



Klarup Vandværk a.m.b.a
Hellebækvej 30
9270 Klarup

Klima og Miljø
KM Grundvand
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
+4525199477

Sagsnr.: 2025-073109
Dok.nr.: 2025-073109-8

Mandag	9-15
Tirsdag	9-15
Onsdag	9-15
Torsdag	9-15
Fredag	9-14

29.10.2025

Tilladelse til midlertidig brug af UV-anlæg på Klarup Vandværk i forbindelse med udskiftning af filtermateriale

Aalborg Kommune giver hermed Klarup Vandværk tilladelse til installation og brug af et midlertidigt UV-anlæg på Hellebækvej 44A, 9270 Klarup.

Tilladelsen udløber den 01-05-2026.

Når drifts- og kontrolvilkår i denne tilladelse er overholdt, må anlægget tages i brug i forbindelse med bakteriologiske forureninger på vandværket og planlagte arbejder i vandbanen.

Baggrund

Grundfos Water Treatment har den 22-10-2025 søgt om tilladelse til midlertidig brug af et UV-anlæg på Klarup Vandværk i forbindelse med udskiftning af filtermaterialer på begge filtre på Klarup Vandværk, Hellebækvej 44A. I ansøgningen står der:

"Hensigten er at tilkoble et certificeret og drikkevandsegnet UV-desinfektionsanlæg således, at der sikkert kan ledes vand ud til forbrugerne under indkøring af anlægget.

Opstillingen og den midlertidige anvendelse af UV anlægget, skal desuden kun ses som en ekstra sikkerhed for forbrugerne. Vi udfører mange filterskift over året, og er meget omhyggelig med at rengøre og desinficere filtermaterialer og værktøj.

Men vi kan ikke udelukke, at der kortvarig vil kunne forekomme overskridelser på den bakteriologiske side, og vandværket har derfor valgt at de gerne vil sikre sig med et midlertidig UV-anlæg.

UV-anlægget vil blive indkoblet rørsystemet på afgang vandværk – inden vandet ledes til forbrugerne

*Det valgte UV-desinfektionsanlæg er certificeret og følger **Miljøstyrelsens "Vejledning om videregående vandbehandling"** udgivet okt. 2019 om krav til UV-anlæg herunder certificering iht. US EPA (UVDGM) eller DVGW."*

Grundfos Water Treatment skønner, at "der vil være et umiddelbart behov for drift med UV-anlægget i 1- 2 måneder afhængig af indkøringsperiodens varighed, hvorfor tilladelsens varighed ønskes for minimum 2 måneder med mulighed for forlængelse.

Mht. overvågning af UV-anlæggets drift henviser jeg til vedlagte bilag og kan supplere med at UV-anlæggets indbyggede overvågningssystem kan tilkobles et alarmsystem som automatisk alarmerer den driftsansvarlige. UV-desinfektionsanlægget ændrer hverken på vandets smag, lugt eller naturlige kemiske parametre."

Tekniske forhold ved UV-anlægget

UV-anlægget er et udlejningsanlæg af typen "BX 100 uden viskersystem", som installeres på rørsystemet på afgang vandværk, inden vandet ledes til forbrugerne. Anlægget er et rammemonteret UV-desinfektionsanlæg med lavtrykslamper bestående af cylindrisk reaktor, 2 UV-lamper, certificeret UV-sensor (overvågning), styretavle, beskyttelsesdæksler, 2 ekstra UV-lamper, 1 ekstra quatrør og et tilslutningskit.

UV-anlægget driftes med en UV-dosis på 400 J/m².

Anlægstype:	Wedeco BX 100 uden viskersystem
Fabrikat:	Wedeco
Certificering:	DVGW / ÖVGW
UV-dosis:	400 J/m ²
Max. flow:	53 m ³ /h. UVT1cm = 92 %

UV-anlægget tilsluttes med et tilslutningskit med bl.a. en engangsbrandslange, og Grundfos Water Treatment har den 27-10-2025 oplyst, at "*Brandslangerne er med EPDM gummi indvendig og med udvendig tekstil. Det er godkendte kvalitets slanger vi anvender. Vi har bare valgt ud fra et forsigtighedsprincip, at slangerne kasseres efter brug, så vi ikke risikerer at der overføres nogen bakterier til et andet vandværk*".

Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår

I medfør af Vandforsyningslovens¹ § 21, stk. 1 meddeler Aalborg Kommune Klarup Vandværk tilladelse til at anvende et UV-anlæg på Hellebækvej 44A.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

A. Omfang

Tilladelsen omfatter vandforsyningen ved Klarup Vandværk, Hellebækvej 44A.

Tilladelsen udløber den 01-05-2026.

B. Vilkår

Installation

1. Anlægget skal være godkendt og velegnet til behandling af drikkevand.
2. Anlægget skal etableres i henhold til leverandørens instruktioner.
3. UV-anlægget skal placeres ved afgang vandværk. Der etableres prøvetagningshaner før og efter UV-anlægget.

¹ Vandforsyningsloven: Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024, Lov om Vandforsyning m.v.

4. UV-anlægget skal køre med en belysningsintensitet fra lamperne på minimum 400J/m².²

5. Anlægget skal tilsluttes vandværkets SRO-anlæg, eller en alarmfunktion, således der afgives alarm ved svigt fra anlægget. Hvis det ikke kan lade sig gøre, skal anlægget tilses 1 gang i døgnet for at sikre, at anlægget fungerer optimalt, og værdierne for belysningsintensiteten skal aflæses og føres til en logbog og opbevares på vandværket, hvor den er tilgængelig. Hvis anlægget svigter, skal tilgangen af råvand automatisk standses, og der skal straks udtages en vandprøve, og kommunen skal straks orienteres. I tilfælde af strømsvigt eller andet udfald af UV-anlægget skal tilgangen af råvand ligeledes automatisk standses.

