Forord

I forbindelse med ethvert anlægsprojekt eller byggeri er det altid relevant at kunne svare på følgende spørgsmål om det areal, der bebygges eller på anden måde ændres:

- Hvilke typer af jordlagfølge kan der forventes på stedet, og hvordan kan jordarterne skelnes fra hinanden, når de kommer frem i en udgravning eller i form af boreprøver?
- Hvordan er disse jordarters egenskaber i relation til det byggeri eller anlægsprojekt, der er planlagt på stedet?
- Hvordan er terrænforholdene på stedet, og hvilken betydning har de for projektet?
- Hvor langt er der ned til grundvandet, og hvor hurtigt vil grundvandet strømme til, hvis der bliver gravet eller boret netop her?

For at kunne svare på ovenstående spørgsmål er det nødvendigt at vide noget om Danmarks geologi, dvs. hvilke jordlag der opbygger landet, og hvilke processer der har været styrende for jordlagenes nutidige forde-ling og egenskaber. Formålet med "Ingeniørgeologi" er at give læserne denne viden om Danmarks geologi og samtidig udstyre dem med nogle værktøjer til at finde relevante informationer om lokale geologiske forhold fra et tilfældigt udvalgt areal i Danmark.

Inden for de senere år er der nærmest sket en revolution i adgangen til digitale kort og geologiske data. Dette afspejler sig bl.a. i kapitel 11, hvor der er givet eksempler på geologiske tolkninger af udvalgte lokaliteter med udgangspunkt i problemstillinger fra virkeligheden. Der er også sket en udvikling af den ingeniørmæssige brug af jorden og undergrunden. Således er brug af jorden til infiltration af regnvand blevet meget relevant såvel som brug af jorden til indvinding og lagring af varme. Disse emner er også medtaget i bogen.

Geologi er et stort og spændende fagområde, som kan være svært at skulle korte ned til den relativt beskedne plads, som faget har på ingeniørstudiet. Den foreliggende bog er et forsøg på at uddrage det væsentligste fra ingeniørgeologien på en overskuelig måde. Samtidig skulle bogen helst kunne give svar på mange af de spørgsmål om geologi, som den nysgerrige studerende kan finde på at stille.

Tak til studerende, brøndborere og mange andre, der ved deres spørgsmål og oplysende kommentarer har bidraget til det praktiske snit, som jeg håber, bogen har fået. Konstruktiv kritik, ændringsforslag og kommentarer til bogen modtages gerne.

Horsens, november 2018.

Inga Sørensen
ingas@profibermail.dk