



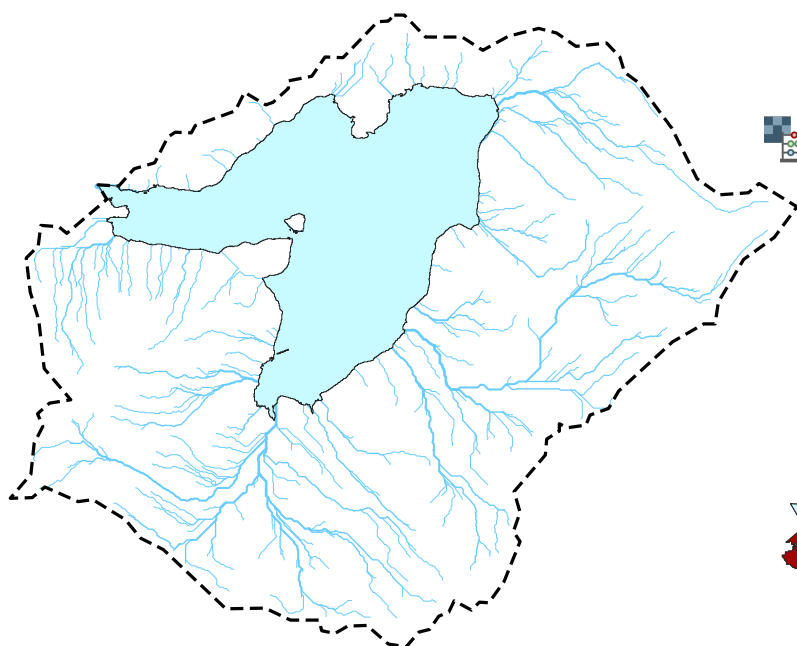
Vann og vassdrag

Norge har store vannressurser som brukes til drikkevann og energiproduksjon. Ved bruk av offentlig tilgjengelig høydedata og open-source-programvare, er det mulig å modellere vannets oppførsel og kvalitet.



Kanaler og nedbørsfelt

Man kan ved hjelp av funksjoner kan man regne ut hvor i terrenget nedbør vil samles i elver. Kursopplegget viser hvordan man kan anslå størrelse på elvene og hvor mye vann det vil renne i disse etter gitte nedbørsmengder. Det vil også vises hvordan man kan regne ut nedbørsfelt til en innsjø.



Høydekoter

Høydekoter, også kalt høydekurver, er enkle å generere ut ifra høydedata i QGIS. Et trent øye kan kun ved hjelp av høydekurver anslå nedbørsfelt manuelt.



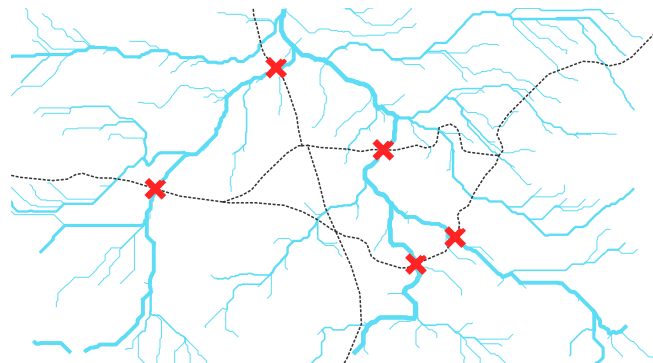
Sammenligning mot arealdekke

Arealet rundt en innsjø kan påvirke vannkvaliteten i vannet. Ved å krysse arealtyper mot innsjøens nedbørsfelt, kan det være mulig å si noe om vannets kvalitet.



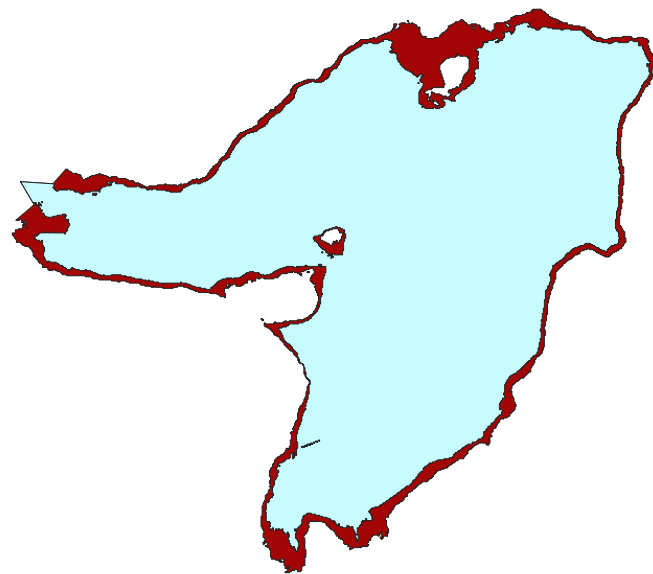
Sammenligning mot stier/veinett

Vann kan skade infrastruktur som turstier og veinett. Ved å krysse stinett mot elvenettverk, kan man automatisk anslå hvor det kan være nødvendig å sette opp broer.



Økning i vannstand

Kursopplegget viser også hvordan man kan regne ut størrelsene på innsjøer etter en gitt økning i vannstand. I flatt terreng vil ofte store områder stå under vann.



Målgruppe

Kurset er ment for medlemmer av friluftsliv-organisasjoner. Deltakeren bør ha tatt startkurset i QGIS og ha grunnleggende PC-kunnskaper.

Kursside: <https://ajaad.github.io/QGIS-kurs/vassdrag>



Naturvernforbundet
i Oslo



Forum for natur og friluftsliv
Oslo og Akershus



Oslo og Omland
Friluftsråd



Konnestad
Consulting