

Anskaffelse av
Tiltaksrettet overvåking i Vannområdet
Hurdalsvassdraget/Vorma 2020-2021

Regler for anskaffelsen

Del 1

Sak 2019/4602

Innhold

1. Hva konkurransen omhandler	4
2. Om konkurransen	4
2.1. Om oppdragsgiver	4
2.2. Om gjennomføringen av konkurransen	4
3. Generellt 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

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 Tiltaksrettet overvåking i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma 2020-2021, i henhold til de betingelser som fremkommer av konkurransegrunlaget og vedlagte kontraktsbestemmelser.

Vi vedstår oss vårt tilbud fram til 20. mai 2020, kl. 15.00. Tilbudet kan aksepteres av oppdragsgiver når som helst fram til utløp av vedståelsesfristen.

Sted	Dato	Underskrift og evt. stempel
		<hr/> Navn med blokkbokstaver

1. Hva konkurransen omhandler

Det ønskes å inngå avtale om levering av tiltaksrettet overvåkning for perioden 2020-2021 i Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma.

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 implementeringen av EUs vanddirektiv og være pådriver for at målene i vannforskriften nås. Det er en del av Vannregion Glomma, og eies av kommunene: Eidsvoll, Nes, Hurdal, Nannestad, Ullensaker, Østre Toten, Gran, Stange og Nord-Odal. Nannestad kommune har sekretariatet.

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 6. januar 2020 på www.huvo.no. Invitasjon til å inngi tilbud ble sendt ut 20. desember 2019 som varsel om kunngjøringssted og -tid, samt anbudsfrist. Det ble sendt likelydene brev til ca. 8 potensielle leverandører.

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 stasjonene
- Vedlegg B - Kjemiske og biologiske prøver
- Vedlegg C - Oversikt over aktuelle parametere og metoder
- Vedlegg D - Oversiktskart over stasjonene
- Vedlegg E - Ønsket kostnadsspesifisering
- Vedlegg F - Vurderingskriterier som vil bli benyttet ved evaluering

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 (samme tabell som vedlegg E i Del 1).

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
Utsendelse av invitasjon/kunngjøring	6. januar 2020
Frist for å stille spørsmål til konkurransegrunnlaget	10. februar kl. 15.00
Tilbudsfrist	17. februar kl. 15.00
Tilbudets vedståelsesfrist	20. mai kl. 15.00
Evaluering (ev. forhandlinger)	Uke 9
Innstilling	Uke 9 eller 10
Meddelelse om tildeling med kort begrunnelse	Uke 9 eller 10
Klagefrist 1 uke fra meddelelsen er avgitt	Uke 10 eller 11
Kontraktssignering	Uke 12
Leveranse, årlig	Data til Vannmiljø: 31.12.20 og 10.12.21. Utkast til rapp.: 15. februar (Tilbakemelding innen 28.2) Ferdig rapp.: 15. mars.

5.3. Vedståelsesfrist

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

6. Prisangivelser

Det skal oppgis en samlet totalpris for hele oppdraget, priser skal oppgis eks.mva. Priser skal også oppgis på detaljert nivå slik at det vil være mulig å se hva evt. fratrukk/tillegg vil innebære for totalkostnaden. Dvs. det skal foreligge stykkpris per analyse, for vannprøveinnhenting per stasjon, for innleggingen i Vannmiljø (totalt) og for administrative kostnader/rapportskrivingen totalt sett. Det skal være mulig for Oppdragsgiver å splitte de aktuelle kostnadene per stasjon og per kommune, jf. vedlegg E.

Leverandøren bes eventuelt om å utdype i tilbudet dersom det skulle oppdages antatte/forventede oppgaver/kostnader som ikke er beskrevet i tilbudet, og som Leverandøren potensielt vil prise som mulig tillegg. Anmodninger om tilleggsfaktureringer vil da initialt sees på som mangel på oppgaveforståelsen. Videre forventes at det i tilbudene framkommer dersom tilbyder mener at noen av spesifikasjonene i dette anbudet er uhensiktsmessige/og eller medfører at de aktuelle parameterne som skal måles ikke vil kunne utnytte tilsvarende som er målt på samme stasjoner fra ca. 2011 (og ligger tilgjengelig i Vannmiljø).

