



HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S
Att: Neel Bussenius

Miljø

Tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg

30. september 2026

1. Roskilde Kommunes afgørelse

Roskilde Kommune meddeler hermed HOFOR A/S tilladelse til:

Periodisk drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i §21, stk. 1 i vandforsyningsloven¹.

Tilladelsen har været forelagt og er godkendt af Klima og Miljøudvalget i Roskilde Kommune d. 24. september 2026.

Sagsbehandler
Luc Taliesin
Eisenbrückner
Tlf. 46313785
luctei@roskilde.dk

2. Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra den 24. september 2026 til og med den 24. september 2046. Hvis der efter den tid fortsat ønskes mulighed for UV-behandling, skal der i god tid inden tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen. UV-anlægget skal afmonteres, når tilladelsen udløber.
2. UV-behandling ved "afgang værk" skal alene have en akut og forebyggende sikring af drikkevandskvaliteten og må således ikke være en del af den normale kontinuerede vandbehandlingsproces til opnåelse af drikkevandskvalitet (slukkede lamper). Ved ibrugtagning af UV-anlægget skal Roskilde Kommune orienteres.
3. Forbrugerne skal informeres, når vandet UV-behandles, jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 44 stk.1 nr. 5². Orienteringen kan ske på vandforsyningsens hjemmeside og orienteringen skal ske hurtigst muligt efter aktivering af anlægget, dog senest 24 timer efter aktivering af anlægget.

¹ Bekendtgørelsen af lov om vandforsyning m.v., LBK nr. 1149 af 28. oktober 2024.



Drift

4. UV-anlægget skal som udgangspunkt have slukkede lamper og stå på standby.
 - a. Ved risiko for overskridelse af grænseværdierne for mikrobiologiske parametre jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg² kan UV-anlægget sættes i drift midlertidigt, hvor formålet med ibrugtagning er at forebygge risiko for bakteriel forurening af drikkevandet.
 - b. Hvis UV-anlægget skal sættes i drift forebyggende, fx ved vedligeholdelse af anlæg, boringer el. lignede kræver det forudgående skriftlig tilladelse fra Roskilde Kommune.
5. Drift og servicering af UV-anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisninger, herunder udskiftning af UV-lamper og kalibrering af sensorerne. Data omkring vandflow, UV-dosis, lampefunktion og UV-sensor skal registreres og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
6. Anlægget skal sikre en UV-dosis på mindst 400 J/m².
7. Anlægget skal være tilsluttet SRO-anlæg med alarm, som udløses i tilfælde af manglende funktion eller ved utilstrækkelig lysintensitet i anlægget.
8. UV-anlægget skal serviceres jf. leverandørens anvisninger med et serviceinterval på minimum 1 gang om året.

Kontrol og overvågning af vandkvaliteten

9. Hvis vandværket har vurderet at der er en risiko for bakteriologiske overskridelser og UV-anlægget sættes i drift, skal vandforsyningen straks iværksætte handlinger for at opnå at drikkevandet kan overholde vandkvalitetskravene uden brug af UV-anlæg.
10. Når UV-anlægget er i drift udvides kontrolprogrammet, som supplement til analyse afgang vandværk, bilag 1, til også at omfatte prøvetagning og analyse "Før UV-anlæg" med:

Parametre	Frekvens	Prøvested	
		Før UV-anlæg	Efter UV-anlæg (afgang vandværk)
Temperatur	Hverdage	X	X
Kimtal ved 22°C	Hverdage	X	X
Coliforme bakterier	Hverdage	X	X
E. Coli	Hverdage	X	X
Intestinale enterokokker	Hverdage	X	X



Hvis der bliver behov for at have UV-anlægget i drift i mere end 14 dage, suppleres med nedenstående parametre			
NH ₄ , NO ₂ , NVOC	1 gang pr. måned	X	X

11. Alle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium jf. gældende drikkevandsbekendtgørelse². Analyserne (før og efter UV-anlæg) indrapporteres til den nationale Jupiter database.
12. UV-anlægget skal sættes på standby, når drikkevandsbekendtgørelsens krav til vandkvalitet er opfyldt "før UV-anlæg" ved min. 2 på hinanden efterfølgende vandprøver. Roskilde Kommune kan godkende evt. forlængelse af driften efter begrundet anmodning fra HOFOR.
13. Det anvendte UV-anlæg må ikke give anledning til overskridelser af grænseværdierne for drikkevand, jf. gældende drikkevandsbekendtgørelse².
14. Ved overskridelser af vandkvalitetskravene² ved afgang vandværk skal aftagerkommunerne have besked³.

