

Skuldelev Vandværk  
Vandværksvej 1  
4050 Skibby

Sendt til CVR nr.: 23313219 via E-boks

**Dato**

31. august 2021

**Sagsnr.**

13.02.01-P19-6-21

**VAND**

Postadresse:

Torvet 2  
3600 Frederikssund

Besøgsadresse:  
Kongensgade 18  
3550 Slangerup

Telefon 47 35 10 00

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

CVR-nr.: 29 18 91 29

Bank 4319-3430270303

**Telefontid:**

Mandag 09.00 - 12.00  
Tirsdag lukket  
Onsdag 09.00 - 12.00  
Torsdag 09.00 - 12.00  
Fredag 09.00 - 12.00

Se øvrige åbningstider  
på [www.frederikssund.dk](http://www.frederikssund.dk)

## Tilladelse til midlertidig brug af UV-anlæg

Der blev på Skuldelev Vandværk den 20. juli 2021 konstateret mindre overskridelser af den mikrobiologiske parameter Coliforme bakterier på afgang vandværk, i forbindelse med udtagning af obligatorisk A-parameter prøve.

Omprøve viste både Coliforme bakterier på afgang vandværk og ledningsnet udtaget hos 2 forskellige forbrugere.

Prøver udtaget før og efter sandfilter samt i rentvandstank viste høje værdier af Coliforme bakterier.

Prøver på afgang vandværk viser et stabilt højt niveau, se tabel 1.

Skuldelev Vandværk ønsker derfor at opstillet et UV anlæg som fjerner de coliforme bakterier i vandet, så vandet overholder de gældende kvalitetskrav til drikkevand.

Leverandør af UV-anlægget, Jysk Vandrensning A/S, oplyser følgende om UV-anlægget:

- UV-anlæg er af mærket Palads UVAM24.
- UV-anlægget er beregnet til at kunne behandle max. 24 m<sup>3</sup>/t, og kan ved dette flow belyse vandet med 400J/m<sup>2</sup>. Vandværket kan max. udpumpe med 32 m<sup>3</sup>/t, men oplyser at de normalt ikke kommer over 15 m<sup>3</sup>/t og max. 20 m<sup>3</sup>/t.
- Der er lavet afbrydelse af udpumpningen og alarmering af personalet, hvis belysningen ikke er tilstrækkelig eller anden fejl indtræffer.
- UV-anlægget er monteret på konsol og med afspærring og mulighed for lampeskift. Lamperne skal skiftes efter 12.000 timer eller hvis UV-dosis falder, eller hvis kvartsrøret skal renses. Der er timetæller på UV-anlægget, så lampeskift kan aflæses.
- Vedrørende serviceinterval, oplyser leverandør at udlejningsanlæg som regel kun er hos lejer i én til to måneder, så servicen foregår hos udlejer inden næste udlejning.

---

## Afgørelse

Frederikssund Kommune meddeler hermed tilladelse til Skuldelev Vandværk, Vandværksvej 1, 4050 Skibby, til opsætning og ibrugtagningen af UV-anlæg på afgang vandværk, til fjernelse af mikrobiologisk forurening i drikkevandet.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 21 i vandforsyningsloven<sup>1</sup>.

## Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Denne tilladelse til midlertidig UV-behandling af drikkevand er gældende 1 år til den 31. august 2022. Såfremt perioden ønskes udvidet skal der fremsendes en ny ansøgning.
2. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 1 år fra udstedelsesdatoen.
3. Der skal etableres prøvetagningshane før og efter UV-anlægget.
4. UV-anlæggets skal tilsluttes på en sådan måde at, vandværkspasser eller andre ansvarlige for vandværket bliver automatisk alarmeret ved driftsforstyrrelser, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand. Ved alarmering fra UV-anlægget skal vandforsyningen automatisk afbrydes, og Frederikssund Kommune skal efterfølgende have besked herom.
5. Før UV-anlægget tages i brug skal der udtages 2 vandprøver med minimum en dags mellemrum, både før og efter UV-anlægget, indtil der er opnået 2 på hinanden følgende vandprøver efter UV-anlægget, der viser at vandet opfylder drikkevandskvalitetskriterierne, jf. drikkevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>. Vandprøverne skal analyseres for kimalt ved 22°C, coliformebakterier og E. Coli
6. I forbindelse med den løbende kontrol af UV-anlæggets funktion skal der udtages vandprøver til mikrobiologisk analyse før og efter UV-anlægget 1 gang pr. måned. Vandprøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Vandprøverne skal analyseres for kimalt ved 22°C, coliforme bakterier og E. Coli og overholde grænseværdier i drikkevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.
7. UV-anlægget må først tages ud af drift når 2 på hinanden følgende akkrediterede vandprøver udtaget før UV-anlæg, overholder kvalitetskravene i drikkevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>, og kun med forudgående aftale med Frederikssund Kommune.

---

<sup>1</sup> Vandforsyningsloven, LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsbekendtgørelsen).

- 
8. Analyse udtaget FØR UV-anlægget skal ikke indberettes til Jupiterdatabasen, men sendes i kopi til Frederikssund Kommune. Analyse udtaget EFTER UV-anlægget skal indberettes til Jupiterdatabasen.
  9. UV-anlæggets styring- og overvågningsenhed skal kontrolleres dagligt, herunder lampernes status og UV-intensiteten mv.
  10. Der skal føres daglig logbog over belysningsintensiteten, alarmer, UV-lampernes akkumulerede driftstid mv. Logbogen skal kunne vises på forlangende til Frederikssund Kommune.
  11. UV-anlæggets reduktionsgrad skal være 99 % og en UV-dosis på minimum 400 J/m<sup>2</sup>.
  12. UV-behandling må kun foretages med det i tilladelsen beskrevne UV-anlæg.
  13. Ved start af UV-anlægget må vand ikke passere forbi lamperne, før disse brænder for fuld styrke.
  14. Driftsdata for anlægget kontrolleres månedligt af driftslederen eller anden kompetent person, der kan identificere uregelmæssigheder og som kan igangsætte undersøgelser af årsagerne, så eventuelt nødvendige afhjælpende foranstaltninger træffes, inden der opstår kritiske fejl på anlægget.
  15. Anlægget skal etableres i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS442).
  16. Anlægget skal installeres og drives i henhold til leverandørens instruktioner.
  17. Vandværket skal aftale med leverandøren, at der i tilfælde af længerevarende brug over 6 måneder fra ibrugtagning, skal udføres et tilsyn og en gennemgang af anlægget hvert kvartal.

## Baggrund

Der er konstateret coliforme bakterier, i drikkevandet på Skuldelev Vandværk, målt på afgang vandværk, over 20 pr. 100 ml. hvilket iflg. vejledning (*Håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre, marts 2013, MST*) kræver følgende reaktioner: omprøve, kokeanbefaling til forbrugere, kildeopsporing og teknisk tilsyn. Der er ligeledes konstateret coliforme bakterier på ledningsnettet hvor kvalitetskravet er gældende.

Der blev udtaget vandprøve for mikrobiologi 13/7-21 af DONS Laboratorium hvori der blev konstateret overskridelse af coliforme bakterier på 5 pr. 100 ml. Der må ikke konstateres indhold af coliforme bakterier i drikkevand, jf. drikkevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>. Samme dag er der også udtaget vandprøve hos forbruger, hvor der ligeledes blev konstateret coliforme bakterier. Den 28/7-21 blev der konstateret 24 pr.

100 ml coliforme bakterier på afgang vandværk og de efterfølgende prøver før og efter sandfilter væsentlig højere niveauer samt i rentvandstank. Se oversigt over vandprøver i tabel 1.

Skuldelev Vandværk kontaktede Frederikssund Kommune og meddelte at vandværket den 28/7-21 var overgået til at blive nødforsynet fra Novafos og kildeopsporingen var påbegyndt. Kildeopsporingen viste at forureningen formentlig kom i forbindelse med at vandværket havde fået skiftet insektnet på ventilationen i iltningstårn.