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. Dvs. er kjent med metodikken og kravene som er gitt i veiledningen fra direktoratsgruppa for gjennomføringen av vannforskriften, vannforskriftsarbeidet generelt, tiltaksrettet overvåking/klassifisering, aktuelle/godkjente metoder mm.	Vedlegg X
2. Formell fagkompetanse	<ul style="list-style-type: none">• Leverandøren skal minimum ha både formell kjemisk og biologisk fagkompetanse på cand.scient.-, siv.ing., mastergradsnivå eller tilsvarende. Oppdragsleder, kvalitetssikrer eller tilsvarende skal ha relevant Dr.-grads kompetanse. (Deler av oppgavene kan utføres av personer uten slik formell fagkompetanse, men Leverandøren er ansvarlig for den faglige kvaliteten på leveransen i sin helhet).	Vedlegg X
3. Erfaring av tilsvarende oppdrag	<ul style="list-style-type: none">• Leverandøren må ha erfaring fra tilsvarende oppdrag med vassdragsovervåkingen etter vannforskriften.• Dokumentasjonskrav: Leverandøren må vedlegge en kort redegjørelse for inntil 3 tidligere gjennomførte oppdrag, relevant for dette oppdraget. Kvalifikasjonskravet kan dokumenteres gjennom ansatte, eller andre personer som leverandøren råder over sine erfaringer fra oppdrag utført for andre enn leverandøren. 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 økonomisk mest fordelaktige, basert på følgende kriterier:

Tildelingskriterier	Beskrivelse av tildelingskriteriet/krav til tilbudets innhold	Vekting %	Dokumenteres i Vedlegg
1. Pris	<ul style="list-style-type: none">• Vurderingstema: Under dette kriteriet vurderes tilbudt pris.• Leverandør må fylle ut kontraktens Del 1 vedlegg E.	35 %	Vedlegg X
2. Kvalitet	<ul style="list-style-type: none">• Vurderingstema: Under dette kriteriet vurderes <u>forventet</u> kvalitet på produktet ut fra Leverandørens samlede kvalifikasjoner, tidligere erfaringer med vannforskriftsarbeidet og referanser. Vi ønsker å legge stor vekt på god kvalitet i faget, gjennomføringen og presentasjonen. Til å gjennomføre de skjønsmessige vurderingene benyttes medlemmer fra vår faggruppe økologi, som består av personer fra de aktuelle kommunene, fylkesmannen og eventuelt fylkeskommunen samt daglig leder. Skjønnen skal bygges på ca. 10 underpunkter som hver skal gis en score, basert på hva den enkelte vurderer ift. tilbudet/oppgaveforståelsen. Hver deltaker gir sin score fra 1-6, hvorefter dette midles for en samlet score/rangering som så vektet mot pris. Hvilke vurderingskriterier som vil bli benyttet av Oppdragsgiver/Kunden framkommer av vedlegg F.	65 %	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 «Huvo ANBUD Overvåking 2020-2021».

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

Vedlegg til konkurransegrunnlaget

Vedlegg A. Til anbudet om Tiltaksrettet overvåking 2020 til 2021, i Huvo.

Oversikt over stasjonene.