Afrapportering

15. Når UV-anlægget har været i drift, skal HOFOR sende en beskrivelse af forløbet, herunder angivelse af hvor længe anlægget har været i drift samt redegørelse for kilde, opsporing og udbedring til Roskilde Kommune. Beskrivelsen skal sendes til Roskilde Kommune senest 30 dage efter anlægget har været i drift.
16. Der skal føres driftsjournal over anlægget i hvilken, der indføres relevante notater om driften af anlægget, herunder eventuelle uregelmæssigheder. Det skal fremgå af driftsjournalen, hvad der konkret og aktuelt begrundes en risiko for bakteriologisk forurening eller med analyser dokumenteres, at der er en bakteriologisk forurening. Desuden skal det fremgå, hvornår UV-anlægget er i igangsæt og stoppet. Når der skiftes lampe eller foretages rengøring/eftersyn, skal dette indføres i driftsjournalen. Driftsjournalen skal vedlægges HOFOR's årlige statusrapport for procesanlæggets drift for det foregående kalenderår til alle aftagerkommuner og Roskilde Kommune. Rapporten skal være modtaget senest den 1. maj.

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1272 af 31. oktober 2025.

³ Jf. samarbejdsaftale af den 3. september 2013



Løvrigt

- I situationer hvor der planlægges renoveringer eller andre situationer, hvor der kan opstå langvarige behov for benyttelse af UV-anlægget, skal der ansøges om tilladelse til ibrugtagning og ansøgningen skal behandles af Klima og Miljøudvalget i Roskilde Kommune.

3. Sagsfremstilling

Baggrund for ansøgningen

Roskilde Kommune har den 11. november 2020 meddelt HOFOR A/S tilladelse til opsætning og midlertidig drift af et UV-anlæg som beredskabsanlæg i tilfælde af en overskridelse af det mikrobiologiske drikkevandskvalitetskrav på Værket ved Marbjerg /1/.

Tilladelsen har været gældende i 5 år og udløb den 11. november 2025. HOFOR har på baggrund af dette den 29. oktober 2025 søgt om fornyelse af tilladelse til drift af UV-anlæg afgang værk på Værket ved Marbjerg /2/.

I perioden 2020 – 2025 har anlægget været tændt af to omgange.

En af fordelene ved et UV-anlæg er ifølge en rapport udgivet af Naturstyrelsen /3/ at indføre en ekstra hygiejne barriere og derved mindske risiko for uønskede hændelser med nødforsyning og kogeanbefalinger, men i stedet sikrer forbrugerne en konstant leverance af rent drikkevand.

HOFOR ønsker med tiden at etablere UV-anlæg på alle værkerne for fortsat at opretholde en høj drikkevandskvalitet hos forbrugerne. Fordelen er desuden at kunne forebygge en utilfredsstillende hygiejnisk vandkvalitet i afgrænsede perioder, hvor der foretages planlagt arbejde på vandværkets produktionsanlæg, som potentielt kan medføre opblomstring af mikrobiologiske bakterier.

Værket ved Marbjerg behandler årligt op til ca. 4,8 mio. m³ vand fra kildepladserne Brokilde og Marbjerg svarende til deres indvindingstilladelser /5/. Roskilde Kommune har den 11. april 2018 meddelt HOFOR tilladelse til blødgøring af drikkevandet på Værket ved Marbjerg som indføres fra efteråret 2020 /6/. I forbindelse med denne ombygning ønskede HOFOR at etablere UV-anlæg for at forøge drikkevandssikkerheden. Installationen er etableret udelukkende som et ekstra forebyggende tiltag med det formål at sikre rent drikkevand til et stort forsyningsnet der omfatter ca. 70.000 borgere og 7% af HOFOR's samlede vandproduktion. Vandanalyser fra de seneste fem år ved afgang vandværk viser, at drikkevandskvaliteten er overholdt på alle mikrobiologiske parametre /7/.