Vandværket har ansøgt kommunen om tilladelse til opsætning af UV-filter på afgang vandværk, i perioden hvor kildeopsporingen pågår og fejl og mangler udbedres.

Kommunen vurderer at, vandværket kan opsætte UV-filter i denne akutte situation og få en tilladelse, hvis anlægget kan opfylde de vilkår som vil blive stillet i tilladelsen. Der kræves en øget prøvetagningsfrekvens på afgang vandværk før UV-filter og efter almindelig vandbehandling (fx i rentvandstank eller ved etablering af ny prøvehane). Kommunen vurderer at UV-filteret virker efter hensigten når 2 på hinanden følgende prøver overholder grænseværdi udtaget efter UV-filter og efter almindelig vandbehandling.

Tabel 1: Oversigt over vandprøver på Skuldelev Vandværk, ledningsnet og boring/råvand for parameteret coliforme bakterier.

Prøvedato	Rapport nr.	Prøvested	Målt coliforme bakterier pr. 100 ml	Grænseværdi for coliforme bakterier Pr. 100 ml
13-07-2012	20210714/013	Afgang vandværk	5	< 0,1
16-07-2021	20210720/002	Afgang vandværk	3	< 0,1
16-07-2021	20210720/004	Forbruger	3	< 0,1
16-07-2021	20210720/003	Forbruger	2	< 0,1
28-07-2021	210729-1	Afgang vandværk	24	< 0,1
30-07-2021	210731-4	Boring 5	< 0,1	Ingen grænseværdi
30-07-2021	210731-4	Boring 6	< 0,1	Ingen grænseværdi
30-07-2021	210731-4	Tilløb filter	130	< 0,1
30-07-2021	210731-4	Efter filter	101	< 0,1
30-07-2021	210731-4	Rentvandstank	27	< 0,1
23-08-2021	210823-2	Afg. vv. før UV	18	< 0,1
23-08-2021	210823-2	Afg. vv. efter UV	< 0,1	< 0,1

Rød markerer overskridelser af kvalitetskravet for drikkevand

### Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, på baggrund af oplysninger i sagen og praksis på området at, tilladelse til midlertidigt at opsætte UV-anlæg på Skuldelev Vandværk kan meddeles. UV-anlægget er et anlæg målrettet til fjernelse af mikrobiologisk forurening som er konstateret på vandværket, og vandbehandling med UV-anlæg har ingen signifikant negativ ændring af vandkvaliteten.

---

## Ibrugtagning

I henhold til vandforsyningslovens § 78, stk. 2, må tilladelsen udnyttes før klagefristen er udløbet, da der ikke er tale om bygge- og anlægsarbejde. Ibrugtagningen skal ske så det sikres, at der ikke sker en forurening af ledningsnettet med bakterier og vilkår i tilladelsen overholdes. Udnyttes tilladelsen, ændre dette ikke Miljø- og Fødevarerklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen.

## Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres 31. august 2021 på kommunens hjemmeside [www.frederikssund.dk](http://www.frederikssund.dk).

## Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens §§ 75 og 77, hvilket vil sige **senest 28. september 2021**.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via klageportalen som du finder via <https://naevneneshus.dk/>. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

## Søgsmål og aktindsigt

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.

Frederikssund Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag<sup>3</sup>.

I tilfælde af spørgsmål eller bemærkninger er I meget velkomne til at kontakte mig på e-mail [tbugl@frederikssund.dk](mailto:tbugl@frederikssund.dk) eller telefonnummer 47 35 23 28.

Venlig hilsen

Tobias Benjamin Uglebjerg  
Geolog

---

<sup>3</sup> Offentlighedsloven (Lov nr. 606 af 12-06-2013), Forvaltningsloven (Lov nr. 571 af 19-12-1985, jf. LBK nr 433 af 22-04-2014) og Lov om aktindsigt i Miljøoplysninger (LBK nr. 980 af 16-08-2017)

---

Kopi sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed v/Tilsyn og Rådgivning Øst, [trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskeriforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)