

Greve Vandværk A.m.b.a.
Håndværkerbyen 1
2670 Greve

Tilladelse til etablering af nyt vandbehandlingsanlæg med alle almen tekniske installationer for behandling og distribution af drikkevand, samt udvidet vandbehandling med blødgøringsanlæg ved ionbytning og UV-anlæg

Formål: Etablering af nyt vandbehandlingsanlæg

Jupiter-ID: 193489

Beliggenhed: Greve Landevej 77, matr.nr. 4ai, Greve

Tilsynsmyndighed: Greve Kommune

De på nuværende tidspunkt tilhørende **kildepladser** (kan ændres efter Greve Kommunes godkendelse):

- **Greve Kildeplads**
- **Hundige Kildeplads**
- **Mosede Kildeplads**
- **Kildebrønde Kildeplads**
- **Gjeddesdal Kildeplads**
- **Vendalsbakke Kildeplads**



Adresse Greve Kommune
Rådhusholmen 10
DK-2670 Greve

Telefon 43 97 97 97
Hjemmeside www.greve.dk
Digital post www.borger.dk/post

Åbnings- og telefontider
www.greve.dk/kontakt

Tidsbestilling
www.greve.dk/tidsbestilling

Afdeling Miljø
Sag 18-006300K

EAN 5798 0078 55611
Konto 4316 3191110226
CVR 44 02 39 11

Indhold

Ansøgning.....	3
Lokalplan og vandforsyningsplan	3
Tekniske specifikationer	4
Afgørelse	4
Vilkår	5
Generelle vilkår	5
Blødgøringsanlæg.....	6
UV-anlæg.....	7
Kontrol og overvågning.....	8
Indkøring	9
Erstatningsansvar.....	9
Klagebestemmelser.....	10
Tilsyn	10
Underretning om afgørelsen	11
Partshøring.....	11
Kommunens behandling af sagen.....	12
Indpumpning på vandværket	12
Filtrering	12
Blødgøringsanlæg.....	12
UV-anlæg.....	13
Behandlingskapacitet, rentvandsbeholdere og nødforsyning.....	13
Afgørelse om screening for miljøvurderingspligt	14

Ansøgning

Niras A/S har på vegne af Greve Vandværk A.m.b.a den 17. september 2021 og den 1. april 2022 (revideret udgave) ansøgt Greve Kommune om tilladelse til etablering af et nyt vandbehandlingsanlæg. Sammen med ansøgningen var vedlagt et notat med beskrivelse af den principielle opbygning af det kommende vandbehandlingsanlæg, da det kommende vandværk etableres som et funktionsudbud. Greve Kommune forholder sig derfor i denne tilladelse kun til den principielle vandbehandling.

Siden 1960/70'erne har Greve Vandværk leveret drikkevand fra deres to vandværker Kildegangen og Station 4 (hhv. Vandværk Syd anlægsId 104360 og Vandværk Nord anlægsID 186170). Begge vandværker er blevet vedligeholdt og renoveret over tiden, men i juni 2017 blev det besluttet at lave et nyt vandværk, som skal fremtidssikre vandforsyningen i Greve.

Det nye vandværk bliver i stand til at producere 2,8 mio. m³ drikkevand årligt. Vandværket opbygges som to selvstændige linjer fra råvandsindgangen til udpumpning. Det betyder, at i tilfælde af nedbrud eller forurening, vil det være muligt at opretholde forsyningen på den ene linje. Hver enhed vil kunne behandle 225 m³/time svarende til en samlet årlig behandlingskapacitet på 2.800.000 m³ grundvand. Ud over at kunne behandle drikkevand med alle almene tekniske installationer, vil det nye vandværk have udvidet vandbehandling med UV-anlæg og blødgøringsanlæg i form af ionbytter.

