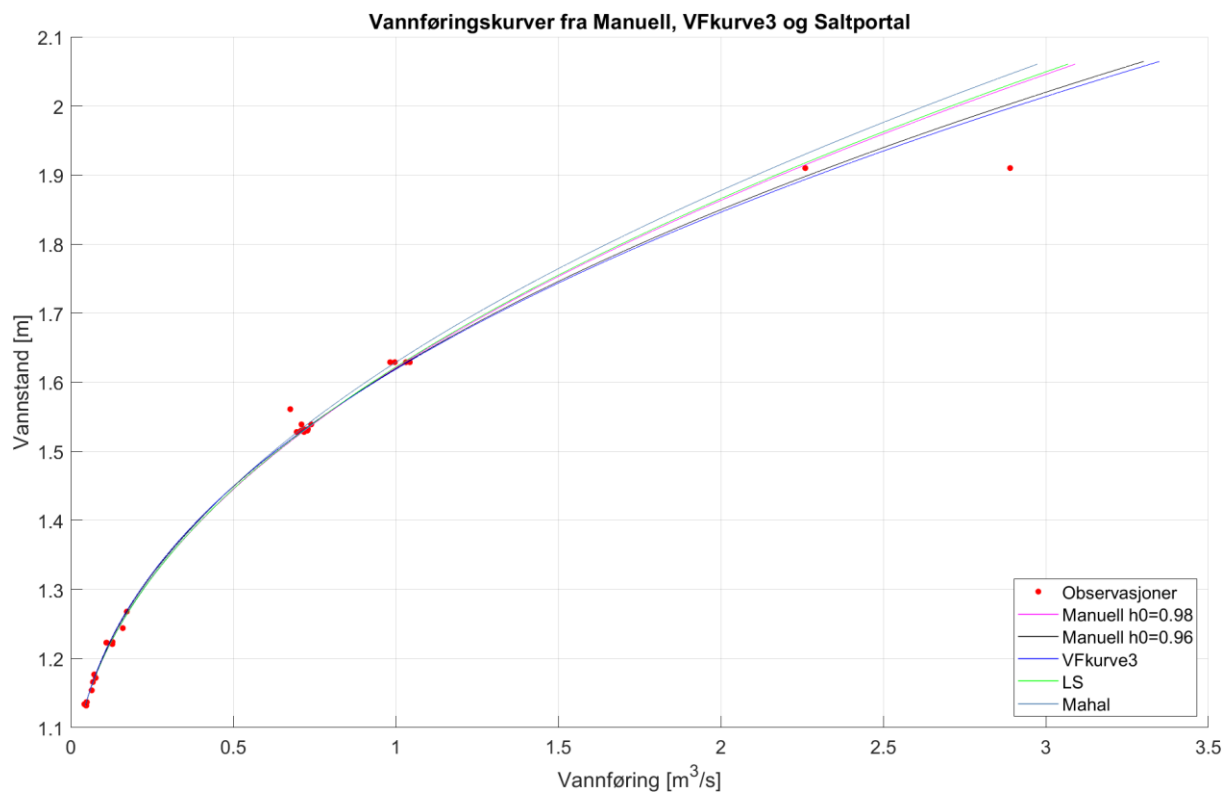


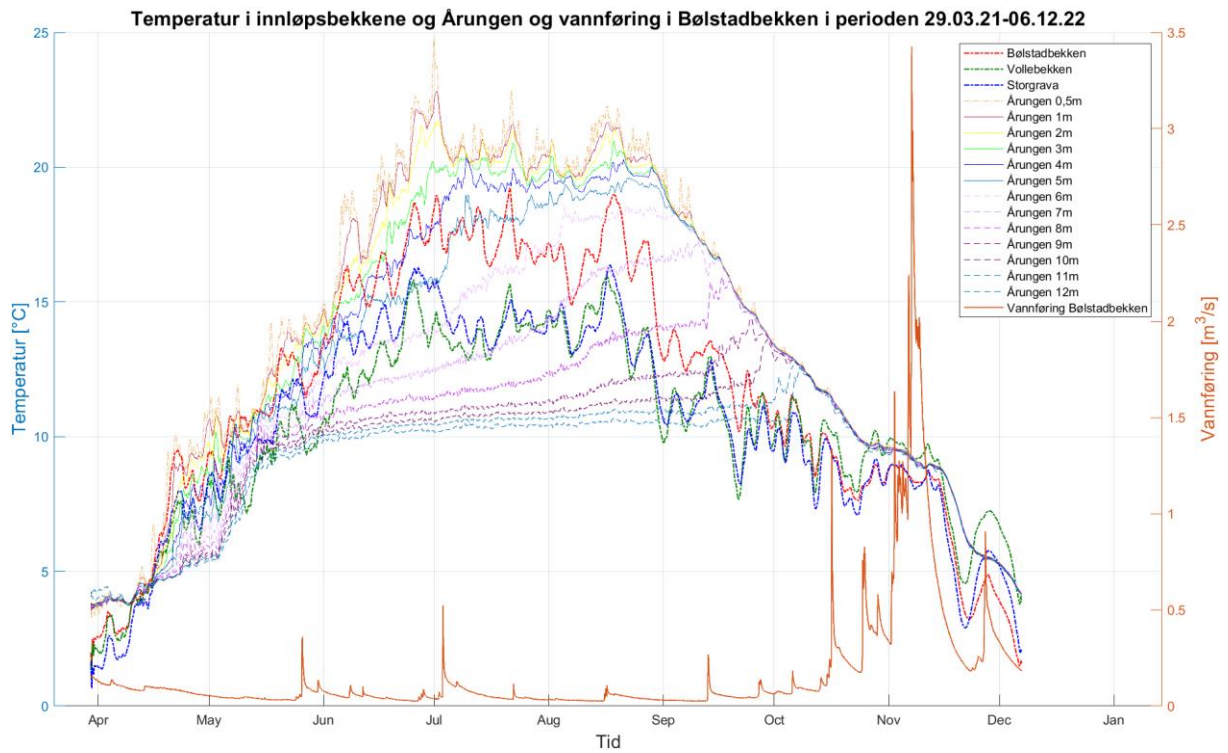
## Vannføringskurver for Bølstadbekken og temperaturmålinger i innløpsbekker til Årungen

Denne oppgaven består i hovedsak av innsamling av data, som kan brukes videre til å svare på spørsmål om klimaendringers effekt på elver og bekkers temperatur, som igjen kan ha en effekt på det organiske livet i en innsjø.

Feltarbeidet har foregått i Bølstadbekken der saltfortynningsmetoden har blitt brukt til å måle vannføring og i innløpsbekker til Årungen der vanntemperatur har blitt logget. I samarbeid med NVE har det blitt satt opp en trykksensor som sender data om vannstand og temperatur til SILDRE to ganger daglig (stasjon 5.22.0). NVE lånte også bort ledningsevne måleren QiQuac Highlander. Vannføringsmålingene har blitt til flere vannføringskurver, regnet ut manuelt, med VFkurve3 og QiQuac sitt program SaltPortal (Figur 1). Ved å sammenstille vannføring, bekketemperatur og temperaturen i Årungen, så vi at elvetemperaturen endret seg ved høy vannføring og at dette igjen påvirket temperaturen i Årungen (Figur 2). I dette datamaterialet ble slike hendelser tydeligst demonstrert ved nedbørshendelser i november og desember.



Figur 1. Vannføringskurver for Bølstadbekken.  $h_0$  for Manuell (rosa), LS og Mahal er 0.98.  $h_0$  for Manuell (sort) og VFkurve3 er 0.955.



Figur 2. Temperaturer i innløpsbekkene og Årungen's dyp sammenstilt med vannføringen i Bølstadbekken.