

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

23-03-2018

Afgørelse om kontrolprogram for Børkop Vandværk

Jeg har 5. marts 2018 sendt et udkast til kontrolprogram for Børkop Vandværk i høring hos jer. Børkop Vandværk har både før og efter dette kommet med input til kontrolprogrammet.

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 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.

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

Efter 5 år skal Vejle Kommune revidere kontrolprogrammet og risikovurderingen.

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.

Side 1 af 2

J. nr.:

13.02.02-K08-9-18

Kontaktperson:

Mette Kaasgaard Temløv

Lokaltlf.: 76 81 24 49

E-post: MEKTE@vejle.dk

Her bor vi:

Kirketorvet 22, 7100 Vejle

¹ Lov om vandforsyning m.v. (nr. 299 af 8. juni 1978 jf. lovbek. nr. 118 af 22. februar 2018)

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (nr. 1147 af 24. oktober

³ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (nr. 1146 af 24. oktober 2017)

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.

Klagevejledning

Kontrolprogrammet vil blive offentliggjort på www.vejle.dk/afgoelser

Børkop Vandværk, 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 20. april 2018. Her fra 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.

Du får besked, hvis der er klager over afgørelsen.

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

I øvrigt

Hvis Børkop Vandværk er i tvivl om noget i denne afgørelse, er I velkomne til at kontakte mig på mekte@vejle.dk eller 76 81 24 49.

Venlig hilsen

Mette Kaasgaard Temlov
Ingeniør

Bilagsoversigt:

Bilag 1: Kontrolprogram
Bilag 2: Analysepakker
Bilag 3: Forudsætninger

Bilag 1 – Kontrolprogram

Børkop Vandværk

År	Tidspunkt	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	Lille Ledningsnet- prøve* (flush)	B-parametre Taphane- prøve	Stor ledningsnet- prøve (flush)	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2018	1. kvartal	Borggårds- parken 40	Borggårds- parken 40				
	2. kvartal	Enggade 8	Enggade 8				
	3. kvartal	Skolebakken 1		Skolebakken 1	Skolebakken 1	Afg. vandværk	125.2167
	4. kvartal	Damhusvej 103	Damhusvej 103				
2019	1. kvartal	Borggårdsvej 10	Borggårdsvej 10				
	2. kvartal	Borggårds- parken 40		Borggårds- parken 40	Borggårds- parken 40	Afg. vandværk	125.1901
	3. kvartal	Enggade 8	Enggade 8				
	4. kvartal	Skolebakken 1	Skolebakken 1				
2020	1. kvartal	Damhusvej 103	Damhusvej 103				125.2063
	2. kvartal	Borggårdsvej 10	Borggårdsvej 10				
	3. kvartal	Borggårds- parken 40	Borggårds- parken 40				
	4. kvartal	Enggade 8		Enggade 8	Enggade 8	Afg. vandværk	
2021	1. kvartal	Skolebakken 1	Skolebakken 1				125.1902
	2. kvartal	Damhusvej 103		Damhusvej 103	Damhusvej 103	Afg. vandværk	
	3. kvartal	Borggårdsvej 10	Borggårdsvej 10				125.2275
	4. kvartal	Borggårds- parken 40	Borggårds- parken 40				
2022	1. kvartal	Enggade 8		Enggade 8	Enggade 8	Afg. vandværk	
	2. kvartal	Skolebakken 1	Skolebakken 1				125.2167
	3. kvartal	Damhusvej 103	Damhusvej 103				
	4. kvartal	Borggårdsvej 10	Borggårdsvej 10				
Grundlag for hyppighed		Bek. bilag 5	Kommunens vurdering	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8

Adresse	Taphane placering	Ledningsnetprøve udtages på
Borggårdsparken 40	Køkkenhane	Samme hane som straks-prøven
Enggade 8	Køkkenhane i Outdoorum ved idrætshal	Samme hane som straks-prøven
Skolebakken 1	Køkkenhane i Fløj F4	Hane fra vask ved værkstedsangang i kælderen
Damhusvej 103	Køkkenhane i frokoststuen i kontorbygningen	Køkkenvask i frokoststuen i hal 1 på 1. sal
Borggårdsvej 10	Køkkenhane i vuggestuen ved "Honningbierne"	Køkkenhane i depotrum ved teknikrum

