



Miljøringen inviterer medlemmer og andre interesserte til det nyutviklede
MR-GRUNN-RISIKO og SPREDNING

Tidspunkt: Tirsdag 24. og onsdag 25. januar 2023

Kurssted: Miljødirektoratet i Oslo

MR-GRUNN-RISIKO og SPREDNING vil bli ett av Miljøringens faste kurs. Kurset kjøres første gang som et klasseromskurs over to dager med et begrenset deltakerantall på 50 personer. Vi tar sikte på å kjøre ytterligere to digitale kurs senere på vinteren/våren.

Bakgrunn

Miljøringen vil på vegne av Miljødirektoratet arrangere kurs med fokus på ny veileder og spesielt nye beregningsverktøy for vurdering av risiko for menneskers helse samt spredning fra forurenset grunn. Det er NGI som har utarbeidet det nye beregningsverktøy for vurdering av risiko for menneskers helse samt spredning fra forurenset grunn på oppdrag for Miljødirektoratet. Det er utarbeidet grunnlagsrapporter og en nettbasert veileder for forurenset grunn, lansert i 2022:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.

Formål

Formålet med kurset er lære opp bransjen i de nye beregningsverktøyene og heve den generelle kompetansen og forståelsen for de mekanismene som ligger bak spredningen og risiko fra forurenset grunn.

Målgruppe

Kurset er spesielt rettet mot rådgivere innen miljøgeologi/miljøteknikk/sediment, utbyggere og entreprenører og saksbehandlere og prosjektledere i kommuner, hos statsforvalteren, fylkeskommuner og Miljødirektoratet som må ta hensyn til forurensete sedimenter. Kombinasjonen av ulike aktører gjør som regel kursene ekstra inspirerende.

Kurset forutsetter en viss kompetanse om forurenset grunn og regelverk og bør ikke tas av personer uten forkunnskaper. Vi anbefaler følgende minimumsbakgrunn for kursdeltakerne:

- Grunnleggende fagkunnskap om miljøgifter
- Grunnleggende fagkunnskap om forurenset grunn
- Grunnleggende kunnskap om eller erfaring fra prøvetaking
- Kjennskap til veilederne vi bruker innen forurenset grunn samt norsk regelverk

Gjennomføring

Kurset arrangeres av Miljøringen med NGI som kursholder. NGI regnes som det ledende fagmiljøet innen risiko og spredning i Norge. NGIs kursholdere vil være Mona C. Hansen og Paul S. Cappelen. For øvrig vil også Gøril Aasen Slinde være med på gjennomføring av kurset. Miljødirektoratet støtter kurset økonomisk og vil ha med deltakere på kurset. Miljøringens styre er representert med observatør.

Det serveres lunsj inkl. kaffe og te begge dager. Småmat inkl. kaffe og te i andre pauser.

Kursinnhold

Det viktigste med kurset er å ha tilstrekkelig tid til praktisk oppgaveløsning og bruk av beregningsverktøyene, og mindre tid til presentasjoner og forklaring av teorien bak beregningene. I forbindelse med de praktiske oppgavene, skal det først jobbes individuelt med mulighet til å diskutere med naboen samt spørre kursholderne om hjelp. I plenum vil kursholderne gjennomgå oppgavene i regneverktøyene og man vil kunne diskutere i fellesskap og stille spørsmål til kursholderne og hverandre.

NGI vil utarbeide en eksamensoppgave for hvert beregningsverktøy. Miljøringen sørger for kursbevis til deltakerne som gjennomfører og besvarer eksamen.

Program Dag 1

Tid - Dag 1	Aktivitet	Hvem
09:30-10:00	Registrering. Bli kjent med andre kursdeltakere	
10:00-10:10	Velkommen fra Miljøringen. Mål for kurs.	Miljøringens styre
10:10-10:30	Innledning fra forurensningsmyndigheten: Hvorfor har vi utarbeidet nye veiledere og beregningsverktøy?	Miljødirektoratet
10:30-11:00	Om veileder for risiko for helse. Når skal man vurdere risiko for helse? Prøvetaking for senere bruk i risikovurdering. Nøkkelparametere.	NGI
11:00-11:15	Pause	
11:15-11:45	Praktisk gjennomgang av verktøy for risikovurdering av helse, inkludert eksempel.	NGI
11:45-12:15	Første test av beregningsverktøy	Alle
12:15-13:00	Lunsj	
13:00-13:15	Hvordan legge inn nye stoffer eller verdier i verktøyet	NGI
13:15-13:30	Presentasjon av 2-3 oppgaver	NGI
13:30-15:30	Arbeid med praktisk bruk av verktøy, individuelt og i grupper	Alle
15:30-16:30	Gjennomgang av oppgaver i plenum samt spørsmål og svar	NGI
ca 17:00	Felles middag på Trewerket (valgfritt)	Alle

Program Dag 2

Tid - Dag 2	Aktivitet	Hvem
08:45-09:00	Kaffe og mingling	
09:00-09:20	Sjekkliste i beregningsverktøyene – hvor finner vi god informasjon?	NGI
09:20-09:40	Hva betyr de ulike parameterne og hvor finner vi verdier som ikke er standard-/sjablongverdier?	NGI
09:40-10:00	Spredningsvurdering - Når skal det gjøres og hvordan er veileder bygget opp?	NGI
10:10-10:15	Pause	
10:15-10:30	Nøkkelparametere ifm. spredningsvurdering	NGI
10:30-11:00	Gjennomgang av verktøy for vurdering av spredning	NGI
11:00-11:30	Første test av beregningsverktøy	Alle
11:30-11:45	Hvordan legge inn nye stoffer eller verdier i verktøyet	NGI
11:45-12:30	Lunsj	
12:30-12:45	Presentasjon av 2-3 oppgaver	NGI
12:45-14:45	Arbeid med praktisk bruk av verktøy, individuelt og i grupper	Alle
14:45-15:15	Gjennomgang av oppgaver i plenum samt spørsmål og svar	NGI
15:15-15:30	Avslutning og evaluering	Alle

Kurs materiell

Kursdeltakerne vil få tilgang til kursmateriell 3-4 dager i forveien. Det oppfordres til nedlasting og gjennomsyn i forkant av kurset. Det er en stor fordel å ha med bærbar PC på kurset.

Deltakeravgift og påmeldingsinfo MR-GRUNN-RISIKO og SPREDNING

Deltakeravgiften er 6000 kr for medlemmer, 8000 kr for ikke-medlemmer og 3000 kr for fulltidsstudenter.

Kursdato er 24.- 25. januar 2023 med påmeldingsfrist 17. januar 2023. Avbestillingsgebyr etter påmeldingsfristen er 100 % av deltakeravgiften.

Kurssted: Miljødirektoratet i Oslo

Fellesmiddag: Vi håper flest mulig vil delta på fellesmiddagen kl. 1700 dag 1. Vi har holdt av bord på [Trewerket](#). Restauranten ligger en kort spasertur fra Miljødirektoratet. [Les mer om menyvalg og påmelding her.](#)

Hotell: Miljøringen har reservert hotellrom til kr.1690.- inkl. frokost på Scandic Hotel Helsefyrt i gåavstand fra Miljødirektoratet. [Les mer om bestilling av hotellrom her.](#)

Eventuelle spørsmål

Kontakt sekretariatet v/Mari Sunde, 908 35 193 eller post@miljoringen.no.

Vi oppfordrer dere til å spre denne informasjonen om kurset til andre som kan ønske å delta.

Følg ellers med på våre hjemmesider www.miljoringen.no.

Velkommen til kurs i MILJØRINGEN!