

Fruering Vandværk
Vestermøllevej 25
8660 Skanderborg

KONTROLPROGRAM FOR FRUERING VANDVÆRK

Skanderborg Kommune fastsætter hermed kontrolprogram for Fruering Vandværk.

Kontrolprogrammet er gældende for perioden 2024-2028, og er fastsat i henhold til drikkevandsbekendtgørelsens §13 stk. 3. Kontrolprogrammet gælder i 5 år, men kan ændres ved ønske eller behov.

Kontrolhyppigheden i kontrolprogrammet er fastsat på baggrund af den indvundne vandmængde i 2022, som var 17.819 m³.

Formålet med kontrolprogrammet er, at:

- efterprøve, om de tiltag der foretages for at begrænse risiciene for menneskers sundhed, fungerer effektivt
- kontrollere, at vandet overholder de fastsatte kvalitetskrav, samt
- medvirke til at identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

I de efterfølgende afsnit kan I se jeres kontrolprogram, læse om baggrunden for kontrolprogrammet, lovgrundlag og klagefrist. Jeres kontrolprogram er inddelt i 3 hovedpunkter:

- Vandprøver
- Andre tiltag herunder evt. øget kontrolhyppighed
- Prøvetagningssteder

Dato

16. oktober 2024

Sagsnr.: 13.02.02-K09-24-23

Din reference

Kamilla Esbensen

Tlf.: 87947755

Telefontider

Man – ons: 09.00 – 13.00

Tor: 13.00 – 17.00

Fre: 09.00 – 13.00

Åbningstider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

1. Kontrolprogram

Skemaet nedenfor beskriver, hvilke vandprøver I skal foretage, og hvilke andre tiltag I skal gennemføre.

Omfanget af boringskontrollen, A- og B-parametre skal altid følge den gældende drikkevandsbekendtgørelse. Undtagelser og tilføjelser til vandprøverne kan ses i tabel 2.

Tabel 1 Oversigt over vandprøver, øget kontrol hyppighed og andre tiltag, som vandværket skal gennemføre.

Vandprøver			2024	2025	2026	2027	2028
Prøvetagning ved	Prøve tages som	Analysepakke					
Taphane hos forbruger	Straks ¹	Gruppe A ²	2	2	2	2	2
Taphane hos forbruger	Straks ¹	Gruppe B ²	1		1		1
Ledningsnet		Ledningsnetkontrol ³	Odder-vej 75 eller 77				
Afgang vandværk		Vandværkskontrol/ Driftskontrol ⁴		1		1	
Boring DGU nr. 98.525		Boringskontrol ⁵				1	
Boring DGU nr. 98.654		Boringskontrol ⁵	1				
Øget kontrolhyppighed ⁶ – Vandprøver			2024	2025	2026	2027	2028
Prøvetagning ved	Parametre						
Ingen							
Andre tiltag ⁷			2024	2025	2026	2027	2028
Inspektion af rentvandstank				1			
Beredskabsplan				Opdatering			

Forklaring på prøvetagning og analysepakker:

- 1) Straksprøver tages uden gennemskylning, som beskrevet i Miljøstyrelsens Manual for prøvetagning af drikkevand.
- 2) Gruppe A og B parametre er fastsat i bilag 5, punkt 3 i drikkevandsbekendtgørelsen.
- 3) Ledningsnetkontrollen er fastsat efter bilag F i vejledning til drikkevandsbekendtgørelsen. Analysen kan udtages i forbindelse med Gruppe A eller Gruppe B analysen hvis muligt. Kontrollen er forklaret yderligere i afsnittet "Øget kontrollhyppighed"
- 4) Vandværkskontrollen/driftskontrollen er fastsat efter bilag E i vejledning til drikkevandsbekendtgørelsen.
- 5) Boringskontrollen er fastsat i bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.
- 6) Øget kontrollhyppighed er forklaret yderligere i afsnittet "Øget kontrollhyppighed".
- 7) Andre tiltag er forklaret yderligere i afsnittet "Andre tiltag".

Undtagelser og tilføjelser i analysepakkerne

I analysepakkerne er der en række parametre, som skal tilføjes eller undtages. Dette sker ud fra eksisterende viden om bl.a. vandets kemisammensætning og ud fra arealanvendelse i boringernes indvindingsopland. Undtagelser og tilføjelser er listet i skemaet nedenfor.

Tabel 2 Oversigt over hvilke undtagelser og tilføjelser der er til vandværkets analysepakker.

