

Andelsselskabet Frederiksberg Vandværk  
Koldemosevej 2  
4180 Sorø

## Tilladelse til midlertidig UV-behandling af drikkevand

Kære Andelsselskabet Frederiksberg Vandværk

Sorø Kommune giver hermed tilladelse til midlertidig UV-behandling af drikkevandet fra Frederiksberg Vandværk, i forbindelse med ibrugtagning af en ny rentvandstank, på nærmere angivne vilkår.

Med venlig hilsen

Christian Holt - chho  
Miljøsagsbehandler

Den 22-07-2022

J.nr. 13.02.01-P19-13-21

Ejendom: 5098

**Natur og Miljø**

Rådhusvej 8

4180 Sorø

Se åbningstider

på hjemmesiden

[www.soroe.dk](http://www.soroe.dk)

Christian Holt - chho

57876357

chho@soroe.dk

## Afgørelse

Frederiksberg Vandværk, CVR nr. 23803313, får efter § 21 stk. 1 i vandforsyningsloven tilladelse til at installere et midlertidigt UV-desinfektionsanlæg (UV-anlæg) på Frederiksberg Vandværk, anlægsID 103867, på adressen Koldemosevej 2, 4180 Sorø, i forbindelse med ombygning af vandværket.

## Vilkår

Tilladelsen gives med nedenstående vilkår, som skal overholdes. Tilladelsens vilkår omfatter:

### 1. Formål

Etablering af UV-anlæg i forbindelse med indkøring af ny rentvandstank og udpumpningsanlæg.

### 2. Gyldighedsperiode

Tilladelsen er gyldig indtil den 31. december 2022. Hvis tilladelsen, på det tidspunkt ønskes forlænget, skal der ansøges om det inden den 1. november 2022.

### 3. Anlæggets opstilling

Anlægget skal udføres og opstilles, som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Anlægget skal dimensioneres så vandet sikres en UV-dosis på mindst 400 J/m<sup>2</sup>. Der skal etableres en prøvetagningshane før og efter UV-anlægget.

### 4. Dokumentation

Når anlægget er etableret, skal beskrivelse af principperne for styresystem, alarmsystem og sensorer sendes til Sorø Kommune inden 8 dage.

### 5. Inden ibrugtagning af UV-anlæg

Inden UV-anlægget opstilles, skal dokumentation for certificering af anlægget indsendes til Sorø Kommune på [drikkevand@soroe.dk](mailto:drikkevand@soroe.dk).

Inden UV-anlægget bliver taget i brug, skal vandforsyningen dokumentere, at vandkvaliteten efter filtrene indeholder mindre end 0,1 mg jern/l og mindre end 0,2 mg mangan/l.

Inden drikkevandet ledes ud til forbrugerne, skal vandforsyningen sikre, at vandet efter gennemløb af UV-filteret opfylder de mikrobiologiske krav til drikkevand. Der skal samtidig tages en prøve af mikrobiologien før gennemløb af UV-anlægget. Vandprøver og analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium, og analyseresultaterne skal sendes til Sorø Kommune.

### 6. Løbende monitoring og verificering

Frederiksberg Vandværk skal udarbejde et drifts- og vedligeholdelsesprogram for UV-anlægget, som skal omfatte:

- Vandprøver skal udtages før og efter UV-anlægget før anlægget tages i drift, og de første 2 uger skal der udtages 3 prøver ugentligt før og efter UV-

anlægget, derefter kan antallet af prøver nedsættes efter skriftlig aftale med tilsynsmyndigheden, indtil anlægget igen tages ud af drift. Vandprøverne skal undersøges for 22 °C kimtal, coliforme bakterier og E. coli.

- Vandværket skal udskifte UV-lamperne efter leverandørens anvisninger. I SRO-anlægget skal UV-lampernes akkumulerede driftstid løbende registreres. SRO-anlægget skal beregne den forventede udskiftningsdato, bestemt af den ved driften reducerede intensitet.
- Vandværket skal regelmæssigt kalibrere sensorerne efter leverandørens anvisninger.

Programmet skal omfatte kontrol for anlægget før det tages i brug og når det er i brug. Det skal godkendes af kommunen og implementeres i vandværkets kvalitetssikring.

## 7. Vandkvalitet

Drikkevandsbekendtgørelsens krav til vandkvalitet ved afgang vandværk skal være opfyldt. Vandforsyningen skal på sin hjemmeside informere forbrugerne om anvendelsen af anlægget og de løbende analyseresultater.

Anlægget kan tages ud af brug, når der i tre på hinanden følgende vandanalyser udtaget før anlægget, overholder kvalitetskravet

## 8. Driftsforstyrrelser

Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand, skal Sorø Kommune øjeblikkeligt have besked, enten pr. telefon eller på mail [drikkevand@soroe.dk](mailto:drikkevand@soroe.dk). Vandforsyningen skal sikre at driftsforstyrrelser altid følges op af skærpet overvågning af drikkevandskvaliteten.

## 9. Overvågning

Anlægget skal være overvåget af en dertil certificeret UV-sensor med alarm, der udløses i tilfælde af manglende funktion eller ved utilstrækkelig lysintensitet i anlægget. Alarmen skal være tilsluttet vandværkets SRO-anlæg.

Anlægget skal styres, således at der ikke kan udpumpes mere end 100 m<sup>3</sup>/h fra rentvandstanken, når anlægget er i drift. Flowet gennem anlægget skal registreres løbende i SRO-anlægget, og registreringerne skal kunne forevises tilsynsmyndigheden.

## 10. Tilsynsmyndighed

Sorø Kommune fører tilsyn med at tilladelsens vilkår bliver overholdt.