Værket ved Marbjerg leverer vand til 12 kommuner; Albertslund Kommune (HOFOR Vand Albertslund), Herlev Kommune (HOFOR Vand Herlev), Rødovre Kommune (HOFOR Vand Rødovre), Københavns Kommune (HOFOR Vand København), Dragør Kommune (HOFOR Vand Dragør), Lejre Kommune (FORS A/S), Høje-Tåstrup Kommune (HTK Forsyning A/S), Ballerup Kommune (NOVAFOS), Glostrup Kommune (Glostrup Forsyning), Frederiksberg Kommune (Frederiksberg Forsyning), Tårnby Kommune (Tårnby Forsyning) og Roskilde Kommune (FORS A/S). På nuværende tidspunkt er Københavns Kommune tilsynsmyndighed for aftagerkommunerne.



Følgende materiale ligger til grund for behandling af ansøgningen:

- /1/ *Tilladelse til opsætning og midlertidig drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg.*
- /2/ Ansøgning om fornyelse af tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg.
- /3/ *UV-behandling. Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen.* Naturstyrelsen, 2013.
- /4/ *Tilladelse efter vandforsyningslovens § 21 til etablering af nyt vandbehandlingsanlæg på Værket ved Marbjerg, Slæggerupvej 101, 4000 Roskilde.* Tilladelsen er meddelt af Roskilde Kommune d. 4. juni 2012.
- /5/ *Indvindingstilladelser til Brokilde Marbjerg Kildeplads.* Tilladelserne er meddelt af Roskilde Kommune d. 4. oktober 2016.
- /6/ *Tilladelse til blødgøring af drikkevand - ændring af vandbehandlingsanlæg på Værket ved Marbjerg.* Tilladelsen er meddelt af Roskilde Kommune d. 11. april 2018.
- /7/ *Vandanalyser for mikrobiologiske parametre fra de seneste 5 år ved afgang Marbjerg vandværk.* Jupiter databasen.
- /8/ *Kontrolprogram for den regionale indvinding 2026.*

Beskrivelse af anlægget

UV-anlæg er videregående vandbehandling. Princippet i et UV-anlæg er, at man lader vand med mikrobiologisk forurening strømme forbi en UV-lampe. UV-lyset inaktiverer og dræber mikroorganismer ved, at de bliver bestrålet. Effektiviteten af anlægget er proportionalt med vandets gennemskinnelighed og UV-lampens effekt. UV-anlægget styres automatisk via online målinger. Det overvåges og styres centralt af HOFORs driftsvagt via et SRO - anlæg. UV-anlægget vil være sat i standby under normal drift, hvilket betyder, at UV-lamperne vil være slukkede, så det gennemstrømmende vand ikke UV-belyses. UV-anlægget vil blive sat i drift når der vurderes at der er en risiko for overskridelse af grænseværdierne for de mikrobiologiske parametre jf. vilkår 4. I situationer, hvor HOFOR vurderer, at der er behov for et ekstra højt niveau af drikkevandssikkerhed, skal HOFOR ansøge om tilladelse til ibrugtagning af UV-anlægget. Sådanne situationer kan være forbundet med udskiftning af filtermateriale eller renoveringsarbejde.

Såfremt der skulle opstå en mikrobiologisk forurening, har UV-anlægget den betydning, at vandforbrugerne fortsat kan bruge drikkevandet som de plejer, mens problemet løses. Det betyder, at det ikke er nødvendigt at fremskaffe nødforsyning eller meddele kogeanbefaling. Vandforsyningen og tilsynsmyndigheden kan dermed koncentrere sig om at finde og fjerne årsagen til den mikrobiologiske forurening. Endvidere vurderer HOFOR at det er mest effektivt at udføre kildeopsporing, når boringer og anlæg er i normal drift.

