

Vannområdeutvalget Morsa vil gjennom denne konkurransen anskaffe de tjenester som beskrives i dette konkurransegrunnlaget. Anskaffelsen gjennomføres i samsvar med Forskrift om offentlige anskaffelser. Vi vil oppfordre alle potensielle leverandører til å delta i konkurransen. Spørsmål i tilknytning til konkurransen, regelverket eller annet kan fritt stilles til vår kontaktperson.

KONKURRANSEGRUNNLAG

OVERVÅKNINGSPROGRAM- VANNOMRÅDEUTVALGET MORSA

Kort beskrivelse av konkurransen

I forbindelse med et helhetlig overvåkningsprogram for vannområdet Morsa (Vansjø-Hobølvassdraget med kystområder) ønsker Vannområdeutvalget Morsa å finne en faglig dyktig samarbeidspartner med høy kompetanse og solid kapasitet innen overvåkning av innsjøer, elver og jordbruksbekker samt marint overflatevann, som kan utføre følgende:

- 1 Overvåkning av Vansjø
- 2 Overvåkning av øvrige innsjøer i nedbørfeltet
- 3 Overvåkning av elver som drenerer til Storefjorden, samt Mosselva
- 4 Overvåkning av bekker til vestre Vansjø og Mosseelva
- 5 Overvåkning av Mossesundet
- 6 Rapportering

Innleveringsfrist er 29. mai 2009 kl 12.00

INNLEDENDE OPPLYSNINGER

Oppdragsgiver

Oppdragsgiver: VANNOMRÅDEUTVALGET MORSA
Postadresse: Postboks 325, 1502 Moss
Besøksadresse: Statens Hus, Vogtsgate 17, Moss
Telefon: 69 24 70 00
sentrallbord:
Kontaktperson: Helga Gunnarsdottir
Direkte telefon: 69 24 75 24 95 99 23 49
E-post adresse: hgu@fmos.no
Hjemmeside: www.morsa.org

Kommunikasjon

All kommunikasjon vedrørende anskaffelsen skal rettes skriftlig pr e-post til oppdragsgivers kontaktperson. Alle spørsmål og svar vil bli gjort tilgjengelig på www.morsa.org/kunngjoringer. Frist for spørsmål er onsdag 20. mai kl 10.00.

Regler for gjennomføring av konkurransen

Konkurransen er omfattet av Lov om offentlige anskaffelser og Forskrift om offentlige anskaffelser del I og del III. Konkurransen gjennomføres etter anskaffelsesprosedyren "Åpen anbudskonkurranse".

For øvrig gjelder følgende bestemmelser:

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å forkaste alle tilbud.

Tilbuds- og vederståelsesfrist

Konkurransen er kunngjort i Doffin 17. april 2009, NOR Ref: 164773

Tilbudet skal leveres til oppdragsgiver senest 29. mai 2009 kl 12.00. Tilbud som leveres etter denne fristen vil bli avvist.

Leverandørens tilbud er bindende i 3. måneder etter tilbudsfristen er gått ut. Ved eventuell utsettelse av tilbudsfrist vil vederståelsesfristen bli utsatt tilsvarende.

TILBUDET

Tilbudets merking, innlevering og åpning

Tilbudet skal leveres i tre papireksemplarer, ett merket ”original” og to merket ”kopi”. Dessuten skal tilbudet leveres elektronisk på minnepinne eller CD i to versjoner, originalversjonen og en redigert versjon hvor leverandøren fjerner opplysninger som en mener er forretningshemmeligheter og således skal unntas offentligheten.

Tilbudet skal leveres i lukket konvolutt som er merket på følgende måte:

Tilbud på ”Overvåkning Morsa” Åpnes kun av adressaten

Tilbudet skal adresseres og levers til:

Vannområdeutvalget Morsa ved Helga Gunnarsdottir
Statens Hus Vogtsgate 15, Moss, Postadresse: Postboks 325, 1502 Moss

Det vil ikke bli foretatt offentlig åpning av tilbudene.

Tilbudets innhold og andre forhold vedrørende tilbudet

Tilbudet skal innehold følgende:

- 1 Tilbudsbrev
- 2 Tilbudet (faglig beskrivelse og pris)
- 3 Vedlegg med leverandørens dokumentasjon i henhold til krav i dette dokumentet. Bilagene nummereres: Bilag 1-10

Tilbyder skal prise tilbudet etter de krav som framkommer i dette dokumentet. Alle priser skal oppgis i norske kroner inkludert merverdiavgift.

Alternative tilbud blir ikke vurdert

Det er IKKE adgang til å gi tilbud på kun deler av oppdraget.

Alle dokumenter og kommunikasjon som omhandler denne anskaffelsen skal være på norsk. Vedlegg kan være på engelsk/dansk/svensk der annen dokumentasjon ikke forefinnes.

Kostnader i forbindelse med utarbeidelse, levering og oppfølging av tilbudet dekkes av tilbyder og vil ikke bli refundert av oppdragsgiver.

Mottatte tilbud vil ikke bli returnert.