Bilag 2A – Taphane- og ledningsnetkontrol (A-parametre) Børkop Vandværk

A-parametre ¹ – Taphane straks-prøve	Lille ledningsnetprøve ² Flush
Smag	
Lugt	
pH	
Ledningsevne	
Kimtal ved 22°C	Kimtal ved 22°C
Coliforme bakterier	Coliforme bakterier
E. coli	E. coli
Jern	Jern
Turbiditet	
Farvetal	

¹ Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5

² Vejledningens bilag F. Ikke alle parametre fra Vejledningens bilag F er taget med, fordi Vejle Kommune vurderer, at de er dækket ind i de øvrige kontroller

Bilag 2B – Taphane og ledningsnetkontrol (B-parametre) Børkop Vandværk

B-parametre ¹ – Taphaneprøve (altid sammen med A-parametre)		Stor ledningsnetprøve ² (Flush)
Hovedbestanddele: Temperatur NVOC Natrium Ammonium Chlorid Sulfat Nitrat Nitrit Fluorid Mangan	Materiale monomerer: Acrylamid Epichlorhydrin Vinylchlorid	Mikrobiologi: Kimmtal 22° C Coliforme bakterier E. coli Enterokokker
	Flygtige organiske chlorforbindelser: Dichlormethan Trichlormethan 1,2-dichlorethan Trichlorethen Trichlorethaner Tetrachlorethan	Jern
Mikrobiologi: Enterokokker	Tetrachlorethen Dichlorethener	Hovedbestanddele: Nitrit Aluminium Arsen Bly Cadmium Chrom Kobber Nikkel Zink
Sporstoffer: Aluminium Arsen Bly Cadmium Chrom Kobber Nikkel Zink	Olieprodukter Benzen	Materiale monomerer: Acrylamid Epichlorhydrin Vinylchlorid

¹ Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5 (bemærk at nogle parametre er flyttet til afgang vandværk, men med samme hyppighed som taphaneprøven – se Bilag 2C)

²Vejledningens Bilag F

Bilag 2C – Behandlingskontrol (afgang vandværk)

Børkop Vandværk

Behandlingskontrol		
Hovedbestanddele:	Chlorphenoler:	Pesticider:
Temperatur	Pentachlorphenol	Glyphosat
pH	PAH-forbindelser:	Hexazinon
Ledningsevne	Benz(a)pyren	MCPA
NVOC	Fluoranthen	Mechlorprop
Natrium	Benzo(b)flouranthen	Metalaxyl/metalaxyl-M
Ammonium	Benzo(k)flouranthen	Metribuzin
Nitrat	Benzo(ghi)perylene	Simazin
Nitrit	indeno(1,2,3-cd)pyren	2,6-dichlorbenzoesyre
Ilt	PFAS-forbindelser:	2,6-dichlorphenol
Jern	PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS	2,4-dichlorphenol
Mangan	PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA	4CPP
Methan ¹	PFNA, PFDA	2,6-DCPP
Svovlbrinte ¹	Sporstoffer:	4-nitrophenol
Hårdhed	Antimon	AMPA
Mikrobiologi:	Arsen	BAM
Kimtal 22°C	Bor	N-(2,6- dimethylphenyl)-N-
Coliforme bakterier	Cobolt	(Metahoxyacetyl)alanin
E. coli	Cyanid	N-(2-carboxy-6-methylphenyl)-N-
Enterokokker	Kviksølv	(Metahoxyacetyl)alanin
	Nikkel	DEIA
	Selen	Desethyl-hydroxy-atrazin
	Pesticider:	Desethyl-atrazin
	1,2,4-triazol	Desethyl-terbuthylazin
	Aldrin	Desisopropyl-atrazin
	Dieldrin	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
	Dichlorprop	Desphenyl-chloridazon
	Heptachlor	Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Heptachlorepoxid	Hydroxy-atrazin
	Atrazin	Hydroxy-simazin
	Bentazon	Methyl-dephenyl-chloridazon
	Dichlobenil	Metribuzin-desamino-diketo
	Diuron	Metribuzin-diketo
	ETU	Metribuzin-desamino

Vejledningens bilag E + parametre flyttet fra taphanekontrollen.

