

Miljøringens kurs MR-GRUNN-PRØVE:

Kurs i miljøprøvetaking.

Kartlegging av forurensningssituasjon i løsmasser og kontroll/overvåkning av gjennomførte tiltak.

## **TILBUDSFORESPØRSEL**

30.jan 2020

---

### **1 Innbydelse**

#### **1.1 Generell orientering**

Miljøringen gjennomfører kurs i miljøteknisk jordprøvetaking annethvert år. Dette skal gjentas våren 2020. Vi inviterer med dette til tilbudskonkurranse på arrangering og gjennomføring av kurset.

Tilbudsinndelingen rettes til Miljøringens medlemmer, men andre firma kan også delta forutsatt tegnet medlemskap før tilbudslevering. Ikke-medlemmer kan delta i samarbeid med eller som underleverandør til tilbudsgiver.

Prøvetakingskurset er et to-dagers kurs for Miljøringens medlemmer og andre interesserte. Målgruppen er aktører som håndterer saker etter forurensningsforskriften kap.2, med avklarende undersøkelser, tiltaksplaner og kontroll/overvåkning av forurensningstilstand etter tiltak.

Aktuelle deltakere er f.eks.:

- rådgivere innen miljøgeologi / miljøteknikk
- problemeiere og entreprenører (utbygging, samferdsel, industri)
- prosjektledere i kommuner, hos fylkesmenn, fylkeskommuner og Miljødirektoratet
- saksbehandlere som jobber med å godkjenne tiltaksplaner for forurenset grunn.

Forkunnskapene vil derfor variere. Kombinasjonen av ulike aktører og kvalifikasjoner gjør som regel kursene inspirerende både for kursholdere og deltakere. Å holde kurset gir dessuten markedsposisjon og er en anerkjennelse av kvalifikasjon.

Formålet med kurset er å:

- heve den generelle kompetansen og kvaliteten på miljøundersøkelser
- øke forståelsen for hensikt og formål med miljøundersøkelser
- bevisstgjøre deltakerne på valg som gjøres i felt om prøvetakingsstrategi, representativitet og styrker/svakheter ved ulike metoder, og hvilke usikkerheter som ligger i valgene man tar

- øke graden av sammenlignbare gjennomførte miljøgeologiske undersøkelser.

## **1.2 Gjennomføring**

Kurset skal gjennomføres våren 2020, fortrinnsvis mellom uke 22 til 25. Vi håper å kunne holde to (2) todagerskurs à ca. 30 deltakere, til sammen ca. 60 deltakere.

Kurset finansieres av deltakeravgift til Miljøringen og støtte fra Miljødirektoratet. For best mulig deltakelse, legges det vekt på godt faglig innhold og at kurset skal være et "lavkost-arrangement". For å få til et best mulig kurs, ønsker Miljøringen likevel å godtgjøre kursholder slik at alle kostnader dekkes og rimelig tidsbruk godtgjøres for gjennomføring av oppdraget.

Tilbudskonkurransen omfatter utarbeidelse av kursmateriell basert på program og forelesningsmateriell fra tidligere kurs, avholdelse av kurs og ledelse av gruppearbeid med veiledning og diskusjoner, og demonstrasjon og opplæring i felt.

Vi ønsker også forslag til kurssted med opplysning om romfasiliteter.

En viktig del av kurset vil bli den praktiske gjennomføringen med opplæring i felt. Dette opplegget må beskrives i besvarelsen av tilbudet, både sted og praktisk gjennomføring av kursets feltdel.

Miljøringens sekretariat og kursansvarlige i Miljøringens styre vil arrangere kurset og håndtere praktiske og administrative forhold, i samråd med utøvende kursholder:

- Fastsette dato for gjennomføring
- Avtale kurssted
- Sende ut innbydelser og ta mot påmeldinger
- Sende ut kursmateriell og skrive ut kursbevis
- Fakturere deltakeravgift
- Attestere og betale løpende kostnader

## **1.3 Konkurransesgrunnlaget**

Konkurransesgrunnlaget omfatter kun dette dokumentet. Det gis tilgang til program og forelesningsmateriell for kurs holdt i 2018 etter tildeling av kontrakt. Konkurransen er ikke underlagt lov om offentlige anskaffelser. Miljøringen forbeholder seg retten til å forhandle med en eller flere av tilbyderne før kontrakt inngås, alternativt å forkaste tilbud som ikke tilfredsstillende forventningene. Det vil bli forhandlet om pris og kurssted, eventuelt avholdelse av ekstra kurs, men ikke på tidspunkt.