KVALIFIKASJONSKRAV

Kvalifikasjonskrav skal sikre at leverandøren har lovbestemte forutsetninger for å kunne delta i konkurransen. Leverandører som ikke fyller alle kvalifikasjonskravene vil ikke få sine tilbud vurdert.

Skatteattest og MVA-attest

Tilbyder skal vedlegge skatteattest og MVA-attest. Attestene skal ikke være eldre enn 12 måneder. Formålet med attestene er å vise at leverandøren har oppfylt sine forpliktelser.

Vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 1.

Egenerklæring HMS

Tilbyder skal vedlegge tilbudet en egenerklæring om at han oppfyller lovbestemte krav innen HMS. Som et minimum skal erklæringen ha et innhold som følger av vedlegg 2 til Forskrift om offentlige anskaffelser.

Vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 2.

Organisatorisk og juridisk stilling

Det er et lovbestemt krav at leverandøren er et lovlig etablert foretak. Som dokumentasjon kreves en firmaattest eller tilsvarende

Vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 3.

Økonomisk og finansiell kapasitet

Tilbyder skal ha god økonomisk og finansiell kapasitet. Som dokumentasjon på det må et av følgende vedlegges (i prioritert rekkefølge):

- Årsregnskap for siste tre år
- Dokumentasjon for firmaets omsetning siste tre år
- Kredittvurdering med nøkkeltall fra kredittvurderingsselskap

Vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 4.

Teknisk kapasitet/faglige kvalifikasjoner

Tilbyder skal ha teknisk kapasitet, god oppdragsspesifikk kompetanse og faglige kvalifikasjoner og erfaring til å gjennomføre leveransen. Tilbyder skal dokumentere laboratoriets generelle akkreditering og kvalitetssikring.

Dokumentasjonskrav:

- Oversikt over firmaets årlige bemanning
- Oversikt over firmaets viktigste leveranser de siste 3 år
- Oversikt over bemanning som tilbyder har tenkt å bruke til å gjennomføre leveransen, inkludert underleverandører
- Oversikt over metoder for kvalitetssikring, samt en beskrivelse
- Akkrediteringsbevis for laboratorium
- Oversikt over teknisk nøkkelutstyr

Dokumentasjonskravene vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 5.

ØVRIG DOKUMENTASJON

Oppdragsspesifikk kompetanse

Organisasjon og nøkkelpersonell

Tilbyder skal beskrive hvordan arbeidet skal organiseres og bemannes.

Organisasjonskart med alle viktige nøkkelfunksjoner, med navn på funksjonene og på nøkkelpersonene, skal utarbeides. Som et minimum skal følgende oppgis: Prosjektleder og nærmeste overordnede for prosjektet som helhet og for delprosjektene, kvalitetssikrere, ansvarlig for tidsplanlegging/oppfølging, ansvarlig for styring av underleverandører.

Funksjonsbeskrivelse for hver nøkkelfunksjon: Nærmeste overordnede, ansvar, hovedoppgaver og myndighet.

CV for hver person som skal fylle en nøkkelfunksjon.

Skifte av nøkkelpersonell kan kun skje ved fratredelse, sykdom, vesentlig funksjonsendring og etter avtale med og godkjenning av Morsa. Nødvendig opplæring av nye medarbeidere som er nødvendig for at det ikke skal skje en kvalitetsforringelse eller forsinkelse skal bekostes av oppdragstaker. Oppdragstaker skal varsle Morsa når slike forhold oppstår og det kan ha betydning for framdriften.

Dokumentasjonen vedlegges tilbudet som Bilag 6 og vil inngå i vedlegg til kontrakten.

Underleverandører

Hvis tilbyder benytter underleverandør, skal en også beskrive hvordan deres gjennomføring er tenkt organisert og bemannet. Følgende dokumentasjon kreves:

Organisasjonskart som viser alle underleverandører og evt under-underleverandører med navn på underleveranse og underleverandør.

Beskrivelse av arbeidsomfang og sted for hver underleveranse.

Oversikt over hvor stor del av tilbudsprisen (kr og %) hver enkelt underleverandør står for.

Funksjonsbeskrivelse for nøkkelfunksjoner hos underleverandør som tilsvarer krav til hovedleverandør.

CV for hver person som skal fylle en nøkkelfunksjon hos underleverandør.

Dokumentasjonen vedlegges tilbudet som Bilag 7 og vil inngå i vedlegg til kontrakten.

Erfaring med lignende arbeid

Tilbyder skal oppgi tidligere erfaring ved utførelse av lignende arbeid, med hovedvekt på nøkkelpersonene.

Dokumentasjonen vedlegges tilbudet som Bilag 8.

Praktisk oppgaveforståelse og kapasitet

Beskrivelsen skal ta utgangspunkt i den faglige beskrivelsen av tilbudet og beskrive hvordan viktige praktiske og kvalitets/kapasitetsmessige elementer i programmet skal løses. Som eksempel på dette kan nevnes:

- Opplysninger om utstyr (båter, prøvetakingsutstyr, ISCO, sensorer, etc)

- Kapasitet og organisering av arbeidet i ferier med mer

- Kapasitet på analyselaboratorier

- Håndtering/kapasitet hvis det oppstår uforutsette hendelser

- Kvalitetssikring i oppdraget som feltrutiner, datalagring, analyser og rapportering

Vedlegges tilbudet og nummereres som Bilag 9

Forbehold og endringsforslag

Tilbyder skal utarbeide en oversikt over eventuelle forbehold til konkurransegrunnlaget.