Undtagelser og tilføjelser i analysepakkerne		
A-Parametre Undtagelser og tilføjelser jf. bek. bilag 5	Medtages	Årsag
Nitrit	Nej	Ammoniumindholdet er ikke større end 0,05 mg/l i sidste prøve.
Aluminium	Nej	Anvendes ikke som vandbehandlingskemikalie.
Ammonium og nitrit	Nej	Der anvendes ikke chloraminering.
Chlor (frit og total) eller rester af andet desinfektionsmiddel	Nej	Vandet desinficeres ikke.
B-parametre Undtagelser og tilføjelser jf. bek. bilag 1 a-e samt bilag 9		
Sølv	Nej	Der anvendes ikke sølv til desinfektion. Jf. Bilag 1b, note 22
Bromat	Nej	Vandet desinficeres ikke med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer. Jf. bilag 1b, note 7
Chlorit og chlorat	Nej	Der bruges ikke chlorforbindelser til desinfektion af vandet. Jf. bilag 1b, note 2, 8 og 9
Halogenerede eddikesyrer	Nej	Der produceres eller distribueres ikke vand fra anlæg, hvor der anvendes desinfektionsmetoder, som kan generere HAA'er, til desinfektion af drikkevand. Jf. bilag 1b note 5 og 12
Radon, tritium og total indikativ dosis	Nej	Der ikke vurderes at være risiko for tilstedeværelse, jf. afsnit 3.1.3 i Miljøstyrelsens vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, februar 2022, samt screenes på boringsniveau i perioden 2019-2023. Jf. Bilag 9
Iltforbrug	Nej	Fravælges, da der analyseres for NVOC. Jf. bilag 1c, note 6
Microcystin-LR	Nej	Kontrolleres ikke, da Microcystin-LR kun skal måles i tilfælde af mulig opblomstring i vandressourcen. Dette vurderes ikke relevant, da der ikke sker indvinding fra overfladevand.
Sum af trihalomethaner	Nej	Kontrolleres ikke, da der ikke produceres eller distribueres vand fra anlæg, der desinficerer vandet med chlorforbindelser. Bilag 1b note 2 og 23
Clostridium perfringens	Nej	Der sker ikke indvinding af overfladevand. Jf. bilag 1c, note 1
Vandværkskontrol/driftskontrol		

Undtagelser og tilføjelser jf. udkast til vejl. bilag E		
Natrium	Nej	Kontrolleres, hvis vandbehandlingen omfatter blødgøring, som ved anvendelse af ionbytning kan resultere i forhøjede værdier.
Svovlbrinte	Ja	Er påvist i råvandet, derfor skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.
Methan	Ja	Der er påvist svovlbrinte i råvandet, derfor skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.
Aggressiv kuldioxid	Ja	Er påvist i råvandet, derfor skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.
Clostridium perfringens, herunder sporer	Nej	Kontrolleres ikke, da der ikke sker indvinding af overfladevand, eller er påvirket af overfladevand
Chlor, frit og total og Bromat	Nej	Vandet desinficeres ikke.
Strontium, total	Nej	Der indvindes ikke i områder med skrivekridt
Boringskontrol Undtagelser og tilføjelser jf. bek. bilag 8		
Svovlbrinte	Ja	Nitrat mindre end 3 mg/l, og der er fund i boringen 98.525
Methan	Ja	Nitrat mindre end 3 mg/l.
Aluminium, total	Nej	Kontrolleres hvis pH i grundvandet er under 6.
Radon, tritium og total indikativ dosis	Nej	Der er ved seneste boringskontrol foretages en screening, som viser ingen fund af radioaktivitetsindikatorer i vandet.
Andre uorganiske sporstoffer	Nej	Medtages ikke, da der ikke forventes at være en forureningsrisiko i indvindingsoplandet til boringen.
Strontium	Nej	Der indvindes ikke i områder med skrivekridt
Andre organiske mikroforureninger jf. bekt. Bilag 1 b og d undtagen pesticider	Nej	Der er i indvindingsoplandet ikke viden om arealer (V1 og V2 kortlagte arealer), som er eller kan være forurenet med organisk mikroforurening og som vurderes at udgøre en trussel for grundvandet. Der skal derfor ikke kontrolleres for andre organiske mikroforureninger.
Ledningsnetkontrol Undtagelser og tilføjelser jf. vejl. bilag F		
Flygtige organiske chlorforbindelser	Ja	Ledningsnettet løber igennem Skaarup Losseplads. Der er registreret tungmetaller og lossepladsperkolat, men

