



Ringsted
Kommune

Dato: 16. november 2017

Midlertidig tilladelse til etablering af ultralydsanlæg (kalkknuseranlæg) på Gyrstinge vandværk, Bondebjergvej 10, 4100 Ringsted

Ringsted Kommune meddeler hermed midlertidig tilladelse til etablering af ultralydsanlæg på Gyrstinge vandværk, som beskrevet i ansøgning af 12. oktober 2017, samt tilladelse til en 3 måneders prøveperiode af anlægget.

Tilladelsen meddeles i medfør af vandforsyningslovens¹ § 21.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Denne tilladelse bortfalder såfremt testperioden ikke er påbegyndt senest 1 år efter datoen for denne tilladelse.
2. Ringsted Kommune skal orienteres når anlægget er etableret. Herudover skal vandværkets forbrugere orienteres om den forventede betydning anlægget har for det distribuerede vand, som minimum via vandværkets hjemmeside samt i en lokalavis der dækker vandværkets forsyningsområde.
3. For at vurdere anlæggets effekt, skal der i slutningen af den 3 måneders testperiode, udleveres et spørgeskema til samtlige af vandværkets forbrugere. Spørgeskemaets ordlyd fastsættes i samarbejde med Ringsted Kommune. Resultatet af undersøgelsen skal videregives til Ringsted Kommune, umiddelbart efter ophør af prøveperioden.
4. Der skal føres driftsjournal over anlægget, hvori der indføres relevante noter om anlæggets drift, herunder eventuelle uregelmæssigheder.
5. For at dokumentere anlæggets effekt, skal der udtages vandprøver før (på vandværk) og efter ultralydsanlægget (på ledningsnettet). Prøverne skal udtages før etablering af anlægget, efter 1 måneders drift, efter 2 måneders drift og igen ved afslutning af testperioden. Vandprøverne skal analyseres for stoffer listet i bilag 1.

Ringsted Kommune
Teknik- og Miljøcenter

Team Miljø
Rønnedevej 9
4100 Ringsted

Tel.: +45 57 62 63 00
Dir.: +45 57 62 63 47
Mail.: PCR@RINGSTED.DK

teknikogmiljo@ringsted.dk
www.ringsted.dk
EAN: 5798007643157
CVR-nr.: 18957981

Åbningstid:
Man.-Torsdag 11-15
Fredag 11-13
Telefontid:
Man.-Torsdag 10-15
Fredag 10-13

¹ Lov om vandforsyning m.v. Jf. lovbek. nr. 125 af 26. januar 2017

Vandprøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium og indberettes til Ringsted Kommune og Jupiter databasen.

6. Såfremt analyserne jf. vilkår 5 viser, at vandet, pga. ultralydsanlægget, ikke overholder de gældende kvalitetskrav jf. Drikkevandsbekendtgørelsen², bortfalder denne tilladelse øjeblikkeligt.

Ændres der i forudsætningerne for denne tilladelse, skal Ringsted Kommune kontaktes med henblik på tilpasning af tilladelsen.

Tilsyn

Ringsted Kommune fører tilsyn med at ovenstående vilkår overholdes.

Ansøgning

Gyrstinge Vandværk har den 12. oktober 2017, sammen med firmaet AMTechAquaMiljø, ansøgt Ringsted Kommune om tilladelse til at etablere en anordning til ultralydspåvirkning af vandet på udpumpningen på Gyrstinge Vandværk.

Gyrstinge Vandværk leverer i dag svagt kalkfældende vand (15 grader dH målt den 20. oktober 2016), som giver belægninger af Calcit (CaCO_3) i vandværkets ledningsnet og i husinstallationer hos forbrugerne.

Gyrstinge Vandværk ønsker derfor at installere en såkaldt "kalkknuser" som ifølge producenten AMTechAquaMiljø ændrer på krystaldannelsen af CaCO_3 i det kalkfældende vand, (Calcitkrystallerne modificeres til Aragonitkrystaller), hvilket jævnfør producenten af anlægget ikke giver hårde og fastsiddende udfældninger på installationer.

Installationen monteres udvendigt på et rør, og har dermed ikke direkte kontakt med vandet.

Styrelsen for Patientsikkerhed

Ansøgningen har været sendt til udtalelse hos Styrelsen for Patientsikkerhed, som bl.a. har udtalt anlægget ikke anses for at udgøre en sundhedsmæssig risiko. Det må anses at være uden sundhedsmæssig betydning, at nogle kalkstrukturer og kemiske forbindelser evt. ændres, da der ikke er noget der taler for, at det ændrer kalkoptagelsen i den menneskelige organisme.