Spørsmål om konkurransegrunnlaget rettes skriftlig til:

- Miljøringens sekretariat v/Mari Sunde, [post@miljoringen.no](mailto:post@miljoringen.no)

## **1.4 Tilbudet**

Tilbyder må dokumentere evne til gjennomføring, ved presentasjon av en oppgaveløsning og skisse til kursprogram, og framleggelse av egen kompetanse. Det kreves omfattende erfaring innen fagfeltet forurenset grunn, men også pedagogiske og presentasjonstekniske evner. Det er ønskelig både med praktisk og teoretisk bakgrunn fra fagfeltet i tillegg til erfaring fra undervisning eller foredragsvirksomhet.

Følgende må legges ved tilbudet:

- Oppgaveløsning og forslag til program, inklusive feltdel.

- Utfylt tilbudstabell og eventuelle tillegg (jf. 3.1 og 3.2).
- Forslag til kurssted med romfasiliteter for forelesninger, lunsj og gruppeoppgaver.
- Orientering om feltsted og hvordan feltarbeid skal gjennomføres.
- CV for tilbudt personell med forslag til funksjon.

Kurset og kursets feltdel må avholdes i Oslo/Bergen/Trondheim. Stedet må være lett tilgjengelig med offentlig transport, for å få størst mulig deltakelse. Eventuelle forbehold må klart framgå av tilbudet.

### **1.5 Tilbudsevaluering**

Tilbudene vil bli evaluert etter følgende likestilte kriterier:

- Oppgaveløsning, faginnhold og kurssted (40 %)
- faglig kompetanse og formidlingsevne (40 %)
- pris (20 %).

Vurderingene og tildelingen foretas av styremedlemmene i Miljøringen som ikke representerer bedrifter som er med i konkurransen, og Miljøringens sekretariat.

Tilbudene vil bli vurdert ut fra fast pris i henhold til prisskjemaet og ikke medgått tid.

Forbehold i tilbudet, forslag til kurssted (egnethet og tilgjengelighet) og at tidsbruk er rimelig i forhold til beskrevet leveranse, vil også bli vektlagt.

Flere firma kan om ønskelig samarbeide om samme tilbud. Eksterne foredragsholdere, f. eks. fra Miljødirektoratet, analyselaboratorier, kommuner, utbyggere eller rådgivere kan med fordel trekkes inn som underleverandører. Samarbeidende firma kan framstå som likeverdige i leveransen, men kun ett av firmaene vil være avtalepart med Miljøringen. Organiseringen må framgå av tilbudet.

### **1.6 Tilbudsfrist og avklaring**

Tilbudsfristen er fredag 13. mars 2020 kl. 12.00. Tilbud sendes med e-post til:

- Miljøringen v/sekretariatet, [post@miljoringen.no](mailto:post@miljoringen.no).

Svar etter tilbudsevaluering vil bli gitt innen 27. mars og kontrakt med avtalepart forventes å være på plass innen 3. april 2020.

## **2 Krav til ytelseser**

### **2.1 Kursinnhold**

Kurset skal bestå av en kombinasjon av forelesninger, feltarbeid og praktiske oppgaver ( gjerne i grupper).

Det faglige innholdet i kurset skal baseres på gjeldende:

- myndighetskrav (forurensningsloven og forurensningsforskriften kap.2)
- veiledningsmaterieell fra Miljødirektoratet (91:01, 99:01a, TA-2553, Miljødirektoratets [spørsmål og svar om forurenset grunn](#))
- standarder (NS-ISO 10381-5)
- kjennskap til utvikling av nye standarder og veiledninger, både nasjonalt og i EU
- beste faglige praksis.

Det forutsettes at kursholder står ansvarlig for all HMS under utøvelse av feltarbeid.

Deltakerne kan stille med egen PC, men dette er ikke nødvendigvis et krav. Hva som er nødvendig av feltklær og verneutstyr for deltakerne, må beskrives i tilbudet.

