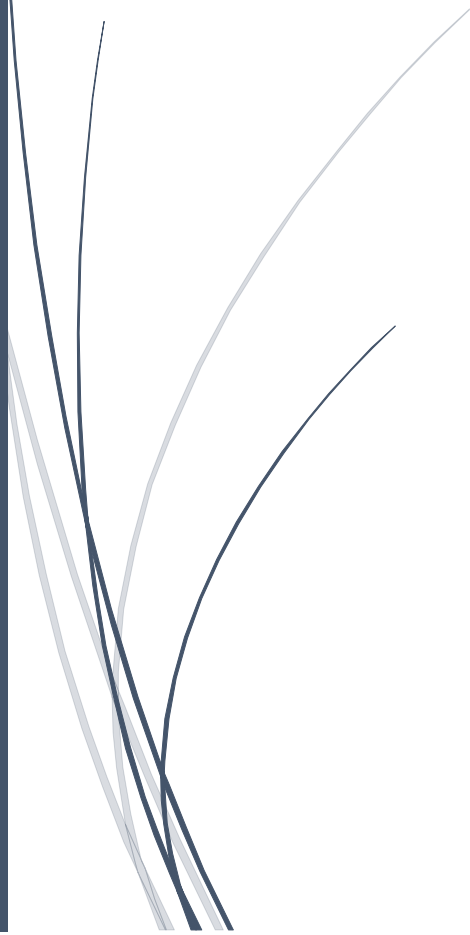


07.08.2020

# Vedlegg

MBA – Osen og Strand



## MBA – Vurdering

MBA-vurdering er en kvantitativ metode egnet for å vurdere om vannrensingen i et vannverk er tilstrekkelig. Metoden er utviklet av norsk vann. For mer informasjon vises det til norsk vann.

I sammenheng med utarbeiding av kommunedelplan for vann i Osen kommune er det utarbeidet en MBA-vurdering for Osen og Strand vannverk.

Vurderingen viser at dagens rensing er marginalt tilstrekkelig.

## Resultater

30 råvannsprøver er gjennomgått. Det er kun tatt prøver for E.Coli, slik at klassifiseringen baseres på disse prøvene. Tilbake i 2013 var det 1 prøve med utslag på E.Coli, på 2. Ellers har det ikke vært utslag. Dermed kan råvannskvaliteten plasseres i kategori A.

Det gir 3.0 B + 3.0 V + 2.0 P

Av behandling er det et UV – anlegg, 30 mW/cm<sup>2</sup> gjennomsnittsdose. Dersom UV'en er perfekt fungerende, dvs. uten noe fratrekk i MBA – vurderingen, gir dette 3.5 B + 3.0 V + 3.5 P. Dette vil altså i utgangspunktet være tilstrekkelig, men så er det slik at UV'en ikke er perfekt. Noe fratrekk gjør at en havner under på virus. Det er ikke nok informasjon til å kvantifisere hvor mye under man kommer.

## Konklusjoner

- Dagens desinfeksjon er noe utilstrekkelig for virus
- Nytt UV – anlegg, 40 mW/cm<sup>2</sup> med tilhørende utstyr er tilstrekkelig desinfeksjon, derfor foreslås dette som tiltak
- Basert på gode resultater for drikkevann og at MBA-vurderingen viser noe under på kun virus, vurderes ikke dette som en hastesak