Forbeholdene skal beskrives, begrunnes og konsekvenser av forbeholdet og prisvirkning.

Opplysningene vedlegges og nummereres som Bilag 10

AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

Avlysning av konkurransen og totalforkastelse

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å avlyse konkurransen dersom det foreligger saklig grunn. Saklig grunn kan for eksempel være at prosjektet ikke lar seg gjennomføre innenfor vedtatte budsjetter.

Tildelingskriterier

Vi vil velge det tilbudet som etter en samlet vurdering anses å være det faglig og økonomisk mest fordelaktige. Vurderingen vil basere seg på følgende kriterier oppgitt i prioritert rekkefølge:

Kriterium i prioritert rekkefølge	Dokumentasjon	Vekting
Kvalitet og omfang på undersøkelser og datamateriale som legges til grunn, samt rapportering. Forslag til løsning av arbeidsoppgaven med faglig begrunnelse.	Tilbudet	60-70%
Oppdragsspesifikk kompetanse og erfaring, samt kapasitet og kvalitetssikring	Bilag 5-9	30-40%

BESKRIVELSE AV KONTRAKTEN

Type tjeneste eller varekategori

Faglig utredning. Undersøkelse av innvirkning på miljøet. CPV koder 90000000 og 90 31 20 00

Kontraktstype – rammeavtale/en kontrakt eller flere kontrakter

Oppdragsgiver vil inngå en kontrakt. Tilbyder står fritt til selv å inngå egne samarbeidsavtaler med underleverandører. Dette skal i så fall framgå av tilbudet.

Leveringssted

Vannområdeutvalget Morsa, Vogtsgate 17 eller Postboks 325, 1502 Moss.

Delprosjekter/hovedemner

Kontrakten består av følgende hovedemner:

- 1 Overvåkning av Vansjø
- 2 Overvåkning av øvrige innsjøer
- 3 Overvåkning av elver som drenerer til Storefjorden, samt Mosseelva
- 4 Overvåkning av bekker til vestre Vansjø og Mosselva
- 5 Overvåkning av Mossesundet
- 6 Rapportering

Mengde eller omfang av kontrakten

Øvre ramme for kontrakten for 2009* er inntil kr. 2.050.000,- inkludert mva.

* Til fratrekk for prisen i 2009 kommer feltarbeid, leie av utstyr og analyser for Vansjø fra 27. april, øvrige innsjøer fra 25. mai og elver og bekker fra 6. april og til leverandør er valgt i begynnelsen av juni.

Opsjoner – Eventuell forlengelse av kontrakten for 2010, 2011, og 2012

Leverandøren skal prise et hovedprogram, se detaljer i dette dokumentet. I tillegg skal det prises opsjoner: Forlengelse av kontrakten med 1+1+1 år.

Vannområdeutvalget Morsa er avhengig av årlige statlige bevilgninger og har derfor kun mulighet til å inngå kontrakt for ett år av gangen. Vi har til hensikt å gjennomføre overvåkningsprogrammet, med mulighet for endringer, med en varighet på inntil 4 år. Den inngåtte kontrakten vil derfor gjelde for 2009 med opsjon på forlengelse av hele eller deler av kontrakten på 1+1+1 år med forbehold om statlig finansiering.

Varighet av kontrakten eller frist for utførelse

Oppdraget skal være utført og foreløpig rapport skal være overlevert oppdragsgiver senest 15. desember 2009 og endelig rapport 1. februar 2010. Som framkommer av dette dokument skal imidlertid overvåkning av elver og bekker fortsette til 5. april 2010.

OVERVÅKNINGSPROGRAM - VANNOMRÅDEUTVALGET MORSA

De siste 4 årene er det utført omfattende undersøkelser i Vansjø-vassdraget. I tråd med forskrift for helhetlig vannforvaltning er det utarbeidet et utkast til overvåkningsprogram for henholdsvis innsjøer og elver/bekker. Programmet har vært prøvd ut i 2008 og er fra 2009 utvidet til også å gjelde Mossesundet. Vannområdeutvalget Morsa ønsker med denne utlysningen å finne en faglig dyktig samarbeidspartner med høy kompetanse og solid kapasitet innen kjemisk/biologisk/bakteriell overvåkning av så vel innsjøer, elver og jordbruksbekker, samt marine overflatevann i 2009-2012.

Overvåkingen som utlyses er kommet i stand etter bevilgning til Vannområdeutvalget Morsa fra Miljøverndepartementet v/SFT.

Undersøkelsene vil også bidra til en kunnskapsoppbygging i forvaltning og forskning. Norges Forskningsråd har bevilget midler til forskningsprosjektet EUTROPIA som ledes av professor Rolf Vogt ved Universitetet i Oslo. Alle data fra overvåkingen skal være tilgjengelige for EUTROPIA. Undersøkelsene vil også ha overføringsverdi for overvåkning og tiltaksarbeid i andre eutrofe vassdrag.