Styrelsen for Patientsikkerhed udtaler også at det ikke er muligt på det foreliggende at vurdere, om ultralydsbehandlingen af vand på det konkrete anlæg har den tilsigtede effekt. Det må anbefales, at denne form for aggregater kun ibrugtages i projektsammenhænge, dvs. hvor der er mulighed for at foretage en egentlig monitoring af sluteffekten, dvs. effekten på kalkudfældninger i husholdningsredskaber, målbar effekt på udfældninger på flader, målbar effekt på sæbeforbrug mv. i en optimal forsøgsopstilling bør brugerne ikke vide, om vandet er behandlet eller ej, men de bør selvfølgelig kende projektets eksistens.

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg Nr. 1147 af 24. oktober 2017

Politisk behandling

Sagen er behandlet af Klima- og Miljøudvalg i Ringsted Kommune den 14. december 2017.

Vurdering

Med baggrund i den manglende dokumentation for anlæggets virkning, samt Styrelsen for Patientsikkerhed udtalelse, vurderer Ringsted Kommune at der ikke er nogen sundhedsmæssig risiko ved anlægget, men at der er behov for yderligere dokumentation af anlæggets virkning. Der meddeles derfor midlertidig tilladelse til at etablere anlægget og teste det i 3 måneder.

Ringsted Kommune pådrager sig ikke noget ansvar for eventuelle negative følgevirkninger foranlediget af etablering og test af ultralydsanlægget.

Ønskes en tilladelse efter endt prøveperiode, skal der sendes ansøgning herom. Denne skal som minimum indeholde:

- Dokumentation for at anlægget ikke har en negativ effekt på vandkvaliteten.
- Vandanalyser udtaget før og under testperiode jf. vilkår 5.
- Spørgeskemaundersøgelse fra vandværkets forbrugere, både spørgeskemaer samt en samlet afrapportering af resultatet af disse.

Derudover kan evt. anden dokumentation for at anlægget har den tilsigtede effekt, indhentet under testperioden også vedlægges.

Naturbeskyttelse af områder og arter

Ansøgningen er konsekvensvurderet efter Habitatbekendtgørelsen³ til ikke, at påvirke Natura 2000 områder eller medfører beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter som fremgår af Habitatdirektivets bilag IV.

Annoncering

Afgørelsen vil blive offentligt bekendtgjort ved annoncering på Ringsted Kommunes hjemmeside.

Klagevejledning

I medfør af Vandforsyningslovens § 80 kan Ringsted Kommunes afgørelse i denne sag påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, Sundhedsstyrelsen, enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt af visse private interesseorganisationer.

Hvordan klages der

Eventuel klage skal ske via Klageportalen, som findes som et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges

³ Habitatbekendtgørelsen Senest revideret den 3. juli 2017

på www.borger.dk eller www.virk.dk, 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 skal indbetale et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Det pågældende klagenævn skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis klager ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal klager sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til det relevante klagenævn, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage, i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest **xxx 2018**.

Eventuelt civilt sagsanlæg i henhold til Vandforsyningsloven¹ skal i henhold til Vandforsyningslovens § 81 være anlagt inden 6 måneder efter datoen for annoncering.

Med venlig hilsen

Pernille Crone
Faglig leder/Miljøsagsbehandler

Bilag:

Bilag 1: Analyseprogram

Vedlagt:

Styrelsen for Patientsikkerheds udtalelse

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, mail seost@sst.dk

Naturfredningsforeningen, mail dn@dn.dk

Naturfredningsforeningen, mail lokaldnringsted-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, mail post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, mail fbr@fbr.dk

Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Bilag 1 - analyseprogram

Farve	Chlorid
Turbiditet	Sulfat
Lugt og smag ¹⁾	Nitrat
Temperatur	Nitrit
pH	Totalt phosphorindhold
Ledningsevne	Fluorid
Inddampningsrest	Ilt
NVOC	Aggressiv kuldioxid
Calcium	Svovlbrinte ²⁾
Magnesium	Methan ²⁾
Hårdhed, total	Chlor, frit og total ³⁾
Natrium	Coliforme bakterier
Kalium	Escherichia coli (E. coli)
Ammonium	Kimtal ved 37 °C
Jern	Kimtal ved 22 °C
Mangan	Enterokokker ⁴⁾
Bikarbonat	

- 1) Subjektiv bedømmelse.
- 2) Undersøgelsen foretages kun, hvis parameteren er påvist i boringskontrollen.
- 3) Eller rest af andet desinfektionsmiddel. Analysen foretages kun, hvis vandet desinficeres; analyser for frit og totalt chlor foretages på prøveudtagningsstedet.
- 4) Enterokokker måles kun ved fund af E. coli.