



Rønnede Vandværk
Gl. Næstvedvej 19
4683 Rønnede
Sendt til: Peter Thue Poulsen, SILHORKO-
EUROWATER A/S PPO.dk@silhorko.dk

Postadresse:
Natur & Miljø
Frederiksgade 9 - 4690 Haslev

Telefon: 56 20 30 00
Telefax : 56 20 30 01
www.faxekommune.dk

Kontoradresse:
0 -

Direkte: 56203052
Mail: hachr@faxekommune.dk

Dato 29-05-2019
j./sagsnr. 13.02.02-P19-1-19

Tilladelse til midlertidig UV-desinfektionsanlæg på Rønnede Vandværk

Afgørelse

Faxe Kommune meddeler tilladelse til midlertidig opsætning og brug af et certificeret UV-anlæg på Rønnede Vandværk. Anlægget placeres i forbindelse med afgang vandværk.

Tilladelsen gives med hjemmel i Vandforsyningslovens § 21¹.

Tilladelsen er tidsbegrænset til en 7 måneders periode. Tilladelsen udløber den 29. december 2019 og kan tages op til en eventuel forlængelse.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Klagefristen ses under Klagevejledning sidst i tilladelsen. En eventuel klage har opsættende virkning.

Vilkår

1. Faxe Kommune skal, inden opsætning, orienteres om, hvilket anlæg, Rønnede Vandværk vælger at sætte op. Det valgte anlæg skal være enten BX100, Spektron 150 eller Spektron 90.
2. Dato for ibrugtagning af UV-anlægget skal meddeles Faxe Kommune.
3. Det til enhver tid anvendte UV-anlæg skal overholde kravene i Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling - Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen", 2013.
4. Drift af anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisning. Dog skal UV-anlægget køre med en belysningsintensitet på mindst 400 J/m².

¹ LBK nr. 118 af 22/02/2018 om vandforsyning m.v.



5. Der skal iværksættes et kontrolprogram i driftsperioden, der som minimum omfatter analyser for Kimtal ved 22 °C og 37 °C, Coliforme bakterier og E. Coli. Der skal tages prøver hver 14. dag både før UV-anlæg og efter UV-anlæg. Programmet kan ændres, hvis det vurderes nødvendigt.
6. Alle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Kopi af resultaterne skal løbende sendes til Faxe Kommune.
7. Det anvendte UV-anlæg må i øvrigt ikke give anledning til overskridelser af grænseværdierne for drikkevand, jf. bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
8. Der skal etableres prøvetagningshane før og efter anlægget. Hane før anlægget skal markeres som den hane, hvorfra der skal tages prøver, når anlægget ikke er i drift.
9. Anlægget skal være tilsluttet alarmsystem, der udløses i tilfælde af manglende funktion, eller ved utilstrækkelig lysintensitet i anlægget.
10. I tilfælde af driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand, skal Faxe Kommune orienteres.
11. Ved driftsforstyrrelser eller -stop skal Rønnede Vandværk ophøre med brug af eget vand til det atter dokumenteres, at UV-anlægget virker tilfredsstillende.
12. Service og vedligeholdelse af UV-anlægget skal ske efter leverandørens anvisninger eller efter aftale mellem vandværk og leverandør.
13. Der skal føres driftsjournal over anlægget, i hvilken der indføres relevante notater om driften af anlægget, herunder eventuelle uregelmæssigheder. Når der skiftes lampe eller foretages rengøring/eftersyn, skal dette indføres i driftsjournalen.
14. Driftsjournalen skal kunne fremvises ved tilsyn.
15. Før UV-anlægget kan demonteres, skal kommunen godkende 2 på hinanden følgende analyser for mikrobiologiske kravværdier.
16. Efter UV-anlægget er afmonteret, skal der udtages en mikrobiologisk analyse fra afgang vandværk hver måned i gennem en periode på 3 måneder.
17. Analyse udtaget efter UV - anlægget skal ikke indberettes til jupiterdatabasen, men sendes i kopi til Faxe Kommune.

Baggrund for afgørelsen

Rønnede Vandværk ønsker tilladelse til at opsætte et midlertidigt UV-anlæg i forbindelse med renovering, rengøring og desinficering af vandværkets 2 rentvandstanke.

Rønnede Vandværk ønsker at forkorte den periode, hvor drikkevandet i forbindelse med renoveringen ikke kan sendes ud til forbrugerne. Dette kan



opnås ved at desinficere drikkevandet med et midlertidigt UV-desinfektionsanlæg, før det ledes til forsyningsnettet.

Indkøringsperioden i forbindelse med renovering af rentvandsbeholderanlæg er, ifølge generelle erfaringer, 2-6 måneder. Det skyldes, at der vil være bakteriologiske overskridelser af grænseværdierne fra afgang vandværk efter nedbrydning af den eksisterende biofilm i rentvandsbeholderanlægget. Ved brug af UV-behandling af drikkevandet forkortes den periode, hvor drikkevandet ikke kan sendes til forsyningsnettet. Samtidigt spares der på grundvandsressourcen og energiforbruget.

På den baggrund modtog Faxe Kommune den 26. april en ansøgning fra Silhorko om tilladelse til at opsætte et midlertidigt UV-anlæg. Silhorko har søgt på vegne af Rønnede Vandværk, fuldmagt er medsendt.

Silhorko har søgt om tilladelse til at opsætte ét af Silhorkos udlejningsanlæg. Silhorkos udlejningsanlæg er alle certificerede anlæg.

Valg af anlæg sker efter dimensioneringskrav på baggrund af Rønnede Vandværks flow (maks. m³/time) og vandets kvalitet (indhold af Jern og Mangan og vandets hårdhed) og ledige udlejningsanlæg.

