

Havet i Skolen - Metadata

Hvad er metadata?

Metadata er vigtige, når man skal lave en prøvetagning. Metadata beskriver lokaliteten, området, vejret og forholdene den dag hvor prøven bliver taget. Metadata sikrer, at prøver fra samme eller lignende områder kan sammenlignes på tværs af tid. Eksempelvis vil der være flere alger i havet om sommeren end om vinteren og trækfugle forefindes kun om sommeren.

Lokaliteten er også vigtig. Hvis man f.eks. laver en salinitetsprøve (måling af saltindholdet) fra havet vil den ved Vestkysten være helt oppe over 30 promille, hvor den i Østersøen kan være nede på omkring 10 promille. Saliniteten har bl.a. betydning for artssammensætningen i området, og derfor kan man ikke direkte sammenligne arterne fra de to steder.

Hvordan noterer man koordinater?

Det er vigtigt at notere lokationen meget præcist. Her er en moderne GPS enhed, som f.eks. en mobiltelefon et godt værktøj. Hvis man går ind på eksempelvis google-maps, kan man sætte en 'pin' præcist hvor prøven udtages og man kan aflæse koordinaterne.

Eksempel på et koordinat:

Storkespringvandet på Amagertorv i København har koordinaterne 55.678795, 12.579532 som noteres:

55.678795 N, 12.579532 Ø

Hvordan noterer man vejrobservationer?

Vejret kan have indflydelse på de målinger vi tager, så derfor er det vigtigt at notere vejrobservationerne på tidspunktet for prøvetagningen. Det kan eksempelvis være luftens temperatur, lufttryk, fugtighed, nedbør, vindhastighed og vindretning.

Det er nødvendigt at have forskellige måleinstrumenter når man laver vejrobservationer. Professionelle meteorologer tager deres målinger 2 meter over jorden. På den måde kan de sammenligne data taget på forskellige lokaliteter.

Når man måler på vejr, skal man placere instrumenterne et sted hvor der er skygge og god luftgennemstrømning.

Hvordan noterer man lokaliteten?

Beskriv lokaliteten med ord. Er det ved stranden på det lave vand? Hvordan er omgivelserne? Er der industri/havn i nærheden? Er det på åbent hav? Osv.

Metadata

Dato og tidspunkt:

Koordinater:

Lokalitet:

Vejrobservationer: