



TUNE VANDVÆRK

Sendt til info@tune-vand.dk

**By Kultur og Miljø
Miljø og Byggesag
Miljø**

Tilladelse til udskiftning af filteranlæg samt tilladelse til midlertidigt UV-anlæg på Snoldelev Vandværk

Tune Vandværk har på vegne af Snoldelev Vandværk den 14. maj 2025 fremsendt ansøgning om tilladelse til udskiftning af filteranlæg fra åbne sandfiltre til lukkede trykfiltre. Den 10. juni 2025 er der fremsendt en tillægsansøgning om mulighed for at anvende det eksisterende UV-anlæg ifm. med den påtænkte renovering.

25. juli 2025
Sagsnr.: 25-009338
Doknr.: 25-009338-9

Sagsbehandler
Helen Bovbjerg Sørensen
Tlf. +45 46 31 35 86
Helenbs@roskilde.dk

KS: Rikke

Afgørelse

Roskilde Kommune meddeler hermed tilladelse til udskiftning af filteranlæg på Snoldelev Vandværk således, at de nuværende åbne sandfiltre udskiftes med lukkede trykfiltre. Der meddeles desuden tilladelse til midlertidig brug af eksisterende UV-anlæg ifm. renoveringsarbejdet.

Rådhusbuen 1
4000 Roskilde

Roskilde Kommune
Tlf. 46 31 30 00
Mandag-fredag kl. 9-14

www.roskilde.dk



Tilladelsen meddeles i henhold til § 21, stk. 1 i vandforsyningsloven¹ og meddeles som et tillæg til eksisterende § 21 tilladelse til Snoldelev Vandværk af 18. august 2016. Vilkår for tilladelsen fremgår af afsnit 2.

Vilkår

1. Vandbehandlingsanlægget etableres med to nye trykfiltre.
2. Vandbehandlingsanlægget skal være indrettet som beskrevet i ansøgningen og i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS 442).
3. Roskilde Kommune skal orienteres på mail drikkevand@roskilde.dk når renoveringsarbejdet opstartes. Arbejdet skal opstartes senest 3 måneder fra modtagelse af denne tilladelse og skal være afsluttet senest 3 måneder fra opstart.
4. Renoveringen skal udføres i overensstemmelse med den fremsendte projektbeskrivelse. Hvis projektet ændres, skal dette godkendes af Roskilde Kommune.
5. Under renoveringen af behandlingsanlæggets filtre skal forsyningen til forbrugerne kunne opretholdes.
6. Der skal udtages vandprøver som analyseres for parametrene ammonium, nitrit, jern, mangan og bakteriologi. Prøverne skal udtages som beskrevet i bilag 1. Grænseværdierne for nitrit, jern, mangan og bakteriologi angivet i drikkevandsbekendtgørelsen skal overholdes. Et ammoniumindhold svarende til det målte indhold i råvand kan accepteres i renoveringsperioden. Ved overskridelse af grænseværdierne skal Roskilde Kommune straks kontaktes.
7. Vandværket skal informere sine forbrugere om det forestående renoveringsarbejde.
8. Der må anvendes eksisterende UV-anlæg under renoveringsarbejdet. Tilladelsen til anvendelse er UV-anlægget er midlertidig, og udløber ved endt renoveringsarbejde.
9. Drift af UV-anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisning. Anlæggets effekt og øvrig funktion skal dagligt kontrolleres og der skal føres logbog over kontrollerne.
10. UV-anlægget skal være tilsluttet alarmsystem og der skal sikres prøvetagnings-mulighed før og efter anlægget.
11. UV-anlægget skal køre med en belysningsintensitet på minimum 400 J/m².
12. Der skal iværksættes et driftskontrolprogram i UV-anlæggets driftsperiode, som omfatter én prøve før UV-anlæg og én prøve efter UV-anlæg, som skal udtages på den dag, hvor UV-anlægget tages i brug. Begge prøver skal analyseres for kimtal ved 22°C, coliforme bakterier, E. coli og turbiditet. Herefter skal der foretages ugentlig prøvetagning før og efter UV-anlægget.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv.



13. Alle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Resultater skal fremsendes løbende til Roskilde Kommune og indrapporteres til den nationale database Jupiter efter gældende regler².
14. Ved overskridelse af grænseværdierne efter UV-anlæg skal Roskilde Kommune straks kontaktes.
15. Drikkevandsbekendtgørelsens krav til vandkvalitet ved afgang vandværk, skal være opfyldt ved 2 på hinanden følgende prøver før UV-anlægget, før UV-anlægget må stoppes/fjernes.
16. Roskilde Kommune kan tilbagekalde tilladelsen, såfremt analyserne viser, at der ikke er grundlag for at opretholde UV-anlægget.
17. Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand, skal Roskilde Kommune straks kontaktes.

