



Miljøringen inviterer medlemmer og andre interesserte til

## **MR-GRUNN-RISIKO og SPREDNING**

**Onsdag 13. – torsdag 14. mars 2024 (to-dagers digitalt kurs)**

MR-GRUNN-RISIKO og SPREDNING er nå blitt ett av Miljøringens faste kurs og evalueringene har vist godt fornøyde deltakerne. For å sikre god læring har kurset et begrenset deltakerantall på 50 personer.

### **Bakgrunn**

Miljøringen vil på vegne av Miljødirektoratet arrangere kurs med fokus på den nye veilederen og spesielt de nye beregningsverktøyene for *vurdering av risiko for menneskers helse, samt spredning fra forurenset grunn*. Det er NGI som har utarbeidet de nye beregningsverktøyene 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 å 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, utbyggere og entreprenører og saksbehandlere og prosjektledere i kommuner, hos statsforvalteren, fylkeskommuner og Miljødirektoratet som må ta hensyn til forurenset grunn. Det at deltakerne kommer fra 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 Gøril Aasen Slinde og Paul S. Cappelen. Miljødirektoratet støtter kurset økonomisk og vil ha med deltakere på kurset. Miljøringens styre er representert med observatør.

## Kursinnhold

Det viktigste med kurset være 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 jobbes individuelt og i grupper, og kursholderne er samtidig til stede for å hjelpe. Kurslederne vil gjennomgå oppgavene i regneverktøyene i plenum og man vil kunne diskutere i fellesskap og stille spørsmål til kurslederne og hverandre.

Alle deltakere som fullfører kurset får kursbevis.

## Program Dag 1 Digitalt kurs, onsdag 13. mars 2024

| Tid – Dag 1 | Aktivitet  | Hvem               |
|-------------|--|--------------------|
| 08:30-09:00 | Intro for de uten tidligere risikovurderingserfaring: Finne fram til risikovurderingsark helse, hvilke celler gjøres endringer i arkene, opplåsing av ark                    | NGI                |
| 09:00-09:10 | Velkommen fra Miljøringen. Mål for kurs.   | Miljøringens styre |
| 09:10-09:20 | Innledning fra forurensningsmyndigheten: Hvorfor har vi utarbeidet nye veiledere og beregningsverktøy  | Miljødirektoratet  |
| 09:20-09:30 | Sjekkliste i beregningsverktøyene – hvor finner vi god informasjon?  | NGI                |
| 09:30-09:45 | Hva betyr de ulike parameterne og hvor finner vi verdier som ikke er standard-/sjablongverdier?  | NGI                |
| 09:45-10:00 | Pause  |                    |
| 10:00-10:25 | Risikovurdering av helse: Når skal man vurdere risiko for helse? Hva er nøkkelparametere?  | NGI                |
| 10:25-11:15 | Praktisk gjennomgang av verktøy for risikovurdering av helse, inkludert eksempel. Første test av beregningsverktøy. Hvordan legge inn nye stoffer eller verdier i verktøyet. | NGI                |
| 11:15-11:30 | Presentasjon av oppgaver   | NGI                |
| 11:30-12:15 | Lunsj  |                    |
| 12:15-14:00 | Arbeid med praktisk bruk av verktøy, individuelt/"breakout"-rom og med mulighet til å stille spørsmål til kursholderne   | Alle               |
| 14:00-14:45 | Gjennomgang av oppgaver i plenum   | Alle               |
| 14:45-15:00 | Presentasjon av ekstraoppgaver som kan gjøres frivillig til i morgen.  | NGI                |

## Program Dag 2 Digitalt kurs, torsdag 14. mars 2024

| Tid – Dag 2 | Aktivitet   | Hvem |
|-------------|---|------|
| 08:30-09:00 | Intro for de uten tidligere risikovurderingserfaring: Finne fram til risikovurderingsark spredning, hvilke celler gjøres endringer i arkene, opplåsing av ark | NGI  |
| 09:00-09:45 | Vurdering av spredning: Når skal man vurdere spredning? Hva er nøkkelparametere?  | Alle |
| 09:45-10:00 | Pause   |      |
| 10:00-10:45 | Gjennomgang av beregningsverktøy for spredning, inkl. eksempel. Hvordan legge inn nye stoffer og verdier i verktøyet.   | NGI  |
| 10:45-11:00 | Presentasjon av oppgaver  | NGI  |
| 11:00-11:45 | Lunsj   | NGI  |
| 11:45-14:00 | Arbeid med praktisk bruk av verktøy, individuelt/"breakout"-rom og med mulighet til å stille spørsmål til kursholderne  | Alle |
| 14:00-15:00 | Gjennomgang av oppgaver i plenum samt spørsmål og svar  | NGI  |

### Kursmateriell

Kursdeltakerne vil få tilgang til kursmateriell 3-4 dager i forveien. Det oppfordres til nedlasting og gjennomsyn i forkant av kurset.

### Deltakerlink

Deltakerlink sendes på mail noen dager i forveien.

### Deltakeravgift

Deltakeravgiften er 6000 kr for medlemmer, 8000 kr for ikke-medlemmer og 3000 kr for fulltidsstudenter. Påmeldingsfrist 28. februar 2024. Avbestillingsgebyr etter påmeldingsfristen er 100 % av deltageravgiften.

### Eventuelle spørsmål

Kontakt sekretariatet på [post@miljoringen.no](mailto: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](http://www.miljoringen.no).

**Velkommen til kurs i MILJØRINGEN!**