

Forsøg

Vandføring i en å – Feltarbejde

Opmåling af overfladeafstrømningen i en å

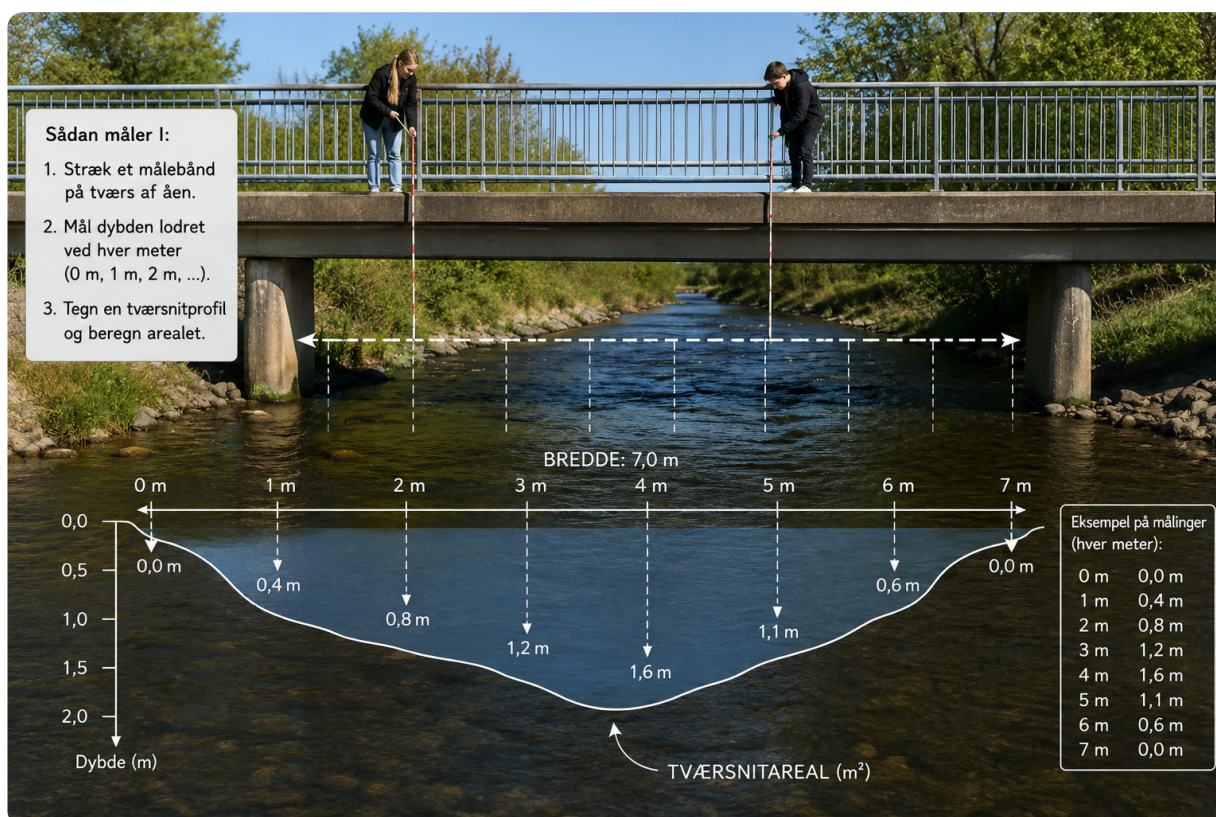
Første skridt er at måle bredden og dybden af åen. Dataene kan efterfølgende tegnes ind på et diagram, som kan bruges til at udregne arealet og dermed tværsnittet af åen. Tværsnittet kan derefter sammen med målinger af afstrømningshastighed og anvendes til beregning af åens vandføring.

Udstyr

Målebånd og teleskopstang.

Metode

1. Mål bredden af åen ved at placere målebåndet lige ved vandkanten i begge sider, og mål derefter bredden af åen.
2. Mål nu med teleskopstangen dybden af åen – enten fra en bro eller ude i åen. I skal måle dybden for hver meter hele vejen over åen. Hvis åen ikke er særlig bred, skal I måle dybden hver halve meter eller evt. hver 10. cm.



Figur (AI-genereret): Tværsnitsprofil af å

Måling af vandets strømhastighed

Marker 2 steder med god afstand imellem (f.eks. 10 m). Smid en mandarin, et æble eller et blad lidt opstrøms for punkt 1. Tag tid på stopuret på, hvor mange sekunder det tager, før den når punkt 2 fra punkt 1. Gentag øvelsen minimum 3 gange det samme sted.

Opmålingsresultater

Lokalitet	Udført af	Dato	Klokkeslæt

Måling af vandløbets tværsnitsareal A

- Åens bredde ved overfladen _____ m.
- Vanddybden måles med 1 meters intervaller (eller mindre) fra den ene bred til den anden. Mål jeres afstande i meter.

Dataark

Afstand fra bred											
Dybde											

Målinger til beregning af strømningshastigheden v

Afstand mellem punkt 1 og 2 (meter)	Tid 1 forsøg (s)	Tid 2 forsøg (s)	Tid 3 forsøg (s)