OVERVÅKING AV INNSJØER

1 Vansjø

Den utvidede overvåkingen av Vansjø skal fortsette i 2009. Det anses som svært viktig at den følges opp, både for å dokumentere tilstanden og effekt av tiltak og av hensyn til forsøk med manøvreringsreglement. I fjor ble det opprettet en egen stasjon (Sildeholmen) i den sydlige delen av vestre Vansjø som skal prøve å fange opp problematikken med mulige "oppvekstområder" for *Microcystis*. Årets undersøkelser i Vansjø ble igangsatt da isen gikk i slutten av april og skal videreføres som en del av dette arbeidet. Anbudet gjelder overvåkingen (feltarbeid og analyser) på hovedstasjonene i Storefjorden og Vanemfjorden, samt i Grepperødfjorden og Sildeholmen i perioden 27. april – 15. oktober. Det skal analyseres på de samme fysiske-kjemiske parametrene som i 2005 - 2007, samt algegifter og planteplankton. Det skal i tillegg være en mindre "brukerorientert" overvåking i Nedre Vansjø (Nesparken) som i fjor. For nærmere oversikt over stasjoner parametere og frekvens, se vedlegg II.

Siden sommeren 2006 har en vannkvalitetssensor vært i drift i Mosseelva ved demningen. Tilbudet skal omfatte utsett, leie og drift av en sensor med tilsvarende funksjon. Sensoren skal måle kontinuerlig følgende fem parametere: Klorofyll a ved fluorescens i µg/l, turbiditet i NTU, temperatur i °C, pH og konduktivitet i µS/cm. Prosjektet har primært sammenheng med forsøk med endret manøvrering av Vansjø som gjennomføres av Vansjø-kommunene. Data fra overvåkingen av Vansjø og fra sensoren (dvs hele delprosjekt 1) skal benyttes for å vurdere og rapportere effekter av forsøket med endret manøvrering av Vansjø. Rapportering av manøvreringsforsøket er ikke en del av denne utlysningen.

Tilbudet på delprosjekt 1 skal omfatte utstyr, feltarbeid og analyser i tidsperioden 27.april-15.oktober 2008, samt rapportering av data fra hele sesongen. Det gjøres oppmerksom på at isgangen i Vansjø kan variere og at det i år har vært meget sen oppstart.

2 Øvrige mindre innsjøer

I tråd med prinsippet om helhetlig vannforvaltning skal flere mindre innsjøer i vassdraget overvåkes. I tillegg til Sæbyvannet i Våler gjelder dette også Mjær, Våg, Langen, Bindingsvann, Sværsvann/Sættertjern i Akershus.

Disse skal overvåkes hver 14. dag i perioden 25. mai-14. september (totalt 9 prøveomganger) for følgende parametere:

Frekvens	Kvalitetselement	Parametere
Hver 14. dag	Fysisk	Siktedyp, temperatur, oksygen
Hver 14. dag	Kjemiske	Tot-P, Tot-N, SS, TOC, gløderest hvis jordbruk
Hvert 3. år (3 ganger)	Kjemisk	Farge, alkalinitet og kalsium
Hver 14 dag	Biologiske	Klorofyll a, alger (biomasse og sammensetning). Microcystin hvis over 10 % blågrønnalger

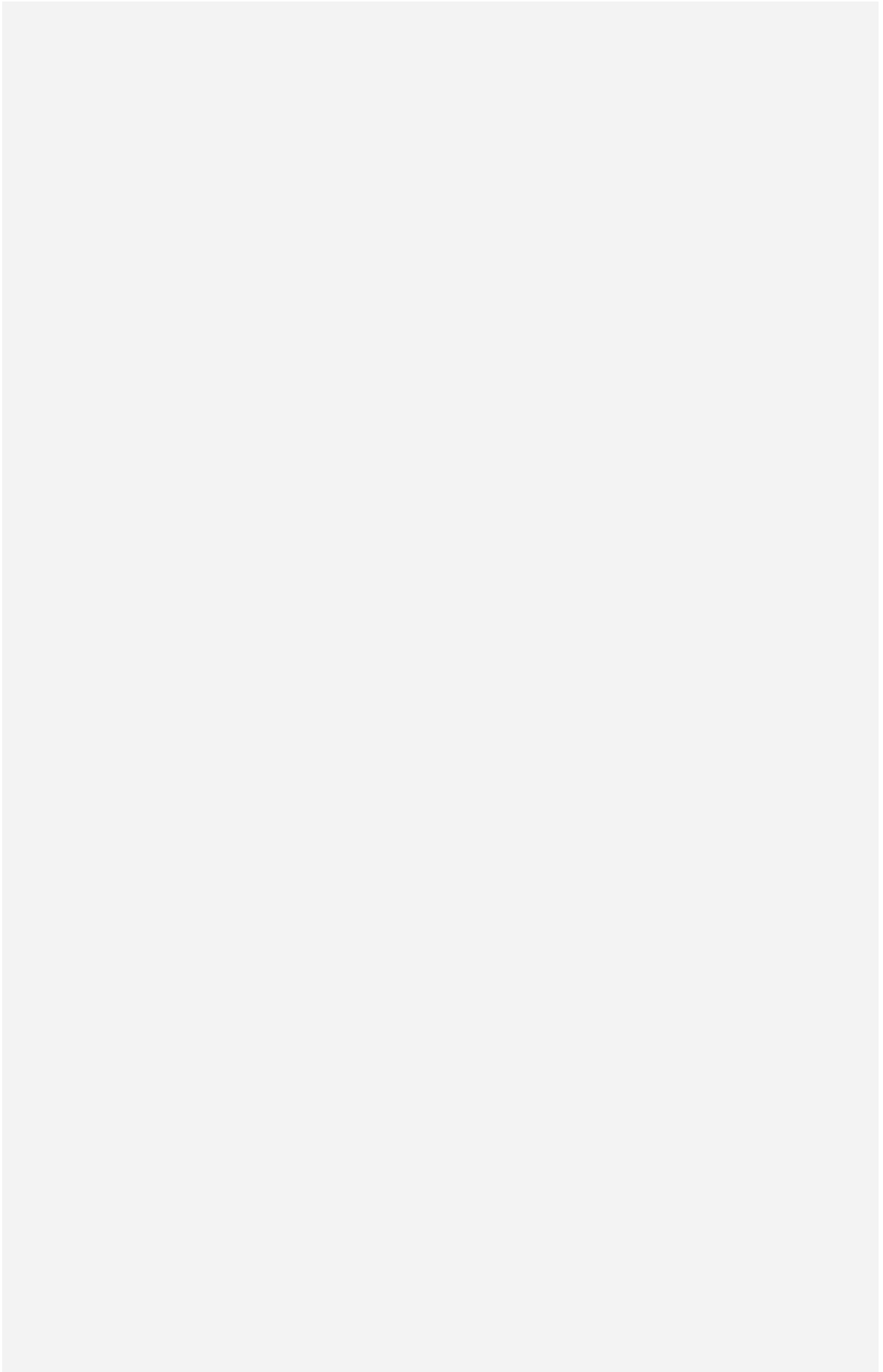
Tilbudet på delprosjekt 2 skal omfatte utstyr, feltarbeid og analyser i tidsperioden 25. mai-14. september 2009, samt rapportering av overvåkningsdata fra hele sesongen.

OVERVÅKNING AV ELVER OG BEKKER

Fjorårets overvåkning av tilløpsbekker og elver er videreført uten opphold og anbudet skal omfatte analyser i perioden fra 6.april 2009 - 5. april 2010, samt drift og leie av iscoprøvetaker og turbiditetssensor i Hobøelva så lenge værforholdene tillater. Anbudet omfatter også rapportering av alle data (konsentrasjon) samt beregning og rapportering av P- og SS-transport på samtlige elvestasjoner, inkludert Sunda. For nedbørfeltet til vestre Vansjø/Mosseelva skal transportberegningen omfatte hele det lokale nedbørfeltet. Det skal rapporteres på årets resultater (15. oktober 2008 – 15. oktober 2009) innen 15. desember 2009, men overvåkingen (prøvetaking og analyse) skal fortsette til 5. april 2010.

3 Tilførsler til Storefjorden, fra Storefjorden og ut av Mosseelva

I 2009 skal den utvidete overvåkingen i Hobøelva ved Kure fortsette. Som et supplement til den pågående overvåkingen ble det i 2006 installert en iscoprøvetaker. Leie og drift av iscoprøvetaker skal inngå i tilbudet. Dessuten skal følgende elver overvåkes med manuell prøvetaking og kjemiske analyser hver 14. dag og utvidet prøvetaking under kraftige nedbørsepisoder og flommer: Mosseelva, Svinna to stasjoner, Mørkelva og Veidalselva, samt Kråkstadelva som har utløp i Hobøelva. I tillegg til disse skal Tangenelva, utløpet av innsjøen Mjær, samt skogsbekken Boslangen prøvetas en gang i måneden. Sundet mellom de to Vansjøbassengen skal overvåkes de deler av året det ikke pågår overvåking i innsjøen dvs ca 15. oktober-15. april. Dette for å få et mål på fosfortransporten fra Storefjorden til vestre Vansjø. Når det gjelder flomprøver og betydningen av disse ber vi om tilbud og begrunnelse for antall flomprøver. Vi overlater til tilbyder å begrunne hvilken parametre flomprøvene skal gjelde.



For analyseparametere og frekvens på elve- og bekkestasjoner se vedlegg III

Hydrologisk modellering

GLB driver en hydrologisk stasjon i Hobøl elva ved Høifoss. Det er dessuten satt opp hydrologiske stasjon i Guthusbekken i nedbørfeltet til Vestre Vansjø som drives av NVE på oppdrag fra Morsa. I oppdraget skal en benytte dataene fra disse stasjonene til å oppskalere eller modellere vannføringen i de øvrige feltene for å kunne beregne stofftransport.