Navn vannlokalitet	Akronym	Vannforekomst (VF) navn	VF- nr.	Kommune	UTM-33 nord	UTM-33 øst	Vannlokalitet	Beskrivelse av stasjonspunkt og forslag til parkering	Merknad
Hersjøen	Hersj	Hersjøen	002-4158-L	Ullensaker	6682389	287174	002-37952	Parkering på egnet sted i enden av Nedre Fløttenveg, nær båtplassen. Uttak: Over sjøens dypeste parti, se vannlokalitets-kode.	Båteier skal varsles minst 1 uke i forkant, og vil da ha båten klar.
Risa ved Haga (Risa-Ha)	Risa-Ha	Risa med tilløpsbekker	002-2347-R	Eidsvoll	6689275	290869	002-82954	NB! Må tas ved gml. jernbanebro oppstrøms samløp Løykjebekken! Mulig parkering: sone 32: øst 0622594 nord: 6685354	Vær nye med at rett vannlokalitet benyttes.
Gudmundsbekken (Risa 2)	Risa-Gud	Risa med tilløpsbekker	002-2347-R	Eidsvoll/ Ullensaker	6684815	289815	002-58999	Parkering ved Furuset slakteri. Uttak ca. 50 meter oppstrøms øverste kulverten, dvs. vel 100 m fra utløp til Risa.	
Bjørtombekken	Elst-Bjø3	Elstad bekkefelt	002-2348-R	Ullensaker	6681019	287199	002-79011	Parkering ved "Grinda"/stallplass for hester v/gml. Trondheimsvei. Sone 32 øst: 0619915 nord: 6676832 Prøveuttak ca. 90 m nedstrøms høyspentledningen. Sone 32 øst 0619618 nord 6676822	Merk: Stedvis "sumpete" ved prøvestedet. Be evt. Huvo om tips til god adkomst. OBS! Tidvis trening av hest med vogn i stien.
Hæra ved Østli (HÆR 1)	Hæra-Øs	Hæra	002-1576-R	Nannestad	6689331	283314	002-58987	Ved broa Stensgårdvegen	Leiredekning = 39 %, men sannsynligvis ikke leirelv.
Hurdalselva, nederst	Hurd	Høverelva/ Hurdalselva	002-1568-R	Hurdal	6705567	283913	002-58990	Kjør forbi Hulderhaugen (Hurdal Helsetun Sykehjemmet) til kommunens renseanlegg, og videre på driftsveien ca. 80 m øst. (Sone 32 øst 0614030 nord 6700792) Prøven tas på sørsiden av elva.	
Bekk i Eidsvoll sentrum	Sen	Sentrumsbekkene	002-1582-R	Eidsvoll	6693960	293798	002-58994	Parkering og uttak på gårdsplassen til Gml. Finsbråten pølsemakeri: Sone 32 Øst: 0625038 nord: 6690287 Uttak etter kulvert gårdsplass. (NB! Uttakspunktet blir muligens flyttet litt).	Leiredekning = 47 %
Andelva ved Bårlidalen	And	Andelva med tilløpsbekker	002-1553-R	Eidsvoll	6692935	293343	002-30592	Parkering og prøveuttak langs veien mot Bårlidalen kraftstasjon, like nedstrøms strandsvegen/broa. Sone 32: øst: 0624740 nord: 6689251	Leiredekning = 70 % på restfelt, men lite i hovedelva, sannsynligvis ikke leirelv.
Løykjebekken	Løykj.	Andelva med tilløpsbekker	002-1553-R	Eidsvoll	6689281	291199	002-79009	Anbefalt parkering ved: sone 32 Øst 0622834, nord: 6685145, gå driftsvei rett på bekken. Ta prøven der det er noe grus/stein i bunnen.	Leiredekning = 25 %
Nessa nedstrøms Nesfossen	Nessa	Nessa med tilløpsbekker	002-1551-R	Eidsvoll	6691417	290462	002-59003	Prøveuttak ca. 100 m nedstrøms vei 506 Dønnumskia	Leiredekning = 33 %

(Ne1)									
Jøndalsåa ved utløp i Vorma (Hs 2)	Hols-Ne	Holsjøvassdraget med tilløpsbekker	002-307-R	Eidsvoll	6690828	295367	002-59002	Parkering langs Nes veggen (fv. 177). Anbefalt å gå driftsveien langs sørsiden av elva. Det er OK å ta prøven ved broa over elva uten å krysse den (ca. 400 m nedstrøms fv 177). OBS: Broa kan være farlig å gå over.	Mengden leire sjekket fom 2017. Sannsynligvis ikke leirelv.
Bekk ved Måevja (Røkholt)	Vo-N-Røkh	Tilløpsbekker Vorma nord for Sundet	002-1545-R	Eidsvoll	6696135	293975	002-58991	Anbefalt å parkere ved gården Røkholt nordgarn (32 øst 0625080 nord 6692133 , og gå derfra og ned. Prøven tas der vannet er rennende, 50 - 100 m oppstrøms evjas "sluttpunkt".	Leiredekning = 57 %
Bekk ved Doknes	Vo-N-Dokn	Tilløpsbekker Vorma sør for Sundet	002-1545-R	Eidsvoll	6696488	292178	002-58993	Anbefalt å parkere på grusveien/kryss ved Doknes (32 øst 0623517 nord 6692880), og gå ned. Prøven tas i blandet vann i kulpen der de 2 småbekkene møtes.	Leiredekning = 52 %
Brådalsbekken	Vo-S-Brå	Tilløpsbekker Vorma sør Sundet	002-1581-R	Eidsvoll/ Nes	6687332	296757	002-79010	Prøven tas nedstrøms Fv. 177.	Leiredekning = 26 %
Ilebekken ved Gullhaug	Vo-S-Gul	Tilløpsbekker Vorma sør Sundet	002-1581-R	Nes	6684615	297744	002-58997	Prøven tas ca. 50 m nedstrøms Fv. 177.	Leiredekning = 46 %
Bekk ved Fosserud	Vo-S-Fos	Tilløpsbekker Vorma sør Sundet	002-1581-R	Nes	6680021	298515	002-58996	Parkering på snuplassen ved pumpestasjonen. Prøven tas like nord (vest) for snuplassen.	Leiredekning = 62 %
Julsrudåa/ Stensbyelva ved Berger (Ste 2).	Sten-Ne	Stensbyåa	002-1540-R	Eidsvoll	6698924	291933	002-59001	Anbefalt å parkere ved veikrysset (Sone 32 øst 0622777 nord 6695298), evt. gården Setre. Vannprøven tas like oppstrøms pumpehuset.	
Transjøbekken (Elstad 1)	Elst-Tra	Elstad bekkefelt	002-2348-R	Ullensaker	6680949	286263	002-58985	Parkering i "vegglomme" på nord-vestsiden av veggen, like ved bekken.	Kun i 2021. NB! Bunndyrprøven må tas nedstrøms dette punktet (ca. 80 m nedstrøms veggen) på det best egnede habitatet.
Holsjøvassdraget ved Fløyta	Hols-Fl	Holsjøvassdraget med tilløpsbekker	002-307-R	Eidsvoll	6694444	297307	002-85515	Kjør inn og parker ved badeplassen i Fløyta (langs fv. 181). Gå direkte ned til elva, ca. 100 m nedstrøms utløpet av Fløyta til egnet sted.	Kun i 2021.

Er det tvil om rett sted for prøveuttak, så kontakt daglig leder i Huvo.

Vedlegg B. Til anbudet om Tiltaksrettet overvåking 2020 til 2021, i Huvo. Kjemiske og biologiske prøver.

Akronym	Antall prøver per år per parameter												Antall prøver per år per parameter												Merknad
	2020												2021												
	P-Tot	N-Tot	P-PO4	P-PO4-F	STS/S-GR	N-NH4	E-Coli	Kalsium	Farge	Klorofyll-a/plankton	Bunndyr (ASPT)	Påvekstalter (PT)	P-Tot	N-Tot	P-PO4	P-PO4-F	N-NH4	STS/S-GR	E-Coli	Kalsium	Farge	Klorofyll-a/plankton	Bunndyr (ASPT)*	Påvekstalter (PT)	
Hersj	6	6	6	-	-	6	4	2	2	6	-	-	6	6	6	-	6	-	4	2	2	6	-	-	
Risa-Ha	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Risa-Gud	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Elst-Bjø3	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Hæra-Øs	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	-	1	Leiredekning = 39 %.
Hurd	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Sen	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 47 %
And	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 70 %
Løykj.	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	-	1	Leiredekning = 25 %
Nessa	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 33 %
Hols-Ne	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Vo-N-Røkh	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	-	1	Leiredekning = 57 %
Vo-N-Dokn	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	-	1	Leiredekning = 52 %
Vo-S-Brå	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 26 %
Vo-S-Gul	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 46 %
Vo-S-Fos	6	6	6	6	6	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	6	-	6	4	2	2	-	1	1	Leiredekning = 62 %
Sten-Ne	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	1	
Elst-Tra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	-	Kun utsjekk og i 2021.
Hols-Fl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	2	2	-	1	-	Kun utsjekk og i 2021.
Sum:	17	17	17	10	10	1	17	17	17	1	0	0	19	19	19	10	1	10	19	19	19	1	14	16	

