



Liseleje Vandværk a.m.b.a.
Hostrupvej 2
3360 Liseleje
Att. Formand, Hans Jørgen Hansen

Midlertidig tilladelse til UV-belysning af rentvand – Liseleje Vandværk

Liseleje Vandværk a.m.ba har den 20. juni 2017 ansøgt om tilladelse til etablering af midlertidigt UV-vandbehandlingsanlæg på Liseleje Vandværk beliggende på matrikel 14bm Melby by, Melby.

Tilladelse

Halsnæs Kommune giver hermed midlertidig tilladelse efter Vandforsyningsloven § 21, stk. 1, til at etablere et UV-vandbehandlingsanlæg til behandling af vand ved indkøring af nyt vandværk.

Det midlertidige UV-anlæg har til formål at sikre, at vand fra indkøring af det nye vandbehandlingsanlæg har en bakteriologisk kvalitet, så det kan anvendes som drikkevand.

Tilladelsen til at anvende UV-vandbehandlingsanlægget gælder til 31.12. 2017 og gives på nedennævnte vilkår. UV-anlægget skal tages ud af drift og fjernes, når afgangsvandet fra Liseleje Vandværk overholder de gældende bakteriologiske vandkvalitetskrav. Den midlertidige tilladelse kan evt. forlænges af tilsynsmyndigheden, hvis der mod forventning er behov for en længere indkøringsfase.

Vilkår:

1. Anlægstype, installation

Der anvendes et certificeret UV-anlæg. Anlægget installeres efter leverandørens anvisninger.

2. Drift – og overvågning

2.1 Anlægget skal drives efter leverandørens anvisninger.

2.2 Anlægget skal have et alarmsystem, som udløses i tilfælde af manglende funktion, fejl eller manglende lysintensitet i UV-anlægget.

2.3 Driftspersonalet skal instrueres af leverandøren om sikkerheds- og arbejdsmæssige forhold, inden anlægget startes, herunder hvorledes anlægget løbende vedligeholdes og drives korrekt.

Driftslederen er ansvarlig for at der dagligt føres tilsyn med anlægget og at der føres logbog,

hvor vigtige drifts- og vedligeholdelsesforhold løbende registreres. Som minimum skal lysintensiteten dagligt kontrolleres og registreres.

2.4 Kasserede eller ødelagte lamper skal håndteres som kemikalieaffald og bortskaffes efter Halsnæs Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

3. Dokumentation:

3.1 Inden idriftsættelse af UV-vandbehandlingsanlægget, skal det ved vandanalyse over for tilsynsmyndigheden dokumenteres at UV-vandbehandlingsanlægget har en virkningsgrad overfor bakterieindhold i vandet svarende til producentens oplysninger.

3.2 Efter idriftsættelsen skal effekten af UV-vandbehandlingsanlægget/ den bakteriologiske kvalitet af de behandlede vand løbende dokumenteres som anført i nedenstående kontrolskema.

Parameter	Frekvens	Før UV-anlæg	Efter UV-anlæg (afgang vandværk)
Temperatur	Hver uge	X	X
Udseende/lugt	Hver uge	X	X
Kimtal 22° C	Hver uge	X	X
Kimtal 37° C	Hver uge	X	X
Coliforme	Hver uge	X	X
E-coli	Hver uge	X	X

3.3 Alle vandprøver til bakteriologisk analyse skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. som løbende sender resultaterne af overvågningen/analyserne til tilsynsmyndigheden. Prøvefrekvensen kan nedsættes efter skriftlig aftale med tilsynsmyndigheden.

4. Spildevand

Indkøringsvand der ikke overholder de bakteriologiske vandkvalitetskrav efter UV-anlægget på afgang vandværk kan afledes via skyllevandsbassin til afløb.

Baggrund for tilladelse

Silhorko har på vegne af Liseleje Vandværk søgt Halsnæs Kommune om tilladelse til UV-belysning af drikkevand i indkøringsfasen af nyt vandværk. Hensigten er at tilkoble et certificeret og drikkevandsegnet UV-desinfektionsanlæg således, at der sikkert kan ledes vand ud til forbrugerne som overholder bakteriologiske drikkevandskrav under indkøring af det nye vandbehandlingsanlæg. Derved spares der på grundvandsressourcer og energi, da man alternativt i en periode med bakteriologiske overskridelser skal lede vandet til afløb. En længerevarende periode hvor der produceres vand til afløb, kan også give problemer med afledning.

UV-anlægget tilkobles mellem det gamle og det nye rentvandsbeholderanlæg. UV-anlægget overholder kravene i Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling – Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen 2013".

Silhorko skønner, at der umiddelbart 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.

Vurdering

Ved et nyt vandbehandlingsanlæg er der en indkøringsfase hvor bl.a. filtret ikke fungerer optimalt før der opbygges en ny bakteriefilm på sandkornenes overflade, som under driften af vandværket omsætter, omdanner eller tilbageholder uønskede stoffer i råvandet, som jern, mangan, og ammonium m.fl. Samtidig kan der især i starten af indkøringsfasen være risiko for forhøjet bakterieindhold (kimtal) i drikkevandet.

Formålet med at etablere UV-anlægget er, at vandet som behandles i indkøringsfasen kan anvendes som bakteriefrit drikkevand. Dermed kan vand fra indkøringen af nye vandværk nyttiggøres i stedet for at skulle afledes til afløb.

UV-behandlingen anses ikke at øge biotilgængeligheden af organisk stof i det behandlede vand og dermed give basis for eftervækst. Der er desuden ikke anledning til at forvente smagsmæssige forringelser af drikkevandet ved UV-behandling.

I indkøringsfasen af et nyt vandværk er det helt normalt at der kan forekomme midlertidige overskridelser af vandkvalitetskrav for ammonium, jern og mangan. Liseleje Vandværk vil løbende monitere udviklingen af disse stoffer og afpasse driften herefter, for at minimere overskridelserne mest muligt.

Tilsynsmyndighed

Halsnæs Kommune er tilsynsmyndighed i forhold til vandværkets indretning og drift.

Klagevejledning og offentliggørelse

Tilladelsen er offentliggøres på Halsnæs Kommunes hjemmeside www.halsnaes.dk

Afgørelsen kan i medfør af vandforsyningslovens § 80 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

Ansøgeren

Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnhalsnaes-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Samt enhver, der i øvrigt må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal være sket inden 4 uger fra afgørelsen er offentliggjort dvs. **senest 24. juli 2017**.

Klagen skal fremsendes via Klageportalen, som der er et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Login til www.borger.dk eller www.virk.dk er oftest 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.

Information om klagegebyr og betaling kan ses på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk .

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Fritagelse for at bruge klageportalen kan opnås ved at sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Tilladelsen må udnyttes inden klagefristens udløb.

Venlig hilsen

Kenneth Stübert Berger
Miljøsagsbehandler
Telefon 47784483
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk

Kopi af tilladelse til:

Silhorko-Eurowater A/S, Thorbjørn Skanse Hinge, thi.dk@silhorko.dk