



## **MR-PROV-kurs i miljøprøvetaking hos NGI i Oslo**

### ***MR-PROV 3: Tirsdag 27. og onsdag 28. september 2016***

På grunn av stor pågang inviterer Miljøringen til et tredje kurs i miljøprøvetaking (MR-PROV) for Miljøringens medlemmer og andre interesserte. Kurset er identisk med de to andre kursene vi holder i høst (MR-PROV 1 og MR-PROV 2). Det vil være to år til kurset arrangeres neste gang, så benytt anledningen til å få med deg dette!

Målgruppen er saksbehandlere, rådgivere og problemeiere/entreprenører som håndterer saker etter forurensningsforskriften kapittel 2, med avklarende undersøkelser, tiltaksplaner og kontroll/overvåkning av forurensningstilstand etter tiltak.

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,
- øke graden av likebehandling ved gjennomføring av miljøgeologiske undersøkelser.

Kurset arrangeres av Miljøringen med NGI som kursholder. Miljødirektoratet støtter gjennomføringen.

NGI har god erfaring med organisering av kurs og har vært involvert i oppbyggingen av kunnskap om håndtering av forurensete løsmasser. Et akkreditert analyselaboratorium og Miljødirektoratet bidrar også med foredrag og egne saksbehandlere som kursdeltakere.

Kursprogrammet er som vist på side 3. Kurset består av forelesninger hos NGI og feltøvinger i tilknytning til et utbyggingsområde på forurenset grunn (Bjørsvika). Det vil bli lagt opp til prøvetaking av jord, slam fra overvannskummer og grunnvann/overflatevann. Kursdeltakerne skal gjennomføre feltarbeid, ta prøver og håndtere disse som om de skulle bli levert til laboratorium, men resultatene og den videre bearbeidelse vil basere seg på allerede utførte undersøkelser og resultater. NGI har tilgjengelig data fra egne utførte undersøkelser på undersøkelsesområdet.

Under kurset vil det bli vist hvilke hovedelementer en rapport skal inneholde, og miljømyndighetene vil gjøre rede for hva de forventer / krever av en rapport om miljøtekniske grunnundersøkelser. Det vil bli gjennomført lærerike gruppearbeider basert på aktuelle case-oppgaver.



Bjørvika

Det faglige innholdet i kurset baseres på gjeldende standarder, veiledningsmateriell og beste faglige praksis. Kursmateriell og relevant bakgrunnsinformasjon for nedlasting og selvstudium vil bli oversendt deltakerne på e-post før kursstart.

Kursdeltakerne bør ta med egen bærbar datamaskin. I forbindelse med feltøving er deltakerne selv ansvarlig for å ha med egnede klær og skotøy. Synlighetstøy, vernesko eller hjelm er ikke nødvendig.

Kurset regnes som kompetansegivende. Kursbevis vil bli utlevert av Miljøringen ved avslutning.

# Program

## Dag 1 (08:30-16:00)

Tid	Emne
08:30-09:00	Registrering og kaffe
09:00-09:15	Velkommen. Målsetting for og praktisk informasjon ifm. kurset
09:15-09:40	Hva er forurenset grunn?
09:40-10:00	Hvilke forskrifter og veiledere følger vi?
10:00-10:15	Kaffepause
10:15-11:15	Prøvetakingsstrategi og utarbeidelse av prøvetakingsplan
11:15-12:00	Prøvetakingsmetoder
12:00-12:45	Lunsj
12:45-13:00	Forberede avreise til feltarbeid
13:00-16:00	Feltarbeid i Bjørvika T-bane til Jernbanetorget (Oslo S), gå til Bjørvika
19.00 =>	Felles middag på Kolonihagen Restaurant Frogner

## Dag 2 (08:30-15:00)

Tid	Emne
08:30-09:00	Oppsummering og diskusjon av feltarbeid
09:00-10:00	Hva skjer i lab'en? Kjemiske analyser, valg av analyseparametere og usikkerhet (ALS Laboratory Group / Eurofins)
10:00-10:15	Kaffepause
10:15-10:45	Krav til rapportering og dokumentasjon av utført miljøundersøkelse (Miljødirektoratet)
10:45-10:50	Introduksjon til case-oppgaver
10:50-12:00	Gruppearbeid
12:00-13:00	Lunsj
13:00-14:00	Gjennomgang av gruppearbeid
14:00-14:30	Gjennomgang av kritiske momenter og diskusjon
14:30-15:00	Oppsummering og evaluering av kurset (Miljøringen)

### Utstyr som medbringes av deltaker

Klær og sko/støvler egnet for lett feltarbeid. Bærbar datamaskin med nedlastet kursmateriell, ev. også papirkopi av dette.

### Hvordan komme til NGI

[Beskrivelse finner du her](#). NGI ligger i Sognsveien 72 i Oslo.

### Kursavgift

Kurset går over to dager og koster 6900,- kr.

### Overnatting MR-PROV 3

Miljøringen har for dette kurset reservert rom på [Thon Hotel Ullevaal Stadion](#) som ligger ca. 2 minutters gange fra NGI. Prisen er kr. 1144 pr. rom pr. døgn inkl. frokostbuffet. Kostnad for overnatting inngår ikke i kursavgiften. Du må bestille rom snarest selv på telefon 22 02 80 03 eller e-post [ullevaalstadion@thonhotels.no](mailto:ullevaalstadion@thonhotels.no). Oppgi kode 24379745.

### Fellesmiddag

Første kvelden kl. 19.00 på kurset arrangerer vi felles middag på [Kolonihagen Restaurant Frogner](#) i Frognerveien 33, som er et hyggelig økologisk spisested (se [kart](#)). Pris for 3-retters middag ekskl. drikke er 485.- kr, som faktureres sammen med kursavgiften. Hver enkelt kjøper den drikke de måtte ønske selv. Oppgi ved påmelding om du ønsker å delta, slik at vi får bestilt nok bord. Vi håper mange har anledning til å være med!

### Påmelding, frister og fakturering

Send oss disse opplysningene pr. e-post til [post@miljoringen.no](mailto:post@miljoringen.no):

Navn:

E-post:

Firma / Organisasjon:

Fakturaadresse:

Fakturareferanse/Koststed:

Ønsker å være med på fellesmiddag: Ja / Nei

Allergier mht. lunsj og middag:

Legg merke til at du må bestille **hotell** på egenhånd snarest. Se teksten over.

### Påmeldingsfrist er 13.09.2016 for MR-PROV 3.

Ved avbestilling mindre enn to uker før kurset faktureres full avgift.

### Fakturering

Faktura for deltakeravgift og fellesmiddag sendes ut like etter kurset.

Spørsmål rettes til sekretariatet på [post@miljoringen.no](mailto:post@miljoringen.no), eller til Mari Sunde (908 35 193) eller Nina Salvesen (411 73 006).

Miljøringen oppfordrer alle brukere av forurensningsforskriftens kapittel 2 om å delta på kurset og spre informasjon om muligheten til andre som kan ønske å delta.

Vi har kun 30 plasser på kurset, så vær rask med påmelding. Følg med på våre hjemmesider [www.miljoringen.no](http://www.miljoringen.no).

**Velkommen til kurs i MILJØRINGEN!**