UV-anlægget er af typen lavtryksanlæg (Low Pressure high output - LPHO) med monokromt lys med en bølgelængde på 254 nm. Denne type anlæg er valgt, da det er vurderet af HOFOR at være den mest tidssvarende teknologi der bl.a. medfører en række driftsmæssige fordele såsom en længere levetid og lavere driftstemperatur, hvilket kan reducere eventuelle problemer med dannelse af belægninger og dermed rengøring sammenlignet med et mellemtryksanlæg. Samtidig medfører det en lav miljøbelastning i form af bl.a. lavt energiforbrug og mindre udskiftning af anlægskomponenter.



Visse mikroorganismer er i stand til at reparere de skader de påføres ved for lav UV-dosis og tilsvarende vil en for høj UV-dosis medføre risiko for eftervækstpotentiale, hvor mikroorganismene spaltes til mindre og mere omsættelige stoffer. Undersøgelser viser, at hvis der anvendes en certificeret UV-dosis på 400 J/m² vil reparationseffekterne for mikroorganismene og eftervækstpotentialet være yderst begrænsede og problemet hermed være minimeret.

UV-anlægget ved Værket ved Marbjerg leveres valideret af uafhængig 3. part, så det er dokumenteret, at anlægget kan levere en min. dosis på 400 J/m².

Behandlingskapaciteten er minimum 625 m³/t svarende til den maksimale udpumpningskapacitet fra Værket ved Marbjerg. Kapaciteten er angivet ved en lysgennemslugtighed på 91,5 % og er valgt, så naturligt forekommende variationer i det behandlede vand ikke får negativ indflydelse på anlæggets effektivitet.

Myndighedsroller

Ifølge § 3 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning⁴ træffes afgørelser om væsentlige ændringer af indvindingsanlægget af den kommune, hvor indvindings-stedet er placeret. Da Værket ved Marbjerg ligger i Roskilde Kommune, er det Roskilde Kommune der er myndighed for udarbejdelsen af nærværende tilladelse til videregående vandbehandling.

Jævnfør § 2 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandindvindingsanlæg⁵ er det den kommune, hvor anlæggets vand forbruges, der fører tilsyn med vandforsyningssystemet. Forbruges anlæggets vand i flere kommuner, afgøres det ved aftale mellem de pågældende kommunalbestyrelser, hvorledes det offentlige tilsyn skal udføres.

Roskilde Kommune indgår i en sådan samarbejdsaftale med de øvrige aftagerkommuner til HOFOR A/S om fælles tilsyn med vandværker tilknyttet HOFOR Vand A/S og kontrol med drikkevandskvalitet. Roskilde Kommune foretager derfor også en forudgående høring af aftagerkommunerne inden tilladelse til drift af UV-anlægget meddeles.

Roskilde Kommunes vurdering

Roskilde Kommune har i behandling af HOFOR's ansøgning om tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg, lagt særlig vægt på at Værket ved Marbjerg forsyner et stort antal forbrugere og særligt følsomme forbrugere i hovedstadsområdet med drikkevand, som vil blive påvirket ved en eventuel mikrobiologisk forurening og efterfølgende nedlukning eller kogeanbefalinger. Med UV-anlægget er der indført en ekstra hygiejnisk sikkerhedsforanstaltning som sikrer forbrugerne en konstant leverance af rent drikkevand. For at sikre en høj drikkevandssikkerhed arbejder HOFOR i forvejen efter dokumenteret drikkevandssikkerhed (DDS) og UV-anlægget er et supplement til denne sikkerhed. En fornyelse af tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg vil sikre en høj drikkevandssikkerhed.

⁴ Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, BEK nr. 867 af 20. juni 2025.

⁵ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 1272 af 31. oktober 2025.



