

ANDELSSELSKAB RANDBØLDAL VANDVÆRK
Dalekildevej 3A
7183 Randbøl

Susanne Christiansen

Lokal tlf.: 76812443
SUSAC@vejle.dk

12. december 2022

J. nr.: 13.02.02-K08-879-
22

Afgørelse om kontrolprogram for Randbøldal Vandværk

Jeg har 21. oktober 2022 sendt et udkast til kontrolprogram for Randbøldal 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 Randbøldal 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. Randbøldal 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 Randbøldal 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

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 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.

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 SUSAC@vejle.dk eller 76812443.

Venlig hilsen

Susanne Christiansen

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

Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

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)
Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

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)

Bilag 1B - B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)
Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

Nitrit (NO ₂ -)
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
trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner
Trifluoreddikkesyre
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se særskilt bilag)

Bilag 1C – behandlingskontrol

(udtages af det behandlede vand afgang vandværk)

Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

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)

Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

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
Malakitgrønt
Leucomalakitgrønt
MTBE
Benzen
Pentachlorphenol

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Randbøldal Vandværk (anlægssid 74645)

Ekstra parametre (fortsat)
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

Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

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-trichlorbenzenesulfonat (R471811)
4-Nitrophenol
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-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

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Randbøldal Vandværk (anlægsid 74645)

Dimethachlor OA ETU (Ethylthiourea) Hydroxy-atrazin
Nedbrydningsprodukter – Relevante, fortsat
Hydroxy-simazin Metribuzin-desamino-diketo Metribuzin-diketo Metribuzin-desamino Propachlor ESA 1, 2, 4-triazol 2,6-Dimethyl-phenylcarbonyl-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 Randbøldal Vandværk

Anlægsid	74645	
Oplysninger om grundvandet:	<p>En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 10 og 100 m³ (3.650 -36.500 m³/år)</p> <p>Specielle forureningskilder i området: Asfalt- og vejmateriale fremstilling, savværk, autoværksted og kortlagte forureninger (Region Syddanmark)</p> <p>pH er større end 6</p> <p>Nitratinholdet 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:	Intet kvalitetsstyringssystem	
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	
Boringskontroller (bilag 8 tabel 3)	Hvert 5. år	DGU nr. 115.1411
	Hvert 5. år	DGU nr. 115.1658

Ekstra parametre

Parameter	Medtages	Kontrol	Årsag til at parameter tages med
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	Ja	Råvand hvert år	Fund
BAM	Ja	Råvand hvert år	Fund
Malakitgrønt	Ja	Boringskontrol	Fund i slam i nærliggende søer
Leucomalakitgrønt	Ja	Boringskontrol	Fund i slam i nærliggende søer
PaHer	Ja	Boringskontrol	Virksomhed og kortlagt forurening
Benzen	Ja	Boringskontrol	Virksomhed og kortlagt forurening
MTBE	Ja	Boringskontrol	Kortlagt forurening
Pentachlorphenol	Ja	Boringskontrol	Virksomhed og kortlagt forurening
Chlorede opløsningsmidler	Ja	Boringskontrol	Virksomhed og kortlagte forureninger
PFAS	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 2 – Forudsætninger Randbøldal Vandværk

Bilag 3 – Samlet kontrolprogram Randbøldal Vandværk anlægsid 74645

År	Tidspunkt	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	B-parametre Taphaneprøve	Ldningsnet -prøve (flush)	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2023	1. kvartal	Rodalvej 11	Rodalvej 11 (komplet PFAS analysepakke skal ikke med)	Rodalvej 11	Afg. vv	BAM og DMS på 115.1411 og 115.1658
	2. kvartal					
	3. kvartal	Dalovervej 11		Dalovervej 11		
	4. kvartal					
2024	1. kvartal					
	2. kvartal	Skovbrynet 2		Skovbrynet 2		
	3. kvartal					
	4. kvartal	Rodalvej 11		Rodalvej 11		115.1411 med Malakitgrønt og Leucomalakitgrønt samt BAM og DMS på 115.1658
2025	1. kvartal	Dalovervej 11		Dalovervej 11		
	2. kvartal					
	3. kvartal	Skovbrynet 2	Skovbrynet 2	Skovbrynet 2	Afg. vv	BAM og DMS på 115.1411 og 115.1658
	4. kvartal					
2026	1. kvartal					
	2. kvartal	Rodalvej 11		Rodalvej 11		115.1658 med Malakitgrønt og Leucomalakitgrønt samt BAM og DMS på 115.1411
	3. kvartal					
	4. kvartal	Skovbrynet 2		Skovbrynet 2		
2027	1. kvartal	Dalovervej 11	Dalovervej 11	Dalovervej 11	Afg. vv	BAM og DMS på 115.1411 og 115.1658
	2. kvartal					
	3. kvartal	Rodalvej 11		Rodalvej 11		
	4. kvartal					
Grundlag for hyppighed		Bek. bilag 5	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8

Adresse	Hvis straksprøven viser overskridelser udtages ledningsnetprøve på
Skovbrynet 2	Samme hane som straksprøven (Køkken)
Dalovervej 11	Samme hane som straksprøven (Køkken)
Rodalvej 11	Samme hane som straksprøven (Køkken)

**Bilag 3 – Samlet kontrolprogram
Randbøldal Vandværk anlægsid 74645**