Lokalplan og vandforsyningsplan

Byrådet vedtog den 20. juni 2022 lokalplan nr. 14.58 for etablering af et nyt vandværk ved Greve Landevej 77. Det nye vandværk vil ikke være i strid med den nuværende vandforsyningsplan.

Tekniske specifikationer

I ansøgningen gives de nedenstående oplysninger af de mest relevante strømme og kapaciteter i det nye vandværk.

<i>Anlægsdel</i>	Kapacitetskrav (beregnet)
<i>Årlig produktion</i>	2.800.000 m ³ /år
<i>Mulig indvinding</i>	450 m ³ /time (2 x 225)
<i>Forventet max. Døgnbehov</i>	10.000 m ³
<i>Maks. Døgnproduktion</i>	9900 m ³
<i>Beholdervolumen</i>	2000 – 2500 m ³
<i>Udpumpningskapacitet for hver pumpe</i>	50 – 640 m ³ /time ved 36 m vandsøjle
<i>Udpumpning ved normal drift</i>	250 – 350 m ³ /time
<i>UV-dosis</i>	400 mJ/m ²
<i>Forventet skyllevandsmængde</i>	28.000 m ³ /år
<i>Forventet mængde eluat fra blødgøring</i>	28.000 m ³ /år

Afgørelse

Klima, Teknik og Miljøudvalget i Greve Kommune har den 19. august 2022 besluttet at give Greve Vandværk A.m.b.a. tilladelse til:

- Etablering af nyt vandbehandlingsanlæg med alle almen tekniske installationer for behandling og distribution af drikkevand
- Etablering af blødgøringsanlæg ved ionbytning med NaCl
- Etablering af UV-anlæg efter blødgøring og ved rentvandsudpumpningen.
- Anvende eksisterende filtermateriale fra Vandværk Syd og Vandværk Nord som podemateriale i nye filtre

Tilladelsen til etablering af nyt vandbehandlingsanlæg gives i henhold til §21 i vandforsyningsloven¹.

Tilladelsen til etableringen af vandbehandlingsanlægget samt efterfølgende vandbehandling er gældende til den 1. januar 2055.

Tilladelsen gives på følgende vilkår.

¹ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning (LBK nr. 602 af 10. maj 2022)

Vilkår

Generelle vilkår

1. Vandværket skal opbygges og indrettes efter principperne beskrevet i ansøgningsmaterialet fra NIRAS med de ændringer, som fremgår af vilkårene i denne tilladelse og med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg (DS442).
2. Det endelige design af vandbehandlingen skal godkendes af Greve Kommune inden etablering, hvis der er væsentlige afvigelser fra den i denne tilladelse beskrevne principielle opbygning af vandværket. Almindelig vedligeholdelse herunder udskiftning af pumper, komponenter eller andet kan foretages uden tilladelse, så længe at vedligeholdelsen ikke ændrer på kapacitet, ydelse og funktion af anlægget.
3. Vandkvaliteten ved afgang vandværk skal til enhver tid overholde gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg², som kontrolleres med godkendt kontrolprogram.
4. Bakteriekulturen i filtermaterialet fra Vandværk Nord og Vandværk Syd må ikke udsættes for kontaminering, hvis det overføres til det nye filteranlæg.
5. Ved anvendelse af nyt sandmateriale, skal det varmebehandles inden levering til vandværket. Det skal være dokumenteret, at sandet er rent.
6. Der skal etableres et rentvandsvolumen på 2.500 m³.
7. Lagertanke, øvrige kemikaliebeholdere og doseringsrør/slanger skal være opbygget af materialer, som er resistente over for de stoffer, som de skal anvendes til.
8. Opbevaring af flydende og faste kemikalier skal foregå enten på tæt gulv uden afløb til kloak eller i tæt spildbakke i holdbart materiale. Oplaget på tæt belægning/spildbakke skal være indrettet således, at en mængde svarende til den største beholderstørrelse kan tilbageholdes
9. Der skal føres driftsjournal, der som minimum skal indeholde:
 - I. Registrering af eventuelle uheld ved håndtering af kemikalier med angivelse af årsag, mængde, dato, klokkeslæt og håndtering.