### **2.2 Organisering**

Kurset planlegges gjennomført mellom slutten av mai og før St. Hans med varighet to dager. Oppstart vil være ca. kl. 08.30 og avsluttes ca. kl. 16.00. Vi håper å få gjennomført to kurs à ca. 30 deltakere, til sammen ca. 60 deltakere. Miljøringen ønsker at tilbudet har opsjon på gjennomføring av tilleggskurs ved stor interesse (jf. 3.2). Ved liten interesse tas det forbehold om at kurset kan begrenses til ett kurs, eller at gjennomføringen avlyses i sin helhet eller blir utsatt.

Miljøringen ser i utgangspunktet for seg følgende kursinnhold, men tilbyder må utforme sin egen skisse til kursprogram:

#### Program Dag 1

- Velkommen v/Miljøringen og kursholder
- Målsetting for kurset og praktisk informasjon
- Hvilke forskrifter og veiledere følger vi?
- Prøvetakingsstrategi og utarbeidelse av prøvetakingsplan
- Prøvetakingsmetoder
- Ca 12.00 Lunsj
- Forberede avreise til feltarbeid
- Feltarbeid til ca kl. 16:00
- Ca 18:00 Fellesmiddag

#### Program Dag 2

- Oppsummering og diskusjon av feltarbeid
- Hva skjer i lab'en?
- Krav til rapportering og dokumentasjon av utført miljøundersøkelse (Miljødirektoratet)
- Introduksjon til case-oppgaver
- Gruppearbeid
- Ca 13.00 Lunsj
- Gjennomgang av gruppearbeid
- Gjennomgang av kritiske momenter og diskusjon
- Oppsummering og evaluering av kurset (Miljøringen)
- Avslutning ca kl 15:00

Hovedtyngden av kurset skal rettes mot prøvetaking i løsmasser. Dvs. prøvetaking av jord/løsmasser, men også av sigevann/grunnvann (i bekk, kum/rør) i forbindelse med:

- tilstands-/risikovurdering (helse og spredning) som grunnlag for tiltaksplan
- kontroll og dokumentasjon ved gjennomføring av tiltak
- tilstand og overvåkning etter tiltak.

Prøvetaking av grunnvann fra borede brønner i løsmasser eller fjell (inkl. pumpetesting) og prøvetaking av elve-/fjordsedimenter inngår ikke i kurset.

Prøvetakingsteorien må inkludere medium, metoder, stikkprøver/blandprøvetaking, felttester/lab-tester, utstyrsvalg, emballering, preservering, analysebestilling (totalanalyser kontra utlekkings tester) og prøveforsendelse.

Det forventes at tilbyder stiller en egnet feltlokalitet til rådighet for praktisk forelesning og øving. Lokalitet må ha en reell forurensningsproblematikk. Kursdeltakerne skal gjennomføre feltarbeid, ta prøver og håndtere disse som om de skulle bli levert til laboratorium. Resultatene og den videre bearbeidelsen vil imidlertid basere seg på allerede utførte undersøkelser og resultater.

Feltarbeidet må organiseres slik at alle deltakere får innføring i og testet ut relevant prøvetakingsutstyr, samt opplæring i håndtering av prøvemateriale. Det er opp til tilbyder å foreslå en hensiktsmessig organisering.

Feltøvingene må kunne avholdes på et relativt lett tilgjengelig sted i forhold til kurslokalene.

Dersom tilbyder ikke har egnet feltlokalitet til disposisjon, kan det etter nærmere forhandlinger og avtale være aktuelt at noen av Miljøringens øvrige medlemmer kan stille feltsted til disposisjon. Mulighet og forslag til løsning må angis i tilbudet.

Etter at feltarbeidet er gjennomført, er det ønskelig med en ekstern gjennomgang fra laboratorium om analyseuttak, oppredning/ekstraksjon, representativitet, resultatforståelse, usikkerhet o.l. Tilbyder kan selv velge å løse det på en annen måte.

Kurset holdes av minimum to personer, som foreleser, leder og gjennomgår oppgaver, samt instruerer i felt. Det må også sørges for at noen med god kjennskap og kvalifikasjon om kurstemaet kan tre inn ved eventuelt uventet fravær. CV for disse skal også vedlegges tilbudet.