Konkurransen omfatter feltarbeid, leie og drift av utstyr (så lenge værforholdene tillater) og kjemiske/bakteriologiske analyser i tidsperioden 6.april 2009-5.april 2010 samt databearbeiding og rapportering av data fra elver og bekker i perioden 15.oktober 2008 – 15. oktober 2009. For hele kontrakten gjende at data som ikke er innsamlet av den valgte leverandør vil bli stilt til rådighet så snart kontrakt er undertegnet og det praktisk lar seg gjøre.

5 Overvåking Mossesundet

På grunn av arbeidet med Vanddirektivet og vassdragets påvirkning på overflatevannet i Mossesundet ønsker Morsa å etablere en stasjon i Mossesundet i 2009 som prøvetas en gang i måneden. Som et minimum ønsker vi følgende parametere analysert: oksygenforhold (sonde), nitrogen, fosfor, klorofyll a, SS og algegifter (fra ferskvann).

6 Rapportering

Den årlige rapporten bør ha følgende mal med disse minimumskrav:

Popularisert sammendrag på 2-4 sider.

Innledning med formål, beskrivelse av vannområdet, meteorologi og hydrologi i perioden.

Materiale og metoder som beskriver lokalitetene med kartreferanse, hva som er prøvetatt og frekvens, hvordan og hvorledes prøvene er oppbevart, metodikk for kjemiske og biologiske analyser og kvalitetssikring (detaljer kan evt inngå som vedlegg).

Resultater for hver lokalitet/parameter skal presenteres tydelig med figurer/tabeller som forklares og kommenteres. Resultatkapitlet kan med fordel grupperes geografisk fra øverst i vassdraget, via Vansjø til Mossesundet. For elvene skal det både rapporteres på konsentrasjon og transport.

Det kreves en grundig diskusjon og tolkning av resultatene og at tilførsler og tilstand i så vel elver/bekker, som innsjøer og Mossesundet ses i en sammenheng. Rapporteringsårets resultater skal diskuteres i forhold til tidligere års resultater. Forhold av betydning som klimaendringer, årets temperatur og nedbørsforhold, tiltak, samt andre aktiviteter eller hendelser i nedbørfeltet skal også tas med i vurdering av resultatene. For Vansjø bør en rapportere på tidsserien 1975-2009 (juni.-sept) og 2005-2009 (medio april- medio oktober). For øvrige innsjøer bør det fra 2009 vises en tidsserie basert på tidligere data. Tidsserier for Hobøelva ved Kure for konsentrasjon og transport av P og SS bør utarbeides og diskuteres. For øvrige elver bør dette også vurderes. Et fosforbudsjett for delnedbørfeltene i vassdraget bør utarbeides.

Referanser

Primærdata skal legges inn i Vannmiljøbasen*

**Alle data som framskaffes skal registreres i fagapplikasjonen Vannmiljø. Kostnader til innlegging av data til Vannmiljøbasen er en del av rapporteringen og skal dekkes av dette oppdraget. For nærmere informasjon og øvrige krav fra SFT vises til notat fra SFT i vedlegg V.*

Øvrige krav

For hele oppdraget gjelder at det skal være god dialog med og rapportering til oppdragsgiver/overvåkningsgruppe underveis. Det vil være naturlig med ca to møter i løpet av overvåkningsåret. Videre skal det tas høyde for formidling av resultatene underveis med ca 4 foredrag. Vi understreker at de samme stasjonene som er i bruk i dag skal videreføres.

SFT har i sine tilsagn til Aksjon Jærvassdrag og Vannområdeutvalget Morsa stilt krav til samarbeid på prosjekter av felles interesse, både når det gjelder gjennomføring, utveksling og publisering. Videre er det en forutsetning at metodikken som anvendes er direkte sammenlignbar med metodikken fra fjorårets undersøkelser, så langt ikke faglige hensyn skulle tilsi noe annet. Alle analyser skal utføres på akkrediterte laboratorier.

KONKURRANSEGRUNNLAGET INNEHOLDER FØLGENDE VEDLEGG:

Vedlegg I: Prismatrise

Vedlegg II: Innsjøer - Stasjoner, parametere og frekvens

Vedlegg III: Elver og bekker - Stasjoner, parametere og frekvens

Vedlegg IV. Sentrale dokumenter og referanser

Vedlegg V. Notat fra SFT angående innlegging av data til Vannmiljø

Vedlegg I: Prismatrise

Vi ber om at det i tilbudet angis priser inkludert moms for delprosjektene og de enkelte elementer som inngår i kontrakten. Følgende prismatrise skal fylles ut. Vi krever dessuten at konsulenten utarbeider en prismatrise hvor antall analyser og analysepriser for hver parameter, samt antall timer og timepriser på feltarbeid og rapportering for både nøkkelpersonell og øvrige personell framkommer.