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (BEK nr. 972 af 21. juni 2022)

- II. Registrering af kontrolleret nedlukning ved overskridelse af pH.
 - III. Registrering af uplanlagte driftsstop på mere end 4 timers varighed herunder blødgøringsanlægget.
 - IV. Dokumentation for overholdelse af mikrobiologisk krav til vandkvalitet ved opstart af blødgøringsanlæg efter driftstop på mere end 36 timer.
 - V. Dokumentation for bortskaffelse af indhold i slamtank.
10. Service og vedligeholdelse af blødgøring- og UV-anlægget skal ske efter leverandørens anvisning.
 11. Blødgørings- og UV-anlægget må på intet tidspunkt give anledning til overskridelser af grænseværdierne for drikkevand jf. bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
 12. Tilladelsen til at bruge blødgørings- og UV-anlægget gælder i 10 år fra idriftsætning af det nye vandværk. Hvis der fortsat er behov for avanceret vandbehandling, skal Greve Kommune ansøges om dette
 13. Udledning af filterskyllevand og eluat kræver en separat tilladelse som indhentes hos Greve Kommune.
 14. Vandbehandlingsanlægget skal have mulighed for fast eller mobil nødstrømsforsyning i det tilfælde, at vandværket mister strømmen.
 15. Der skal være mulighed for udvidelse af vandværket i tilfældet af, at de tekniske specifikationer ikke kan leve op til fremtidsforbruget af drikkevand.
 16. Der kan tilføjes nye borer og kildepladser til vandværket efter Greve Kommunes godkendelse.
 17. Tilladelsen til etableringen af anlægget bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2027. Tilladelsen til efterfølgende vandbehandling er gældende indtil 2055.

Blødgøringsanlæg

18. Blødgøringsanlægget må ikke give anledning til en hårdhed, som er lavere end 8 °dH. Ved service, driftstop, større ombygning eller havari på anlægget skal der kunne leveres drikkevand med den naturligt forekommende hårdhed.
19. Ionbytteren skal regenereres mindst én gang om dagen eller i henhold til producentens driftsinstruks.
20. Mængden af eluat fra blødgøringsanlægget skal så vidt muligt minimeres, så vandspildet fra blødgøringsanlægget bliver så lavt som muligt.

21. Tilladelse til bortpumpning af regenereringsvandet fra udligningstanken kræver en separat udledningstilladelse, som skal indhentes fra Greve Kommune.
22. Ionbyttermaterialet skal overholde kravene i standarden US FDA-food additive regulation 21 CFR eller DIN 19636-100:2008-2 eller tilsvarende.
23. Det anvendte salt (NaCl) til regenerering af resinen skal have en renhed, der skal kunne dokumenteres og en massebalance skal kunne vise, at urenhederne ikke er problematiske for drikkevandskvaliteten. Renheden skal overholde kravene i standarden 19604 EN973 DS/EN 973+ NA:2009 eller nyere.
24. Salt til ionbytning skal håndteres sikkert og hygiejnisk.
25. Greve Kommune skal som tilsynsmyndighed kunne få tilsendt antallet af skriftlige klager over vandkvaliteten vedrørende blødgøring.
26. Greve Vandværk skal senest 3 måneder inden planlagt idriftsættelse af levering af blødgjort vand fremlægge en informationsstrategi om, hvordan forbrugere og de relevante myndigheder informeres om udrulningen af blødere vand. Greve Kommune skal godkende informationsstrategien før blødgørings iværksættelse.