Ansøgningen

På vegne af Snoldelev Vandværk, som overtages af Tune Vandværk den 1. juli 2025, har Tune Vandværk den 14. maj 2025 fremsendt ansøgning jf. vandforsyningslovens § 21, om tilladelse til udskiftning af vandværkets to åbne sandfiltre. Vandværket har den 21. maj 2025 fremsendt forslag til analyseprogram ifm. renoveringen. Den 10. juni 2025 er der fremsendt en tillægsansøgning om mulighed for at anvende det opsatte UV-anlæg ifm. med den påtænkte renovering.

De to gamle sandfiltre er ikke tidssvarende og ikke så hygiejniske mere. Der bliver derfor opsat to nye T-20 trykfiltre, som er tidssvarende for et vandværk i 2025. Desuden vil der blive etableret ny styring og etableret en nødstrøms forsyning til borer og vandværket.

Renoveringsprocessen beskrives således: De to gamle sandfiltre vil blive tømt for sand med slamsuger. Derefter vil de gamle filterkasser blive skåret væk, og der vil blive støbt et nyt gulv til de nye trykfiltre. Desuden vil iltningsstrappen blive fjernet.

Derefter vil der blive etableret et nyt SRO system til overvågning af vandværket, og opsat kameraovervågning.

Der vil blive opsat en nødstrømsgenerator, som vil overtage forsyningen af strøm ved strømsvigt. Den har en indbygget tank på ca. 100 liter. Der vil blive indkøbt en ekstra tank på 400 liter, som betyder, at vandværket vil kunne forsyne sine forbrugere i ca. 14 dage eller mere ved længerevarende strømsvigt.

Vandværket opretholder forsyning af vand til forbrugerne i renoveringsperioden. Der vil blive etableret en midlertidig ledning til den udvendige rentvandstank, som kan lukkes af, mens der arbejdes i vandværket. På den måde vil der ikke opstå nogle bakteriologiske problemer, mens den stadig kan styres af den eksisterende styring.

² Bekendtgørelse nr. 221 af 25. februar 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg



Vandværket meddeler, at der vil være et forhøjet indhold af ammonium i den periode, hvor vandet ikke bliver filtreret. Vandværket har taget en analyse, som viser indholdet, hvor vandet er iltet men ikke filtreret. Analysen viser et ammonium indhold på 0,95 mg/l. Vandværket forventer, at det kun er ammonium, der vil være forhøjet hos forbruger, og at det vil være i en periode på maksimalt 3 måneder, imens udskiftningen af filtre står på.

Der er ingen nødforbindelse til vandværket, men forbrugeren vil i hele perioden få vand leveret fra vandværket, blot uden filtrering.

Inden idriftsættelse af den nye ledning vil der blive taget en prøve for kimtal ved 22°C, E. coli og coliforme bakterier. Der vil i perioden blive udtaget prøver for jern, mangan, nitrit, ammonium samt bakteriologi ved børnehavens taphane. Dons analyse står for udtagning af analyserne. Roskilde Kommune vil blive orienteret, når arbejdet opstartes. Plan for analyseudtagning er vedlagt i bilag 1.

Der ønskes mulighed for at anvende det opsatte UV-anlæg, som i dag er monteret på Snoldelev Vandværk i forbindelse med den påtænkte renovering af det eksisterende anlæg. Grunden til, at der ansøges om midlertidig UV-behandling er, at hvis der skulle ske en opblomstring af bakteriologiske parametre i ledningsnettet eller fra vandværket, så vil UV-anlægget kunne reducere de eventuelle overskridelser. Derudover gøres der opmærksom på, at der udtages analyser i perioden efter aftale med Roskilde Kommune og at Dons analyse fremsender alle analyse resultater til kommunen og Tune Vandværk, så vandkvaliteten kan overvåges i den pågældende periode. Skulle det ske, at der er overskridelser på de bakteriologiske parametre i den pågældende periode, så vil UV-anlægget for at sikre drikkevandskvaliteten blive tændt og Roskilde Kommune vil blive orienteret hvis dette sker, enten af vandværkets driftsleder eller af bestyrelsen.