Kommentarer:

E-coli tas kun i juni, juli, august og september.

Farge og kalsium tas ved normal sommervannføring.

Påvekstalter vil måtte hentes fra stokker, røtter osv i tillegg til stein i leirelver med lite egnet substrat.

* For stasjonen Hols-Fl skal det i 2021 i tillegg beregnes LAMI/Multiclear/Forsuringsindeks-1 (det som anses best for den vanntypen). Gjelder KUN denne stasjonen.

**Vedlegg C. Til anbudet om Tiltaksrettet overvåking 2020 til 2021, i Huvo.
Oversikt over aktuelle parametere og metoder.**

Parameter navn	Parameter -ID	Hva skal måles/ oppgis	Foretrukket prøve-metode	Foretrukket analyse-metode-ID	Prøve-takings-og analyse-metode	Merknader
Total-fosfor	P-Tot	Enkeltverdier, median og gjennomsnitt samt nEQR.	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 6878	Gyldig metode	Alle stasjoner
Total-nitrogen	N-Tot	Enkeltverdier, median og gjennomsnitt samt nEQR.	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 11905-1	Gyldig metode	Alle stasjoner
Fosfat (ufiltrert)	P-PO4	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier.	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 6878	Gyldig metode	Alle stasjoner
Fosfat (filtrert)	P-PO4-F	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 6878	Gyldig metode	Kun i antatte leirelver
Suspendert tørrstoff	STS	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier	NS-ISO 5667-6A	NS-EN 872	Gyldig metode	Kun i antatte leirelver
Ammonium	N-NH4	Enkeltverdier, maks, median og gjennomsnittsverdier	NS-ISO 5667-4A	NS 4746, NS-EN ISO 11732 kap. 3/4 eller NS-EN ISO 14911	Gyldig metode	Kun for Hersjøen
Gløderest	S-GR	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier	NS-ISO 5667-6A	NS 4733	Gyldig metode	Kun i antatte leirelver
E-Koli	E-Coli	Enkeltverdier, gjennomsnittsverdier og iht. badevannskravene fra FHI og EUs badevannsdirektiv	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 9308-1	Gyldig metode	Alle stasjoner
Kalsium	Ca	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier.	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 11885	Gyldig metode	Alle stasjoner
Farge	Fargetall (mg PT/l)	Enkeltverdier, median og gjennomsnittsverdier.	NS-ISO 5667-6A/ NS-ISO 5667-4A	NS-EN ISO 7887:2011 C	Gyldig metode	Alle stasjoner
Klorofyll-a	KLFA	Klorofyll-a verdier og nEQR.	NS-ISO 5667-4A	NS 4767	Gyldig metode	Hersjøen. Fra båt.
Plantep plankton trofisk indeks (PTI)	PPTI	Trofisk indeks for artssammensetning (PTI, Phytoplankton Trophic Index) og nEQR. Arts-/taksa-			Gyldig metode	Hersjøen. Fra båt.

		liste skal oppgis.				
Maksimalt volum for cyanobakterier	CYANOM	Maksimum biovolum av cyanobakterier (Cyanomax) og nEQR. Arts-/taksa-liste skal oppgis. Det skal angis hvorvidt de er potensielt toksinproduserende eller ikke.			Gyldig metode	Hersjøen. Fra båt.
Total biomasse plantep plankton per volumenhet	PPBIOMTOV O	Totalt biovolum alger og nEQR.			Gyldig metode	Hersjøen fra båt. Pt. vurderes både denne og KLFA. Mulig at denne fjernes dersom den ansees for unødvendig.
Plantep plankton nEQR eutrofiering	PPNEQR_E	Normalisert EQR for kvalitetselement plantep plankton med hensyn på eutrofiering			Gyldig metode	Hersjøen fra båt.
Påvekst-alger	PIT-indeks	Artsliste og nEQR-verdi			Gyldig metode	Bekke/elvestasjoner
Bunnlevende virvelløse dyr	ASPT-indeks	Artsliste og nEQR-verdi			Gyldig metode	Bekke/elvestasjoner

