



Osted Vandværk
Byvejen 22 B
Osted
4320 Lejre

Lejre Kommune
Møllebjergervej 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: 02. januar 2014
J.nr.: 13/15631

Tilladelse til Osted Vandværk til permanent opsætning og anvendelse af ultralydskalkknuser.

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	3
3. Oplysninger i sagen.....	4
3.1 Ansøgning	4
3.2 Vandværkets drift og indretning	5
3.3 Udtalelser.....	5
4. Kommunens behandling af sagen.....	6
4.1 Lovhjemmel.....	6
4.2 Baggrundsmaterialet	6
4.3 Udvalget for teknik og miljø.....	6
5. Kommunens vurdering	6
6. Annoncering af afgørelsen.....	7
7. Tidsfrist	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 ultralydsanlægget får negativt indvirkning på vandkvaliteten
- 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

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 31. januar 2014 kl. 12:00.

Klagen skal sendes til Lejre Kommune, Center for Byg & Miljø, Møllebjergvej 4, 4330 Hvalsø eller til post@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 Lejre 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

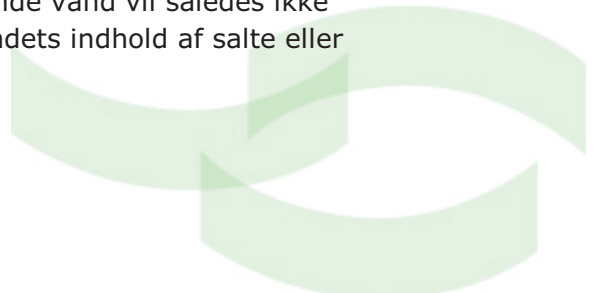
3.1 Ansøgning

Lejre Kommune modtog d. 31. august 2013 en ansøgning fra Osted Vandværk om tilladelse til permanent opsætning af ultralydskalkknuser.

Osted Vandværk oplyser følgende i ansøgningen:

Ultralydspåvirkningen vil ændre vandets udfældning af CaCO₃ til en krystallinsk modifikation – Aragonit.

Den nuværende vandkvalitet med svagt kalkfældende vand vil således ikke blive ændret. Der sker således ingen ændring i vandets indhold af salte eller af sundhedsrelaterede parametre.





Den eneste egenskab i vandkvalitet, der måske påvirkes, er vandets turbiditet, men denne vil ikke overskride kravværdien på 1 FTU.

Udfældningen af CaCO₃ partikler vil ske som gennemsigtige farveløse til svagt hvide krystaller, som kan opleves som lidt støvet vand, som erfaringsmæssigt ikke vil blive bemærket af forbrugerne.

Der oplyses, at Osted Vandværk i forvejen har en tilladelse til magnetisk vandbehandling, som er meddelt den 2. juni 1989 af Roskilde Amt.

Osted Vandværk ønsker at udskifte den magnetiske vandbehandling med ultralydsbehandling.

Lejre Kommune har i december 2012, meddelt Osted vandværk tilladelse til at teste ultralydsbehandling af drikkevandet for en 6 måneders periode. Herefter er forbrugerne blevet spurgt om deres oplevelse ved evt. ændringer i vandets egenskaber. Tilbagemeldingerne fra forbrugerne har overvejende været positive.

Det fremgår af referatet fra Osted Vandværks generalforsamling 17. april 2013, at Osted Vandværk ønsker at sætte ultralydsanlæg op på vandværkets to afgang.

I ansøgning fra Osted Vandværk er der endvidere vedlagt rapport fra testperioden inklusiv spørgeskema besvarelser. Desuden er der vedlagt udtalelse fra embedslægen, samt videnskabelig rapport fra Aalborg Universitet vedrørende kalkknuserens effekt på kalksaltene.

3.2 Vandværkets drift og indretning

Vandværket har tilladelse til at indvinde 100.000 m³ grundvand. Tilladelsen udløber i 2014. Vandet indvindes fra 3 borer. Osted Vandværk forsyner ca. 760 forbrugere herunder 10 institutioner.

3.3 Udtalelser

Embedslægen har den 16. juli 2013 forbindelse med en lignende ansøgning udtalt, at der samlet set på det aktuelt eksisterende videns-grundlag ikke er forhold, der taler for, at ultralydsvandbehandling af vand medfører sundhedsmæssige risici.





4. Kommunens behandling af sagen

4.1 Lovhjemmel

Jf. § 21 i vandforsyningsloven må vandindvindingsanlæg ikke etableres eller på væsentlig måde udbedres eller ændres, før kommunalbestyrelsen har meddelt tilladelse hertil. Lejre Kommune vurderer, at installation af ultralydsbehandlingsanlæg er en væsentlig ændring af det bestående vandindvindingsanlæg.

4.2 Baggrundsmaterialet

Ifølge producenten AMTech har ultralydsmetoden været under afprøvning på over 30 vandværker. Resultaterne af metoden spænder fra ingen effekt til en mærkbar ændring af vandets kalkrelaterede egenskaber hos forbrugerne og i ledningsnettet.

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.

4.3 Udvalget for teknik og miljø

Sagen har været forelagt for Lejre Kommunes Udvalget for Teknik & Miljø den 4. december 2013. Udvalget tiltrådte indstillingen fra administrationen om at meddele Osted Vandværk I/S tilladelse til opsætning og anvendelse af ultralydskalkknuseren fra firmaet AMTech.

5. Kommunens vurdering

Lejre Kommune har i sin vurdering af ansøgningen lagt særlig vægt på sundhedsmæssige risici og de evt. miljø- og energimæssige og økonomiske gevinster ved vandbehandlingen.

Kalk i vandet medfører en række ulemper blandt andet i form af kortere levetid for husholdningsapparater, større forbrug af kemikalier i husholdningen, 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.





En reduktion 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 forbrugere.

En vægtning af de sundhedsmæssige risici og de potentielle miljø- og energimæssige gevinster ved ultralydsbehandlingen giver ifølge Lejre Kommunes vurdering ikke grund til betænkeligheder.

Osted Vandværk bør dog være meget opmærksomme i forhold til negative ændringer i vandkvaliteten eller vandets egenskaber, der kan henføres til ultralydsbehandlingen.

På baggrund af ovenstående finder Lejre Kommune det acceptabelt, at Osted Vandværk får tilladelse til at installere AMTechs ultralydskalkknuser på de i tilladelsen anførte vilkår.

6. Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen offentliggøres på Lejre Kommunes hjemmeside www.lejre.dk. Endvidere er afgørelsen sendt til følgende:

Sundhedsstyrelsen/Embedslægeinstitutionen for Sjælland (sjl@sst.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. Tidsfrist

For at bevare sin gyldighed skal anlægget være etableret og sat i drift senest 18 måneder fra tilladelsens datering.

Med venlig hilsen

Søren Bagge
Biolog