UV-anlæg

27. Anlægget skal overholde kravene i Miljøministeriets/Naturstyrelsens rapport "UV-behandling – fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen 2013.
28. Der skal etableres UV-anlæg efter blødgøring og ved rentvandsudpumpningen. UV-anlægget efter blødgøringsanlægget skal altid være i drift, når blødgøringsanlægget er i funktion. UV-anlægget afgang værk kan tages ud af funktion, når vandværket er i normal drift og drikkevandskvalitetskravene er overholdt.
29. Den mikrobiologiske drikkevandskvalitet skal kontrolleres før UV-behandling efter blødgøringsanlæg samt afgang værk. Der skal udtages vandanalyser hver måned. Frekvensen af prøvetagning kan, når vandkvaliteten er stabil, revideres efter aftale med Greve Kommune.
30. UV-anlægget skal forstås, som en forebyggende funktion og må således ikke være en del af den samlede vandbehandlingsproces til opnåelse af drikkevandskvalitet.

31. UV-anlægget skal kunne levere en dosis på mindst 400 J/m² og en bakteriel reduktionsgrad på 99%.
32. Før UV-anlægget tages i brug skal to på hinanden følgende analyser, udtaget før og efter UV-anlægget med minimum én dags mellemrum demonstrere at kravene til drikkevand er overholdt. Hvert analysesæt skal være analyseret for E.coli, coliforme bakterier og kimaltal ved 22°C.
33. Dokumentation af, hvordan anlægget er dimensioneret, herunder beskrivelse af, hvor store variationer i UV-transmittansen, det aktuelle UV-anlæg kan håndtere, skal fremsendes til Greve Kommune.
34. UV-anlæg skal kunne imødekomme det maksimale vandbehov ved en given UV-transmittans (UV-T). Dette fastlægges ud fra målinger af det aktuelle vands UV-T samt en vurdering af det maksimale behov for kapacitet i UV-anlægget.
35. Lyssensor, skal udstyres med en alarm, hvis lys-intensiteten falder, og den foreskrevne UV-dosis ikke kan overholdes
36. Der skal føres journal med notering af vigtige drifts- og vedligeholdelsesforhold, herunder hvornår lamper er skiftet og rengøring foretaget. Logbogen bruges eksempelvis ved afdækning af eventuelle årsagssammenhænge ved en bakteriologisk hændelse.

Kontrol og overvågning

37. Vandbehandlingsanlægget, blødgøringsanlægget, og filteranlægget skal have fuldautomatiseret styring via SRO. I tilfældet, hvor der opstår fejl i SRO-styringen, skal anlægget kunne køres manuelt.
38. Der skal foretages eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol, alarm og sikringssystemer (f.eks. alarmsystemer af niveaumålere) efter leverandørens anvisninger, dog mindst én gang årligt.
39. Der skal installeres prøvehaner før og efter hver vandkvalitetsændrende enhedsoperation til udtagning af vandprøver til akkrediteret analyse.
40. Alle lovpligtige vandprøver skal indberettes til Jupiter databasen.
41. Greve Vandværk skal løbende overvåge og logge:
 - a. Anlæggets driftstilstand og funktioner
 - b. Online vandkvalitetsmålinger, herunder turbiditet, pH, ledningsevne og hårdhed.

- Overvågningen skal etableres, så der kan ske en kontrolleret nedlukning på en af linjerne, hvis det fastsatte kriterium i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg bliver overskredet. Vandværket skal informere Greve Kommune i tilfældet af kontrolleret nedlukning.
42. Der skal der være en procedure for kalibrering, service og vedligehold af målere på vandværket. Proceduren skal kunne forevises til tilsynsmyndigheden.
 43. Der skal være nedskrevne driftsinstrukser og procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld, som skal være tilgængelige for personalet og skal kunne fremvises til tilsynsmyndighed på forlangende.
 44. Greve Vandværk skal årligt fremsende en statusrapport for drift af hele vandbehandlingsanlægget og der skal foreligge en strategi/plan for, hvordan indvindingen fordeles på borerne. Statusrapporten skal demonstrere, at vandindvindingen og vandbehandlingen foretages bæredygtigt og i henhold til strategien/planen, så den minimerer negative påvirkninger af grundvandsressourcen samt drikkevandskvaliteten.