6. Der skal føres driftsjournal over anlægget.

I journalen skal noteres vigtige drifts- og vedligeholdelsesforhold, herunder hvornår vigtigste sliddele som lamper, viskere mv. er skiftet og rengøring foretaget.

7. Kasserede eller ødelagte lamper skal håndteres som kemikalieaffald og bortskaffes efter aftale med Aalborg Forsyning Renovation.

8. Væsentlige ændringer på UV-anlægget kræver en ny tilladelse.

9. Permanent drift af anlægget vil kræve en ny tilladelse.

10. Ved overtrædelse af vilkårene, eller hvis forudsætningerne for brug af UV-anlægget ændrer sig eksempelvis ved ny viden om UV-anlæg, kan tilladelsen tilbagekaldes efter Vandforsyningslovens § 34.

Drift

11. Aalborg Kommune skal orienteres, forinden idriftsættelse.

12. **Ved tilkobling af UV-anlægget skal nedenstående prøvetagningsprogram følges** for at sikre, at anlægget virker, og at kvalitetskravene overholdes.

Prøverne skal analyseres for kim 22°C, coliforme bakterier, E.coli samt temperatur, udseende/smag/lugt, og analyseresultaterne skal afrapporteres til Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

Der skal i udgangspunktet ikke analyseres for enterokokker. Der kan stilles krav om, at der analyseres for enterokokker, hvis der er grundlag for dette.

Prøveprogram ved idriftsættelse af anlægget:

Opstartsdagen:	Der udtages prøver før og efter anlægget senest 24 timer efter idriftsættelse
Dag 7:	Der udtages prøver før og efter anlægget
Derefter hver 14. dag:	Der udtages prøver før og efter anlægget

Det vil sige, at der senest 24 timer efter idriftsættelse af UV-anlægget skal udtages samtidige prøver fra før og efter UV-anlægget.

² I Miljøstyrelsens "Vejledning om videregående vandbehandling" fra oktober 2019 fremgår det, at der ved UV-doser på 50-400 J/m² er konstateret en reduktion på over 99 % for en lang række bakterier, mens en reduktion på 99,99 % kan kræve 100-700 J/m²

Efter en uge udtages samtidige prøver, og er kvalitetskravene overholdt, skal der hver 14. dag udtages en prøve før og efter UV-anlægget. Aalborg Kommune kan, hvis analyseresultaterne taler for det, øge prøvefrekvensen.

13. **Anlægget kan KUN tages ud af drift** efter forudgående aftale med Aalborg Kommune. Det kan aftales på forhånd med Aalborg Kommune, hvornår anlægget må tages ud af drift.

Partshøring og aktindsigt

Udkastet til "Tilladelse til installation og brug af UV-anlæg på Klarup Vandværk" har den 28-10-2025 været sendt i partshøring hos Grundfos Water Treatment og Klarup Vandværk, som den 29-10-2025 indsendte følgende bemærkning til udkastet i høringsfasen:

"Da arbejdet med udskiftningen kommer til at tage en god lang dag, vil det nok ikke være muligt at få taget en bakteriologisk prøve den samme dag.

Erfaringsmæssigt ved vi at arbejdet kan trække ud, og at vi derfor heller ikke kender et endeligt tidspunkt for idriftsættelsen på dagen, andet end at det bliver sent.

*Hvis der i tilladelsen i stedet kan stå, at den første prøve udtages **senest 24 timer** efter idriftsættelsen, er vi sikre på at vi vil kunne overholde det.*

Udover ovennævnte ændring, er der ingen kommentarer.

Tilladelsen er tilrettet, så ovenstående bemærkning er imødekommet og indarbejdet.

Aktindsigt

Jævnfør Forvaltningsloven har I som vandværk ret til aktindsigt i jeres sag.

Klagevejledning

Afgørelser efter vandforsyningsloven kan efter lovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er annonceret.

Afgørelsen kan ifølge vandforsyningslovens § 80 påklages af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet Tænk

En klage har ifølge vandforsyningslovens § 78, stykke 3 og 4 opsættende virkning i forhold til påbegyndelsen af eventuelle bygge- og anlægsarbejder medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis udnyttelsen af tilladelsen forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb.

Sådan klager du

Klage over denne afgørelse, skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på [Nævneshus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk). Der skal logges på [Klageportalen - Nævneshus \(naevneneshus.dk\)](https://klageportalen-naevneneshus.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til andet. For at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen på Aalborg Kommunes hjemmeside. Offentliggørelsen har fundet sted den 29-10-2025, og klagefristen udløber derfor den 26-11-2025.

Gebyr for klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet

I henhold til § 18, stykke 1 i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet, skal der betales et gebyr på 900 kroner for privatpersoners og 1.800 kroner for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau) for behandling af klager, der indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Civil retssag

Aalborg Kommunes afgørelser kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Til orientering skal oplyses, at uanset, om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter den meddelte afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Offentliggørelse

Afgørelsen om "Tilladelse til brug af UV-anlæg på Klarup Vandværk" er den 29-10-2025 offentliggjort på [Aalborg Kommunes](#) hjemmeside.

Kontakt

Har I spørgsmål til denne afgørelse, kan I sende en mail til klima-miljoe@aalborg.dk.

I er også velkomne til at kontakte Kristine Lohmann Pedersen på telefon 2519 9477.

Venlig hilsen

Kristine Lohmann Pedersen
Civilingeniør

+4525199477

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Bilag:

Ansøgning om midlertidig brug af UV-anlæg
Datablad for UV-anlægget

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed (trvest@stps.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund (himmerland@sportsfiskerforbundet.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)