Overvåkningsprogram vannområdeutvalget Morsa 2009	Priser inkl MVA
1 Overvåkning Vansjø	
Feltarbeid	
Analyser	
Leie og drift av sensor nedre Vansjø/Mosseelva	
Rapportering	
Totalt	
2 Overvåkning mindre innsjøer	
Feltarbeid	
Analyser	
Rapportering	
Totalt	
3 Overvåkning av elver til Storefjorden og Mosseelva	
Leie og drift av ISCO og turbiditetssensor Hobøelva	
Feltarbeid	
Analyser	
Rapportering	
Totalt	
4 Overvåkning av bekker til Mosseelva og v Vansjø	
Feltarbeid	
Analyser	
Rapportering	
Totalt	
5 Overvåkning av Mossesundet	
Feltarbeid	
Analyser	
Rapportering	
Totalt	
6 Felles rapport inkludert inntil fire foredrag	
Maksimumspris for et helt år*	2.050.000,-

* Til fratrekk for prisen i 2009 kommer feltarbeid, leie av utstyr og analyser for Vansjøstasjonene fra 27. april, øvrige innsjøer fra 25. mai og elver og bekker fra 6. april og til leverandør er valgt i begynnelsen av juni.

Vedlegg II: Innsjøer - Stasjoner, parametere og frekvens

Delprosjekt 1 Overvåkning Vansjø - Stasjoner, parametere og frekvens

Parameter:	Storefjorden & Vanemfjorden	Grepperødfjorden & Sildeholmen	Nedre Vansjø I algesesongen
Klf.a	7. dag	14. dag	14. dag
Microcystin	7. dag	14. dag	14. dag
Siktedyp	7. dag	14. dag	
Fluorosens-profil	7. dag	14. dag	
O ₂ -profil	7. dag	14. dag	
pH-profil	7. dag	14. dag	
Temp-profil	7. dag	14. dag	
Tot-P	7. dag	14. dag	14. dag
PO ₄ -P/ortoP	7. dag	14. dag	14. dag
Part-P	7. dag	14. dag	14. dag
Tot-løst-P	7. dag	14. dag	14. dag
Tot - N	7. dag	14. dag	
NH ₄ -N	7. dag	14. dag	
NO ₃ -N	7. dag	14. dag	
SS	7. dag	14. dag	14. dag
SiO ₂	7. dag	14. dag	14. dag
Alger (biomasse og artssammensetning)	14. dag	14. dag	14. dag
Farge	14. dag	14. dag	14. dag
TOC	14. dag	14. dag	
Gløderest	14. dag	14. dag	
Konduktivitet			Kont
Fluoresens			Kont
O ₂			Kont
pH			Kont
Turbiditet			Kont

Delprosjekt 2

Overvåkning av Sæbyvannet, Mjær, Våg, Bindingsvann, Langen og Sætertjern.

Frekvens	Kvalitetsэлеment	Parametere
Hver 14. dag 25.5 – 14.9	Fysisk	Siktedyp, temperatur, oksygen
Hver 14. dag 25.5 – 14.9	Kjemiske	Tot-P, Tot-N, SS, TOC, gløderest
Hvert 3. år (3 ganger) neste gang i 2010	Kjemisk	Farge, alkalinitet og kalsium
Hver 14. dag	Biologiske	Klorofyll a, alger (biomasse og sammensetn.). Microcystin ved over 10 % blågrønnalger

Vedlegg III: Elver og bekker - Stasjoner, parametere og frekvens

Tabell 1 Overvåking Hobølelva ved Kure HOBK

Frekvens	Kvalitetsэлеment	Parametere
Ukentlig + flom med ISCO	Kjemisk	Tot-P, Tot-N, SS
Hver 14. dag med ISCO	Kjemisk	Farge, TOC, ortofosfat
Stikkprøver, hver 14.dag	Hygiene	TKB
Kontinuerlig (sensor)	Kjemisk	Turbiditet

Tabell 2 Overvåking av andre elvestasjoner samt *bekker vestre Vansjø*

Prøveidentitet	Prøvested	Kommune
VAVU	Tangenelva	Enebakk*
MJRU	Utløp Mjær	Hobøl*
KRÅB	Kråkstadelva	Ski/Hobøl
VEID	Veidalselva	Våler
MØRK	Mørkelva	Våler
SVIN	Svinna før Sæbyvannet	Våler
SVIU	Svinna ved Klypen bro	Våler
BOSL	Boslangen (skogsbekk)	Våler*
VAN5	Sunda ved Vansjøbassengene	Rygge*
VANU	Mosseelva ved dammen	Moss
GUT	Guthusbekken	Våler
SPE	Sperrebotnbekken	Våler
AUG	Augerødbekken	Våler
ØRE	Ørejordetbekken	Moss
ÅRV	Årvoldbekken	Rygge
STØ1	Støabekken 1	Rygge
VAS	Vaskebergetbekken	Rygge
HUG	Huggenesbekken	Rygge
DAL	Dalenbekken (skogsbekk)	Moss*

* kan prøvetas hver 4. uke

Frekvens	Kvalitetsэлеment	Parametere
Hver 14. dag stikkprøve + flomprøver	Kjemisk	Tot-P, Tot-N*, SS, ortofosfat*
Hver 14.dag, stikkprøver	Hygiene	TKB
		* nitrogen og ortofosfat i utvalgte elver og bekker hver 28. dag