Generelle bestemmelser

Roskilde Kommune lægger i sin afgørelse vægt på, at UV-anlægget kun skal være i drift ved en akut mikrobiologisk forurening eller potentiel risiko for forurening af drikkevandet (vilkår 2). Dette vilkår sikrer, at UV-anlægget alene benyttes i særlige situationer hvor særligt mange og følsomme forbrugere alternativt kan blive berørt af en evt. kokeanbefaling. Vilkårene sikrer tillige, at der fortsat holdes fast i, at udgangspunktet for Roskilde Kommunes vandforsyning baseres på simpel vandbehandling som anført i kommunens vandforsyningsplan. Endvidere fjernes den beskedne risiko for mikrobiologisk eftervækst, hvis anlægget ikke anvendes mere end absolut nødvendigt.

Vilkår til indretning og drift af anlægget

UV-behandling med doser på 400 J/m² giver en effektiv inaktivering af mikroorganismer og er derfor fastsat med vilkår. Det er ligeledes fastsat at drift af UV-anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisninger og serviceres minimum 1 gang om året således at effektiviteten af anlægget opretholdes. Roskilde Kommune tager til efterretning, at der jf. ansøger vil udløses en alarm via SRO-anlægget i tilfælde af manglende funktion eller ved utilstrækkelig lysintensitet i anlægget. På denne baggrund stilles vilkår om tilslutning til SRO-anlæg.

Vilkår til kontrol og overvågning af vandkvaliteten

Når UV-anlægget er i drift skal der løbende foretages bakteriologisk kontrol både før og efter UV-anlægget. Den løbende driftskontrol har til formål at dokumentere, at anlægget har den ønskede effekt. Hvis anlægget har været i drift i 14 dage, udvides programmet til også at indeholde NH₄, NO₂ og NVOC med en frekvens på 1 gang pr. måned. HOFOR har orienteret om, at det først vil være aktuelt at analysere for disse parametre i forhold til anlæggets effektivitet når UV-anlægget har været i drift i mere end 14 dage. Parametre som Fe, Mn og turbiditet kan ligeledes have en indflydelse på anlæggets effektivitet. Disse parametre er undladt da de allerede indgår i kontrolprogrammet for blødgøringsanlægget, hvor der analyseres for disse ved afgang vandværk.

Der stilles også vilkår om, at der efter at UV-anlægget igangsættes, straks iværksættes handlinger for at opnå overholdelse af drikkevandskvalitetskravene uden brug af UV-anlæg. Dette for at sikre, at den kilde der er årsag til forureningen opspores og udbedres.

Vilkår til afrapportering

Roskilde Kommune har stillet vilkår om, at HOFOR både løbende (efter hver gang anlægget ibrugtages) og hvert år skal fremsende en driftsjournal, som skal indeholde relevante notater om driften af anlægget herunder eventuelle uregelmæssigheder. HOFOR skal i driftsjournalen desuden begrunde eller vedlægge dokumentation for, at der er en bakteriologisk forurening og hvornår UV-anlægget er igangsat og stoppet. Når der skiftes lampe eller foretages rengøring/eftersyn, skal dette også indføres i driftsjournalen (vilkår 15 og 16). Disse vilkår om afrapportering er med til at sikre, at UV-anlægget fungerer optimalt og at det dokumenteres, at UV-behandlingen alene benyttes som ekstra forsynings sikkerhed ved at sikrer tid til kildeopsporing og udbedring af årsagen til forringelsen og ikke i den normale drift af vandværk (og boringer).



Samlet vurdering

På baggrund af den sundhedsfaglige vurdering fra Styrelsen fra Patientsikkerhed (Bilag 2), vurderer Roskilde Kommune, at der kan meddeles tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg uden væsentlig risiko for miljø og sundhed og under forudsætning af, at anlægget alene skal være en akut og forebyggende sikring af drikkevandskvaliteten og må således ikke være en del af den normale vandbehandlingsproces til opnåelse af drikkevandskvalitet.