Det midlertidige UV-anlæg vil blive indkoblet efter udpumpningsanlægget dvs. afgang vandværk.

I Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling - Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen 2013" er der angivet krav om certificering og minimum UV-dosis.

Iht. nedenstående specifikationer er disse krav overholdt ved brug af disse UV-anlæg:

Anlægstyper:

BX100: se vedlagte datablade.

Spektron 150: se vedlagte datablade.

Spektron 90: se vedlagte datablade

Certificering: DVGW

UV-dosis: 400 J/m²

Overvågning: Certificeret UV-sensor

Mht. overvågning af UV-anlæggets drift henviser Silhorko til vedlagte bilag, men kan supplere med, at UV-anlæggets indbyggede overvågningssystem eventuelt kan tilkobles vandværkets alarmsystem, som automatisk alarmerer den driftsansvarlige. Således er der kontinuert kontrol af anlæggets drift.

Silhorko oplyser, at UV-anlægget ændrer hverken på vandets smag, lugt eller naturlige kemiske parametre.

Silhorko skønner, at der vil være behov for drift med UV-anlægget i 2-6 måneder afhængig af indkøringsperiodens varighed, hvorfor tilladelsens varighed ønskes for minimum 6 måneder med mulighed for forlængelse.

Vandværket anmoder om en hurtig behandling af sagen således, at Silhorko snarest mulig kan planlægge indkøringsforløbet, da renovering af



rentvandsbeholderanlægget er igangsat og indkøring forventes påbegyndt august- september 2019.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Rønnede Vandværk har to rentvandstanke, en mindre, der bruges til natforbrug og en noget større, som bruges til dagforbruget.

Rønnede Vandværk kan nødforsynes fra Faxe Vandforsyning A/S og Dalby-Rode Vandværk.

Faxe Kommune vurderer, at installation af UV-anlæg i forbindelse med renovering af rentvandstankene er en god løsning til at forkorte perioden efter renovering, hvor vandværkets drikkevand ikke kan sendes ud til forbrugerne.

Derudover kan Rønnede Vandværk, som ovenfor nævnt, nødforsynes fra Faxe Vandforsyning A/S og Dalby-Rode Vandværk, hvis, det skulle blive nødvendigt.

Faxe Kommune lægger vægt på, at det valgte UV-anlæg er et certificeret anlæg, fordi det giver sikkerhed for, at den ønskede renseeffekt kan opnås, og kvalitetskravene til drikkevandskvalitet kan overholdes. De relevante anlæg er certificeret efter tysk norm; DVGW.

Ved renovering af rentvandstankene kan der opstå bakteriefilm. Erfaringsmæssigt vil certificerede UV-anlæg infektivisere bakterier, parasitter og de fleste vira.

Ved brug af UV-anlægget vil der kunne spares på både vand- og energiforbruget under renoverings- og indkøringsperioden.

Faxe Kommune noterer sig, at det valgte UV-anlæg er i overensstemmelse med de krav om certificering og minimum UV-dosis, som fremhæves i Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling - Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen 2013".

Faxe Kommune har indsat vilkår i tilladelsen. Vilkårene skal sikre, at der ikke sendes forurenede vand ud til forbrugerne i forbindelse med renovering, rengøring og desinficering af rentvandstankene. Derfor er der blandt andet stillet krav om alarmsystem på UV-anlægget, der sikrer kontinuerlig kontrol af anlæggets drift.

Faxe Kommune har vurderet, at vilkårene er tilstrækkelige til at sikre en ren drikkevandsforsyning i forbindelse med renovering af vandværkets 2 rentvandstanke.

Internationale beskyttelsesområder

Ifølge Habitatbekendtgørelsen² § 7 og 8 skal kommunen, før den meddeler tilladelse efter § 21 i vandforsyningsloven, vurdere, om projektet kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder eller særligt beskyttelseskrævende arter.

² BEK nr. 1383 af 26. november 2016 om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger mere end 2 km fra Rønnede Vandværk.

Faxe Kommune vurderer, at etablering af det midlertidige UV-anlæg ikke kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder. Faxe Kommune har ikke kendskab til særligt beskyttelseskrævende arter i området og har på den baggrund ingen bemærkninger i forhold til at beskyttelse af disse arter.

VVM-lovgivningen

Faxe Kommune har vurderet, at etablering af det midlertidige UV-anlæg ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen³

Høring

Rønnede Vandværk og Silhorko har haft udkast til tilladelse til kommentering udkast til tilladelse. Faxe Kommune har ikke modtaget bemærkninger.

Styrelsen for Patientsikkerhed har ikke ønsket udkastet tilsendt.

Lovhjemmel

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i LBK nr. 118 af 22. februar 2018 om vandforsyning m.v.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages indenfor en klagefrist på 4 uger efter vandforsyningslovens §§ 75 og 77.

Klageberettigede fremgår af vandforsyningslovens § 80.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Klager betaler et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende 2016-niveau).

Klagen skal være modtaget af Faxe Kommune inden 4 uger. Eventuelle klager skal derfor være indgivet senest den 25. juni 2019.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Faxe Kommune. Faxe Kommune afsender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Tilladelsen kan efter § 81 i vandforsyningsloven endvidere indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter, at den er meddelt eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder fra den endelige afgørelse er meddelt.

³ LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Spørgsmål kan rettes til Hanne Christensen.

Med venlig hilsen

Hanne Christensen
Miljømedarbejder

Bilag:

Datablade for BX 100, Spektron 150 og 90
Certificeringsdokument

Kopi til:

- Rønnede Vandværk formand@roennede-vandvaerk.dk
- Styrelsen For Patientsikkerhed seost@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
- Forbrugerrådet hoeringer@fbr.dk

