



Gistrup vandværk A.M.B.A.
Hadsundvej 343
9260 Gistrup

Teknik og Miljø
Team Grundvand TM
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
+4599319355

Sagsnr.: 2025-088817
Dok.nr.: 2025-088817-7

Åbningstider:
Man- onsdag 09.00-15.00
Torsdag 09.00-17.00
Fredag 09.00-14.00.

29.06.2026

For at sikre dig en god service ved personligt fremmøde, anbefales det, at du aftaler en tid på forhånd, enten ved at ringe til os eller benytte vores selvbetjeningsløsninger på www.aalborg.dk. Telefonen er åben alle hverdage i tidsrummet 10.00-14.00.

Tilladelse til brug af jerngranulat i trykfilter til fjernelse af arsen på Gistrup Vandværk

Aalborg Kommune har den 03-03-2022 modtaget ansøgning fra Gistrup Vandværk om tilladelse til videregående vandbehandling (arsenfjernelse) efter vandforsyningslovens § 21, stk. 1.

Gistrup Vandværks tidligere midlertidige tilladelse er udløbet.

Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler tilladelse efter vandforsyningslovens § 21, stk. 1 til etablering og drift af et trykfilter med jerngranulat til fjernelse af arsen på Gistrup Vandværk med følgende vilkår.

Vilkår

1. Anlægsbeskrivelse

Vandbehandlingsanlægget skal indrettes i henhold til ansøgning fra Gistrup Vandværk af den 03-03-2022.

Vandbehandlingsanlægget er placeret i eksisterende vandværksbygning beliggende på adressen Mølletofte 24, 9260 Gistrup.

Anlægget indrettes i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg, DS 442.

Råvand pumpes til trykfiltre med kompressorbeluftning i toppen af filtrene, hvorefter vandet ledes til rentvandstanken. Fra rentvandstanken pumpes vandet til forbrugerne.

Arsen bindes i trykfiltrene på jerngranulat (filtermedie). Filtermediet skal være godkendt til anvendelse i drikkevand og skal overholde de gældende krav i lovgivning til filtermedie.

2. Filtermedier og behandlingskemikalier

Vandværket skal sikre at filtermedier og behandlingskemikalier, der kommer i kontakt med drikkevand, opfylder renheds-/kvalitetskrav, der er fastsat i den europæiske standard, der gælder for det pågældende behandlingskemikalie eller filtermedie.

I de tilfælde, hvor der ikke findes en europæisk standard, der gælder for det pågældende behandlingskemikalie eller filtermedie, som kommer i kontakt med drikkevand, kan en vandforsyning, en producent eller forhandler søge Miljøstyrelsen om at få optaget behandlingskemikaliets eller filtermediets på en, af Miljøstyrelsen vedligeholdt, positivliste.

Vandværket skal foretage egenkontrol af, at det behandlingskemikalie eller filtermedie, som vandforsyningen anvender, opfylder de gældende renheds- og kvalitetskrav der gælder for det pågældende behandlingskemikalie eller filtermedie. Herunder også ved egenkontrol at sikre at det anvendte behandlingskemikalie og filtermedie ikke:

- 1) Direkte eller indirekte bringer beskyttelsen af menneskers sundhed i fare.
- 2) Påvirker vandets farve, lugt eller smag negativt.
- 3) Utsigtet øger den mikrobielle vækst i vandet.
- 4) Forurener vandet på niveauer, der er højere end nødvendigt i forhold til det tiltænkte formål.

Dokumentation for egenkontrol skal fremsendes til Aalborg Kommune ved anmodning.

3. Gyldighed og revurdering

Tilladelsen meddeles som permanent, idet arsenindholdet i råvandet vurderes at være geologisk betinget og dokumenteret ved råvandsanalyser. Forholdet kan ikke forebygges gennem ændret arealanvendelse eller grundvandsbeskyttelse. Tilladelsen kan revurderes ved ændrede forhold eller på baggrund af ny viden.

