



Lejre Kommune
Møllebjergvej 4
4330 Hvalsø
T 4646 4646
F 4646 4615
H www.lejre.dk

Søren Bagge
Center for Byg & Miljø
D 4646 4963
E soba@lejre.dk

Dato: 9. december
2012
J.nr.: 12/17209

Osted Vandværk
Byvejen 22 B
Osted
4320 Lejre

Tilladelse til Osted Vandværk til videregående vandbehandling

Lejre Kommune giver hermed tilladelse til Osted Vandværk til installation og brug af ultralydskalkknuser fra firmaet AMTech på vandafgang fra Osted Vandværk.

Anlæggets art: Alment vandværk

Beliggenhed: Byvejen 22B, Osted, 4320 Lejre Kommune

Matr.nr: 5ae, Osted By, Osted

Tilsynsmyndighed: Lejre Kommune

Tilladelsens vilkår er angivet i afsnit 1.2





Indhold

1. Tilladelsen	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Vilkår.....	3
2. Klagevejledning	4
3. Oplysninger i sagen.....	5
3.1 Ansøgning	5
3.2 Vandværkets drift og indretning	5
3.3 Udtalelser.....	6
4. Kommunens behandling af sagen.....	6
4.1 Lovhjemmel.....	6
4.2 Baggrundsmaterialet	6
5. Kommunens vurdering	7
6. Underretning om afgørelsen	7
7. Høring	7





1. Tilladelsen

1.1 Generelt

Tilladelsen gives i medfør af § 21 i vandforsyningsloven, hvoraf det fremgår, at vandindvindingsanlæg ikke må etableres eller på væsentlig måde udbedres eller ændres, før kommunalbestyrelsen har meddelt tilladelse hertil.

Tilladelsen gives på vilkår.

1.2 Vilkår

- Tilladelsen kan til enhver tid trækkes tilbage, hvis der opstår problemer i forbindelse med vandkvaliteten, der kan henføres til anlægget.
- Ultralydsanlægget monteres uden på rørledningen og må ikke være i direkte kontakt med vandet fra vandværket.
- Vandværket skal før anlægget tages i brug informere sine forbrugere om at, anlægget tages i brug. Information kan gives som minimum ved en husstandsomdelt folder.
- Vandværket skal fremsende et oplæg til Lejre Kommune til en undersøgelse, der kan dokumentere effekten af kalkknuseren. Oplægget skal også indeholde en beskrivelse af, hvordan Osted Vandværk vil måle mængden af kalkaflejringer i ledningsnettet før og efter en prøveperiode.
- I dokumentationen skal indgå en brugerundersøgelse, som omhandler brugerens oplevelse af vandets egenskaber i husholdningen.
- Lejre Kommune skal acceptere oplægget til dokumentationen, før anlægget tages i brug.
- Der skal i prøveperioden føres en logbog over hændelser i driften af vandværket, som fraviger fra den normale drift.
- Efter test perioden skal Lejre Kommune orienteres om resultater af testen.





2. Klagevejledning

Afgørelser efter § 21 kan påklages jf. § 75 i vandforsyningsloven.

Klageperioden er 4 uger fra den dag tilladelsen er meddelt eller offentliggjort. Eventuel klage over afgørelsen skal være skriftlig og være kommunen i hænde senest den 9. januar 2013.

Klagen skal sendes til Lejre Kommune, Center for Byg & Miljø, Lejrevej 15, 4320 Lejre eller til soba@lejre.dk. Klagen vil blive videresendt til Natur- og Miljøklagenævnet bilagt det materiale, der er indgået i bedømmelsen.

Jf. vandforsyningslovens § 80 kan kommunens afgørelse påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, og eventuelt andre organisationer og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Lejre Kommune skal, hvis vi vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet. Sammen med klagen medsendes den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og vores bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Når vi videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet, sender vi samtidig en kopi af vores udtalelse til de i klagesagen involverede parter med en frist for at afgive bemærkninger til Natur- og Miljøklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen af kopien.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et gebyr på 500 kr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Køge Kommune. Klage skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller



3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejde ikke påbegyndes, før klagemyndighedens afgørelse foreligger.

3. Oplysninger i sagen

3.1 Ansøgning

Lejre Kommune modtog d. 31. august 2012 en ansøgning fra Osted Vandværk om videregående vandbehandling.

Den videregående vandbehandling består i en installation og test af ultralyds kalkknuser på den ene af i alt 2 vandafgange fra vandværket.

I ansøgningen ansøges om en testperiode på op til 6 måneder.

I løbet af testperioden vil Osted Vandværk løbende tage vandprøver af vandet i ledningsnettet med henblik på at dokumentere en effekt af den videregående vandbehandling.

Osted Vandværk oplyser i ansøgningen, at vandværket i forvejen har tilladelse til at benytte magnetisk vandbehandling med henblik på at reducere udfældning af kalk i ledningsnettet.

