Lyngby 2026-08-28

# Fra Jord til Ord – *Kursus i geologi og jordartsbedømmelse*

- Hvordan ser man forskel på moræne og smeltevandsaflejringer?
- Er dette ler, silt eller sand?
- Hvordan kan jeg se om noget er fyld?
- Her er jorden pæn, men hvordan kan jeg være sikker på, at der ikke kommer noget dårligt nedenunder?

Sådanne spørgsmål dukker ofte op og kræver hurtige svar, når man står på en byggeplads eller arbejder med jord i øvrigt – hvad enten man er pladsingeniør eller entreprenør, geoteknisk eller miljøteknisk projektleder, eller man laver tilsyn, inspektion eller lignende.

Geos geologer tilbyder igen kurser i geologi og jordartsbedømmelse. Kurset giver deltagerne et grundlæggende kendskab til, hvordan de forskellige jordarter ser ud. Efter en kort gennemgang af den relevante geologiske teori arbejder vi det meste af tiden med en varieret samling af typiske danske jordprøver, som vi beskriver med øjne og fingre, efter retningslinjerne i Dansk Geoteknisk Forenings Bulletin 1: "Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse".

Kurset varer én dag, som beskrevet nedenfor. Vi afholder også kurset på engelsk, hvis der er tilstrækkeligt med deltagere som ønsker det. Kursusgebyr, som inkluderer undervisningsmaterialer og forplejning, er 5.400 kr. ekskl. moms. Yderligere information fås hos undertegnede (tlf. 3174 0573, e-mail nis@geo.dk). Tilmelding på vedlagte blanket.

**Udsagn om kurset:**
*"Rigtig gode øvelser, gav god fornemmelse af jordtyperne", Niels Nørskov, Orbicon*
*"Fedt at få fingrene i jorden. Giver et godt indblik og en bedre forståelse til, når man selv står i marken", Nicklas Kristiansen, COWI A/S*

Med venlig hilsen
Geo
Nina Søager

Maglebjergvej 1, DK-2800 Kgs.Lyngby
Tel.: +45 4588 4444.
geo@geo.dk – www.geo.dk
CVR-nr: 59787812

# Fra Jord til Ord – *Kursus i geologi og jordartsbedømmelse*

**Baggrund**

De naturligt forekommende jordarter har en stor variation i udseende, sammensætning og mekaniske og hydrauliske egenskaber. Det skyldes, at der står en række meget forskellige geologiske processer og mekanismer bag dannelsen af jordlagene. Der er dog en høj grad af system i disse geologiske processer, sådan at vi kan bruge forståelsen for dannelsen af jordlagene til at skelne mellem jordtyperne.

Når man i forbindelse med bygge- og anlægsprojekter eller miljø- og grundvandsundersøgelser arbejder med jord, er det hensigtsmæssigt, at man kan rubricere jorden i et begrænset antal overordnede jordarter ud fra bestemte, let genkendelige eller målbare kendetegn.

Dansk Geoteknisk Forenings Bulletin 1: "Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse" beskriver et klassifikationssystem, som på grundlag af en enkel og hurtig visuel og manuel beskrivelse af en jordprøves kendetegn, eventuelt kombineret med simple klassifikationsforsøg, gør det muligt at rubricere prøven som hørende til én af disse jordarter. Herved kommer vi "fra jord til ord".

Vejledningen kan godt være vanskelig at bruge, hvis ikke man besidder et grundlæggende kendskab til, hvordan de forskellige danske jordarter ser ud. Kurset har til formål at give deltagerne dette grundlæggende kendskab.

**Selve kurset**

Vi begynder med en gennemgang af vigtige geologiske processer og begreber og de overordnede egenskaber for de deraf følgende vigtigste jordarter. Som eksempler bruges typiske danske jordarter. I løbet af formiddagen vil der være flettet praktiske øvelser ind, som illustrerer de vigtigste pointer. Den sidste del af dagen får deltagerne udleveret rigtige boringer, som de selv skal beskrive med hjælp fra underviserne. Vi kommer ind på brugen af geologiske kort og giver en introduktion til opbygningen af et boreprofil.

For at tilstræbe en tæt kontakt mellem underviserne og den enkelte kursusdeltager er deltagerantallet pr. kursus begrænset til 16.

# Fra Jord til Ord – *Kursus i geologi og jordartsbedømmelse*

Tid og sted: se tilmeldingsblanket
Undervisere: Geologerne cand. scient. Ph.d. Nina Søager og cand. scient. Vibeke Jørgensen

**Program**

| Kl. | Punkt |
|---|---|
| 8.30 - 9.30 | Sedimentære processer<br>Danmarks geologi<br>Kalken<br>De fede lere og glimmersand/ler<br>Gletchere og glaciale aflejringer |
| 9.30 - 9.40 | Pause |
| 9.40 - 10.45 | Øvelse 1: Plasticitet af kohesiv jord<br>Øvelse 2: Kornstørrelse og graderingsgrad |
| 10.45 - 11.00 | Pause |
| 11.00 - 11.45 | Permafrost, dødis og dødishuller<br>Øvelse 3: Middelkornstørrelse |
| 11.45 - 12.30 | Frokost |
| 12.30 - 15.45 | Danmark under istiden<br>Et klassisk jordbundsprofil og fyld<br>Øvelse 4: Beskrivelse af jordprøver fra boringer<br>Øvelse 5: ”Find fem fejl” |
| 15.45 - 16.00 | Evaluering og afrunding |

## **Tilmelding: Fra Jord til Ord** – Kursus i geologi og jordartsbedømmelse

(Venligst send det udfyldte skema til nis@geo.dk)

I denne sæson afholder vi følgende kurser, i tidsrummet kl. 8.30 - 16.00:

| | |
|---|---|
| Tirsdag 27. oktober 2026 | Hos Geo, Maglebjergvej 1, 2800 Kgs. Lyngby |

Pris pr. deltager er 5.400 kr., ekskl. moms. Beløbet inkluderer undervisningsmaterialer og frokost og skal være betalt inden kursusdatoen. Hvis der melder sig 10 eller færre til et kursus, forbeholder vi os ret til at aflyse eller henvise til anden kursusdato.

| Kursusdato | | | Navn | Stilling | E-mail |
|---|---|---|---|---|---|
| 27/10 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | |
|---|---|
| Firma og CVR-nr: | |
| Adresse: | |
| Postnr. og by: | |
| Telefon: | |
| Kontaktperson: | |
| E-mail: | |
| evt. EAN-nr.: | |

Dato: _____ Underskrift: _____