

Center Natur og Miljø

Haverslev Vandværk A.M.B.A
Østergade 15
9610 Nørager

Hobrovej 110 | 9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 13.02.03-P19-1-17
Ref.: Titus Thormann Carlsson
Telefon: 99887641
E-mail: cnm@rebild.dk

Dato: 06-12-2023

Tilladelse til brug af trykfilter til fjernelse af arsen på Haverslev Vandværk, Sønderup

Rebild Kommune har den 19. oktober 2023 modtaget ansøgning fra Haverslev Vandværk om tilladelse til videregående vandbehandling ved Vandværket i Sønderup.

Afgørelse

I henhold til § 21 i Vandforsyningsloven meddeler Rebild Kommune tilladelse til, at Sønderup Vandværk etablerer et trykfilter med jerngranulat til fjernelse af arsen i råvandet (herefter benævnt arsenfilter) med følgende vilkår.

Vilkår

1. Vandbehandlingsanlægget skal fortsat være indrettet i henhold til ansøgning fra Sønderup Vandværk af 20. april samt supplerende oplysninger af 24. april 2017.
2. Vandbehandlingsanlægget er placeret i eksisterende vandværksbygning beliggende Tøttrupvej 8, 9541 Suldrup.
3. Vandbehandlingen skal tilrettelægges således, at vandværket overholder de til enhver tid gældende krav til drikkevandskvaliteten.
4. Vandværket skal tilstræbe at holde indholdet af arsen fra afgang vandværk under 4 µg/l for på denne måde at have en buffer op til drikkevandskravet på 5 µg/l. Det skal til alle tider sikres, at kvalitetskravet på 5 µg/l er overholdt ved afgang vandværk, også ved driftsforstyrrelser og ved udsving i koncentration af arsen i råvandet.
5. Anlægget skal i det hele være udformet i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm DS 442 2. udg. 1988 for almene vandforsyningsanlæg.
6. Der skal 4 gange pr. år (1 gang pr. kvartal) udtages kontrol for indhold af arsen på afgang vandværk. Hvis det er sammenfaldende med øvrige kontroller, skal der ikke udtages ekstra analyser for arsen.
Vandprøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium, og analyseresultatet skal fremsendes til Rebild Kommune.

Afhængigt af analyseresultaterne fra arsen-prøverne kan Rebild Kommune i dialog med Haverslev Vandværk vælge at ændre analysefrekvensen for arsen.

7. Rebild Kommune skal straks underrettes, såfremt der sker væsentlige driftsforstyrrelser på anlægget, der medfører risiko for overskridelse af vandkvalitetskravene på det vand, der sendes ud til forbrugerne.
8. Rebild Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes.

Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 om vandforsyning mv.
- Bekendtgørelse nr. 1023 af 29. juni 2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
- Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning.
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse

Sagsfremstilling

Haverslev Vandværk i Sønderup kan ikke overholde kvalitetskrav for arsen og har derfor valgt at installere et arsenfilter. Der er ingen kendte forureninger i området. Grundvandet vurderes derfor at være forurennet med arsen som følge af geologisk betingede forhold.