Parametre markeret med **gult** er B-parametre, der er flyttet fra taphanekontrollen til afgang vandværk.

Parameter med **lilla** 1,2,4-triazol er tilføjet efter Børkop Vandværks ønske, selvom det pt. Ikke er medtaget i Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2 (kontrol med pesticider og nedbrydningsprodukter)

¹ Medtages kun, hvis stoffet er fundet i boringskontrollen

Bilag 2D – Boringskontrol

Børkop Vandværk

Boringskontrol	
Hovedbestanddele	Pesticider
Temperatur	1,2,4-triazol
pH	Atrazin
Ledningsevne	Bentazon
NVOC	Dichlobenil
Calcium	Dichlorprop
Magnesium	Diuron
Natrium	ETU
Kalium	Glyphosat
Ammonium	Hexazinon
Jern	MCPA
Mangan	Mechlorprop
Bicarbonat	Metalaxyl/metalaxyl-M
Chlorid	Metribuzin
Sulfat	Simazin
Nitrat	2,6-dichlorbenzoylsyre
Nitrit	2,6-dichlorphenol
Fluorid	2,4-dichlorphenol
Ilt	4CPP
Total fosfor	2,6-DCPP
Aggressivt kuldioxid	4-nitrophenol
Svovlbrinte	AMPA
Methan	BAM
Flygtige organiske chlorforbindelser	N-(2,6- dimethylphenyl)-N-(Metahoxyacetyl)alanin
Dichlormethan	N-(2-carboxy-6-methylphenyl)-N-(Metahoxyacetyl)alanin
Trichlormethan	DEIA
1,2-dichlorethan	Desethyl-hydroxy-atrazin
Trichlorethen	Desethyl-atrazin
Trichlorethaner	Desethyl-terbuthylazin
Tetrachlorethan	Desisopropyl-atrazin
Tetrachlorethen	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Dichlorethener	Desphenyl-chloridazon
Olieprodukter	Didealkyl-hydroxy-atrazin
Benzen	Hydroxy-atrazin
Sporstoffer	Hydroxy-simazin
Nikkel	Methyl-dephenyl-chloridazon
Arsen	Metribuzin-desamino-diketo
Barium	Metribuzin-diketo
Bor	Metribuzin-desamino
Cobolt	
PFAS-forbindelser:	
PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS	
PFBA, PFPeA, PFHxA, pFHpa, PFOA	
PFNA, PFDA	

Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 8

Parameter med lilla 1,2,4-triazol er tilføjet efter Børkop Vandværks ønske, selvom det pt. Ikke er medtaget i Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2 (kontrol med pesticider og nedbrydningsprodukter)

Bilag 3 – Forudsætninger Børkop Vandværk

Oplysninger om grundvandet:	En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 100 og 1000 m ³ (36.500 -365.000 m ³ /år)	
	Specielle forureningskilder i området: Kortlagte forureninger (Region Syddanmark), autoværksted	
	pH er større end 6	
	Nitratinholdet er mindre end 3 mg/l	
Oplysninger om vandbehandlingen:	Ingen tilsætning af desinfektionsmidler	
	Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler	
Oplysninger om ledningsnettet:	Vandet er ikke kalkaggressivt	
	Der findes ikke jernrør med indvendige tjærelægninger	
Oplysninger om kvalitetsstyringssystem:	IGSS	
Boringernes indvinding og analysehyppighed:		Fastsat hyppighed for boringskontrol
Iflg. bek. 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
Fenoler	Nej	Boringskontrol	
MTBE	Nej	Boringskontrol	
Opløsningsmidler - chlorholdige	Ja	Boringskontrol	Autoværksted og kortlagt forurening
Olieprodukter	Ja	Boringskontrol	Autoværksted og kortlagt forurening
PAH-forbindelser	Nej	Boringskontrol	
PFAS	Ja	Boringskontrol	Virksomhedsbranche eller losseplads
Svovlbrinte	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser, at nitratinholdet er mindre end 3 mg/l (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra)
Methan	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser, at nitratinholdet er mindre end 3 mg/l (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra)
Aggressiv kuldioxid	Nej	Afgang vandværk	
Nitrit	Nej	Ledningsnet, A-parametre	