



Sortland videregående skole
Parkveien 7

8400 SORTLAND

Oppdragsbrev til Kjemi 1-elevene ved Sortland vgs

Renseprosesser for å fjerne farge i drikkevann

Da riksvei 19 (dagens fylkesvei 82) over Kleivahøgda ble bygget på midten av 1980-tallet, kom denne i konflikt med flere private brønner og vannverk. Disse måtte fjernes, og Sortland kommune etablerte derfor Holand vannverk med Holandsvatnet som vannkilde. Vannverket ble drevet av kommunen i omtrent 30 år, men det var i perioder store utfordringer med humus og farge på vannet. Etter hvert ble det lagt vannledning sørover fra Steiro, slik at abonnenter i bygdene Kleiva, Holand og Rise kunne få vann fra Sortland vannverk, og i september 2014 ble Holand vannverk tatt ut av drift og nedlagt.

I mange år har det vært høy utbyggingstakt i Sortland kommune. Nå er blant annet et nytt hotell under oppføring, og det planlegges lakseslakteri og flere hundre nye boliger. I løpet av få år vil gjennomsnittlig vannbehov være 75-80 liter/sekund, noe som er mer enn Sortland vannverk ved Storvatnet kan levere. Kommunen vil med bakgrunn i ovennevnte utrede mulighetene for å, ved bruk av moderne renseteknologi, kunne sette Holand vannverk i drift igjen. Foreløpige beregninger viser at det er mulig å ta ut i gjennomsnitt 35 l/s fra Holandsvatnet.

Sortland kommune ønsker hjelp fra dere til å vurdere aktuelle rensemetoder. Det er ønskelig med:

- presentasjon av forslag til renseprosesser for å fjerne forurensninger i råvannet fra Holandsvatnet.
- demonstrasjon av en renseprosess som fjerner farge i vannet.

Oppdraget vil innebære en ekskursjon til Holandsvatnet for å ta råvannsprøver, og dere vil få mulighet til å sende prøver til Eurofins for analyse. Resultatene skal presenteres for et utvalg bestående av ansatte hos Kommunalteknikk, på et møte innen utgangen av mai 2021.

Vi kan bidra med omvisning på vannverket ved Storvatnet og samtale med driftspersonell om ulike forurensninger gjennom året.

Dersom det er behov for ytterligere informasjon kan driftsoperatør Per Edvardsen (e-post: per.edvardsen@sortland.kommune.no) eller enhetsleder Kato Lund (e-post: kato.lund@sortland.kommune.no) være behjelpelig med dette.

Med hilsen
Kato Lund
enhetsleder Kommunalteknikk

Dokumentet er elektronisk signert.