

Grønbjerg-Langelund Vandværk
Elkjærvej 9
7323 Give

Mette K. Temlov
Ingeniør

Lokal tlf.: 76 81 24 49
mekte@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

9. august 2023

J. nr.: 13.02.01-P19-134-
23

Tilladelse til midlertidig opsætning af UV-anlæg

Grønbjerg-Langelund Vandværk har 7. august søgt om tilladelse til midlertidig opsætning af UV-filter. Baggrunden er en bakteriologisk forurening af drikkevandet. Formålet er at lave en mikrobiologisk barriere, så forbrugerne igen kan undlade at koge drikkevandet.

Tilladelse

Vejle Kommune giver efter § 21 i Vandforsyningsloven¹ og § 5, stk. 2 i Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning² tilladelse til at opsætte et UV-anlæg. Vejle Kommune giver tilladelsen på følgende vilkår:

Anlæggets indretning

1. Tilladelsen gælder til 8. december 2023. Hvis Grønbjerg-Langelund Vandværk ønsker at udvide perioden, skal vandværket sende en ansøgning om dette.
2. UV-anlægget består af 1 stk. lavtryksreaktor af typen VISADES T860F, som bliver installeret på vandværkets udpumpning (datablad er indsendt sammen med ansøgningen). Anlægget er certificeret i Østrig og velegnet til drikkevand.
3. UV-dosis er minimum 400 J/m²

Drift

1. UV-anlægget skal serviceres og vedligeholdes efter anvisninger fra leverandøren.
2. UV-anlægget skal kontrolleres mindst 1 gang dagligt for at sikre, at anlægget fungerer.

Teknik & Miljø Vand

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76 81 22 30
grundvand@vejle.dk
www.vejle.dk

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

¹ Lov om vandforsyning m.v. Lov nr. 299 af 08. juni 1978, jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022

² Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019

3. Der skal føres daglig logbog over belyningsintensiteten, alarmer m.v. Grønbjerg-Langelund Vandværk skal kunne fremvise logbogen, hvis Vejle Kommune forlanger det.
4. Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for vandkvaliteten, skal Grønbjerg-Langelund Vandværk kontakte Vejle Kommune.

Kontrol med vandkvaliteten

5. Der etableres en prøvetagningsbane før og efter UV-anlægget
6. Til kontrol af UV-anlæggets funktion skal der udtages vandprøver til mikrobiologisk analyse før og efter UV-anlægget. Vandprøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.
7. Vandprøverne skal analyseres for kimalt 22°C, coliforme bakterier og E.coli og overholde følgende kvalitetskrav ved afgang vandværk:
 - Kimalt ved 22°C: 200 pr. ml
 - Coliforme bakterier: Må ikke kunne måles
 - E.coli: Må ikke kunne måles
 - Enterokokker: Må ikke kunne måles
8. Der skal udtages vandprøver (før og efter UV-anlæg) samme dag anlægget tages i drift og herefter skal der udtages vandprøver 1 gang pr. uge.
9. Hvis analyseresultaterne viser en betydelig ændring i vandkvaliteten før UV-behandling, kan Vejle Kommune i samråd med Styrelsen for Patientsikkerhed ændre eller tilbagekalde denne tilladelse.

Frakobling af UV-anlæg

10. UV-anlægget må kun slukkes efter aftale med Vejle Kommune
11. UV-anlægget må først slukkes, når der foreligger 2 på hinanden følgende målinger før UV-anlægget, der viser, at kvalitetskravene for mikrobiologiske parametre er overholdt. Efter UV-anlægget er slukket skal der udtages en prøve pr. måned for kimalt 22°C, coliforme bakterier, E.coli og enterokokker. Alternativt kan UV-anlægget frakobles, når Grønbjerg-Langelund Vandværks forbrugere får vand fra Give vandværk, der overholder drikkevandskravene.

Tilsyn

Vejle Kommune har tilsyn med at de stillede vilkår overholdes. Overtrædelse af vilkår fastsat efter Vandforsyningsloven kan tilbagekaldes efter lovens § 34.

