



## **Kurs i miljøprøvetaking hos NGI i Oslo**

**MR-GRUNN-PRØVE 1:**            *Tirsdag 5. og onsdag 6. juni 2018*

**MR-GRUNN-PRØVE 2:**            *Tirsdag 19. og onsdag 20. juni 2018*

Miljøringen gjennomfører kurs i miljøprøvetaking for Miljøringens medlemmer og andre interesserte. 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 forurensede 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 (Sørenga). 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.



Sørenga er odden midt i bildet

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
12:45-13:15	Forberede avreise til feltarbeid
13:15-16:00	Feltarbeid på Sørenga T-bane til Jernbanetorget (Oslo S), gå til Sørenga
18.30 =>	Felles middag på Skur 33

## 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)
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 7100,- kr.

## Overnatting

Miljøringen har for 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. Det koster kr. 300 for ekstraperson på rommet. Kostnad for overnatting inngår ikke i kursavgiften. Du må bestille rom snarest selv på e-post [ullevaalstadion@olavthon.no](mailto:ullevaalstadion@olavthon.no) eller telefon 22 02 80 00.

Fristen for hotellreservasjon for kurs 1 er 22.05.18, booking nummer 25730010.

Fristen for hotellreservasjon for kurs 2 er 05.06.18, booking nummer 25730012.

## Fellesmiddag

Første kvelden kl. 18.30 på hvert kurs arrangerer vi felles middag på [Skur 33](#) i Akershusstranda 11, som er et hyggelig spisested i sjøkanten (se kartet under). Pris for 2-retters middag ekskl. drikke er 395.- 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!



Skur 33 ved Akershus Festning og feltlokaliteten ved Sørenga.

### **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 dersom ikke medlem (mailadresse eller EHF):

Fakturareferanse/Koststed:

Ønsker å være med på fellesmiddag: Ja / Nei

Allergier mht. lunsj og middag:

**Påmeldingsfrist er 22.05.2018 for MR-GRUNN-PRØVE 1 (5.-6. juni)**

**Påmeldingsfrist er 5.06.2018 for MR-GRUNN-PRØVE 2 (19.-20. juni)**

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

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

### **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 Marita Ballestad (401 98 790).

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 hvert kurs. Ved for få påmeldinger til ett av kursene kontakter vi de påmeldte for mulig flytting til det andre kurset. Miljøringen oppfordrer deg derfor til å sende inn påmelding så tidlig som mulig. Følg med på våre hjemmesider [www.miljoringen.no](http://www.miljoringen.no).

**Velkommen til kurs i MILJØRINGEN!**