4. Drikkevandskvalitet

Vandbehandlingen skal tilrettelægges således, at vandværket til enhver tid overholder de gældende krav til drikkevandskvaliteten.

Operativt tilstræbes et internt driftsmål for arsen ved afgang vandværk, som ligger mindst 20 procent under det til enhver tid gældende kvalitetskrav, for at sikre en driftsmæssig buffer mod udsving.

5. Kontrol og prøvetagning

Arsen skal kontrolleres med den hyppighed, der fremgår af det til enhver tid gældende kontrolprogram. Kontrolprogrammet fastlægges og godkendes af kommunen jævnfør Drikkevandsbekendtgørelsens § 17, herunder operationelt kontrolprogram for procesovervågning.

Prøvetagning og analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium og efter gældende kvalitetskrav til miljømålinger. Resultater fremsendes til Aalborg Kommune via Jupiter eller anden digital løsning, som det fremgår af den til enhver tid gældende drikkevands bekendtgørelse.

6. Driftsforstyrrelser

Kommunen skal straks orienteres ved væsentlige driftsforstyrrelser, der medfører risiko for overskridelse af drikkevandskvalitetskrav.

7. Udledning af filterskyllevand og affald

Udledning af filterskyllevand kræver særskilt tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Vandværket skal sikre at der foreligger en gældende udledningstilladelse.

Arsenindholdigt slam/brugte filtermedier bortskaffes til godkendt modtager.

Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

- Vandforsyningsloven - Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. (LBK nr. 1149 af 28/10/2024)
- Drikkevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (BEK nr. 221 af 25/02/2025)
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning (BEK nr. 867 af 20/06/2025)
- Miljøbeskyttelsesloven - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (LBK nr. 1742 af 22/12/2025)
- Miljøstyrelsens vejledning om videregående vandbehandling (2019)
- Drikkevandsvejledningen (nr. 76, juli 2025).

Sagsfremstilling

Gistrup Vandværk kan ikke overholde kvalitetskrav for arsen og har derfor valgt at installere en filterløsning til fjernelse af arsen. Grundvandet vurderes at være forurenede med arsen som følge af geologisk betingede forhold.

Gistrup Vandværk har den 3. marts 2022 ansøgt Aalborg Kommune om tilladelse til at supplere den simple vandbehandling med videregående vandbehandling med henblik på fjernelse af arsen i drikkevandet. Baggrunden for ansøgningen er, at råvandsanalyser fra boring DGU 34.3578 viser et geologisk betinget indhold af arsen, som i perioder har ligget over drikkevandskvalitetskravet på 5 µg/L. Historiske analyser i Jupiter viser koncentrationer typisk mellem 5 og 8 µg/L.

For at sikre, at drikkevandet overholder gældende drikkekvalitetskrav, har vandværket etableret en behandlingsløsning, hvor vandet iltes ved kompressorbeluftning og efterfølgende passerer trykfiltre med jerngranulat, inden det ledes til rentvandstanken. Fra rentvandstanken pumpes vandet til forbrugerne via tre frekvensstyrede rentvandspumper. Arsen fjernes ved adsorption til jerngranulatet i trykfiltrene.

Vandværket har derfor valgt den teknisk og økonomisk mest hensigtsmæssige løsning, som ikke påvirker øvrige vandkvalitetsparametre. Metoden er veldokumenteret og anvendes bredt i Danmark til fjernelse af arsen.

Aalborg Kommunes bemærkninger

Aalborg Kommune vurderer, at Gistrup Vandværk med den etablerede vandbehandlingsløsning vil være i stand til at levere drikkevand, der overholder de gældende drikkevandskvalitetskrav.

Da grundvandet vurderes at være forurenede med arsen som følge af geologisk betingede forhold, gøres tilladelsen permanent, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om videregående vandbehandling (2019).

Gistrup Vandværk har en sikkerhedsforbindelse til Aalborg Vand A/S (AFV) og modtager årligt en mindre mængde drikkevand herfra. AFV har tidligere oplyst, at de ikke har den nødvendige kapacitet til at overtage den fulde forsyning af Gistrup Vandværks forsyningsområde.