UV-anlægget, som Snoldelev Vandværk har installeret, har følgende specifikationer:

Fabrikat: ULTRAAQUA

Type: MR1-220SS ULTRAAQUA UV System

Certificeret iht.: ÖNORM M 5873-1

1 lampe á 200 watt komplet med styring, UV254 selective intensity sensor

Manuel rengøring - periodisk

Doseringsrate: UV > 400 J/m²

Kapacitet: Optil 30 m³/h ved UVT > 98%

Renoveringen forventes at kunne blive gennemført på 3 måneder med løbende analyser i renoveringsperioden, samt løbende informationer til Roskilde Kommune om arbejdets fremdrift og vandanalyser. Filtrene forventes indkøbt på ca. 3 uger. Firmaet der skal udføre opgaven er Grundfos Water (tidligere Silhorko). Der er supplerende fremsendt en arbejdsbeskrivelse fra Silhorko, som er vedlagt i bilag 2.

Vandværket angiver opsummerende, at når renoveringen er færdig, så vil Snoldelev Vandværk kunne forsyne sine forbrugere stabilt. Vandværket vil være bygget som to vandværker i ét, og vandværket vil have en højere forsyningsikkerhed fremadrettet grundet det nye nødstrømsanlæg.

Udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed



Roskilde Kommune har den 29. april 2025 anmodet Styrelsen for Patientsikkerhed om en sundhedsfaglig vurdering, idet indholdet af ammonium vil være forhøjet hos forbruger imens udskiftningen af filtre står på.

Styrelsen for Patientsikkerhed har i mail af 30. april 2025 skrevet følgende: "Snoldelev Vandværk skal udskifte filteranlæg og vil i en periode udpumpe drikkevand med et forhøjet indhold af ammonium, forventeligt op til 0,95 mg/l.

I drikkevandsbekendtgørelsen er der i bilag, 1c er krav til indikatorparametre. For ammonium kravet ved forbrugers taphane 0,05 mg/l, og det er i noterne anført et ammoniumindhold på op til 0,50 mg/l kan accepteres, når drikkevandet ikke filtreres på vandindvindingsanlægget, forudsat at det kan dokumenteres, at kvalitetstravet for nitrit ved forbruges taphane er overholdt.

Sundhedsfaglig vurdering

Ammonium er ikke i sig selv sundhedsskadeligt at indtage i de mængder, der er målt i vandet. Ammonium kan dog give anledning til bakterievækst og korrosion af materialer i vandvejen.

Hvis der i indkøringsperioden løbende udtages prøver af det udpumpede drikkevand, og prøverne kontrolleres for bakteriologi, ammonium, nitrit, jern og mangan (som du foreslår) og kravene til disse parametre overholdes, har vi ikke bemærkninger til en midlertidig overskridelse mht. ammonium."

Roskilde Kommunes vurdering

Roskilde Kommune vurderer, at det ansøgte, etablering af nyt filteranlæg samt mulighed for midlertidig brug af UV-anlæg (avanceret vandbehandling), skal behandles efter vandforsyningslovens § 21, stk. 1. Roskilde Kommune har overvejet anlæggets betimelighed på ny. Det vurderes, at der ikke er udsigt til, at anlægget nedlægges. Investeringen i et nyt filteranlæg vurderes derfor at være hensigtsmæssig.

Det er vurderet, at udskiftning til et nyt filteranlæg er en forbedring af vandværkets behandlingsanlæg, der sikrer en bedre drift og levering af drikkevand til forbrugerne, der overholder grænseværdier for godt drikkevand.

Baggrunden for vurderingen er, at nuværende filteranlæg består af åbne filtre, hvor det ansøgte består af lukkede trykfiltre, det vil sige en lukket vandbane. Det vurderes, at der er mindre risiko for en forurening fra omgivelserne i en lukket vandbane end i en åben.

UV-anlæg er avanceret vandbehandling, som kræver tilladelse efter vandforsyningslovens § 21. Jf. retningslinjerne i Roskilde Kommunes vandforsyningsplan 2018-2025 (målsætning 1, retningslinje 4, pkt. c) meddeler Roskilde Kommune som udgangspunkt kun tilladelse til udvidet rensning, når der er tale om en ekstraordinær og midlertidig løsning på akutte drikkevandskvalitetsproblemer.

