

## Hvor høy er vannstanden?

For å kunne regne ut hvor mye vann som finnes i innsjøer og elver er det nødvendig å måle vannstanden. Vannstanden er høyden på vannet målt på en utplassert skala.

### Læreplan i matematikk – kompetansemål etter 7. årstrinn:

**Måling.** Forståelse av begrep som høyde. Utfør målinger.

Måling: praktiske situasjoner, begrunne metode og redskap og vurdere svar.

#### Utstyr:

- Målestav
- Skrivesaker

#### Område:

- Ved en bekk, elv eller innsjø
- Vurder alltid sikkerheten nøye før gjennomføring av aktiviteten!

#### Gjennomføring:

I denne oppgaven skal elevene måle vannstanden i en bekk, elv eller innsjø gjennom året. De skal se på variasjoner i vannstand og forklare hva disse variasjonene kan skyldes.



Foto: NVE

Læreren finner et gunstig fast sted for å måle vannstanden, enten ved en innsjø, bekk eller elv. Kanskje finnes det allerede et målepunkt med en målestav i området som dere kan bruke. Viss ikke kan dere lage deres egen målestav med cm avmerket. Plasser denne ut på målestedet.

Målet med oppgaven er å se på hvordan vannstanden varierer gjennom året og hva som påvirker den. Vannstanden blir vurdert etter skjønn (høy, lav eller normal). Sett

nullpunkt på målestaven til normalvannstand og merk av centimeter oppover og nedover fra nullpunktet.

Hvor mye vann er det i bekken eller innsjøen? Kryss av!	Høy vannstand	Normal vannstand	Lav vannstand
Dersom vannstanden er høy eller lav, hvor mange cm er den over eller under normal vannstand?			
Hva var den største vannstanden dere målte i bekken/elva/innsjøen?			
Hva var den minste vannstanden dere målte i bekken/elva/innsjøen?			
Har det vært flom ved bekken/elva/innsjøen som har gjort skade på omgivelsene? Beskriv!			
Hva påvirker vannstanden?			

I regulerte innsjøer er vannstanden ofte svært lav om vinteren og tidlig på våren på grunn av nedtapping. I mindre elver og bekker kan vannstanden være svært lav om sommeren dersom vannet blir brukt til vanning av jordbruksområder og viss det har regnet lite. I forbindelse med snøsmelting om våren og mye nedbør om høsten stiger vannstanden. Kraftig regnvær om sommeren kan også føre til rask stigning av vannstanden i mindre bekker og elver.