

FJELDVIGS VANDVÆRK APS  
Mølholm Landevej 10  
7100 Vejle

**Mette K. Temlov**  
Ingeniør

Lokal tlf.: 76 81 24 49  
Mobil tlf.: 26 20 43 34  
mekte@vejle.dk

Her bor vi:  
Kirketorvet 22  
7100 Vejle

13. december 2022

J. nr.: 13.02.02-K08-848-  
22

# Afgørelse om kontrolprogram for Fjeldvigs Vandværk

Jeg har 31. oktober 2022 sendt et udkast til kontrolprogram for Fjeldvigs 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 Vandforsyningslovens<sup>1</sup> § 60 og Drikkevandsbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 3.

## Kontrolprogrammets varighed

Kontrolprogrammet gælder i 5 år, men kan naturligvis ændres, hvis der opstår et ønske eller behov for det. Hvis Fjeldvigs 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. Fjeldvigs 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., 7100 Vejle  
Tlf.: 76 81 22 30  
grundvand@vejle.dk  
www.vejle.dk

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

<sup>1</sup> Lov nr. 299 af 8. juni 1978 jf. lovbek. nr. 602 af 10. maj 2022

<sup>2</sup> 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 miljømålinger<sup>3</sup>). 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 Fjeldvigs 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.

Ledningsnetprøverne (flush-prøverne) vil sammen med behandlingskontrollerne (afgang vandværk) og boringskontrollerne vise om indvinding, vandbehandling og distribution virker, som det skal.

## 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/afgoerelser](http://www.vejle.dk/afgoerelser)

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](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) senest 10. januar 2023. Herfra sendes klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021

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 [mekte@vejle.dk](mailto:mekte@vejle.dk) eller 76 81 24 49.

Venlig hilsen

**Mette K. Tegløv**

---

## 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

# Bilag 1A

## A-parametre og ledningsnetkontrol

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

### 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)

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

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

# Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

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)

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

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

# Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

<b>Parametre</b>
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)

<b>Ekstra parametre</b>
MTBE
Benzen
Pentachlorphenol



# Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

<b>Ekstra parametre (fortsat)</b>
Dichlormethan trichlormethan dichlorethener 1,2-dichlorethan trichlorethen Trichlorethaner tetrachlorethen tetrachlorethaner
Benzo(b)flouranthen Benzo(k)flouranthen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren Benz(a)pyren Flouranthen
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)

# Bilag 1E

## Pesticider og nedbrydningsprodukter

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

### 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-trichlorobenzoesulfonat (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 (Desethyl-desisopropyl-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

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

<b>Nedbrydningsprodukter – Relevante, fortsat</b>
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
<b>Nedbrydningsprodukter - Ikke relevante</b>
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 og ekstra parametre

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

<b>Anlægsid</b>	72758
<b>Oplysninger om grundvandet:</b>	En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 100 og 1000 m <sup>3</sup> (36.500 -365.000 m <sup>3</sup> /år)  Specielle forureningskilder i området: Autoværksteder, benzinsalg, maskinfabrikker, savværk/møbelabrik e.Lign. pH er større end 6 Nitratindholdet er mindre end 3 mg/l
<b>Oplysninger om vandbehandlingen:</b>	Ingen tilsætning af desinfektionsmidler Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler
<b>Oplysninger om ledningsnettet:</b>	Der findes ikke jernrør med indvendige tjærebelægninger
<b>Oplysninger om kvalitetsstyringssystem:</b>	KUV-Ledelsessystem
<b>Kontrol fastsat ud fra distribueret vandmængde</b>	<b>Fastsat hyppighed</b>
A-parametre (bilag 5 tabel 1)	4 Hvert år
B-parametre (bilag 5 tabel 1)	1 hvert år
Boringskontroller (bilag 8 tabel 3)	Hvert 4. år
DGU nr. 116.109B	Hvert 4. år
DGU nr. 116.1381	Hvert 4. år
DGU nr. 116.1382	Hvert 4. år
DGU nr. 116.1599	Hvert 4. år

