

Andelsselskabet Bjerlev Vandværk
Bjerlev Hedevej 19
7300 Jelling

Susanne Christiansen

Lokal tlf.: 76812443
SUSAC@vejle.dk

4. november 2022

J. nr.: 13.02.02-K08-831-
22

Afgørelse om kontrolprogram for Bjerlev Vandværk

Jeg har 24. oktober 2022 sendt et udkast til kontrolprogram for Bjerlev Vandværk i høring hos jer. Efterfølgende har jeg modtaget jeres bemærkninger.

Jeg har på baggrund af udkastet og jeres bemærkninger lavet det endelige kontrolprogram, som er vedlagt i bilag. Afgørelsen gives efter Vandforsyningslovens¹ § 60 og Drikkevandsbekendtgørelsens² § 7, stk. 3.

Kontrolprogrammets varighed

Kontrolprogrammet gælder i 5 år, men kan naturligvis ændres, hvis der opstår et ønske eller behov for det. Hvis Bjerlev Vandværk i perioden ønsker at ændre på noget, skal I sende ændringsforslaget til kommunen. Vi vil vurdere det og træffe afgørelse om en eventuel ændring.

Efter 5 år skal Vejle Kommune revidere kontrolprogrammet og risikovurderingen.

Nye parametre

Bilag 1A-1E viser omfanget af kontrollerne, som de ser ud i Drikkevandsbekendtgørelsen i dag. Bjerlev Vandværks kontrolprogram vil altid følge de gældende lister med obligatoriske parametre i Drikkevandsbekendtgørelsen. Også selvom de ikke findes i denne afgørelses bilag.

Nye oplysninger kan også betyde, at kommunen skal ændre kontrolprogrammet. Det kan fx være nye oplysninger om forureninger, som skal tages med i vandværkernes kontroller.

Teknik & Miljø Vand

Kirketorvet 22

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

¹ Lov nr. 299 af 8. juni 1978 jf. lovbek. nr. 602 af 10. maj 2022 ændret

² Bekendtgørelse nr. 1383 af 3. oktober 2022

Udtagning og analyser af prøverne

Alle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium (Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger³). I kan bruge bilagene til jeres aftale med et akkrediteret laboratorium.

Begrundelse for afgørelsen

Kontrolprogrammet er fastsat ud fra Drikkevandsbekendtgørelsens krav og vejledningens anbefalinger. Visse parametre er medtaget ud fra Vejle Kommunes vurdering af risici i jeres indvindingsopland.

Prøvetagningsstederne er valgt af Bjerlev Vandværk, og Vejle Kommune vurderer, at de dækker vandværkets forsyningsområde. Prøverne hos forbrugerne er tilrettelagt, så prøverne udtages på forskellige tidspunkter af året. Det vil derfor give det bedst mulige billede af vandkvaliteten hos forbrugerne.

Behandlingskontrollerne (afgang vandværk) og boringskontrollerne viser om indvinding og vandbehandling virker, som det skal.

Bjerlev Vandværk har valgt kun at udtage ledningsnetprøver (flush) ved overskridelser i straksprøverne. I en sådan situation skal der tages en omprøve (straksprøve) og en ledningsnetprøve for bakteriologi.

Supplerende kontroller

Hvis en obligatorisk prøve af vandet fra taphanen viser overskridelser, skal I lave en kildeopsporing. Omfang og prøvetagningssteder skal aftales med kommunen i den konkrete situation.

I situationer der afviger fra normal drift som f.eks. renovering af vandforsyningsanlæg eller ledningsnet skal der også laves ekstra kontroller. Omfanget kan variere og skal aftales med kommunen i den konkrete situation.

Klagevejledning

Tilladelsen vil blive offentliggjort på www.vejle.dk/afgorelser

Vandværket, Styrelsen for Patientsikkerhed, klageberettigede foreninger eller enhver anden, der har individuel, væsentlig interesse i sagen, kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

En eventuel klage over afgørelsen skal ske på Klageportalen på www.borger.dk eller www.virk.dk senest 6. december 2022. Herfra sendes klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

³ Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021

Det koster et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales tilbage, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

I får besked, hvis der er klager over afgørelsen.

Hvis kommunens afgørelse ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Spørgsmål til afgørelsen

Hvis I er i tvivl om noget i denne afgørelse, er I velkomne til at kontakte mig på SUSAC@vejle.dk eller 76812443.