Roskilde Kommune vurderer, at en tilladelse til det ansøgte ikke vil være i strid med retningslinjerne i vandforsyningsplanen, idet anlægget er af midlertidig karakter. Vandværket har desuden ingen nødforsyningsledning til andet vandværk. Såfremt renoveringsarbejderne utilsigtet medfører en forurening af drikkevandet, har Snoldelev



Vandværk ikke mulighed for at få vand fra et andet vandværk i perioden. Snoldelev Vandværk er derfor særlig følsom overfor forurening af drikkevandet. Der er desuden tale om en velkendt metode. Princippet i et UV-anlæg er, at man lader det bakterieholdige vand strømme forbi en UV-lampe. UV-lyset dræber bakterierne og reducerer derved kimtallet. Effektiviteten af anlægget er proportionalt med vandets gennemsigthed og UV-lampens effekt.

Kommunen vurderer, at anlægget skal opsættes og drives jf. producentens anvisninger og at anlæggets effekt og funktioner skal kontrolleres dagligt, således at det sikres, at anlægget fungerer efter hensigten (se vilkår 9-11). For at sikre, at anlægget fungerer, skal der ligeledes i perioden for anlæggets drift, føres skærpet kontrol og tages analyser både før og efter anlægget (se vilkår 12). For at sikre forbrugerne stiller Roskilde Kommune vilkår om, at UV-anlægget kan fjernes, når 2 på hinanden følgende prøver viser, at drikkevandet før UV-anlægget overholder de gældende drikkevandskvalitetskriterier (se vilkår 15). Samtidig kan kommunen beslutte, at tilbagekalde tilladelsen, såfremt analyserne viser, at der ikke er grundlag for at UV-anlægget fortsat skal være i drift (se vilkår 16).



Vurdering efter habitatbekendtgørelsen, beskyttet natur og bilag IV-arter

I henhold til habitatbekendtgørelsens³ §§ 6 og 7, stk. 9 skal en tilladelse efter § 21 i vandforsyningsloven vurderes, om den i sig selv eller i kombination med andre planer eller projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det nærmeste Natura 2000-område er Gammel Havdrup Mose, som ligger ca. 1,28 km sydøst for Snoldelev Vandværk.

Nærmeste beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens⁴ § 3 er en sø ca. 215 meter sydøst for Snoldelev Vandværket.

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter i nærheden af vandværket.

På grund af projektets karakter, vurderer kommunen, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-området naturtyper eller arter og deres levesteder væsentligt. Der skal derfor ikke foretages en konsekvensvurdering af projektet, jf. habitatbekendtgørelsens § 6.

Høring og offentliggørelse

Udkast til tilladelsen har været i høring hos Tune Vandværk, Greve Kommune og Styrelsen for Patientsikkerhed fra den 15. juli 2025 med frist senest den 12. august 2025. Greve Kommune har i mail af 16. juli 2025 oplyst, at de ingen bemærkninger har. Styrelsen for Patientsikkerhed har i mail af 24. juli 2025 oplyst at de ikke har sundhedsfaglige bemærkninger til det fremsendte udkast til tilladelse og vilkårene heri. Tune Vandværk har i mail af 25. juli 2025 oplyst, at de ikke har indsigelser til det fremsendte udkast til tilladelse.

Afgørelsen vil blive annonceret i 4 uger fra den 25. juli 2025 på Roskilde Kommunes hjemmeside.

Klage- og søgsmålsvejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningsloven § 77, hvilket vil sige senest fredag den 22. august 2025. Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du/I at klage over afgørelsen, skal det ske via klageportalen, som er en digital selvbetjeningsløsning. Klageportalen kan findes på www.borger.dk eller www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Ved klage skal der betales et gebyr, hvis størrelse er oplyst i klageportalen. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet sekretariatsbetjenes af Nævnenes Hus. På deres hjemmeside www.naevneneshus.dk findes både link til Klageportalen, vejledning til hvordan I logger på den samt vejledninger til klage-reglerne og gebyrordningen. Klagen sendes gennem Klageportalen til Roskilde Kommune. Roskilde Kommune videresender herefter klagen til Miljø- og Fødevareklage-nævnet, ledsaget af sagens akter.

³ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse



Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis ikke der er særlige grunde til det. Ønskes en fritagelse, skal en begrundet anmodning herom sendes til Roskilde Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Afgørelsen kan indbringes for domstolen inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Aktindsigt

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag⁵.

Udnyttelse af tilladelsen

Da der i forbindelse med denne tilladelse er tale om bygge- og anlægsarbejde kan tilladelsen ikke udnyttes med det samme, jf. vandforsyningslovens § 78, stk. 3.

Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejdet ikke påbegyndes før Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger, medmindre nævnet bestemmer andet.

