

Hammershøj Vandværk
Att.: Edwin van der Maat
Nørbækvej 9
8830 Tjele

Afgørelse om kontrolprogram for Hammershøj Vandværk 2023-2027, Nørbækvej 9, 8830 Tjele, med anlægs nr. 63129

Dato: 26. maj 2023

Sagsnr.: 22/33783
Sagsbehandler: vprg

Direkte tlf.: 87 87 56 20

Side 1 af 20

Jeg har 22 marts 2023 sendt et forslag til udkast til kontrolprogram for Hammershøj Vandværk i høring hos jer. Efterfølgende har jeg ikke modtaget bemærkninger fra jer.

Jeg har på baggrund af udkastet lavet det endelige kontrolprogram, som er vedlagt i bilag. Afgørelsen er truffet efter Vandforsyningslovens § 60 og Drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 3.

Kontrolprogrammets varighed

Kontrolprogrammet gælder i 5 år medmindre der er behov for en opdatering. Efter 5 år skal Viborg Kommune revidere kontrolprogrammet.

I bedes orientere om og indsende det nye analyseprogram til analyselaboratoriet.

Mål for kontrolprogram

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen skal et kontrolprogram for drikkevand efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra indvindingsområdet over indvinding, behandling og lagring og til distribution, fungerer effektivt.

Dette gøres ved:

- at der tages de lovpligtige vandprøver jf. drikkevandsbekendtgørelse.
- at der er suppleret med yderligere, vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden.
- at der ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor man er i kontakt med drikkevandet, tager en før og efter vandprøve, for at dokumentere påvirkningen af drikkevandets kvalitet.
- at der ved udbedring af ledningsbrud, udtages en vandprøve før og efter udbedring af bruddet, hos første forbruger efter bruddet.
- at ekstern leverandør og den driftsansvarlige hvert 3. – 5. år foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres. Leverandøren udarbejder en tilstandsrapport.

- at borerer videoinspiceres hvert 8. – 10. år.
- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger.

Kontrolprogram

I kan finde kontrolprogrammets omfang i Bilag 1, 1A-1H. Kontrolprogrammets omfang er fastsat ud fra drikkevandsbekendtgørelsens krav og vejledningens anbefalinger.

Drikkevandsbekendtgørelsens lister over obligatoriske kontrolparametre udvides løbende med nye, og kontrolprogrammet vil følge de til enhver tid gældende lister i drikkevandsbekendtgørelsen, selvom de ikke findes i det fremsendte kontrolprogram.

Vandværket kan til enhver tid, på baggrund af en konkret risikovurdering, søge om at tilføje/fjerne parametre i kontrolprogrammet. Ønsker I en tilpasning af kontrolprogrammet, skal vandværket først udarbejde en risikovurdering i henhold til retningslinjerne i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 6. Risikovurderingen skal sendes til Viborg Kommunes godkendelse.

Alle prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Kontrolprogrammet er fastlagt efter følgende forudsætninger:

- Produceret vandmængde: 205,5 m³ pr. dag.
- Vandforsyningens type: alment vandværk.
- Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5 og bilag 8.

På baggrund af ovenstående skal vandforsyningen følge prøvetagningshyppighed for vandværker der udpumper mellem 100 og 1000 m³ pr. dag.

Parametre	Kontrolhyppighed
A-parametre ¹ (lovpligtige vandprøver)	4 prøver om året
B-parametre ² (lovpligtige vandprøver)	En prøve hvert år
Boringskontrol ³ (lovpligtige vandprøver)	En prøve hvert 4. år
Driftskontrol – lille ledningsprøve-mikrobiologi ⁴ (kommunens vurdering)	4 prøver om året
Driftskontrol – stor ledningsprøve ⁴ (kommunens vurdering)	En prøve hvert år
Lille behandlingskontrol – afgang vandværk ⁵ (kommunens vurdering)	4 prøver om året
Stor behandlingskontrol – afgang vandværk ⁵ (kommunens vurdering)	En prøve hvert år

^{1,2}Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5

³ Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 8

⁴Drikkevandsvejledning, Bilag F

⁵ Drikkevandsvejledning, Bilag E

Prøveudtagningssted

Adresserne skal dække forsyningsområdet bredt og bør ikke være de samme hvert år. Vælg adresse på landet, i by, hos følsomme forbrugere (evt. ældrecenter, børnehave, skole).

