kan gjøre vurderinger i felt som f.eks finne egnede el-fiskestasjoner, søke å finne årsaken til f.eks uteblivelse av bunndyr eller ved mangel på fisk o.l. Konsulenten må være fleksibel mtp gjennomføringstidspunkt for å kunne utføre undersøkelsene ved optimale forhold. Gråelva kan enkelte ganger være såpass farget av leire at det er umulig å gjennomføre bunndyr- og fiskeundersøkelser.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tilbudsbrev

Leverandøren skal fylle ut tabellen og signere under tabellen.

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

Kontaktperson:			
Telefonnummer:		Mobilnummer:	
E-postadresse:			

Ovennevnte leverandør gir med dette vedlagte tilbud på i henhold til de betingelser som fremkommer av konkurransegrunnlaget.

☐ Vi vedstår oss vårt tilbud til den dato som er angitt i konkurransegrunnlaget. Tilbudet kan aksepteres av oppdragsgiver når som helst fram til utløp av vedståelsesfristen.

☐ Vi bekrefter å tilfredsstille konkurransens kvalifikasjonskrav.

Sted

Dato

Underskrift

Navn med blokkbokstaver