Hvis du har spørgsmål

Hvis du har spørgsmål til denne afgørelse, er du velkommen til at kontakte mig på telefon 4631 3586 eller på e-mail drikkevand@roskilde.dk

Venlig hilsen

Helen Bovbjerg Sørensen
Biolog

Bilag:

Bilag 1. Analyseprogram

Bilag 2. Arbejdsbeskrivelse fra Silhorko

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk samt roskilde@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – post@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet – fbr@fbr.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed – trost@stps.dk samt chjn@stps.dk
- Greve Kommune – phg@greve.dk

⁵ Jf. Offentlighedsloven (Lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020), Forvaltningsloven (Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014) og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger (Lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017).



Bilag 1. Analyseprogram

Ved udskiftning af filtermateriale på vandværket er planlagt udpumpning af iltet råvand.

Seneste råvandanalyser af 17/2-2025 viser indhold af ammonium over vandkvalitetskravet på 0,5 mg/l, hhv. 0,86 – 1,0 – 1,1 mg/l.

Til monitoring af ammoniumindhold under filterudskiftning samt indkøring af nye filtre er aftalt følgende overvågning af vandkvalitetskrav:

A:

Ved overgang til iltet råvand udtages samme dag:

- Afgang vandværk: Bakteriologi samt ammonium/nitrit.

B:

1 uge efter udtages:

- Afgang vandværk: Bakteriologi samt ammonium/nitrit.
- Børnehuset Lærken: Bakteriologi samt ammonium/nitrit.

C:

Derefter hver 14. dag:

- Børnehuset Lærken: Ammonium/nitrit.

D:

Ved indkøring af nye filtre udtages 1 - 2 gange ugentligt indtil krav overholdt:

- Efter filter: Bakteriologi.

E:

Når Bakteriologi er overholdt udtages 1 - 2 gange ugentligt indtil krav overholdt:

- Efter filter: Jern, Mangan, Ammonium og Nitrit.

F:

Ved overholdelse af vandkvalitetskrav efter filter fyldes rentvandstank og der udtages

- Afgang vandværk: Driftskontrol (Bilag E)



Bilag 2. Arbejdsbeskrivelse fra Silhorko

Hermed en kort beskrivelse af indkøringen på ny filterinstallation på Snoldelev vandværk.

Følgende vil blive aftalt helt på plads, før opstart på indkøring.

IO-test, våd og tørtest:

Efter færdig mekanisk montage og elektrisk fortrådning afvikles en IO-test hvor ind- og udgange testes på styringstavlen. Derudover afvikles tørtest af motorer for at kontrollere start-stop signaler og omløbsretning.

Der testes flow og mængder på iltningsstaver samt flow på kapselblæsere til skylleluft.

Ventiler og tilbagemeldere testes også i dette forløb.

En vellykket IO-test og tørtest er en forudsætning for at kunne starte egentlig vådtest op.

Fyldning af filter:

Filtermateriale fyldes i filtre ved hjælp af rent vand fra eksisterende rentvandstanke. Der anvendes en injektor til fyldning og der etableres brandslangeforbindelser fra injektor til filtre, hvorved filtergruset "skylles" ind i filtret.

Det er ønskeligt at få noget af filterfyldningen fra gamle filter for at pøse de nye filterfyldning, dette vil fremskynde processen med at få etableret bakteriekultur i filtrene til rensning af vandet.

Indkøring af filter med rå-vand:

Rå-vand fra Boring 1 og 2 ledes over de to parallelt opstillet trykfilter, hvorved jernprocessen starter op umiddelbart.

De første 2-3 dage ledes vandet til recipient. Herefter ledes vandet gennem et UV-anlæg, når der er en godkendt KIM-analyse efter UV, ledes vandet til rentvandtank.

Der bagskylles mindst 1 gang i døgnet i den første uge.

Under indkøringsperioden justeres diverse driftsparametre, driftstider m.v., således at anlægget kommer til at drifte optimalt.

Der udtages løbende (2 uge) vandprøver dels for kemisk analyse, dels for bakteriologisk analyse. Omfang og intervaller aftales nærmere med vandværk og myndigheder.

Når vi kan se på vores analyser at vandet er på plads, udtages der 2 på hinanden følgende akkrediterede prøver, som dokumentation på at anlægget overholder kvalitetskravene, og så er anlægget indkørt.

En forventet indkøringsperiode efter vores erfaringer er mellem 1 til maks. 3 måneder, men der kan ikke gives garanti på indkøringsperioden.