Åpen invitasjon til å gi tilbud på paleolimnologisk kartlegging av Lundebyvannet, Eidsberg kommune i Vannområde Glomma sør.

Oppdragsgiver: Vannområde Glomma sør for Øyeren
Dato: 17.8.2016
Tilbudsfrist: 16.9.2016 kl. 12:00
Tilbudet sendes til: Vannområde Glomma sør v/ daglig leder Maria Ystrøm Bislingen på epost: maria.bislingen@rakkestad.kommune.no
Kontaktperson: Daglig leder Maria Ystrøm Bislingen, tlf. 916 28 715

Spesifikasjon av ønsket oppdrag

1. Paleolimnologisk undersøkelse i Lundebyvannet, Eidsberg kommune, Østfold. Vannforekomst 002-3360-L.

2. Prøvetaking. Det skal brukes standardiserte prøvetakinger og analyser for paleolimnologiske undersøkelser, der sedimentsøyler tas opp fra bunnsedimentene f.eks ved hjelp av en Uwitec prøvetaker. Instrument skal spesifiseres. Prøvetaking skal fortrinnsvis tas vintertid, fra isen.

3. Behandling av prøver. Sedimentsøylene skal deles i sjikt på 0,5-1 cm for å oppnå best mulig oppløsing i tid. Prøvene analyseres så på andelen av organisk substans (markør for biologisk aktivitet) og innhold av klorofyll og dets nedbrytningsprodukter (markør for algemengder), karotenoider og xantofyller (markører for relativ betydning av ulike algegrupper). Det er spesielt interessant å undersøke tilstedeværelsen av slimalgen Gonyostomum semen, som er et problem i vannforekomsten. For prøver med for lavt innhold av pigmenter kan konsentrasjonen av fossilt DNA i sedimentet benyttes. Det ønskes også en kvantifisering av toksinproduserende blågrønnalger, dersom det er relevant. Prøvene skal også analyseres for innhold av total fosfor og svovel for å identifisere mulige eksterne påvirkninger (gjødsling, reduksjon av humus tilførsel og i vannets farge pga. sur nedbør). Tidfesting av sedimentdannelsen skal skje ved bruk av radioaktivt Cesium (Cs-137) som utgangspunkt, fortrinnsvis supplert med andre metoder.

4. Resultater. Målet er at undersøkelsen skal kunne gi så nøyaktig svar som mulig på om dagens miljøtilstand avviker mye eller lite fra antatt naturtilstand, slik den er definert med utgangspunkt i omkring år 1800. Dersom det er store forskjeller, ønskes aktivitetstoppene omtrent tidfestet og vurdert i forhold til påvirkningstyper. Det skal tas utgangspunkt i arbeidet som skjer etter vannforskriftens prinsipper.

5. Sluttproduktet. Det skal utarbeides et notat som beskriver hvem som har utført arbeidene, hensikt, kartfestinger, metodikk, resultater og konklusjoner. Notatet kan være av enkelt format og omfang, men skal være egnet til å brukes videre i forhold til eksterne fagmiljøer. Det er nok at det leveres som et digitalt dokument.

6. Tidsfrister. Arbeidet ønskes gjennomført med feltarbeid vinteren 2016/2017, og fortrinnsvis ferdig notat innen juli 2017. Foreløpige resultater ønskes så raskt som mulig, i forhold til planlegging av overvåkning 2017.

7. Vannområdet vil gjennom kommunen skaffe informasjon om påvirkninger og belastninger til vannforekomsten det siste århundre, som skal brukes til å sammenlikne med resultatene fra sedimentkartleggingen.

8. Dersom tilbudsgivere mener at det mangler vesentlige elementer i oppgavebeskrivelsen, bes dette utdypet og prises særskilt.

9. Vannområde Glomma sør vil kunne stille med en lokalkjent person, som også kan bistå i det praktiske feltarbeidet, såfremt dato for feltarbeidet passer.

Kvalifikasjonskrav

1. Det forutsettes at oppdragstaker innehar faglige kvalifikasjoner som innebærer at oppgaven løses som beskrevet i spesifikasjonen over. Dokumentasjon skal legges ved pristilbudet.

2. Oppdragstaker skal ha formell relevant fagkompetanse på Dr.-grads-/professor-nivå, og være knyttet til et forskningsmiljø fordi oppgavens art er spesiell og under utvikling.

3. Oppdragstaker skal, ved forespørsel, kunne vise til at de har gjennomført tilsvarende undersøkelse tidligere. Erfaring med tilsvarende undersøkelser av innsjøer på Østlandet med ulik grad/type av påvirkning er viktig.

4. Oppdragsgiver er ansvarlig for kvaliteten dersom underleverandører benyttes til deler av oppdraget, for at alle kvalitetskravene er i samsvar med denne forespørselen og tilfredsstiller norske krav.

5. Ved forespørsel skal det kunne sendes inn skatte–, MVA og HMS-attest i henhold til regelverket. Det skal være to attester utstedt av henholdsvis kemner/kommunekasserer og skattefogd i Norge, og tilsvarende i det landet hvor anbyder er etablert, som bekreftelse på at anbyder har oppfylt sine forpliktelser med hensyn til betaling av skatter og avgifter i henhold til lovbestemmelsene. Skatteattestene skal ikke være eldre enn 6 måneder.

Tildelingskriterier

Pris vil utgjøre 70 % av tildelingskriteriene.
For øvrig benyttes et skjønn av forventet kvalitet på produktet ut fra oppdragstakers samlede faglige kvalifikasjoner, tidligere erfaringer med vannforskriftsarbeidet og referanser. Vi gjør oppmerksom på at anskaffelse vil kunne skje selv med ett enket tilbud, såfremt pris og beskrivelse av gjennomføringen samsvarer med konkurransegrunnlaget.

Tilbud på arbeid: (fylles ut av konsulenten)

I henhold til spesifikasjonen ovenfor kan vi tilby å løse oppdraget innenfor en samlet pris av kr.:

…… (eks. mva.)

Spesielle forutsetninger eller forbehold: (fylles ut av tilbudsgiver)

Tidsfrister:

Tilbud inn:	16.9.2016 kl 12.00
Feltarbeid:	Januar- mars 2017
Utkast til rapport:	1.5.2017
Ferdig rapport:	30.6.2017

Betalingsbetingelser

Betalingsbetingelsene er: Halve beløpet kan utbetales ved oppstart/kontraktinngåelse. Resterende utbetales etter avsluttet rapport, gjennom at det sendes en faktura til oss. Fakturaspesifikasjon avtales nærmere ved avtaleinngåelse.

For oppdragsgiver:
Maria Ystrøm Bislingen (sign.)
Daglig leder, Vannområde Glomma sør