



RUDERSDAL
KOMMUNE

Novafos A/S
Blokken 9
3460 Birkerød

By og Miljø

Klima Natur og Miljø
Øverødvej 2
2840 Holte
www.rudersdal.dk

19. februar 2026

TILLADELSE TIL UV-ANLÆG PÅ NÆRUM VANDVÆRK

Novafos A/S har med ansøgning af 19. juli 2024 ansøgt Rudersdal Kommune om tilladelse til at etablere og anvende UV-behandling på afgangsvandet fra Nærum Vandværk. Rudersdal Kommune har behandlet ansøgningen og vurderet, at der gives tilladelse til det ansøgte.

Formålet med UV-anlægget er at skabe en ekstra mikrobiologisk barriere til at styre drikkevandskvaliteten og derved øge drikkevands- og forsyningssikkerheden hos forbrugerne.

Afgørelse

Rudersdal Kommune meddeler hermed tilladelse til videregående vandbehandling, UV-anlæg, på Nærum Vandværk (Novafos), jf.

Jeppe Ernlund Smith
Miljømedarbejder
jern@rudersdal.dk
Dir. tlf. 46 11 24 24
KS: TBU



vandforsyningslovens¹ § 21, stk. 1. Tilladelsen meddeles på baggrund af ansøgning og øvrige oplysninger rekvireret ifm. udarbejdelse af ansøgningen.

Tilladelsen til UV-behandling gælder i 30 år fra den dato tilladelsen meddeles. Hvis tilladelsen ønskes forlænget, skal Novafos A/S senest 6 måneder før tilladelsens udløb sende ansøgning om fornyelse af nærværende tilladelse hos tilladelsesmyndigheden.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Tilladelsen er gældende 30 år frem til d 1. marts 2056
2. Anlægget etableres i henhold til det fremsendte materiale og i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyninger (DS442)
3. Tilladelse meddeles på grundlag af ansøgningsmateriale fremsendt fra Novafos om tilladelse til UV-behandling på Nærum Vandværk
4. Der må ikke foretages væsentlige ændringer af anlægget uden tilsynsmyndighedens tilladelse.
5. Drift af anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisninger.
6. UV-anlæggets skal tilsluttes på en sådan måde at, den ansvarlige for driften af vandværket bliver automatisk alarmeret ved driftsforstyrrelser, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand. Ved alarmering fra UV-anlægget skal vandforsyningen afbrydes, og Rudersdal Kommune skal efterfølgende have besked herom.
7. Der skal etableres prøvetagningsshane før og efter UV-anlægget.
8. Under indkøring af UV-anlægget iværksættes et program med daglig prøvetagning indtil vi har to på hinanden rene prøver, jf. Tabel 1. Analyseresultaterne fra indkøringsperioden indsendes løbende til tilsynsmyndigheden.

¹ LBK nr 1149 af 28/10/2024, Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.



Tabel 1: Daglige prøvetagningsprogram under indkøring af UV-anlæg.

Parameter	Frekvens	Før UV-anlæg	Efter UV-anlæg
<i>Kimtal ved 22°C</i>	Daglig	X	X
<i>Coliforme bakterier</i>	Daglig	X	X
<i>E. Coli</i>	Daglig	X	X
<i>Enterokokker</i>	Daglig	X	X

9. UV-anlægget må først sættes i drift når 2 på hinanden følgende akkrediterede vandprøver udtaget før UV-anlæg, overholder kvalitetskravene for de mikrobiologiske parametre i drikkevandsbekendtgørelsen, og kun med forudgående aftale med Rudersdal Kommune.
10. På baggrund af resultaterne fra indkøringsperioden, fastlægges et driftskontrolprogram og analysehyppighed i samarbejde med Rudersdal Kommune. I forbindelse med denne løbende kontrol af UV-anlæggets funktion skal der udtages vandprøver til mikrobiologisk analyse før og efter UV-anlægget. Vandprøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Prøverne efter UV-anlægget skal overholde den, til enhver tid, gældende bekendtgørelse².
11. Der skal føres journal med notering af vigtige drifts- og vedligeholdelsesforhold, herunder hvornår lamper er skiftet og hvornår rengøring er foretaget. Journalen bruges eksempelvis ved afdækning af eventuelle årsagssammenhænge ved en bakteriologisk hændelse. Journal skal kunne vises på forlangende til Rudersdal Kommune.
12. UV-behandling må kun foretages med det i tilladelsen beskrevne UV-anlæg.
13. Ved start af UV-anlægget må vand ikke passere forbi lamperne, før disse brænder for fuld styrke.
14. UV-anlæggets reduktionsgrad skal være 99 % og en UV-dosis på minimum 400 J/m².