## Sagens behandling

### Ansøgning:

Frederiksberg Vandværk vil sikre rent drikkevand til vandværkets forbrugere i forbindelse med indkøring af et nyt filteranlæg, en ny rentvandstank og et nyt udpumpningsanlæg, ved at indbygge en præventiv mikrobiologisk barriere, i form af et UV-desinfektionsanlæg, indtil filtre, rentvandstank og udpumpningsanlæg er blevet gen-

nemskyllet, så vandet er rent uden avanceret vandbehandling. Vandforsyning opstiller anlægget med det samme.

Danwatec A/S indsendte den 21. juni 2022 på vegne af vandforsyningen ansøgning om tilladelse til midlertidig opstilling af et UV-desinfektionsanlæg (UV-anlæg) på den nye vandbehandlingslinje på vandværket. UV-anlægget skal sikre, at den nye vandbehandlingslinje kan tages i brug uden at de mikrobiologiske kvalitetskrav overskrides.

Vandforsyningen har ikke indvindingskapacitet til, at rentvandstanken kan blive gennemskyllet tilstrækkeligt inden den tages i brug, da vandforsyningen netop i sommerperioden er udnyttet fuldt ud. Det er ikke muligt at lade en anden vandforsyning stå for drikkevandsforsyningen af vandforsyningens forbrugere i tilfælde af en mikrobiologisk forurening af drikkevandet fra vandværket. Etableringen af en ekstra behandlingslinje på Frederiksberg Vandværk, indgår i Sorø Kommunes vandforsyningsplan.

Vandforsyningen ønsker at lade UV-anlægget indgå i driften, indtil filter og rentvandstank er blevet renskyttet, så de mikrobiologiske kvalitetskrav kan overholdes i det vand som udpumpes til forbrugerne.

Der opstilles et UltraAqua anlæg type MR4-220SS DN150, med en behandlingskapacitet på 400 J/m<sup>2</sup> ved 150 m<sup>3</sup>/time. Anlægget skal overholde kravene i Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling - Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen 2013".

### **Vurdering:**

Sorø Kommune vurderer, at etablering af UV-anlæg på vandværket på baggrund af de opstillede vilkår, vil være uproblematisk.

Det er vurderet, at et anlæg, der er certificeret i forhold til brug som behandlingssystem for drikkevandsforsyning vil være uproblematisk, såfremt det bliver vedligeholdt efter producentens anvisninger. Der er endvidere i denne tilladelse sat vilkår for, at vandværket implementerer et program for løbende monitoring, og herved bør det sikres, at anlægget også bliver efterset, når det ikke er i brug.

### **Projektets forhold til VVM-lovgivningen:**

Projektet er ikke omfattet af VVM-lovens bilag 2, og det skal derfor ikke vurderes om der er VVM-pligt.

### **Udtalelser i sagen:**

Et udkast til tilladelse er den 6. juli 2022 sendt i høring hos Frederiksberg Vandværk. Frederiksberg Vandværk har ikke indsendt nogen bemærkninger til udkastet.

Sorø Kommune vurderer, at med den intensiverede overvågning af vandkvaliteten, vil anlægget ikke udgøre en sundhedsrisiko, og Styrelsen for Patientsikkerhed er ikke blevet bed om en udtalelse.

### **Offentliggørelse:**

Afgørelsen vil blive annonceret på Sorø Kommunes hjemmeside den 26. juli 2022.

## **Ændringer i tilladelsen:**

Viser det sig, at vurderingerne er forkerte, kan tilladelsen ændres eller i særlige tilfælde trækkes tilbage.

## **Konklusion**

Sorø Kommune vurderer, at etablering af et UV-anlæg til midlertidig brug, vil være uproblematisk, og fordelagtigt for forsynings- og drikkevandssikkerheden på Frederiksberg Vandværk. Vi vil på baggrund af projektbeskrivelsen i den fremsendte ansøgning imødekomme ansøgningen, og meddele tilladelse til etablering af UV-anlæg til midlertidig behandling af drikkevandet i forbindelse med indkøring af en ny vandbehandlingslinje på vandværket.

Vi vurderer, at installering og brug af anlægget ikke vil have væsentlig betydning for omgivelserne.

## **Lovhjemmel:**

### **Vandforsyningsloven**

Lovbekendtgørelsen nr. 602 af 10/05 2022 af lov om vandforsyning m.v.

### **Drikkevandsbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse nr. 972 af 21/06 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

### **Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger**

Bekendtgørelse nr. 2362 af 26/11 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger.

### **Kvalitetssikringsbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse nr. 132 af 8/2 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg.

Vandforsyningsplan for Sorø Kommune

## **Klagevejledning**

Afgørelser efter § 21 kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter § 75 i vandforsyningsloven.

Efter vandforsyningslovens § 80 kan kommunens afgørelse påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat, visse organisationer samt enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen udløber 4 uger efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort, det vil sige tirsdag den 23. august 2022.

Klage sker via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [borger.dk](http://borger.dk) og [virk.dk](http://virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) med MitID eller NEM-ID.

Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelse. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. En klage oprettet gennem klageportalen pålægges et gebyr.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Begrundet anmodning om, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal sendes til tilsynsmyndigheden, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt en anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af denne afgørelse, skal indbringes for domstolene inden 6 måneder, jævnfør vandforsyningslovens § 81. Spørgsmål, der kan prøves af taksationsmyndighederne, kan ikke indbringes for domstolene, før overtaksationskommissionens afgørelse foreligger, jævnfør § 81 stk. 2.

Tilladelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet.

**Kopi af afgørelsen er sendt til:**

Danmarks Sportsfiskerforbund  
Danmarks Naturfredningsforening  
Forbrugerrådet  
Slagelse Kommune