Partshøring

Udkast til nærværende tilladelse har været sendt i partshøring fra d. 4. maj til 1. juni hos aftagerkommunerne; Lejre Kommune, Høje-Tåstrup Kommune, Albertslund Kommune, Ballerup Kommune, Herlev Kommune, Glostrup Kommune, Rødovre Kommune, Københavns Kommune, Frederiksberg Kommune, Tårnby Kommune og Dragør Kommune, hos forsyningselskaberne; FORS A/S, HTK Forsyning A/S, NOVAFOS, Glostrup Forsyning, Frederiksberg Forsyning, Tårnby Forsyning samt Styrelsen for Patientsikkerhed.

Roskilde Kommune har ikke modtaget høringssvar i høringsperioden.

4. Klage

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens⁶ § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 93, hvilket vil sige onsdag d. 28. oktober 2026.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. vandforsyningslovens § 80 og miljøbeskyttelseslovens⁷ §§ 98-100.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via www.nmkn.dk. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Bygge- og anlægsarbejder må ikke påbegyndes før klagefristens udløb jf. vandforsyningslovens § 78, stk. 3. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejde ikke påbegyndes, før klageinstansens afgørelse foreligger, eller klageinstansen har meddelt andet. Den myndighed, som har truffet afgørelsen, skal straks give den, der har fået tilladelsen, underretning om, at afgørelsen er påklaget.

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven og miljøbeskyttelseslovens § 101. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt, hvilket vil sige senest den 30. marts 2027.

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag⁸.

⁶ Bekendtgørelsen af lov om vandforsyning m.v., LBK nr. 1149 af 28. oktober 2024.

⁷ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1742 af 22. december 2025

⁸ Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen (LBK nr. 145 af 24. februar 2020), Bekendtgørelse af forvaltningsloven (LBK nr. 433 af 22. april 2014) og Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger (LBK nr. 980 af 16. august 2017)



I tilfælde af spørgsmål eller bemærkninger er I meget velkomne til at kontakte os på e-mail luctei@roskilde.dk og rikkeks@roskilde.dk eller telefonnummer 46 31 37 85.

Venlig hilsen

Luc Taliesin Eisenbrückner

Rikke Kjærsgaard Sørensen

Civilingeniør

Akademiingeniør

Kopi sendt til:

Styrelser og foreninger

- Styrelsen for Patientsikkerhed - trost@stps.dk
- Miljøstyrelsen - mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening - dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund - post@sportfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet Tænk - fbr@fbr.dk

Aftagerkommuner

- Lejre Kommune - ctm@lejre.dk
- Høje-Tåstrup Kommune - bmc@htk.dk
- Albertslund Kommune - mt@albertslund.dk
- Ballerup Kommune - mtadm@balk.dk
- Herlev Kommune - vandognatur@herlev.dk
- Glostrup Kommune - natur.miljo@glostrup.dk
- Rødovre Kommune - rk@rk.dk
- Københavns Kommune - vand@tmf.kk.dk
- Frederiksberg Kommune - VPM@frederiksberg.dk
- Tårnby Kommune - tf@taarnby.dk
- Dragør Kommune - pt@dragoer.dk

Forsyningsselskaber

- FORS A/S - vand@fors.dk
- HTK Forsyning A/S - htkforsyning@htkforsyning.dk
- NOVAFOS - novafos@novafos.dk
- Glostrup Forsyning - forsyning@glostrupforsyning.dk
- Frederiksberg Forsyning - ff@frb-forsyning.dk
- Tårnby Forsyning - info@taarnbyforsyning.dk

Bilag

- Bilag 1: Kontrolprogram 2026 for Værket ved Marbjerg
- Bilag 2: Udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed af d. 28. maj 2026