Oversikt over gyldige metoder finnes her: <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/Parameter.aspx?p=FKE> og her: <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/Parameter.aspx?p=BIO>

Dersom anbudsgiver mener det er bedre å benytte andre prøvetakingsmetoder eller analysemetoder og legger det til grunn for pris, skal det beskrives og forklares i anbudet. Finnes det nyere anbefalt metodikk gitt i nasjonale, veiledere for dette, skal de legges til grunn.

Vedlegg E til anbud på tiltaksrettet overvåking 2017-2019. Ønsket kostnadsspesifisering.

Oversikt over ønsket grad av detaljert kostnadsoversikt, slik at Huvo senere kan fordele kostnader per kommune mm, samt legge til/trekke ut deler av oppgavene.

Spesifisert prisoversikt per stasjon, parameter og per år (for 2020 og 2021)																			Kun i 2021		2020+2021
Stasjonsnavn (akronym)	Kommune	Analysekostnader, årlig													Feltarbeid, årlig			Feltarbeid kun i 2021		Totalt	
		P-Tot	N-Tot	P-PO4	P-PO4 -F	STS / S-GR	E-Coli	Farge	Ammonium	Kalsium	Klorofyll-a	Planteplankton (inkl cyanom)	Sum analysekostnader/stasjon/år	Påvekst-alger (kun 2021)	Bunndyr (kun 2021)	Vannprøver (6 stk)	Planteplankton (inkl cyanom) (6 stk)	Sum feltarbeid/stasjon/år	Påvekst-alger (2021)		Bunndyr (2021)
Hersj	Ullensaker				-	-							0	-	-			0	-	-	0
Risa-Ha	Eidsvoll				-	-							0					0			0
Risa-Gud	Eidsvoll/ Ullensaker				-	-							0					0			0
Elst-Bjø3	Ullensaker				-	-							0					0			0
Hæra-Øs	Nannestad												0		-			0		-	0
Hurd	Hurdal				-	-							0					0			0
Sen	Eidsvoll												0					0			0
And	Eidsvoll												0					0			0
Løykj	Eidsvoll												0		-			0		-	0
Nessa	Eidsvoll												0					0			0
Hols-Ne	Eidsvoll												0					0			0
Vo-N-Røkh	Eidsvoll												0		-			0		-	0
Vo-N-Dokn	Eidsvoll												0		-			0		-	0
Vo-S-Brå	Eidsvoll/ Nes												0					0			0
Vo-S-Gul	Nes												0					0			0
Vo-S-Fos	Nes												0					0			0
Sten-Ne	Eidsvoll				-	-							0					0			0
Elst-Tra	Ullensaker (i 2021)				-	-	-						0	-				0	-		0
Hols-Fl	Eidsvoll (i 2021)				-	-	-						0					0			0
Sum per år:	Årlig alle stasjoner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Samlede spesifiserte kostnader for tilbudet (eks. mva).	2020	+ 2021
Innlegging av alle data (for 2 år) i Vann-miljø:	kr	0
Bearbeiding og rapportskrivning (for 2 år):	kr	0
Administrasjon, kvalitetssikring:	kr	0
Andre kostnader, spesifiser:	kr	0
Sum felt og analysekostnader (fra posteringene ovenfor):	kr	0
Sum alle stasjoner; analysekostnader:	kr	0
Sum alle stasjoner; feltarbeid:	kr	0
Totalkostnad hele anbudet:	kr	0

I tillegg ønsker vi opplysninger om hva som er standard timepris (eks. mva) for eventuelle ekstraoppgaver: NOK:

