

Glostrup Forsyning A/S
Ørnebjergvej 7
2600 Glostrup

Miljø
Rådhusparken 2
2600 Glostrup

www.glostrup.dk
miljo@glostrup.dk
Tlf: 4323 6365

15-05-2023

Tilladelse til tilsætning af kobber for optimering af de biologiske processer i 23/5896 filtrene på Glostrup Hovedvandværk

Glostrup Kommune meddeler hermed tilladelse til at Glostrup Forsyning kan installere Filtraflo NIT-anlæg (kobberelektrode) på Glostrup Hovedvandværk for at forbedre omsætning af ammonium i filtrene.

Tilladelsen meddeles efter Vandforsyningslovens § 21 og er glædende i 5 år med 3 måneders driftsperioder ad gangen.

Vilkår

Tilladelsen er meddelt under forudsætning af, at følgende vilkår overholdes.

1. Anlægget (kobberelektrode) etableres som beskrevet i ansøgning fra Krüger A/S af 7. februar 2023.
2. Den udvidede vandbehandling med kobber må ikke give anledning til overskridelse af kvalitetskravene for drikkevand.
3. Tilsynsmyndigheden (Glostrup Kommune) skal orienteres mindst 2 uger før opstart af hver ønskede 3 måneders driftsperiode.
4. Der skal analyseres for ammonium, nitrit, kobber samt kimental ved 22°C og coliforme bakterier efter sandfiltrene før anlægget monteres og løbende i indkøringsfasen i den første tid efter anlægget er monteret.
5. Efter indkøringsfasen skal der analyseres for ammonium, nitrit og kobber i uge 2, 4, 8 og 12 af driftsperioden.
6. Der skal udarbejdes en afrapportering for hver 3 måneders driftsperiode med beskrivelse af proces, analyseresultater og konklusioner.

Bemærk

- Glostrup Kommune kan i samråd med Styrelsen for Patientsikkerhed til enhver tid tilbagekalde denne tilladelse.

Baggrund

Krüger A/S har d. 7. februar 2023 på vegne af Glostrup Forsyning fremsendt ansøgning om optimering af de biologiske processer i filtrene på Glostrup

Hovedvandværk ved at installere et Filtraflo NIT anlæg, til dosering af mikrodoser kobber til fremme af nedbrydning af ammonium til nitrit og videre til nitrat.

Glostrup Hovedvandværk har ad flere omgange haft problemer med for højt indhold af ammonium ved afgang vandværk både i 2019 og igen i 2022. Ammonium- og nitrit fjernelse kan i moderne vandværker være hæmmet af mangel på sporstoffet kobber, som er essentielt for de relevante mikroorganismer i filtrene. Tidligere blev de nødvendige sporstoffer "automatisk" tilført vandet ved korrosion af benyttede rør-, ventil- og fittingsmateriale, men nutidens materialevalg (rustfrit stål og plast) frigiver ikke de samme mængder sporstoffer.

Med Filtraflo NIT-anlægget tilsættes kobberet fra en kobber-anode, der (sammen med en katode) neddykkes i vandet før filteret og påtrykkes en svag strøm (20-80 mA). Dermed frigives kobber-ioner i koncentrationer på ca. 0,5 – 1 µg/l, ca. 2.000 gange under drikkevandskvalitetskriteriet. Hovedparten af de tilsatte sporstoffer bindes i biofilmen i drikkevandsfiltrene og kan typisk ikke detekteres i rentvandet.

Filtraflo NIT- metoden er patenteret af DTU og Krüger og er installeret på mange danske vandværker de sidste ca. 6 år med gode resultater. Metoden er også beskrevet i "Vejledning om videregående vandbehandling" fra Miljøstyrelsen (2019) i bilag 1.6, og er anerkendt som en veldokumenteret teknologi til drikkevandsformål.

På Glostrup Hovedvandværk ønskes anlægget opsat i vandet til behandling før filtrene. Anlægget planlægges at være i drift 3 måneder ad gangen, så biofilmen i filtrene kan blive "fyldt op" med kobber. Når anlægget ikke er i drift, tages det op af vandet. Hvis det efter en vellykket driftsperiode efterfølgende konstateres, at ammoniumindholdet igen stiger (ved afgang vandværk), installeres anlægget igen for en ny driftsperiode på 3 måneder. Hvis der ikke ses en effekt (på ammonium-indholdet) efter 4-6 uger, tages anlægget op før tid.

