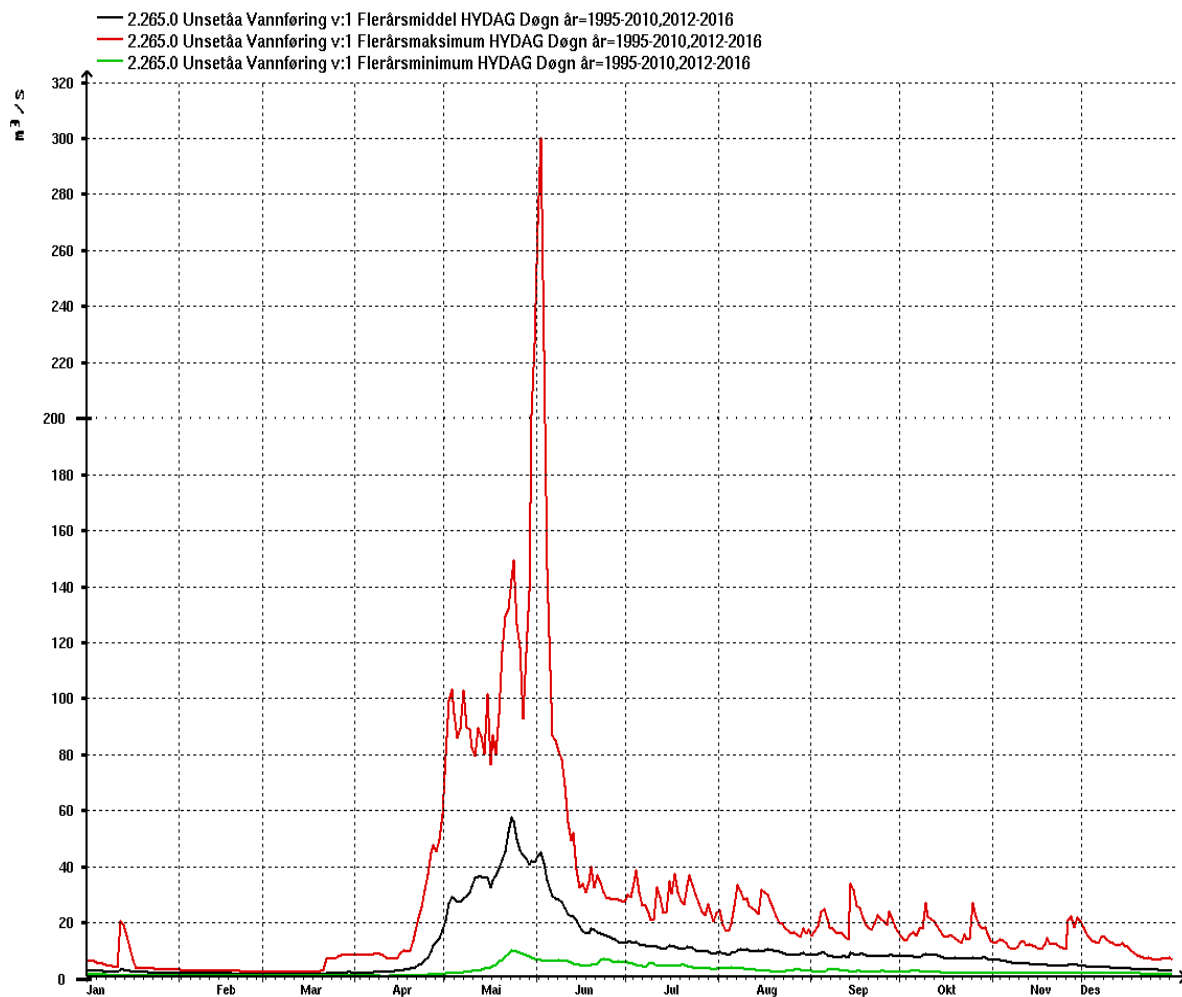


Opplysninger om vannføringsforholdene i Brya.

Diagrammet nedenfor viser vannføring gjennom året for målestasjonen 2.265 Unsetåa, som ligger 26 km sør for Brydalen. Diagrammet er plottet for å få vist gjennomsnittsvannføring gjennom året, samt minimum og maksimum basert på årene 1995-2016 (det mangler data for 2011).

Avløpet er meget lavt fra november frem til mai. Gjennomsnittlig vannføring for hele året er 9,82 m³/s, mens vannføringen i vintermånedene ligger på 0,9-2,8 m³/s (Dette inkluderer minimums- og maksimumsverdier).



Det er et mye større nedbørsfelt for denne målestasjonen sammenlignet med Brya i Brydalen.

Nedbørsfeltet grenser til Brya sitt nedbørsfelt i vest. Målestasjonen har et nedbørsfelt på 620 km², mens Brya har et på 230 km². For å anslå gjennomsnittlig vannføring for Brydalen, multipliseres vannføringen på Unsetåa med forholdet mellom nedbørsfeltene, dvs. 230/620. Får da en vannføring på 3,64 m³/s. som tilsvarer 219 m³ pr. minutt. Vi kjenner ikke til nedbørs- og avløpsforholdene i de forskjellige delene av nedbørsfeltene. Understeker derfor at dette er et anslag.

Nedbørsfeltet ved Brydalen er beregnet å være 60% snau fjell. Dette gir en raskere avrenning og det kan forventes mindre minstevannføring på særlig sen-vinteren. Unsetåa har også en ustabil gjennomsnittlig vannføring og dette gir også rom for flere variabler til anslaget.

Om vinteren er det vesentlig mindre vann i elva. Da er det i gjennomsnitt 2 m³/s i Unsetåa, dette vil da tilsvare 0,74 m³/s i Brydalen. Som er 45 m³ pr. minutt.

Det er flere faktorer ved vannkilden som begrenser muligheten til et større industrielt uttak av vann, da til tradisjonelt gjennomstrømanlegg. Ved å benytte resirkuleringsteknologi for oppdrett vil uttaket

Børre Nilsen

av kilden i denne sammenligning være minimal. Det *daglige behov* for tilsatt vann (spedevann) for RAS ligger gjerne under 3-5 % av behovet for gjennomstrømanlegg og kan derfor meget vanskelig påvirke negativt til minstevannføringen i Brya.

Ing. Kristian Bersås

Prosjektkoordinator Morefish Solutions AS