Indkøring

45. Greve Kommune skal godkende indkørings- og analyseprogram for kontrol og overvågning af vandkvaliteten under indkøring af procesanlægget senest 14 dage før indkøring af anlægget påbegyndes.
46. Vandbehandlingsanlægget herunder blødgøringsanlægget må først tages i brug, når Greve Kommune har godkendt resultatet af indkørings- og analyseprogram.
47. Der skal søges en separat tilladelse til udledning af indkøringsvand til Grevebækken.

Erstatningsansvar

Greve Vandværk er i henhold til vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets udførelse og drift. Endvidere er ejeren erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.m. under anlæggets udførelse og drift. Erstatningsspørgsmål afgøres i mangel af enighed af taksationsmyndighederne.

Klagebestemmelser

Afgørelsen kan påklages jf. § 75 i vandforsyningsloven

Jf. vandforsyningslovens § 80 kan kommunens afgørelse påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet.

Jf. vandforsyningslovens § 81 kan Greve Kommunes afgørelse indbringes for domstolene. Fristen er jf. § 81 begrænset til 6 måneder efter afgørelsen er offentlig bekendtgjort. Hvis afgørelsen påklages træder 6 måneders fristen dog først i kraft efter klagesagens endelige afgørelse.

Klagefristen udløber 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som en digital selvbetjeningsløsning. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. På forsiden af Nævnenes Hus hjemmeside www.naevneneshus.dk findes et link til Klageportalen, vejledning til hvordan der logges på samt vejledninger til klagereglerne og gebyrordningen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndighederne i klageportalen. Ved klage skal indbetales et gebyr, hvis størrelse er oplyst på klageportalen

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Greve Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Ansøgningen bliver sammen med denne tilladelse og kommunens afgørelse om det nye vandbehandlingsanlæg ikke er VVM pligtige annonceret i Sydvestkysten og offentliggjort på Greve Kommunes hjemmeside. Klagefristen er 4 uger og udløber 23. september 2022.

Tilsyn

Jævnfør § 3 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning træffes afgørelser om væsentlige ændringer på indvindingsanlægget af den

kommune, hvor indvindingsstedet er placeret. Da Greve Vandværk er beliggende i Greve Kommune, er det Greve Kommune, der er myndighed for udarbejdelsen af nærværende tilladelse til ændring af vandbehandlingen.

Jævnfør § 2 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandindvindingsanlæg 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 på kommunalbestyrelsernes vegne.

Underretning om afgørelsen

De følgende er underrettet om afgørelsen

- Roskilde Kommune (kommunen@roskilde.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed (stps@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
- Dansk Sportsfiskerforening (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)
- Region Sjælland (regionsjaelland@regionsjaelland.dk)
- HOFOR (hofor@hofor.dk)
- Tune Vandværk (info@tune-vand.dk)
- Kildebrønde Vandværk (bestyrelsen@kildebroendevandvaerk.dk)

Partshøring

Et udkast til tilladelse har været sendt i partshøring hos sagsparterne. Kommunen har under partshøringen modtaget følgende svar.

- HOFOR havde ingen bemærkninger til tilladelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed bemærker, at de kan ikke foretage en konkret sundhedsfaglig vurdering, da der ikke er foretaget en konkret redegørelse for drikkevandets nuværende kvalitet, og den drikkevandkvalitet, der opnås efter vandbehandling. Derudover bemærker Styrelsen for Patientsikkerhed, at blødgøringen af vandet vil reducere mineralindtaget (magnesium og calcium) fra drikkevandet. Styrelsen vurderer dog, at mineralindtaget fra drikkevandet ikke anses som at være afgørende for sundheden. Endelig anbefaler Styrelsen, at der stilles vilkår til skærpet kontrol af drikkevandets indhold af hårdhedsparametrene (calcium, magnesium og bicarbonat), salte (natrium og chlorid) og bakteriologiske

indikatorparametre med henblik på løbende at dokumentere at drikkevand, der udpumpes til forbrugeren, overholder gældende drikkevandskvalitetskrav.