I ansøgningen redegøres for, at miljø- og ressourcemæssigt er påvirkningen ved etablering og drift af dette anlæg minimalt. Desuden er udgifterne ret begrænsede og det vil ikke have indflydelse på vandprisen.

Vurdering

Glostrup Kommune finder, at det er hensigtsmæssigt at arbejde på at begrænse udledning af ammonium i drikkevandet til forbrugerne, så det sikres, at drikkevandet overholder kvalitetskriterierne, og vi anser den ansøgte metode som veldokumenteret og velafprøvet i danske vandværker med god effekt.

Vi finder at den ændrede vandbehandling ikke vil medføre risiko for vandværkets forbrugere, da den tilsatte mængde kobber/sporstoffer er langt under drikkevandskvalitetskriterierne.

Med de stillede vilkår finder vi at det er sikret, at overholdelse af drikkevandskvalitetskravene bliver dokumenteret samt at tilsynsmyndigheden holdes løbende orienteret om driften af anlægget og konklusionerne heraf.

Høring

Udkast til denne tilladelse er d. 2. marts 2023 sendt i høring hos Styrelsen for Patientsikkerhed. De har d. 10. marts 2023 svaret følgende:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst vurderer ud fra det forelagte, at:

- *Der tilføres kun meget små mængder kobber til vandet.*
- *Kobber er ikke sundhedsfarligt i de mængder der tilføres drikkevandet.*
- *Måling af kobber- og ammoniumindhold i drikkevandet indgår i vandværkets kontrolmonitorering, og det skal således dokumenteres at drikkevandet overholder kvalitetskravene til drikkevand, jf. drikkevandsbekendtgørelsen.*

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst har ikke sundhedsfaglige bemærkninger til, at Glostrup Kommune meddeler tilladelse til den beskrevne vandbehandling.

Udkastet har ligeledes været i høring hos ansøger – Glostrup Forsyning. De har d. 2. marts 2023 svaret, at de ikke har bemærkninger til de stillede vilkår.

Udkast til tilladelsen har på deres møde d. 26. april 2023 været forelagt Glostrup Kommunes kommunalbestyrelse, som har besluttet at meddele tilladelsen.

Habitat og VVM

I henhold til habitatbekendtgørelsen § 6 skal det ved tilladelser efter Vandforsyningslovens § 21 til ændring af vandindvindingsanlæg sikres, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af Natura 2000 områder (inkl. fuglebeskyttelsesområder og habitatområder). Der skal endvidere administreres, så beskyttelsen i Ramsarområder fremmes. Før der meddeles tilladelse, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000 områder er Vadsby Mose og Sengeløse Mose (Natura 2000 nr. 140), som ligger ca. 8 km fra hovedvandværket (mod vest) og ”Vestamager og havet syd for” (Natura 2000 nr. 143), som ligger ca. 9 km mod syd øst.

Kommunen vurderer, at Natura 2000 områderne ikke vil blive påvirket af ændringerne i vandbehandlingsanlægget.

Det projekt, som denne afgørelse omhandler, er ikke omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse offentliggøres på Glostrup Kommunes hjemmeside fra d. 16. maj 2023. Afgørelsen kan påklages frem til d. 13. juni 2023. Se vedlagte klagevejledning for afgørelser efter Vandforsyningsloven.

Bemærk, at bygge- og anlægsarbejde som følge af tilladelsen ikke må udføres, før klagefristen på 4 uger er udløbet. Hvis tilladelsen er påklaget, må bygge- og anlægsarbejde først udføres, når klagen er afgjort.

Med venlig hilsen

Tina Rømer
Miljømedarbejder

Bilag:

- Klagevejledning – afgørelser efter vandforsyningsloven

Kopi:

- Danmarks naturfredningsforening - dnglostrup-sager@dn.dk
- Forbrugerrådet - fbr@fbr.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed - trost@stps.dk
- Danmarks sportsfiskerforening - nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Miljøstyrelsen - mst@mst.dk