

BREDSTEN VANDVÆRK
Johan Skjoldborg Vej 41
7182 Bredsten

Mette K. Temlov
Ingeniør

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

21. november 2022

J. nr.: 13.02.02-K08-837-
22

Afgørelse om kontrolprogram for Bredsten Vandværk

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

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 Bredsten 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/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 19. 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.

³ 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 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

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

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)

Bredsten Vandværk (anlægssid 72699)

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
Heptachlorepoxyd
benzo(b)fluoranthren
benzo(k)fluoranthren
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 ⁻)
Zink (Zn)

Bilag 1B – B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

Bredsten Vandværk (anlægssid 72699)

Kontrolparameter (fortsat)
Pentachlorphenol
Fluoranthen
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)
PFH _x S (perfluorhexansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)
PFOSA (perfluoroctansulfonamid)
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)
PFBA (perfluorbutansyre)
PFPeA (perfluorpentansyre)
PFH _x A (perfluorhexansyre)
PFHpA (perfluorheptansyre)
PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFDA (perfluordecansyre)
dichlormethan
trichlormethan
dichlorethener
1,2-dichlorethan
trichlorethen
trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner
Trifluoreddikkesyre
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se bilag 1E)

Bilag 1C – behandlingskontrol

(udtages af det behandlede vand afgang vandværk)

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

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

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

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
Svovlbrinte
Methan
MTBE
Benzen
dichlormethan
trichlormethan
dichlorethener
1,2-dichlorethan

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

Ekstra parametre (fortsat)
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

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter - Aktivstof

Atrazin

Bentazon

Dichlobenil

Dichlorprop

Diuron

Glyphosat

Hexazinon

Imazalil

MCPA

Mechlorprop

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-terbuthylazin

Desisopropyl-atrazin

Desisopropyl-hydroxy-atrazin

Didealkyl-hydroxy-atrazin

Dimethachlor ESA

Dimethachlor OA

ETU (Ethylthiourea)

Hydroxy-atrazin

Hydroxy-simazin

Metribuzin-desamino-diketo

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

Nedbrydningsprodukter – Relevante (fortsat)
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 og ekstra parametre Bredsten Vandværk

Anlægsid	72699	
Oplysninger om grundvandet:	<p>En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 100 og 1000 m³ (36.500 -365.000 m³/år)</p> <p>Specielle forureningskilder i området: Losseplads, servicestation, maskinværksted</p> <p>pH er større end 6</p> <p>Nitratindholdet er mindre end 3 mg/l</p>	
Oplysninger om vandbehandlingen:	Ingen tilsætning af desinfektionsmidler	
	Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler	
Oplysninger om ledningsnettet:	Der findes ikke jernrør med indvendige tjærelægninger	
Oplysninger om kvalitetsstyringssystem:	Tethys	
Kontrol fastsat ud fra distribueret vandmængde		Fastsat hyppighed for boringskontrol
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. 116.652	Hvert 4. år
	DGU nr. 116.653	Hvert 4. år
	DGU nr. 116.1106	Hvert 4. år

Ekstra parametre

Parameter	Medtages	Kontrol	Årsag til at parameter tages med
DMS	Ja	Råvand hvert år	Fund i tidligere prøver
TFA	Ja	Råvand hvert år	Fund i tidligere prøver
MTBE	Ja	Boringskontrol	Virksomhed
Opløsningsmidler - chlorholdige	Ja	Boringskontrol	Virksomhed
Olieprodukter	Ja	Boringskontrol	Virksomhed
PFAS	Ja	Boringskontrol	Virksomhed eller losseplads

Bilag 3 – Samlet kontrolprogram Bredsten Vandværk (anlægsid 72699)

År	Kvartal	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	B-parametre Taphane-prøve	Ledningsnetprøve (flush)*	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2023	1.	Søndervang 6		Søndervang 6		
	2.	Steen Blicher Vej 45b		Steen Blicher Vej 45b		
	3.	Johan Skjoldborg Vej 41	Johan Skjoldborg Vej 41	Johan Skjoldborg Vej 41	Afg. vandværk	Fuld 116.653 + DMS og TFA på 116.652 og 116.1106
	4.	Bredstenvej 20		Bredstenvej 20		
2024	1.	Ballevej 57c		Ballevej 57c		
	2.	Søndervang 6	Søndervang 6	Søndervang 6	Afg. vandværk	Fuld 116.1106 + DMS og TFA på 116.652 og 116.653
	3.	Steen Blicher Vej 45b		Steen Blicher Vej 45b		
	4.	Johan Skjoldborg Vej 41		Johan Skjoldborg Vej 41		
2025	1.	Bredstenvej 20		Bredstenvej 20		
	2.	Ballevej 57c		Ballevej 57c		
	3.	Søndervang 6		Søndervang 6		
	4.	Steen Blicher Vej 45b	Steen Blicher Vej 45b	Steen Blicher Vej 45b	Afg. vandværk	DMS og TFA på 116.652, 116.653 og 116.1106
2026	1.	Johan Skjoldborg Vej 41		Johan Skjoldborg Vej 41		
	2.	Bredstenvej 20	Bredstenvej 20	Bredstenvej 20	Afg. vandværk	Fuld 116.652 + DMS og TFA på 116.653 og 116.1106
	3.	Ballevej 57c		Ballevej 57c		
	4.	Søndervang 6		Søndervang 6		
2027	1.	Steen Blicher Vej 45b	Steen Blicher Vej 45b	Steen Blicher Vej 45b	Afg. vandværk	
	2.	Johan Skjoldborg Vej 41		Johan Skjoldborg Vej 41		Fuld 116.653 + DMS og TFA på 116.652 og 116.1106
	3.	Bredstenvej 20		Bredstenvej 20		
	4.	Ballevej 57c		Ballevej 57c		
Grundlag for hyppighed		Bek. bilag 5	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8

Adresse	Taphane placering, straksprøve	*Ledningsnetprøve udtages på
Søndervang 6	Køkken	Samme taphane som straksprøven
Steen Blicher Vej 45b	Køkken	Samme taphane som straksprøven
Johan Skjoldborg Vej 41	Køkken	Samme taphane som straksprøven
Bredstenvej 20	Køkken	Samme taphane som straksprøven
Ballevej 57c	Køkken	Samme taphane som straksprøven