Osted Vandværk oplyser, at såfremt vandværket får tilladelse til at benytte kalkknuseren vil den magnetiske vandbehandling blive nedtaget.

I ansøgningen fra Osted Vandværk var der endvidere vedlagt information fra firmaet AMTech præsentation af ultralydskalkknuseren, samt Osted Vandværks tilladelsen fra 1989 til at benytte magnetisk vandbehandling.

3.2 Vandværkets drift og indretning

Vandværket har tilladelse til at indvinde 100.000 m³ grundvand. Tilladelsen udløber i 2013. Vandet indvindes fra 3 borer. Der er i øjeblikket magnetisk vandbehandling på vandafgangsledningerne fra vandværket. Denne påtænkes udskiftet med ny ultralydskalkknuser. Osted Vandværk forsyner 760 forbrugere herunder 10 institutioner.



3.3 Udtalelser

Embedslægen har ved en lignende ansøgning til Køge Kommune udtalt sig om den sundhedsmæssige risici ved brug af kalkknuseren.

Effekten af ultralydsbehandling af kalkkrystaller i vand er ifølge den foreliggende dokumentation uklar og går tilsyneladende i forskellige retninger. Samlet set er der er på det aktuelt eksisterende videns-grundlag ikke forhold, der taler for, at ultralydsbehandling af vand medfører sundhedsmæssige risici eller sundhedsmæssige fordele.

Det er ikke muligt på det foreliggende at vurdere, om ultralydsbehandling af vand har den tilsigtede effekt, nemlig at reducere kalkudfældning i rør mv. Selve effekten på krystallerne er ikke entydigt belyst, og det er ikke klart, om en eventuel effekt fortsat er til stede ude i ledningsnettet.

På det foreliggende grundlag er det ikke muligt at anbefale denne form for videregående vandbehandling, men der er ikke forhold, der taler for sundhedsmæssige risici.

4. Kommunens behandling af sagen

4.1 Lovhjemmel

Af notat fra Miljøministeriet fremgår det, at blødgøring af vand anses som videregående vandbehandling og der skal indhentes tilladelse hertil inden vandet blødgøres. Kommunen sidestiller i denne sag vandbehandlingen med en blødgøring, selvom vandet ikke blødgøres ved en kemisk behandling og selv om vandværkets kemiske sammensætning ikke ændres.

4.2 Baggrundsmaterialet

Brug af ultralyd til at ændre kalkmolekylerne med henblik på at blødgøre vandet er under udvikling. Ifølge AMTech har Ultralydsmetoden været under afprøvning på over 20 vandværker. De tilgængelige resultater spænder fra ingen effekt til en mærkbar ændring af vandets kalkrelaterede egenskaber hos forbrugerne.

Modsat traditionelle metoder fjernes kalken ikke fra vandet ved ultralydsbehandlingen. Det betyder, at den sundhedsmæssige fordel ved kalk/calcium i vandet bibeholdelse. Ifølge AMTech ændres kalkens struktur ved ultralydsbehandlingen, således at kalken er mindre tilbøjelig til at udfælde sig i ledningsnettet og i husholdningsapparater.





5. Kommunens vurdering

Kalk i vandet medfører en række ulemper blandt andet i form af kortere levetid for husholdning apparater, samt større forbrug af kemikalier til vedligeholdelse, tilkalkning af ledningsnettet m.m.

Sundhedsstyrelsen vurderer, at der på det eksisterende vidensgrundlag ikke er forhold, der taler for, at ultralydsbehandlingen af vandet medfører sundhedsmæssige risici.

Reducering af kalkens udfældning i ledningsnettet og i husholdningen vil give energi og miljømæssige fordele, som i sidste ende vil give udslag i en økonomisk besparelse for vandværket og vandets aftagere.

På baggrund af ovenstående finder Lejre Kommune det acceptabelt at Osted Vandværk får tilladelse til at installere AMTechs ultralydsknuser på en række vilkår.

Vilkårene sikrer blandt andet, at der med tilladelsen sker en tilgang af nye data i forhold til effekten af ultralydskalkknuseren.

6. Underretning om afgørelsen

Sundhedsstyrelsen/Embedslægeinstitutionen for Sjælland (sjl@sst.dk)
Naturstyrelsen Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde (ros@nst.dk)
Naturstyrelsen Haraldsgade (nst@nst.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dnlejre-sager@dn.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk)
Friluftsrådet Tove Binzer (Tove.Binzer@gmail.com)
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
Ferskvandsfiskeriforeningen for DK (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
Osted Vandværk, Bygaden 22B, Osted, 4320 Lejre

7. Høring

Udkastet til tilladelsen har været drøftet med vandværket, der har meddelt, at det ikke har bemærkninger til tilladelsen og dens vilkår.

Med venlig hilsen

Søren Bagge
Biolog