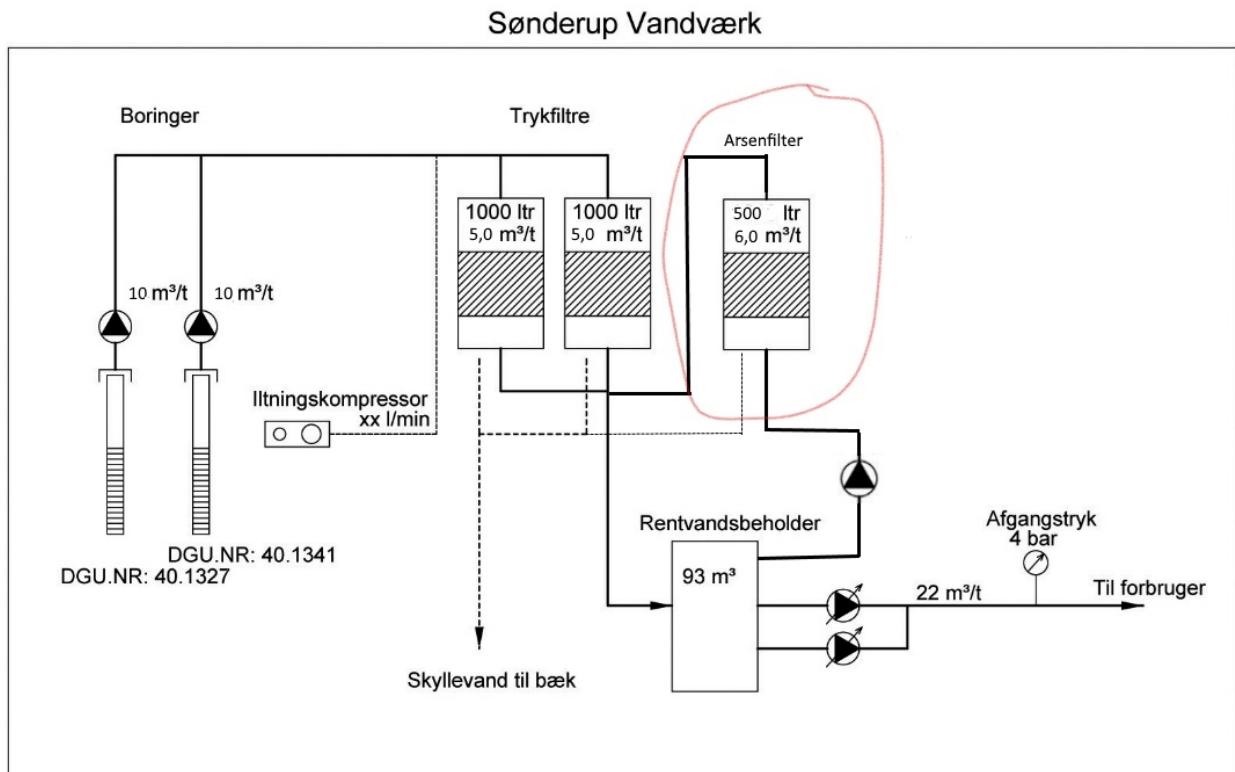
Rebild Kommune havde den 20. april 2017 modtaget ansøgning fra daværende Sønderup Vandværk om tilladelse til at supplere det eksisterende vandbehandlingsanlæg med et nyt trykfilter til fjernelse af arsen. Vandværket havde i perioder ikke kunnet overholde gældende krav til arsen indhold i drikkevandet. Tilladelse til anlægget blev givet den 15. maj 2017. Vandbehandlingsanlægget er placeret i vandværksbygningen beliggende Tøttrupvej 8, 9541 Suldrup. Ansøgningen er suppleret med yderligere oplysninger modtaget den 24. april 2017 fra Kruger A/S.

Den femårige tilladelse udløb den 1. maj 2022. Den 9. oktober 2023 modtog Rebild Kommune en ansøgning fra vandværket om at fortsætte vandbehandlingen. Vandværket vurderer, at der ikke er et alternativ til vandbehandlingen, som giver lavere omkostninger til produktion og leverance af drikkevand.

Der er i samtlige boringskontroller påvist overskridelser af arsen i råvandet fra indvindingsboringerne DGU 40.131 samt 40.1327. Koncentrationen af arsen i råvandet ligger stabilt på mellem 6-9 mg/l. Efter at vandbehandlingsanlægget blev etableret i 2017 kan der ses en tydelig mindskning af arsen i prøverne fra vandværket.

Arsenfilteret er et trykfilter med jerngranulat, som har indløb fra rentvandstanken med separat pumpe og udløb parallelt med de to øvrige trykfiltere til rentvandstanken. Arsenfilteret vil rense

en delmængde af vandet i rentvandstanken og nedbringe indholdet af arsen. Se flowdiagrammet i figuren herunder.



Figur: Cirkel (rød) viser placeringen af det parallelle arsenfilter (6 m³/time).