BEMÆRK: I bedes at udfylde Bilag 1, kolonnen med prøvested/er (adressen/rne, kontaktperson/er, og hvordan de kan træffes (telefon. nr.), og sende det til analyselaboratoriet, og til drikkevand@viborg.dk.

Yderligere kontrolmålinger

Hvis drikkevandet ikke overholder kvalitetskravene, skal I lave en kildeopsporing. Omfang og prøvetagningssteder skal aftales med Kommunen i den konkrete situation.

For hændelser, der afviger fra normal drift som f.eks. i forbindelse med renovering af vandforsyningsanlægget eller ledningsnettet skal der udtages prøver til ekstra kontroller. Omfanget kan variere og skal aftales med Kommunen i den konkrete situation.

Lovgivning

Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (drikkevandsbekendtgørelsen) nr. 504 af 14. maj 2023.

Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. nr. 602 af 5. oktober 2022.

Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Drikkevandsvejledning, Miljøstyrelsen. Vejledning nr. 55, fra februar 2022.

Klage efter vandforsyningsloven

I kan klage over Kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagen skal være modtaget senest den **26. juni 2023**.

En klage skal sendes skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr på kr. 900 for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer.

Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold i klagen.

Der kan læses nærmere om klageadgang, hvordan klage indgives, gebyr m.v. på Klageportalens hjemmeside: www.naevneneshus.dk.

I får besked, hvis der klages over afgørelsen.

Hvis I har spørgsmål eller ønsker yderligere oplysninger, er I velkommen til at kontakte mig på telefon 8787 5620 eller mail: drikkevand@viborg.dk.

Med venlig hilsen
Ruslana Gladnyeva

Bilag 1: Kontrolprogram - rentvandskontrol. Hyppigheder og prøvesteder.

År	Tids- punkt	Analyseadresse	Analyserne					
		Kontaktpersons navn og telefonnr. Adresse og prøvested	Gruppe A- param. (straks- prøve)	Gruppe B- param. (straks- prøve)	Lille lednings- -prøve - mikro- biologi (flush- prøve; samme hane som straks- prøve)	Stor- lednings- prøve (flush- prøve; samme hane som straks- prøve)	Lille behandlings- kontrol - (afgang vandværk)	Stor behandlings- kontrol (afgang vandværk)
2023	1. kvartal	Høegsvej 17, 8830 Tjele	X		X		X	
2023	2. kvartal		X		X		X	
2023	3. kvartal		X	X	X	X	X	X
2023	4. kvartal		X		X		X	
2024	1. kvartal		X		X		X	
2024	2. kvartal		X	X	X	X	X	X
2024	3. kvartal		X		X		X	
2024	4. kvartal		X		X		X	
2025	1. kvartal		X	X	X	X	X	X

2025	2. kvartal		X		X		X	
2025	3. kvartal		X		X		X	
2025	4. kvartal		X		X		X	
2026	1. kvartal		X		X		X	
2026	2. kvartal		X		X		X	
2026	3. kvartal		X	X	X	X	X	X
2026	4. kvartal		X		X		X	
2027	1. kvartal		X		X		X	
2027	2. kvartal		X		X		X	
2027	3. kvartal		X		X		X	
2027	4. kvartal		X	X	X	X	X	X



Bilag 1A: Kontrolprogram - boringskontrol. Hyppigheder og prøvesteder i hver enkel boring.

Råvand, DGU-nr.	Sidste prøve	Næste prøve
57.591, 57.908, 57.656, 57.670	15-08-2022, 13-07-2022, 23-06-2021, 25-06-2020	2026, 2026, 2025, 2024

Bilag 1B: Kontrolprogram. Gruppe A-parametre

Kontrolparametre	
Smag	
Lugt	
pH	
Ledningsevne	
Kimtal ved 22 °C	
Coliforme bakterier	
E. coli	
Intestinale enterokokker	Tilføjet
Farvetalet	
Turbiditet	
Jern	
Temperatur	

Bilag 1C: Kontrolprogram. Gruppe B-parametre

Hovedbestanddele:	Bemærkninger
Temperatur	
NVOC	Tilføjes
Natrium	
Ammonium	
Chlorid	
Sulfat	
Nitrat	
Nitrit	
Fluorid	
Mangan	

Uorganiske sporstoffer:
Aluminium
Antimon
Arsen
Bly
Bor
Cadmium
Cobolt
Chrom
Cyanid
Kobber
Kviksølv
Nikkel
Selen
Zink

Phenoler	
Bisphenol A	Tilføjet Vandforsyningen skal måle for parameteren senest den 12. januar 2026.