15. Driftsdata for anlægget kontrolleres løbende af driftslederen eller anden kompetent person, der kan identificere uregelmæssigheder og som kan igangsætte undersøgelser af årsagerne, så eventuelt nødvendige afhjælpende foranstaltninger træffes, inden der opstår kritiske fejl på anlægget. Der føres visuel kontrol af anlægget 1 gang om ugen i forbindelse med prøvetagning og løbende kontrol via tilsyn og alarmer på SRO-systemet.
16. Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand, orienteres tilsynsmyndigheden.
17. Senest 1. april hvert år skal resultaterne af overvågningen for det foregående år sendes til tilsynsmyndigheden i form af en samlet rapport med vurdering af analyseresultaterne og forslag til analyseprogram samt analysehyppighed for det pågældende år.
18. Ved forlængelse af tilladelsen, skal Novafos senest 6 måneder før tilladelsens udløb sende ansøgning om fornyelse til tilsynsmyndigheden. Ansøgningen skal ledsages af en vurdering af resultaterne af overvågningen.
19. Analyser udtaget før UV-anlægget skal ikke indberettes til Jupiterdatabasen, men sendes i kopi til Rudersdal Kommune. Analyse udtaget efter UV-anlægget skal indberettes til Jupiterdatabasen.

Projektbeskrivelse

Anlægget

Som illustreret på figur 1 og i ansøgningsmaterialet placeres UV-anlægget i vandbehandlingsprocessen umiddelbart efter de fem udpumpningspumper i pumpesalen. Af tabel 2 fremgår specifikationerne for UV-anlægget.

Figur 1: Placering af UV-anlæg i vandbehandlingsprocessen.



Tabel 2: Specifikationer for UV-anlægget.

Beskrivelse	Enhed	Størrelse/type/antal/værdi
Enhed	-	UV-anlæg
Antal	Stk.	1
Maks Udpumpningskapacitet	M ³ /t	350
UV-transmission	%	Skal først fastlægges ved kontrolmåling
Dosis	J/m ²	400
Lampetype	-	Lavtryks-UV
Bølgelængde	nm	254

UV-behandlingen installeres forebyggende, hvorfor det ikke vil være nødvendigt med backup i form af dublerende UV-anlæg. Flowkapaciteten, UV-dosis og lystransmissionen vil være dimensionsgivende for UV-behandlingen.

Lystransmissionen bliver bestemt med online-måling af UV-transmitternes (UV-T) over en periode på nogle dage, og skal afspejle de variationer som råvandet fra kildepladsen giver anledning til. Der tages en faglig vurdering ud fra onlinemålingerne om, hvilke dimensionsgivne faktorer der er rigtige i den pågældende situation. Dette garanterer, at anlægget uanset driftsform kan levere den nødvendige desinfektion af drikkevandet.

Overvågning

Flowet gennem UV-anlægget registreres med flowmåler, som er tilkoblet vandværkets SRO-anlæg. UV-anlægget leveres med lyssensor, som giver alarm, hvis lysintensiteten falder og den foreskrevne UV-dosis ikke kan overholdes. UV-lyssensoren er placeret på ydersiden af UV-kammeret og tilsluttet et overvågningssystem, som stopper vandbehandlingen ved registrering af en for lav lysintensitet.



Anlægget er forberedt for vandprøvetagning med prøvehaner placeret både før og efter UV-anlægget.

Under indkøring af UV-anlægget iværksættes et program med daglig prøvetagning indtil der er to på hinanden rene prøver, jf. Tabel 2. Når anlægget er indkørt, og der går over til almindelig drift, vil der blive taget ugentlige prøver før og efter UV-anlæg. Kravene i den til enhver tid gældende drikkevandbekendtgørelse skal overholdes før vandet passerer UV-anlægget. Ved manglende krav for afgang vandværk, benyttes kravene på ledningsnettet. Ved overskridelse af kravene skal tilsynsmyndigheden kontaktes i henholdt til bekendtgørelsen. Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, hvilke foranstaltninger der skal træffes. Novafos skal redegøre for opfølgende tiltag.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens §§ 75 og 77, hvilket vil sige senest 19. marts 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.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via <https://naevneneshus.dk/>. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Vandværket kan udnytte tilladelsen, mens en eventuel klage behandles medmindre klagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af tilladelsen begrænser ikke klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve tilladelsen eller dens vilkår.

Søgsmål

Sagen kan indbringes for domstolene. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt senest den 19. august 2026.



Lovgrundlag

/1/ LBK nr 1149 af 28/10/2024, Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.

/2/ BEK nr 221 af 25/02/2025, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Kopi til:

Novafos A/S, att. Elisabeth Hartelius elih@novafos.dk

Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk

Venlig hilsen

Jeppe Ernlund Smith
Miljømedarbejder