

Børkop Vandværk A.m.b.A.  
Børkop Skovvej 130  
7080 Børkop

**Mette K. Tamløv**  
Ingeniør

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

8. november 2022

J. nr.: 13.02.02-K08-839-  
22

## Afgørelse om kontrolprogram for Børkop Vandværk

Jeg har 18. oktober 2022 sendt et udkast til kontrolprogram for Børkop 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 Børkop 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. Børkop 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 ændret

<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 Børkop 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/afgørelser](http://www.vejle.dk/afgørelser)

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 6. december 2022. 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. Temlov**

## 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

### A-parametre

(straksprøve udtages på taphanen)

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

### Ledningsnetkontrol

(flushprøve udtages på ledningsnettet)

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

# Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

<b>Kontrolparameter</b>
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
Heptachlorepoxyd
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> )
<b>Kontrolparameter (fortsat)</b>
Zink (Zn)

# Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

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
trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner
Trifluoreddikesyre
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se særskilt bilag)

# Bilag 1C – behandlingskontrol

(udtages af det behandlede vand afgang vandværk)

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

# Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

<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>
Svovlbrinte
Methan
MTBE
Benzen
Pentachlorphenol



# Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

<b>Ekstra parametre (fortsat)</b>
Dichlormethan
trichlormethan
dichlorethener
1,2-dichlorethan
trichlorethen
Trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner
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

### 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  
Hydroxy-simazin

# Bilag 1E

## Pesticider og nedbrydningsprodukter

<b>Nedbrydningsprodukter – Relevante, fortsat</b>
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 Børkop Vandværk

Anlægsid	156819	
Oplysninger om grundvandet:	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: Kortlagte forureninger (Region Syddanmark), autoværksted, benzinsalg 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:	IGSS	
<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)		DGU nr. 125.1901 Hvert 4. år
		DGU nr. 125.1902 Hvert 4. år
		DGU nr. 125.2063 Hvert 4. år
		DGU nr. 125.2167 Hvert 4. år
		DGU nr. 125.2275 Hvert 4. år

### Ekstra parametre

Parameter	Medtages	Kontrol	Årsag til at parameter tages med
TFA	Ja	Råvand hvert år	Stoffet er fundet i tidligere vandanalyser
MTBE	Ja	Boringskontrol	Benzinsalg
Opløsningsmidler - chlorholdige	Ja	Boringskontrol	Autoværksted og kortlagt forurening
Olieprodukter	Ja	Boringskontrol	Autoværksted og kortlagt forurening
PFAS	Ja	Boringskontrol	Virksomhedsbranche eller losseplads
Methan	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser, at nitratindholdet er mindre end 3 mg/l og et indhold i råvandet (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)
Nitrit	Ja	A-parametre	Tidligere resultater viser, at ammoniumindholdet er større end 0,05 mg/l

## Bilag 3 – Samlet kontrolprogram Børkop Vandværk (anlægsid 156819)

År	Kvar- tal	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	B-parametre Taphaneprøve	Ledningsnetprøve (flush)	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2023	1.	Borggårdsparken 40		Borggårdsparken 40		
	2.	Enggade 8		Enggade 8		
	3.	Skolebakken 1	Skolebakken 1	Skolebakken 1	Afg. vandværk	Fuld på 125.2167 + TFA på 125.1901, 125.1902, 125.2063 og 125.2275
	4.	Damhusvej 103		Damhusvej 103		
2024	1.	Borggårdsvej 10		Borggårdsvej 10		
	2.	Lien 3	Lien 3	Lien 3	Afg. vandværk	Fuld på 125.1901 + TFA på 125.1902, 125.2063, 125.2167 og 125.2275
	3.	Enggade 8		Enggade 8		
	4.	Skolebakken I		Skolebakken I		
2025	1.	Damhusvej 103		Damhusvej 103		
	2.	Borggårdsvej 10		Borggårdsvej 10		
	3.	Lien 3		Lien 3		
	4.	Enggade 8	Enggade 8	Enggade 8	Afg. vandværk	Fuld på 125.2063 + TFA og PFOS på 125.1901, 125.1902, 125.2167 og 125.2275
2026	1.	Skolebakken 1		Skolebakken		
	2.	Damhusvej 103	Damhusvej 103	Damhusvej 103	Afg. Vandværk	Fuld på 125.1902 og 125.2275 + TFA og PFOS på 125.1901, 125.2063 og 125.2167
	3.	Borggårdsvej 10		Borggårdsvej 10		
	4.	Lien 3		Lien 3		
2027	1.	Enggade 8	Enggade 8	Enggade 8	Afg. vandværk	Fuld på 125.2167 + TFA og PFOS på 125.1901, 125.1902, 125.2063 og 125.2275
	2.	Skolebakken 1		Skolebakken 1		
	3.	Damhusvej 103		Damhusvej 103		
	4.	Borggårdsvej 10		Borggårdsvej 10		
Grundlag for hyppighed		Bek. bilag 5	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8

# Bilag 3 – Samlet kontrolprogram Børkop Vandværk (anlægsid 156819)

## Prøvetagningssteder

Adresse	Taphane placering, straksprøve	Ledningsnetprøve udtages på
Lien 3	Køkken i frokostrum	Hane ved udslagsvask ved garage efter 10 min. udskylning
Enggade 8	Teknikrum	Samme hane som straksprøven efter 10 min. udskylning
Skolebakken I	Sektion F	Hane i værksted tættest på indføring efter 10 min. udskylning
Damhusvej 103	Køkken i frokostrum	Køkkenhane i mødelokale tættest på indføring efter 10 min udskylning
Borggårdsvej 10	Køkken i vuggestuen	Hane i bryggers tættest ved indføringen efter 10 min. udskylning.