I tillegg ønsker vi opplysninger om hva som er pris (eks. mva) for eventuelle analyse av microcystin, analysetid < 3 dager NOK:

I tillegg ønsker vi opplysninger om hva som er pris (eks. mva) for eventuelle analyse av microcystin, analysetid < 7 dager NOK:

I tillegg ønsker vi opplysninger om pris (eks. mva) for eventuelle å etablere 39 nye vannlokalitets-ID, og importere inn i Vannmiljø data for E-coli (evt. også int. entr.) når vi fyller ut excel-arket/importskjemaet i forkant (siste 3 – 4 år i ett og samme excelark).

--

Vedlegg F til anbud på tiltaksrettet overvåking 2020 og 2021.
Vurderingskriterier som vil bli benyttet av Huvo på den skjønsmessige delen av tildelingskriteriene.

Bakgrunn: Anskaffelse av tiltaksrettet overvåking 2020 og 2021 i Huvo.				
Grunnlag for fastsettelse av tildelingskriteriet "forventet kvalitet på produktet".				
Kunngjøringsdato: 06.01.2020				
Kunngjøringssted: www.huvo.no				
Forespørsler sendt ut aktivt: Ca. 8 potensielle tilbydere/fagmiljøer				
Frist anbud: 17.02.2020, kl. 15.00				
For hvert kriterium settes score fra 1 (svært dårlig) til 6 (svært bra) som så midles til slutt. Ingen oppfatning, verken god eller dårlig, settes default som 3.		Vurderingen gitt av:		
		TILBYDER: NNN		
Vurderingskriterier		Temascore		
1	Dybde og bredde i faglig relevant formalkompetanse (utover minstekravet)	3		
2	Erfaring med/innsikt i leirelvproblematikken	3		
3	Erfaring fra tilsvarende arbeid med tiltaksrettet overvåking.	3		
4	Generell oppdragsforståelse/besvarelse av anbudet	3		
5	Kommentarer/merknader som tydeliggjør verdifull faglig innsikt	3		
6	Overholdelse av frister, leveringstid, gjennomføringsevne	3		
7	Kvalitet på innhold i tidligere leveranser/kvalitetssikringer	3		
8	Samarbeidsevne, tilgjengelighet, fleksibilitet og vilje til endringer underveis	3		
9	Ryddighet, strukturert og nøyaktighet	3		
10	Formidlingsevne og språkferdighet	3		
11	Generelle referanser fra tidligere arbeid/egne erfaringer med tilbyder	3		
12	Deltagelse/påmelding til Ringtest bunndyr (i regi av Miljødir.) X 2	3		
Samlet (midlet) poengscore:		3		
		Evt. merknader/ kommentarer		
<p><i>Merknad: Alle delpunktene evalueres ut fra alle tilgjengelig kilder, som i hovedsak vil si tilbudet samt inntrykk/referanser fra tilsvarende arbeidet utført hos Huvo, fylkesmann, fylkeskommune eller andre. Det vil kunne bli hentet inn/kontaktet eksterne referanser som ledd i vurderingen. Der det ikke er grunnlag for noen spesifikk score - settes tallet 3 (middelverdi). Punktene 1 - 5 vurderes i utg.pkt. ut fra besvarelsen av anbudet. Punktene 6 - 11 vurderes i utg.pkt. også ut fra erfaringer i gruppa og/eller eksternt. Punkt 12 gjelder ringtest for analyse av bunndyr arr. av NORCE/NIVA på oppdrag for Miljødirektoratet, med oppstart høsten 2019. Punkt 12 er et svært viktig grunnlag for kvalitetssikringen, og gir dobbelt score. Dokumentert deltagelse gir score 6 (x2), dokumentert påmelding til kurs gir score 5 (x2) og en egenklæring på at deltagelse vil bli gjennomført før sommeren 2021 gir score 4 (x2). (Mer info her: http://www.vannportalen.no/nyheter/2019/sep-nov/miljodirektoratet-starter-ringtester-for-analyse-av-bunndyr-og-krepsdyr/)</i></p>				