

Rapport fra besøk 15/9-2020 ved Solbu VBA.

Problem med vannkvalitet etter rensing i humusfilter.

Analyser tatt ut fra følgende steder:

Råvann: 42,0 UVT%

Renset vann: 93,4 UVT%

Hus 2: 91,2 UVT%

Hus 5: 93,3 UVT%

Analyseresultatene er oppgitt i UVT%50mm kuv.. 100% UVT% tilsier helt rent vann (destillert vann). Nedre grense for hva UV-aggregatet kan behandle, er 50 UVT% v.50mm kuv.

Det er observert lukt ved alle analyser, unntatt på råvann. Det konkluderes med at problemet oppstår på vannbehandlingsanlegget. Lukten minner om rått fisk og må betraktes som sjenerende.

Årsak:

Problemene som har vært i sommer, der saltlaketanken har blitt oppfylt med lut i stedet for vann, er nok hovedårsak til dannelse av lukt. Ved bruk av lut i behandling av humusholdig vann kan det oppstå dannelse av Trimetylamin (TMA). Dette er samme forbindelse som dannes under forråttelse av fisk og vil kunne merkes/luktes, selv ved svært små konsentrasjoner. Det finnes ingen grenseverdi for TMA i drikkevann og forbindelsen anses som ufarlig, men sjenerende.

Det ble også oppdaget at skyllevannsslangen lå i klem slik at skyllevannsmengden har vært redusert. Da dette skjer, vil ikke filteret bli tilstrekkelig returspylt og en kan få opphopning av humus i filteret. Når lutbehandlet humus blir liggende i filteret vil det kunne avgi lukt til vannet i form av TMA.

Tiltak:

1. Skyllevannsslangen er lagt om til bruttavløp i rør.
2. Lutdosering er inntil videre redusert fra 3 liter pr. returspyling til 0,25 liter.
3. Lutdosering er midlertidig slått av inntil problemet er borte.
4. Returskyllefrekvensen er midlertidig økt med kun salt (2 ggr/døgn)
5. Kommunen må iverksette nødvendige jevnlig kontrollpunkter av anlegget. Dette inkluderer kontroll av saltforbruk, lutforbruk, vannproduksjon, samt generell tilstandskontroll av komponentene. Sjekkeprotokoll må finnes tilgjengelig på anlegget.
6. Det er avtalt med kommunen at vi tar et oppfølgende servicebesøk i løpet av neste måned for å sikre at alt fungerer tilfredsstillende. Det vil da bli tatt vannanalyser for dokumentasjon av vannkvaliteten.



Allt för er Vattenbehandling & Kemikaliehantering

- * Pumpar
- * Processpumpar
- * Dosering fast material
- * Doserbehållare
- * Lagringstankar
- * Mät/regler/analys
- * Filtrering
- * Desinfektion
- * Kompletta system
- * Konstruktion
- * Installation
- * Utbildning
- * Service