Greve Kommune tager det fremsendte anbefaling til efterretning. Greve Kommune bemærker, at vandværket skal være udstyret med online vandkvalitetsmålinger jf. vilkår 41. Derudover skal vandværket til enhver tid overholde gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg jf. vilkår 3.

Kommunens behandling af sagen

Greve Kommunes vurdering er skrevet med kursiv.

Indpumpning på vandværket

Grundvandet fra vandværkets 6 eksisterende kildepladser pumpes ind ved 3 råvandsledninger, der samles på værket. Der vil være mulighed for at opsamling af rensesvamp ved vandværket. Vandet fra de enkelte råvandsledninger kan via manifold fordeles til de to behandlingslinjer.

Greve Kommune vurderer, at den beskrevne fremgangsmåde sikrer en fleksibel drift.

Filtrering

Hver behandlingslinje bestykes med filtre, som har en behandlingskapacitet på 225 m³/t pr. linje svarende til en samlet behandlingskapacitet på 450 m³/t. Dette sikrer det forventede fremtidige behov på 2,8 mio. m³ drikkevand årligt. Før vandet ledes til filtrene foretages en beluftning for udfældning af jern samt afblæsning af kuldioxid og metan. Begge filterlinjer indbydes forbundet, hvilket sikrer en fleksibel vandbehandling.

Greve Kommune vurderer, at behandlingskapacitet er tilstrækkelig og er tilstrækkelig til det forventede fremtidsbehov. Kommunen bemærker, at vandbehandlingen i filtrene skal ske harmonisk over så lang tid på døgnet som muligt således at bakteriekulturen i filtrene ikke går i dvale. Greve Kommune bemærker, at udledning af filterskyllevand kræver en separat udledningstilladelse.

Blødgøringsanlæg

Blødgøringen af drikkevandet foretages af NaCl ionbytning efter hver filterlinje. Kun en del af det filtrerede vand vil blive blødgjort, hvorefter det

blandes med ikke-blødgjort vand, således at den samlede hårdhed er 10 °dH. Det blødgjorte vand recirkuleres så vidt muligt, hvorefter det udledes til en separat udledningstank. Vandmængden til blødgøring nedsættes så vidt muligt ved recirkulering og forventes at udgøre 1-2 % af de oppumpede vandmængder årligt.

Greve Kommune vurderer, at den valgte blødgøringsmetode vil være i stand til at reducere hårdheden tilstrækkeligt. I tilfældet af nedlukning af blødgøringsanlægget, kan vandbehandlingen fortsætte udenom anlægget. Greve Kommune bemærker, at bortskaffelse af eluat fra ionbytteranlægget kræver en separat udledningstilladelse.

UV-anlæg

Der etableres et UV-anlæg på hver behandlingslinje, og anlægget placeres efter blødgøringsanlægget. UV-anlæggene vil kunne levere en dosis på 400 mJ/m², som sikrer >99% af bakteriekulturen dræbes. Derudover monteres 90° bøjninger før og efter UV-anlæggene, som vil minimere algevækst. Greve Vandværk opfatter ikke UV-anlægget som en endelig løsning på et eventuelt problem med bakterier, men vil arbejde intenst med opsporing af forureningskilder.

Greve Kommune vurderer, at Greve Vandværks strategi vedrørende bakteriel forurening samt UV-anlæg, vil kunne sikre rent drikkevand i tilfælde af en mikrobakteriel forurening efter filterbehandling og ved udpumpningen.

Behandlingskapacitet, rentvandsbeholdere og nødforsyning.