### Ekstra parametre

Parameter	Medtages	Kontrol	Årsag til at parameter tages med
DMS	Ja	Råvand hvert år	Stoffet er fundet i tidligere vandanalyser
Fenoler	Ja	Boringskontrol	Savværk,møbelfab. eller maskinsnedkeri
MTBE	Ja	Boringskontrol	Benzinsalg
Opløsningsmidler - chlorholdige	Ja	Boringskontrol	Autoværksted, trykkeri, maskinværksted
Olieprodukter	Ja	Boringskontrol	Autoværksted, benzinsalg
PAH-forbindelser	Ja	Boringskontrol	Træbehandlingsvirksomhed
PFAS	Ja	Boringskontrol	Losseplads
Svovlbrinte	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser, at nitratindholdet er mindre end 3 mg/l (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra)
Methan	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser, at nitratindholdet er mindre end 3 mg/l (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra)
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

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

År	Kvar- tal	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	B-parametre Taphane-prøve	Ledningsnetprøve (flush)*	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2023	1.	Betty Sørensens Parken 14A		Betty Sørensens Parken 14A		
	2.	Tankegangen 1A	Tankegangen 1A	Tankegangen 1A	Afg. Vandværk	Fuld på 116.1599 + DMS på 116.109B, 116.1381 og 116.1382
	3.	Brummersvej 4		Brummersvej 4		
	4.	Niels Skousvej 13		Niels Skousvej 13		
2024	1.	Mølholm Landevej 62	Mølholm Landevej 62	Mølholm Landevej 62	Afg. Vandværk	Fuld på 116.109B + DMS på 116.1381, 116.1382 og 116.1599
	2.	Betty Sørensens Parken 14A		Betty Sørensens Parken 14A		
	3.	Tankegangen 1A		Tankegangen 1A		
	4.	Brummersvej 4		Brummersvej 4		
2025	1.	Niels Skousvej 13		Niels Skousvej 13		
	2.	Mølholm Landevej 62		Mølholm Landevej 62		
	3.	Betty Sørensens Parken 14A	Betty Sørensens Parken 14A	Betty Sørensens Parken 14A	Afg. Vandværk	Fuld på 116.1381 + DMS på 116.109B, 116.1382 og 116.1599
	4.	Tankegangen 1A		Tankegangen 1A		
2026	1.	Brummersvej 4		Brummersvej 4		
	2.	Niels Skousvej 13	Niels Skousvej 13	Niels Skousvej 13	Afg. Vandværk	Fuld på 116.1382 + DMS på 116.109B, 116.1381 og 116.1599
	3.	Mølholm Landevej 62		Mølholm Landevej 62		
	4.	Betty Sørensens Parken 14A		Betty Sørensens Parken 14A		
2027	1.	Tankegangen 1A		Tankegangen 1A		
	2.	Brummersvej 4		Brummersvej 4		
	3.	Niels Skousvej 13		Niels Skousvej 13		
	4.	Mølholm Landevej 62	Mølholm Landevej 62	Mølholm Landevej 62	Afg. Vandværk	Fuld på 116.1599 + DMS på 116.109B, 116.1381 og 116.1382
Grundlag for hyppighed	Bek. bilag 5	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8	

Adresse	Taphane placering, straksprøve	*Ledningsnetprøve udtages på
Betty Sørensens Parken 14A	Ældrecenter, køkken	Samme taphane som straksprøven
Tankegangen 1A	Mølholm Skole, køkken	Samme taphane som straksprøven
Brummersvej 4	Køkken	Samme taphane som straksprøven
Niels Skousvej 13	Mølholm Sognehus, køkken	Samme taphane som straksprøven
Mølholm Landevej 62	Køkken	Samme taphane som straksprøven

# Bilag 3 – Samlet kontrolprogram

Fjeldvigs Vandværk (anlægsid 72758)

Da Fjeldvigs Vandværk genanvender filterskyllevand skal det behandlede filterskyllevand undersøges **hver 2. måned** for:

- Jern
- Mangan
- pH
- Kimal ved 22 °C
- Coliforme bakterier
- E. coli.
- Enterokokker