Chlorphenoler:
Pentachlorphenol

Trifluoreddikesyre
Trifluoreddikesyre (TFA)

Olieprodukter
Benzen

Flygtige organiske chlorforbindelser:
Dichlormethan
Trichlormethan (chloroform)
1,2-dichlorethan
Trichlorethen
Tetrachlorethen
1,1-dichlorethen
cis-1,2-dichlorethen
Trans-1,2-dichlorethen
1,1,1-trichlorethan
1,1,2-trichlorethan
1,1,2,2-tetrachlorethan
1,1,1,2-tetrachlorethan

Mikrobiologi	
Intestinale enterokokker	Fjernes

Materialemonomerer:
Acrylamid
Epichlorhydrin
Vinylchlorid

PAH-forbindelser:
Fluoranthren
Benzo(a)pyren
Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Benzo(b)fluoranthren
Benzo(k)fluoranthren

PFAS-forbindelser:	
PFOA	
PFOS	
PFNA	
PFHxS	
PFBS	
PFOSA	
6:2 FTS	
PFBA	
PFPeA	
PFHxA	
PFHpA	
PFDA	
PFPeS	Tilføjes
PFDoDA	
PFUnDA	
PFTTrDA	

PFHpS	
PFDS	
PFNS	
PfUnS	
PFDoS	
PFTTrS	

Pesticider og nedbrydningsprodukter:	
Aldrin	
Atrazin	
Bentazon	
Desphenyl-chloridazon	
Dieldrin	
Methyl-desphenyl-chloridazon	
Dichlobenil	Fjernes
Dichlorprop	
ETU(Ethylthiourea)	
Glyphosat	
Heptachlor	
Heptachlorepoxyd	
Hexazinon	
MCPA	Fjernes
Mechlorprop	
2,6-Dichlorbenzoylsyre	
2,4-Dichlorphenol	
2,6-Dichlorphenol	Fjernes
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propion- syre))	
4-Nitrophenol	
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	
Desethyl-hydroxy-atrazin	Fjernes

Desethyl-atrazin	
Desethyl-terbutylazin	Fjernes
Desisopropyl-atrazin	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	
Hydroxy-atrazin	Fjernes
Hydroxy-simazin	Fjernes
Simazin	
1,2,4-Triazol	
N,N-Dimethylsulfamid	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	
Alachlor ESA	
Dimethachlor ESA	
Dimethachlor OA	
Metazachlor ESA	
Metazachlor OA	
Propachlor ESA	
Monuron	
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul- fonsyre	
t-sulfinyleddikesyre (Acetochlor)	
TFMP	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre	
Imazalil	
Metamitron-desamino	
Metaldehyd	
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)	
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)	
Diuron	Fjernes
Metribuzin	
Metribuzin-diketo	

Metribuzin-desamino	Fjernes
Metribuzin-desamino-deketo	
Metalaxyl-M	
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)	
alanin (CGA62826)	
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N- (methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	
PPU (IN70941)	Tilføjes
6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2-a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)	Tilføjes
Pentachlorbenzen	Tilføjes

Bilag 1D: Kontrolprogram. Lille ledningsprøve -mikrobiologi.

Mikrobiologi:	Bemærkninger
E. coli	
Kimtal 22°C	
Coliforme bakterier	
Intestinale enterokokker	Tilføjes

Bilag 1E: Kontrolprogram. Stor-ledningsnetprøve.