Bilag 1: Kontrolprogram 2026 for værket ved Marbjerg

Vandværk	GEUS anlægsID	Type	Program	frekvens	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vandværkets produktionsvand																
Værket ved Marbjerg, råvand fra Brokilde kildeplads		D	Mikrobiologi (driftsprøver uden kintal ved 22°C)	5 pr. uge	21xMikro	20xMikro	22xMikro	19xMikro	18xMikro	21xMikro	23xMikro	21xMikro	22xMikro	22xMikro	21xMikro	21xMikro
Værket ved Marbjerg, råvand fra Marbjerg kildeplads		D	Mikrobiologi (driftsprøver uden kintal ved 22°C)	1 pr. uge	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro	4xMikro
Værket ved Marbjerg, Samlet råvand		D	Blødgøring: BL1+BL3: pH/ilt. +BL4: jern/mangan. +BL5: ammonium/nitrit	1 pr. år	BL1+BL3+BL4+BL5											
Værket ved Marbjerg, Afgang kalkpillekolonner		D	Blødgøring: BL1+BL2	1 pr. måned	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2	BL1+BL2
Værket ved Marbjerg, Efter CO2-dosering (til filtrering)		D	Blødgøring: BL1+BL2+BL4: jern/mangan. +BL5: ammonium/nitrit	4 pr. år	BL1+BL2+BL4+BL5			BL1+BL2+BL4+BL5			BL1+BL2+BL4+BL5			BL1+BL2+BL4+BL5		
Vandværkets generelle vandkvalitet																
Værket ved Marbjerg, afgang værk	20059	K	Stor kontrol: Hovedbestanddele Hb (incl. mikrobiologi Mikro) + metan og hydrogensulfid (M) + organiske mikroforureninger + uorganiske sporstoffer + materialemonomerer	2 pr. år	Hb+M+org (incl Q) + uorg +P						Hb+M+org (incl Q) + uorg +P					
		Vandbehandlingsparametre														
		D	Blødgøring BL1 og Blødgøring BL2	1 pr. uge	3x BL1+BL2 1 indgår i stor kontrol	4x BL1+BL2	4x BL1+BL2	3x BL1+BL2 1 indgår i pakke C+G	4x BL1+BL2	4x BL1+BL2	3x BL1+BL2 1 indgår i stor kontrol	4x BL1+BL2	4x BL1+BL2	3x BL1+BL2 1 indgår i pakke C+G	4x BL1+BL2	4x BL1+BL2
		D	Blødgøring: Jern/mangan BL4, ammonium/nitrit BL5	2 pr. år			BL4+BL5						BL4+BL5			
		K	Pakke C: Vandbehandlingsparametre	2 pr. år				C						C		
		K	Pakke G: Hårdhed og kalkudfældning	2 pr. år				G						G		
		Mikrobiologisk tilstand														
D	Mikrobiologiske driftsprøver, stikprøver	5 pr. uge	21xMikro	20xMikro	22xMikro	19xMikro	18xMikro	21xMikro	23xMikro	21xMikro	22xMikro	22xMikro	21xMikro	20xMikro		
D	Mikrobiologiske driftsprøver, døgnprøvetager	5 pr. uge	21xMikro	20xMikro	22xMikro	19xMikro	18xMikro	21xMikro	23xMikro	21xMikro	22xMikro	22xMikro	21xMikro	20xMikro		
Støtteanlæg til blødgøring																
Værket ved Marbjerg, Kalkpellets		D	Blødgøring: Kalkpellets BL11	1 pr. år	BL11											
Værket ved Marbjerg, Afløbsvand fra pelletcontainer til genbrug/recipient *		D	Blødgøring: pH BL3, metaller BL8 og SS BL9	1 pr. år	BL3+BL8+BL9											
		D	Blødgøring: Mikrobiologi BL12 *	1 pr. måned	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12	BL12
Værket ved Marbjerg, afgang ionbytteranlæg		D	Blødgøring: BL1: Hårdhed + BL12: Mikrobiologi	4 pr. år		BL1 + BL12		BL1 + BL12			BL1 + BL12				BL1 + BL12	
Værket ved Marbjerg, Afløbsvand fra ionbytteranlæg		D	Blødgøring: SS BL9 og Ledningsevne BL13	1 pr. år						BL9+BL13						