Rebild Kommunes bemærkninger

Rebild Kommune vurderer, at Haverslev Vandværk i Sønderup med det ansøgte vandbehandlingsanlæg vil være i stand til at levere drikkevand, der overholder vandkvalitetskravene.

Da grundvandet vurderes at være forurenet med arsen som følge af geologisk betingede forhold, gøres tilladelsen permanent, jf. *Vejledning om videregående vandbehandling* (2019, miljøstyrelsen)

Tilladelsen er givet under forudsætninger beskrevet i vilkårene samt oplysninger i ansøgningsmaterialet. Hvis der sker ændringer i forholdene, skal Rebild Kommune orienteres, og det vil blive vurderet, om der er behov for ændringer i tilladelsen.

Arsen kan fjernes ved normal vandbehandling, men fjernelse er afhængig af råvandets indhold af jern, således at et højt indhold af jern giver en høj arsenfjernelse. Da råvandets indhold af jern ikke er tilstrækkeligt højt, har vandværket valgt den økonomiske mest fordelagtige løsning med et arsenfilter. I filtret er der jerngranulatet som adsorberer arsen.

Fordelen ved denne metode er, at der ikke gribes ind i vandværkets behandling af de øvrige parametre. Ulempen er at kapaciteten bliver brugt op med tiden, hvorfor det er nødvendigt at

skifte filtermaterialet med en vis hyppighed. Haverslev Vandværk skal derfor løbende holde øje med filtermaterialets evne til at fjerne arsen og bygge det ind i vandværkets kvalitetssikring.

Idet indtag af for meget arsen har en række sundhedsskadelige virkninger, skal drikkevandskravet til enhver tid overholdes, også i forbindelse med driftsforstyrrelser. For at tage højde for eventuelle kortvarige driftsforstyrrelser af arsenfilteret bør koncentrationen af arsen ved afgang vandværk (og dermed i rentvandstanken) holdes et stykke under drikkevandskravet ved normal drift, så vandet i rentvandstanken kommer til at fungere som buffer i det tilfælde, at der er driftsforstyrrelser på arsenfilteret.

Vandværket planlægger ifølge investeringsplanen for 2024-2026 at etablere en vandledning fra Haverslev Vandværk til Sønderup, og det kan derfor være muligt at området som i dag forsynes af Haverslev Vandværk Sønderup i fremtiden vil forsynes af Haverslev Vandværk, som ikke døjer med arsen i råvandet.

Udledningstilladelse

Støvring Kommune har i 2003 givet tilladelse til udledning af filterskyllevand og regnvand. Skyllevandet ledes via en PVC skylleledning til en fældebeholder, hvor slammet bundfælder i mindst 16 timer. Fra beholderen pumpes skyllevandet efter bundfældningen via et PVC-rør til vandløbet Tøttrup Grøft.

Rebild kommune vurderer, at installation af arsenfilter på Sønderup Vandværk vil reducere mængden af arsen, som ledes til Tøttrup Grøft idet vandet som anvendes til returskyl, har en mindre koncentration af arsen end tidligere. Installation af arsenfilter vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på øvrige vandkvalitetsparametre.

Der er tidligere udtaget prøve af skyllevandet, og det er dokumenteret at kvalitetskravene er overholdt.

Klagevejledning

Rebild Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet

Afgørelsen kan påklages af:

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

Hvis der bliver klaget, må tilladelsen ikke udnyttes, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet opretholder tilladelsen.

Vejledning til klageproces:

Klage over denne afgørelse, skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen indsendes via Klage-portalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der skal logges på www.borger.dk eller på www.virk.dk, typisk med NEM-ID. 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 på kr. 900 for private og på kr. 1800 for virksomheder og foreninger. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klage-portalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. 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 den dag afgørelsen er meddelt og udløber den 03. 01 2023. Ansøgen vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Er der spørgsmål til tilladelsen, kan undertegnede kontaktes på tlf. 99 88 76 57.

Med venlig hilsen

Titus Thormann Carlsson
Miljøsagsbehandler

Kopi til:

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk) (lbt@sportsfiskerforbundet.dk)
himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Naturfredningsforening (dnrebuild-sager@dn.dk)

Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, senord@sst.dk