Vedlegg IV. Sentrale dokumenter og referanser

SE WWW.MORSA.ORG/RAPPORTER

OG OVERVÅKNINGSRESULTATER FRA INNSJØENE

[HTTP://WWW.AQUAMONITOR.NO/OSTFOLD](http://WWW.AQUAMONITOR.NO/OSTFOLD)

Vedlegg V. Notat fra SFT angående innlegging av data til Vannmiljø



Til: Fylkesmennenes miljøvernavdeling
Fra: Elin M. Lien, vannseksjonen
Dato: 24.03.2009

Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

orientering: x

I uttalelse:

ehandling:

dkjenning:

Retur:

Frist:

Frist:

Frist:

Frist:

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

Internett: www.sft.no

Kopi til:

RAPPORTERING AV RESULTATER FRA VANNOVERVÅKNING DIREKTE I VANNMILJØ - FORSLAG TIL FORMULERING I KONTRAKTER

I forbindelse med tildelingen av midler til Fylkesmannens forurensningsovervåkning, vil vi gjerne presisere at alle resultater fra statlig finansiert eller myndighetspålagt vannovervåkning skal lagres i den nye databasen Vannmiljø. Vannmiljø vil være operativ på sensommeren 2009, men dere bør allerede nå, når kontraktene om overvåkningsaktiviteter settes ut, ta høyde for at oppdragstaker som en del av oppdraget skal registrere dataene inn i Vannmiljø.

Konsulentene kan få tidsbegrenset adgang til Vannmiljø for å etablere nye vannlokaliteter (stasjoner) og registrere data. Slike brukerkonti vil superbruker hos fylkesmannen ha anledning til å tildele. Dataene kan legges inn ved hjelp av en egen registreringsfunksjon i Vannmiljø, men det mest tidsbesparende for større datamengder vil være å benytte egne Excel-importmalene. For å tilrettelegge dataene for import ved hjelp av Excel trenger man kodelister. Det vil bli opprettet en egen internettside hvor kodelistene gjøres tilgjengelig. Her vil også oppdragstaker kunne finne forklaring på hvordan kodelistene fungerer og hvordan Excel-importmalen skal fylles ut korrekt.

I Vannmiljø har vi lagt stor vekt på å legge til rette for en enklere registrering av data (datafangst). Intensjonen med å la oppdragstaker utføre registreringen som en del av oppdraget, har vært å avlaste fylkesmannsembetene. Hovedoppgaven for fylkesmannen blir derfor å gjennomføre en anskaffelse med en tydelig oppdragsspesifikasjon og kontrollere at leveransen er i tråd med kontraktsvilkårene. SFT vil derfor anbefale at fylkene gjenbraker noen formuleringer som er innarbeidet i SFTs standardkontrakt for anskaffelse av overvåkingsoppdrag, se tekst i kursiv nedenfor. De samme formuleringene kan også benyttes dersom fylkesmannen i sin myndighetsutøvelse gir pålegg om å gjennomføre overvåking.

Når oppdragstaker er valgt og kontrakt inngått, må fylkesmannen etter selv å ha fått opplæring i Vannmiljø, sørge for at oppdragstaker er i stand til å registrere data i

Vannmiljø. Dette kan skje som en del av den løpende dialogen med oppdragstaker gjennom oppdragets varighet.

Formuleringer som anbefales brukt i kontrakter om vannovervåkning:

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i fagapplikasjonen Vannmiljø. Kostnadene i forbindelse med dette skal dekkes av oppdraget.

Oppdragstaker vil innenfor prosjektets varighet få tildelt rettigheter til å registrere data direkte i denne basen (elektronisk registreringsskjema) eller importere data på spesifisert format (Excel-regneark). For flerårige prosjekter skal data registreres minimum en gang pr. år.

Oppdragstaker skal bare opprette nye lokaliteter (stasjoner) i de tilfellene det ikke eksisterer noen lokalitet fra før eller det er tungtveiende faglige grunner til ikke å gjenbruke en eksisterende lokalitet. Opprettelse av nye stasjoner, og deres plassering, skal være avtalt med fylkesmannens miljøvernnavdeling.

Stedfesting av lokaliteter skal gjøres i henhold til Statens kartverks standard for stedfesting av natur- og samfunnsgeografisk informasjon. Lokalitetenes beliggenhet skal angis med UTM-koordinater (primært sone 33) referert til EUREF89 (WGSS4), dvs blått rutenett på Statens kartverks hovedkarteserie i målestokk 1: 50 000 (M711).

Koordinatene skal oppgis som fulle koordinater med nord- og østverdi i meter med minimum 100-meters nøyaktighet. UTM-sone skal alltid oppgis.

Oppdragstaker skal dersom prosjektet skal munne ut i en rapport som skal publiseres eksternt, og dersom intet annet er avtalt, sørge for at rapporter fra oppdraget blir registrert i SFTs referansedatabase "Miljøreferanser" (www.miljo.no/referanser) innen to uker etter at rapporten er levert fylkesmannens miljøvernnavdeling.

Dersom noe er uklart, ta gjerne kontakt med SFT ved Elin M. Lien (eml@sft.no, dir.tlf: 22573605) eller Dag Rosland (dsr@sft.no, dir.tlf: 22573548).