Vurdering i forhold til VVM

Projektet er ikke omfattet af VVM-lovens bilag 2, og det skal derfor ikke vurderes om projektet er VVM-pligtigt.

Sagsfremstilling

Som en del af Grønbjerg-Langelund vandværks kontrolprogram blev der 27. juli 2023 udtaget vandprøver af vandet fra vandværket. Vandprøven udtaget afgang vandværk viste sig at indeholde enterokokker (1 p. 100 ml).

Vejle Kommune og Grønbjerg-Langelund anbefaler derfor at forbrugerne koger deres drikkevand. Vandværket har efterfølgende foretaget en kildeopsporing, som viser, at den bakteriologiske forurening formegentlig sker i rentvandstanken.

Rentvandstanken er gennemgået, men der er ikke fundet synlige sprækker eller utætheder. Det er formodentlig et øget tryk fra den vandmættede jord, der er årsag til at forurenede overfladevand er presset ind i rentvandstanken.

Efter vandværkets plan skal alle forbrugere inden for ganske kort tid forsynes fra Give Vandværk. Grønbjerg-Langelund Vandværk søger derfor om tilladelse til at UV-behandle vandet denne midlertidige periode, så forbrugerne ikke skal koge det.

Vejle Kommune har vurderet vandkvaliteten, der skal UV-behandles. Det er især parametrene jern, mangan, nitrat, svovlbrinte og NCOC der har været fokus på. Vejle Kommune vurderer, at vandkvaliteten er velegnet til UV-behandling og ikke påvirker UV-anlæggets effektivitet og funktion.

Det valgte anlæg er certificeret og har en bestrålingseffekt på mindst 400 J pr. m². I Miljøstyrelsens rapport UV-behandling fra 2013 står:

- "UV-behandling med doser på 400 J/m² giver en effektiv inaktivering af bakterier, parasitter og de fleste vira" og
- "Hvis der anvendes UV-doser på mindst 400 J/m², og hvor tilgangen af synligt lys er begrænset, vil reparationseffekterne være begrænsede."

Vandværket har tilknyttet Kemic, som rådgiver i forløbet. Kemic instruerer Grønbjerg-Langelund Vandværk om, hvordan de (når anlægget er kørt ind) løbende skal kontrollere UV-anlæggets effekt.

Danny Haimes, Styrelsen for Patientsikkerhed udtaler, at der overordnet ikke er sundhedsfaglige bemærkninger til tilladelsen, men anbefaler, at det tilføjes, at ophør af brug af UV-vandbehandling sker efter aftale med Vejle Kommune. Dette er tilføjet i vilkår 10.

Desuden anbefaler Styrelsen for Patientsikkerhed, at anlægget tilsluttes SRO hvis muligt. Rådgiver har oplyst, at det ikke er muligt at tilslutte anlægget til SRO. Der er i stedet stillet vilkår om daglig kontrol og logbog.

Klagevejledning

Tilladelsen vil blive lagt på kommunens hjemmeside www.vejle.dk/afgorelser Grønbjerg-Langelund Vandværk, Sundhedsstyrelsen, klageberettigede foreninger eller enhver anden, der har individuel, væsentlig interesse i sagen, kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

En eventuel klage over afgørelsen skal ske på Klageportalen på www.borger.dk eller - www.virk.dk senest 6. september 2023. Herfra sendes klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet sammen med kommunens bemærkninger til sagen.

Det koster et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales tilbage, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

I får besked, hvis der er klager over afgørelsen.

Hvis kommunens afgørelse ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Mette K. Tømløv

Kopi af tilladelsen er sendt til

Styrelsen for Patientsikkerhed, Vest
Danmarks Sportsfiskerforening
Danmarks Naturfredningsforening, Vejle
Forbrugerrådet
Kemic

trvest@stps.dk
post@sportsfiskerforbundet.dk
dnvejle-sager@dn.dk
fbr@fbr.dk
nbr@kemic.com