

Kornfordelingslab

Beckman Coulter LS 13320 måler kornstørrelse i finkornet sediment basert på laserdiffraksjon, med den hensikt å avdekke den geologisk avsetningshistorien i sedimenter. Laserlyset brytes i ulike vinkler avhengig av størrelsen på partiklene, og registreres deretter av en rekke detektorer. De registrerte vinklene tilsvarer gitte partikkelstørrelser, og antall partikler er relatert til den intensiteten som den korresponderende detektoren registrerer.

Kornfordelingen bestemmes dermed på volum-basis, med antagelse om lik tetthet på materialet. Da vil kumulativ volumprosent være identisk med kumulativ masseprosent.

Beregning på volum/masse-basis er basert på antagelse om sfæriske partikler.

Måleområdet varierer, avhengig av type detektorer som benyttes under målinger, fra $0.017\text{ }\mu\text{m}$ - $2000\text{ }\mu\text{m}$, og gir svært høy oppløsning, reproducerbarhet og nøyaktighet.



Foto: Kai Mortensen

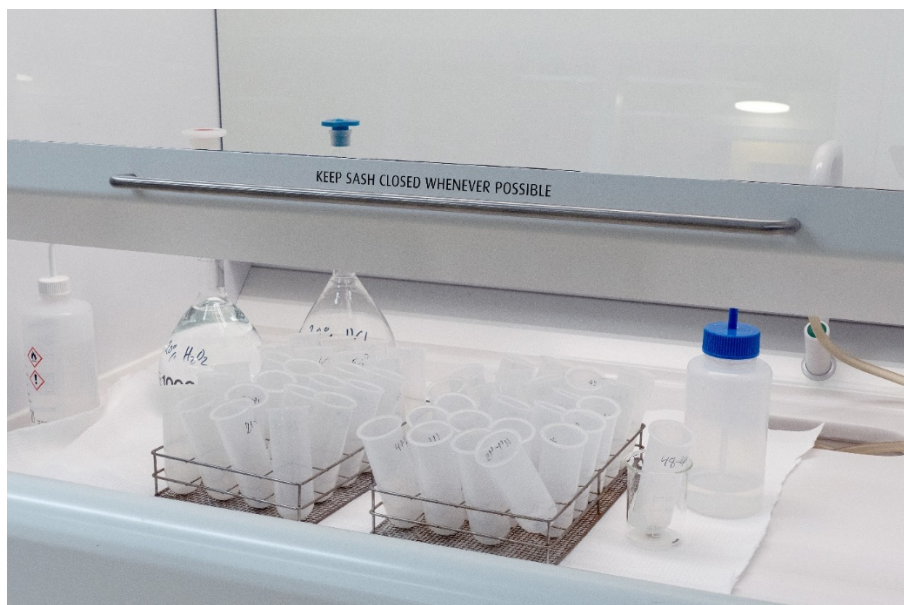


Foto: Kai Mortensen