Kurslokalet må være godt egnet til forelesninger. Det må også være tilgjengelig plass/rom for å kunne gjennomføre selvstendige oppgaver på pc.

Tilbyder må ordne lunsj begge dager i samme eller tilstøtende lokale som kurset, samt forfriskninger (kaffe, te, vann, frukt, etc.) i pauser.

All planlegging og forberedelse av kurset inn mot Miljøringen må være ferdig minst to uker før kurset skal holdes.

### **2.3 Kursmateriell**

En del av kursholders oppgave er å utarbeide kursmateriell. Det skal inneholde alle forelesninger og annet materiell til bruk under kurset. For utarbeidelse at eget materiell kan det tas utgangspunkt i kursmateriell fra tidligere kurs.

Kursmateriellet skal oversendes Miljøringen for gjennomsyn, tilbakemelding og godkjenning senest to uker før kurset avholdes. Tid til å foreta korreksjoner må være innarbeidet i tilbudet.

Korrigert/endelig kursmateriell skal oversendes Miljøringens sekretariat senest en uke før kurset avholdes, slik at det kan distribueres kursdeltakerne (i pdf-format eller som Word-/Excelfiler) på forhånd for forberedelse og selvstudium.

Det er viktig at tidsfristene som settes, er reelle slik at de kan overholdes.

Kursdeltakerne må selv eventuelt skrive ut og samle materialet i ringperm dersom det er ønskelig. Kursdeltakerne kan stille med egen bærbar datamaskin. Tilbudet må opplyse om dette skal være et krav i forbindelse med gruppeoppgaver.

Miljøringen skal ha fri bruksrett til kursmateriellet etter avholdt kurs, mot opplysning om kilde og opphav. Det gjelder blant annet som grunnlag for utarbeidelse av senere kursmateriell.

### 3 Tilbudsskjema

#### 3.1 Priser

Pristilbudet gis i tabellen nedenfor. Oppgitte priser anses å være fastpriser. Stykkpris i post 2 skal gjelde per gang. Dersom kursgjennomføringen avlyses, vil det bli betalt for utarbeidet kursmateriell (post 1). Ved avlysning opprettholder Miljøringen fri bruksrett til kursmateriellet for senere gjennomføring, primært med samme kursholder.

Post	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enhetspris	Pris ekskl. mva.
1	Utarbeide kursmateriell	RS	1		
2	Avholde kurs for inntil 30 deltakere pr kurs	Stk.	2		
	<b>Sum, NOK ekskl. mva.</b>				

Miljøringen vil ha retten til å avgjøre om det skal holdes ett eller to kurs avhengig av høy eller lav interesse for kurset. Andre priser (ekskl. mva.):

- Leie av kurslokale: ..... NOK .....
- Timepris for ev. tilleggsarbeider: ..... NOK .....

Kostnader til reiser og diett forutsettes inkludert i øvrige priser. Pris for lunsj/forfriskninger kan holdes utenom leie av kurslokale, men presiseres i fotnote.

- o Eventuelle prisforbehold må klart framgå av tilbudet. Det vil ikke være adgang til å indeksregulere prisene i avtaleperioden. Kurskostnader er fritatt for mva og faktureres uten mva til Miljøringen. Betaling utføres 30 dager etter at kurset er gjennomført og fakturert.

#### 3.2 Opsjon

Tilbudet gis med opsjon om eventuelt kursgjentak med pris som angitt i post 2 og eventuelle andre påberopte tillegg etter avtale. Opsjonen kan utlases en eller flere ganger t.o.m. to og et halvt år (2,5 år) etter at første kurs er avholdt.

#### **4 Kontraktbestemmelser**

Følgende kontraktsdokumenter vil inngå i avtalen om kursgjennomføring:

- Avtaledokument
- eventuelle avklarende dokument i forbindelse med avtale
- tilbudet
- konkurransegrunnlaget
- NS 8402

Ved motstrid gjelder dokumentene i nevnte rekkefølge, med yngre dokumenter foran eldre.

Endelige datoer for kurs, oversendelser etc. må avtales før kontraktinngåelse. Mindre endringer i framdriften kan inntreffe uten å være grunnlag for endringer i vederlaget.

Frister for utarbeidelse av materiell kan bli dagmulktbelagt iht. bestemmelser i NS 8402.