Greve Vandværk har vurderet, at ved en årlig udpumpning på 2,8 mio. m³/år vil der være et forventet maks. døgnforbrug på 9973 m³ samt en behandlingskapacitet på 450 m³/time. I vurderingen har vandværket benyttet en døgnfaktor på 1,3, som typisk anvendes i større samlede bebyggelser med differentieret byerhverv. Tabel 1 viser maks. døgnforbruget ved forskellige årlige udpumpninger. Tallene ved 2,1 mio. m³/år er baseret på observationer fra en uge 21 i 2021, som havde et "normalt" vandforbrug, mens tallene fra uge 23 i 2018 er fra en usædvanlig tør uge. Skaleres tallene op til 2,8 mio. m³/år, kan de sammenlignes med det forventede maks. døgnforbruget i det nye vandværk.

Tabel 1: Oversigt over maks. døgnforbrug ved forskellige årlige udpumpninger. Tallene fra 2018 og 2021 er baseret på observationer ved en udpumpning på 2,1 mio. m³/år, og derefter blevet skaleret op til 2,8 mio. m³/år. Uge 23 i 2018 er vist fordi den var usædvanlig tør.

Tidspunkt	Maks. døgnforbrug ved 2,1 mio. m ³ /år	Maks. døgnforbrug ved 2,8 mio. m ³ /år
Uge 23, 2018	7642 m ³	10189 m ³
Uge 21, 2021	6028 m ³	8037 m ³
Nyt vandværk	-	9973 m ³

Greve Vandværk ønsker at etablere 2000 – 2500 m³ rentvandsbeholdervolumen af rustfrit stål. Volumen af rentvandsbeholderene er baseret på en dimensionering på 20% af maks. døgnforbruget, hvilket svarer til 1995 m³. Greve Vandværk har også nødforsyning fra HOFOR til rådighed og der i de 2,8 mio. m³/år indlagt en buffer på produktion af vand på omkring 0,5 mio. m³ i forhold til det forventede vandforbrug i 2030.

Greve Kommune vurderer, at behandlingskapaciteten har en tilstrækkelig kapacitet til at dække fremtidsbehovet på 2,8 mio. m³/år. Greve Vandværk skal i samarbejde med Greve Kommune lægge en strategi/plan for, hvordan indvindingen fordeles på borerne, så indvindingen af grundvand kan foretages så bæredygtigt som muligt. Greve Kommune har indsat vilkår om, at der om nødvendigt skal kunne ske en udvidelse af vandværket. Greve Kommunen vurderer, at en rentvandsbeholdervolumen på 2000 m³ kan skabe usikkerhed i de tilfælde, hvor vandbehandlingen ikke fungerer under optimale forhold. Kommunen har derfor sat vilkår om, at rentvandsbeholdervolumen skal være 2500 m³. Samlet vurderes det, at den beregnede produktion af drikkevand sammen med en eventuel nødforsyning fra HOFOR og en større rentvandsbeholdervolumen vil kunne tilfredsstille drikkevandsbehovet i fremtiden.

Afgørelse om screening for miljøvurderingspligt

Etablering af nyt vandbehandlingsanlæg er omfattet af bilag 2, punkt 2d iii og punkt 10m i miljøvurderingsloven³. Derfor skal en ansøgning om etablering af nyt vandbehandlingsanlæg anmeldes efter

³ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 1976 af 27/10/2021).

miljøvurderingsreglerne og ansøger skal udfylde et miljøvurderingsskema (svarende til bilag 1 i miljøvurderingsbekendtgørelsen⁴). Greve Kommune har den 10. maj 2022 modtaget et miljøvurderingsskema fra Greve Vandværk til brug for kommunens screening for miljøvurderingspligt.

Kommunens afgørelse om der ikke er miljøvurderingspligt vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside, samtidigt med nærværende tilladelse.

Med venlig hilsen

Jógvan Johansen

Miljø

⁴ Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (BEK 1376 af 21. juni 2021)