Bilagsoversigt

| | |
|----------|--|
| Bilag 1A | A-parametre (lille prøve fra taphane og ledningsnet) |
| Bilag 1B | B-parametre (stor prøve fra taphane og ledningsnet) |
| Bilag 1C | Behandlingskontrol (afgang vandværk) |
| Bilag 1D | Boringskontrol (i den enkelte boring) |
| Bilag 1E | Pesticider og nedbrydningsprodukter |
| Bilag 2 | Oversigt over ekstra parametre |
| Bilag 3 | Samlet kontrolprogram |

Venlig hilsen

Susanne Christiansen

Bilag 1A

A-parametre og ledningsnetkontrol

Bjerlev Vandværk (anlægssid 73880)

A-parametre

(straksprøve udtages på taphanen)

| Kontrolparameter |
|----------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) |
| Coliforme bakterier |
| Kimtal ved 22 °C |
| Farve |
| Turbiditet |
| Smag |
| Lugt |
| pH |
| Ledningsevne |
| Jern |

Ledningsnetkontrol

(flushprøve udtages på ledningsnettet)

| Kontrolparameter |
|----------------------------|
| Coliforme bakterier |
| Escherichia coli (E. coli) |
| Kimtal ved 22°C |

Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)
Bjerlev Vandværk (anlægsid 73880)

| Kontrolparameter |
|---|
| Enterokokker |
| Acrylamid |
| Antimon (Sb) |
| Benzen |
| Benz(a)pyren |
| Bor (B) |
| Chrom (Cr) |
| Cyanid (CN ⁻) |
| Epichlorhydrin |
| Fluorid (F ⁻) |
| Kobber (Cu) |
| Kviksølv (Hg) |
| Nikkel (Ni) |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) |
| Aldrin |
| Dieldrin |
| Heptachlor |
| Heptachloreoxid |
| benzo(b)fluoranthen |
| benzo(k)fluoranthen |
| benzo(ghi)perylene |
| indeno(1,2,3-cd)pyren |
| Selen (Se) |
| Vinylchlorid |
| Aluminium (Al) |
| Ammonium |
| Chlorid (Cl ⁻) |
| Mangan (Mn), total |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) |
| Natrium (Na), total |
| NVOC (C) |
| Temperatur |
| Turbiditet |
| Arsen (As) |
| Bly (Pb) |
| Cadmium (Cd) |
| Cobolt (Co) |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) |

Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)
Bjerlev Vandværk (anlægssid 73880)

| Kontrolparameter (fortsat) |
|---|
| Zink (Zn) |
| Pentachlorphenol |
| Fluoranthen |
| PFBS (perfluorbutansulfonsyre) |
| PFHxS (perfluorhexansulfonsyre) |
| PFOS (perfluoroctansulfonsyre) |
| PFOSA (perfluoroctansulfonamid) |
| 6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre) |
| PFBA (perfluorbutansyre) |
| PFPeA (perfluorpentansyre) |
| PFHxA (perfluorhexansyre) |
| PFHpA (perfluorheptansyre) |
| PFOA (perfluoroctansyre) |
| PFNA (perfluornonansyre) |
| PFDA (perfluordecansyre) |
| dichlormethan |
| trichlormethan |
| dichlorethener |
| 1,2-dichlorethan |
| trichlorethen |
| trichlorethener |
| tetrachlorethen |
| tetrachlorethener |
| Trifluoreddikesyre |
| Pesticider og nedbrydningsprodukter (se særskilt bilag) |

Bilag 1C – behandlingskontrol

(udtages af det behandlede vand afgang vandværk)

Bjerlev Vandværk (anlægssid 73880)

| Kontrolparameter |
|---------------------------|
| Temperatur |
| pH |
| Ledningsevne |
| NVOC |
| Natrium |
| Ammonium |
| Jern, total |
| Mangan, total |
| Nitrat |
| Nitrit |
| Ilt |
| Aggressiv kuldioxid |
| Coliforme bakterier |
| Escherichia coli (E.coli) |
| Kimtal ved 22 °C |
| Enterokokker |
| Hårdhed |
| Aluminium |
| Arsen |
| Nikkel |

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Bjelev Vandværk (anlægssid 73880)

| Parametre |
|---|
| Temperatur |
| pH |
| Ledningsevne ved 20°C |
| NVOC |
| Calcium |
| Magnesium |
| Natrium, total |
| Kalium |
| Ammonium |
| Jern, total |
| Mangan, total |
| Bicarbonat |
| Chlorid |
| Sulfat |
| Nitrat |
| Nitrit |
| Fluorid |
| Phosphor, total |
| Ilt |
| Aggressiv kuldioxid |
| Svovlbrinte |
| Methan |
| Nikkel, total |
| Arsen, total |
| Barium, total |
| Bor, total |
| Cobolt, total |
| Pesticider og nedbrydningsprodukter (se bilag 1E) |

| Ekstra parametre |
|-------------------------|
| Benzen |

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Bjelev Vandværk (anlægsid 73880)

| Ekstra parametre (fortsat) |
|-----------------------------------|
|-----------------------------------|

| |
|---------------|
| Dichlormethan |
|---------------|

| |
|----------------|
| trichlormethan |
|----------------|

| |
|----------------|
| dichlorethener |
|----------------|

| |
|------------------|
| 1,2-dichlorethan |
|------------------|

| |
|---------------|
| trichlorethen |
|---------------|

| |
|-----------------|
| Trichlorethaner |
|-----------------|

| |
|-----------------|
| tetrachlorethen |
|-----------------|

| |
|-------------------|
| tetrachlorethaner |
|-------------------|

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Bjerlev Vandværk (anlægsid 73880)

Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter - Aktivstof

Atrazin
Bentazon
Dichlobenil
Dichlorprop
Diuron
Glyphosat
Hexazinon
Imazalil
MCPA
Mehlorprop
Metalaxyl/metalaxyl-M
Metaldehyd
Metribuzin
Monuron
Simazin

Nedbrydningsprodukter - Relevante

2,6-Dichlorbenzoesyre
2,4-Dichlorphenol
2,6-Dichlorphenol
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
4-Nitrophenol
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diol (LM5)
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
Alachlor ESA
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Dimethachlor ESA
Dimethachlor OA
ETU (Ethylthiourea)
Hydroxy-atrazin

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Bjerlev Vandværk (anlægsid 73880)

| Nedbrydningsprodukter – Relevante, fortsat |
|---|
| Hydroxy-simazin |
| Metribuzin-desamino-diketo |
| Metribuzin-diketo |
| Metribuzin-desamino |
| Propachlor ESA |
| 1, 2, 4-triazol |
| 2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre |
| t-sulfinyleddikesyre |
| Nedbrydningsprodukter - Ikke relevante |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid) |
| N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906) |
| Desphenyl-chloridazon |
| Metamitron-desamino |
| Metazachlor ESA |
| Metazachlor OA |
| N, N- dimethylsulfamid (DMS) |
| Methyl-desphenyl-chloridazon |
| TFMP |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre |

Bilag 2 – Forudsætninger Bjerlev Vandværk

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| Anlægssid | 73880 | |
| Oplysninger om grundvandet: | En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 10 og 100 m ³ (3.650 -36.500 m ³ /år) Specielle forureningskilder i området: Kortlagt forurening (Region Syddanmark) pH er større end 6 Nitratindholdet er mindre end 3 mg/l | |
| Oplysninger om vandbehandlingen: | Ingen tilsætning af desinfektionsmidler Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler | |
| Oplysninger om ledningsnettet: | Der findes ikke jernrør med indvendige tjærebelægninger | |
| Oplysninger om kvalitetsstyringsystem: | Ikke Thetys | |
| Kontrol fastsat ud fra distribueret vandmængde | Fastsat hyppighed | |
| A-parametre (bilag 5 tabel 1) | 2 Hvert år | |
| B-parametre (bilag 5 tabel 1) | Hvert 2. år | |
| Boringskontrol (bilag 8 tabel 3) | Hvert 5. år | DGU nr. 105.2046 DGU nr. 105.2430 |

Ekstra parametre

| Parameter | Medtages | Kontrol | Årsag til at parameter tages med |
|----------------------------|----------|-----------------|---|
| Benzen | Ja | Boringskontrol | Kortlagt forurening |
| Chlorrede opløsningsmidler | Ja | Boringskontrol | Kortlagt forurening |
| Aggressiv kuldioxid | Ja | Afgang vandværk | Tidligere resultater viser et indhold af aggressivt kuldioxid i råvandet (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra) |

Bilag 3 – Samlet kontrolprogram Bjerlev Vandværk (anlægssid 73880)

| År | Tidspunkt | Gruppe A Taphaneprøve (straks) | B-parametre Taphane-prøve (straks) | Behandlings- kontrol | Borings- kontrol |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| 2023 | 1. kvartal | Vongevej 85 | Vongevej 85 (komplet PFAS analysepakke skal ikke med) | Afg. vv | |
| | 2. kvartal | | | | |
| | 3. kvartal | Hvejselvej 48 | | | |
| | 4. kvartal | | | | |
| 2024 | 1. kvartal | | | | |
| | 2. kvartal | Ådalvej 15 | | | |
| | 3. kvartal | | | | |
| | 4. kvartal | Hvejselvej 48 | | | |
| 2025 | 1. kvartal | Vongevej 85 | | | |
| | 2. kvartal | | | | |
| | 3. kvartal | Ådalvej 15 | Ådalvej 15 | Afg. vv | |
| | 4. kvartal | | | | |
| 2026 | 1. kvartal | | | | |
| | 2. kvartal | Hvejselvej 48 | | | 105.2046 |
| | 3. kvartal | | | | |
| | 4. kvartal | Vongevej 85 | | | |
| 2027 | 1. kvartal | Ådalvej 15 | | | |
| | 2. kvartal | | | | |
| | 3. kvartal | Hvejselvej 48 | Hvejselvej 48 | Afg. vv | 105.2430 |
| | 4. kvartal | | | | |
| Grundlag for hyppighed | | Bek. bilag 5 | Bek. bilag 5 | | Bek. bilag 8 |

| | |
|---------------|---|
| Adresse | Hvis straksprøven viser overskridelser udtages ledningsnetprøven på |
| Vongevej 85 | Samme hane som straksprøven (Køkken) |
| Ådalvej 15 | Samme hane som straksprøven (Køkken) |
| Hvejselvej 48 | Samme hane som straksprøven (Køkken) |