Program	Indhold
Hb	Hovedbestanddele, jf. bekendtgørelsens bilag 1a, 1b, 1c
Uorg	Uorganiske sporstoffer (inkl. Cyanid), jf. bekendtgørelsens bilag 1b, 1c, 1d og bilag 8
Org	Organiske mikroforureninger (Olie+Chlorerede opløsningsmidler+phenoler+pesticider(udvidet analysepakke)+PAH'er og PFAS-forbindelser (L22+L5+L11)), jf. bekendtgørelsens bilag 1b, 1d og 1e samt bilag 2
Mikro*	Mikrobiologi inkl. enterokokker, jf. bekendtgørelsens bilag 1a og 1c, /1/.
Mikro	Mikrobiologi (driftsprøver)
Mikro	Mikrobiologi (driftsprøver uden kintal ved 22°C)
Program C	Ammonium, nitrit, jern, mangan, turbiditet, ilt
Program D	Pesticider (standard pakken svarende til bilag 2 i bekendtgørelsen /1/)
Program E	Chlorerede opløsningsmidler
Program F	Uorganiske kemiske indikatorer: Total hårdhed, Nikkel, Chlorid, Calcium, Magnesium, Natrium og Kalium
Program G	Hårdhed og kalkudfældning
Program H	Nikkel
Program L4 og L22	PFAS forbindelser, L22 (22 stoffer) og L4 (4 stoffer)
Program L5 og L1	Ultra korte PFAS (5 stoffer) og PFECIS
Program M	Methan og svovlbrinte (hydrogensulfid)
Program N	Nitrit
Program P	Materialemonomerer: Akrylanid, epichlorhydrin og Bisphenol A
Program Q	Pesticider (udvidet analysepakke) (Ved program Q' medtages 4 ekstra pesticider, jf. bilag 9).
Program U	DMS
BL1-BL13	Analysepakker fremgår af bilag 9

K: Kontrolprøve - afrapporteres med elektronisk analyserapport og indberettes til Jupiter
(K): Kontrolprøve - afrapporteres med elektronisk analyseblanket, men indberettes ikke til Jupiter
D: Driftsprøve

*: Enten returneres afløbsvandet til genbrug ellers udledes til recipient. Prøver udtages efter aktuel driftsform. Ved udledning til recipient udledes ikke mikrobiologi BL 12



Bilag 2: Udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed af d. 28. maj 2026

Roskilde Kommune
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde



28. maj 2026
Sagsnr.: 31-1311-2649
Reference: CHJN
Tlf.nr: +4577557730
E-mail: trost@stps.dk

UV-anlæg på Værket ved Marbjerg

Roskilde Kommune har den 4. maj 2026 sendt et udkast til tilladelse til drift af UV-anlæg ved afgang værk på Værket ved Marbjerg til udtalelse hos Styrelsen for Patientsikkerhed.

Tilladelsen til videregående vandbehandling med UV-anlæg vedrører HOFOR's regionale vandværk, Værket ved Marbjerg, som årligt udpumper ca. 4,8 mio. m³ drikkevand. UV-anlægget er installeret på afgang vandværk og er godkendt 2020 med en tidsbegrænset tilladelse. Den nye tilladelse til videregående vandbehandling skal være gældende fra 22. november 2026 til 4. oktober 2046.

Formålet med UV-anlægget ved afgang vandværk er at indføre en ekstra foranstaltning, som skal sikre udpumpning af vand med god hygiejnemæssig drikkevandskvalitet.

Tilladelsen giver mulighed for at anlægget kan benyttes i situationer med planlagt arbejde på vandværkets produktionsanlæg eller ved utilsigtede hændelser på værket, som medfører forurening med mikrobiologiske parametre.

Styrelsen for Patientsikkerhed har ikke sundhedsfaglige bemærkninger til, at der meddeles en ny tilladelse til UV-anlæg på Værket ved Marbjerg. Styrelsen har ikke bemærkninger til tilladelsen og vilkårene heri.

Venlig hilsen

Christina Jönsson
Chefkonsulent, cand. scient.

Styrelsen for
Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Øst

Islands Brygge 67
2300 København S

Tlf.nr: +45 7222 7450
E-mail: trost@stps.dk

www.stps.dk