Tilladelsen er givet under forudsætning af de beskrevne vilkår og oplysninger i ansøgningsmaterialet. Hvis der sker ændringer i forholdene, skal Aalborg Kommune orienteres, og det vil blive vurderet, om der er behov for ændringer i tilladelsen.

Arsen kan fjernes ved normal vandbehandling, men fjernelsen er afhængig af råvandets indhold af jern. Da råvandets indhold af jern ikke er tilstrækkeligt højt til at sikre tilstrækkelig arsenfjernelse alene, har vandværket valgt en løsning med trykfilter indeholdende jerngranulat. Denne metode er økonomisk fordelagtig og har den fordel, at den ikke griber ind i vandværkets behandling af øvrige parametre. Ulempen er, at filtermaterialets kapacitet opbruges over tid, hvorfor det er nødvendigt at skifte filtermaterialet med en vis hyppighed. Vandværket skal derfor løbende overvåge filtermaterialets evne til at fjerne arsen og indarbejde dette i vandværkets kvalitetssikring.

Idet indtag af for meget arsen har sundhedsskadelige virkninger, skal drikkevandskravet til enhver tid overholdes, også i forbindelse med driftsforstyrrelser. For at tage højde for eventuelle kortvarige driftsforstyrrelser bør koncentrationen af arsen ved afgang vandværk holdes et stykke under drikkevandskravet ved normal drift, så vandet i rentvandstanken fungerer som buffer.

Partshøring og aktindsigt

Udkastet til Tilladelse til brug af jerngranulat i trykfilter til fjernelse af arsen på Gistrup Vandværk har den 26-05-2026 været sendt i partshøring hos Gistrup Vandværk. Høringssvarene er behandlet, og de bemærkninger, der kan imødekommes, er indarbejdet i denne tilladelse.

Aktindsigt

Jævnfør Forvaltningsloven har I som vandværk ret til aktindsigt i jeres sag.

Klagevejledning

Klageadgang i henhold til vandforsyningsloven

Afgørelser efter vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er annonceret.

Afgørelsen kan påklages af:

- Ansøger
- Sundhedsstyrelsen
- Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet Tænk

En klage har ifølge vandforsyningslovens § 78, stykke 3 og 4 opsættende virkning i forhold til påbegyndelsen af eventuelle bygge- og anlægsarbejder medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis udnyttelsen af tilladelsen forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb.

Sådan klager du

Klage over denne afgørelse, skal ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk). Der skal logges på [Klageportalen - Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk). 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til andet. 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 offentliggørelsen på Aalborg Kommunes hjemmeside. Offentliggørelsen har fundet sted den 29-06-2026 og klagefristen udløber derfor den 27-07-2026.

Gebyr for klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet

I henhold til § 18, stykke 1 i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet, skal der betales et gebyr på 900 kroner for privatpersoners og 1.800 kroner for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau) for behandling af klager, der indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Civil retssag

Aalborg Kommunes afgørelser kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Til orientering skal oplyses, at uanset, om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter den meddelte afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Offentliggørelse

Afgørelsen om permanent tilladelse til Gistrup Vandværk til fjernelse af arsen ved videregående vandbehandling på Mølletofte 24, 9260 Gistrup offentliggøres den 29-06-2026 på Aalborg Kommunes hjemmeside: www.aalborg.dk under 'Høringer og afgørelser'.

Kontakt

Har I spørgsmål til denne afgørelse, kan I skrive til Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby, eller sende en mail til teknikogmiljoe@aalborg.dk. I er også velkommen til at kontakte undertegnede sagsbehandler.

Venlig hilsen

Simon Pedersen
Civilingeniør

+4599319355

Bilag (vedlægges)

Bilag 1: SDS Filtermedie

Bilag 2: Procesbeskrivelse

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed - trvest@stps.dk

Miljøstyrelsen - mst@mst.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund - himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet - fbr@fbr.dk

Danmarks Naturfredningsforening - dn@dn.dk

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.