Hovedbestanddele:
Jern
Aluminium
Nitrit
Arsen
Bly
Cadmium
Chrom
Kobber
Nikkel
Zink
Temperatur

Mikrobiologi	Bemærkninger
Intestinale enterokokker	Fjernes

Bilag 1F: Lille behandlingskontrol (afgang vandværk)

Mikrobiologi:	Bemærkninger
Kimtal 22°C	
Coliforme bakterier	
E. coli	
Intestinale enterokokker	Tilføjes

Hovedbestanddele:
Farve
Temperatur
ph
Ledningsevne
Turbiditet
Jern

Bilag 1G: Kontrolprogram. Stor behandlingskontrol – afgang vandværk

Mikrobiologi:	
Intestinale enterokokker	Fjernes

Hovedbestanddele:	
Ilt	
NVOC	Tilføjes
Ammonium	
Nitrat	
Nitrit	
Mangan	
Arsen	
Aggressiv kuldioxid	
Svovlbrinte	
Methan	
Hårdhed	

Bilag 1H: Kontrolprogram. Boringskontrol.

Kontrolparametre
Temperatur
pH
Ilt
Ledningsevne
NVOC
Calcium
Magnesium
Kalium
Natrium
Ammonium
Chlorid
Sulfat
Nitrat
Nitrit
Fluorid
Jern
Phosphor
Mangan
Hydrogencarbonat
Aggressiv kuldioxid
Nikkel
Aluminium
Arsen
Barium
Bor
Cobol
Svovlbrinte
Methan

PAH-forbindelser:
Fluoranthen
Benzo(a)pyren
Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Benzo(b)fluoranthen
Benzo(k)fluoranthen

PFAS-forbindelser:	
PFOA	
PFOS	
PFNA	
PFHxS	
PFBS	
PFOSA	
6:2 FTS	

PFBA	
PFPeA	
PFHxA	
PFHpA	
PFDA	
PFPeS	Tilføjes
PFDoDA	
PFUnDA	
PFTTrDA	
PFHpS	
PFDS	
PFNS	
PFUnS	
PFDoS	
PFTTrS	

Chlorphenoler:

Pentachlorphenol

Trifluoreddikesyre

Trifluoreddikesyre (TFA)

Olieprodukter

Benzen

Flygtige organiske chlorforbindelser:

Dichlormethan

Trichlormethan (chloroform)

1,2-dichlorethan

Trichlorethen

Tetrachlorethen

1,1-dichlorethen

cis-1,2-dichlorethen

Trans-1,2-dichlorethen

1,1,1-trichlorethan

1,1,2-trichlorethan

1,1,2,2-tetrachlorethan

1,1,1,2-tetrachlorethan

Pesticider og nedbrydningsprodukter:

Aldrin

Atrazin

Bentazon

Desphenyl-chloridazon

Dieldrin

Methyl-desphenyl-chloridazon	
Dichlobenil	Fjernes
Dichlorprop	
ETU(Ethylenthiourea)	
Glyphosat	
Heptachlor	
Heptachlorepoxyd	
Hexazinon	
MCPA	Fjernes
Mechlorprop	
2,6-Dichlorbenzoylsyre	
2,4-Dichlorphenol	
2,6-Dichlorphenol	Fjernes
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propion- syre))	
4-Nitrophenol	
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	
Desethyl-hydroxy-atrazin	Fjernes
Desethyl-atrazin	
Desethyl-terbutylazin	Fjernes
Desisopropyl-atrazin	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	
Hydroxy-atrazin	Fjernes
Hydroxy-simazin	Fjernes
Simazin	
1,2,4-Triazol	
N,N-Dimethylsulfamid	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	

Alachlor ESA	
Dimethachlor ESA	
Dimethachlor OA	
Metazachlor ESA	
Metazachlor OA	
Propachlor ESA	
Monuron	
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul- fonsyre	
t-sulfinyleddikesyre (Acetochlor)	
TFMP	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre	
Imazalil	
Metamitron-desamino	
Metaldehyd	
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)	
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)	
Diuron	Fjernes
Metribuzin	
Metribuzin-diketo	
Metribuzin-desamino	Fjernes
Metribuzin-desamino-deketo	
Metalaxyl-M	
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)	
alanin (CGA62826)	
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N- (methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	
PPU (IN70941)	Tilføjes
6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2-a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)	Tilføjes
Pentachlorbenzen	Tilføjes