		det vides ikke om der er analyseret for chlorerede opløsningsmidler. Det vurderes relevant, at analysere for flygtige organiske chlorforbindelser for at sikre, at der ikke er en påvirkning af ledningsnettet. Der skal udtages analyser på: Oddervej 75 eller Oddervej 77
Benzen	Ja	Ledningsnettet løber igennem Skaarup Losseplads. Der er registreret tungmetaller og lossepladsperkolat, men det vides ikke om der er analyseret for olieprodukter. Det vurderes relevant, at analysere for olieprodukter for at sikre, at der ikke er en påvirkning af ledningsnettet. Der skal udtages analyser på: Oddervej 75 eller Oddervej 77
PAH-forbindelser	Nej	Det vurderes, at vandværket ikke har rør coatet med tjærestoffer og der skal således ikke kontrolleres for denne parameter.
Clostridium perfringens, herunder sporer	Nej	Kontrolleres ikke, da der ikke sker indvinding af overfladevand, eller er påvirket af overfladevand.
Aluminium	Nej	Kontrolleres ikke, da aluminium ikke indgår i vandbehandlingsprodukter på forsyningsanlægget.
Materiale monomerer	Nej	Udelades da stoffet indgår i Gruppe B-prøven.

2. Andre tiltag

Kontrolprogrammet skal udover vandprøver også indeholde andre tiltag, som skal udføres for at forebygge forurening og forringelse af vandkvaliteten. Det betyder, at I skal foretage inspektioner og udarbejde planer, som en del af kontrolprogrammet. Tiltagene er fastsat i vandforsyningsplanens retningslinjer.

Inspektion af rentvandstank samt plan for eftersyn og vedligehold

Rentvandstankene skal inspiceres hvert 5. år jf. retningslinje 4 i vandforsyningsplanen. Af samme retningslinje fremgår det, at vandværkerne skal have en plan for eftersyn og vedligehold af denne.

I fik nye ståltanke på vandværket i 2020 og derfor skal tankene inspiceres i 2025.

Senest 2025 skal I indsende en ny inspektionsrapport til Skanderborg Kommune.

Jeres plan for eftersyn og vedligehold af rentvandstanken skal indeholde følgende punkter:

- Gennemføringer, dækselpakninger og kabelgennemføringer til f.eks. alarmer skal efterses for tegn på slid, utætheder og revner.
- Eventuelle udluftningsrør/filtrer skal rengøres, og tjekkes for utætheder.

Hyppigheden for eftersyn bør være fastsat ud fra en risikovurdering, men som minimum to gange årligt.

Planen skal kunne fremvises på tilsyn. Gennemførte eftersyn skal fremgå af jeres kvalitetsledelsessystem, i en logbog eller af anden bogføring.

Beredskabsplan

Som beskrevet i retningslinje 8 i vandforsyningsplanen, skal I have en intern beredskabsplan. I skal løbende vedligeholde og opdatere planen - hvert 3. år skal planen sendes til Skanderborg Kommune.

I har i 2022 indsendt jeres beredskabsplan.

Vi beder jer gennemgå kommunens fremsendte bemærkninger ved sidste gennemgang, og medtage dem i jeres opdatering af planen.

Den opdaterede plan skal sendes til Skanderborg Kommune inden udgangen af 2025.

3. Øget kontrolhyppighed

Ledningsnetkontrol

Hvis forsyningens ledningsnet er ført igennem et område med en erkendt forurening, f.eks. en nedlagt benzinstation eller renseri skal der kontrolleres for relevante stoffer idet olie- og benzinstoffer og chlorerede opløsningsmidler er kendt for at kunne diffundere gennem plast, jf. bilag F i drikkevandsvejledningen.

Ledningsnettet løber igennem Skaarup Losseplads, hvor der er kendt forurening med tungmetaller og losseplads-perkolat (lok. 745-00003). Det vides ikke, om der er analyseret for olie og chlorerede opløsningsmidler på lokaliteten. Det vurderes derfor relevant, at analysere for chlorerede opløsningsmidler og olieprodukter for at sikre, at der ikke er en påvirkning af ledningsnettet.

Der skal derfor udtages analyser på: Oddervej 75 eller Oddervej 77.

OBS: Såfremt det ikke er muligt at udtage analysen på én af de to adresser skal Skanderborg Kommune kontaktes.

Ledningsnetprøven kan erstattes af en B-prøve, som udtages på den beskrevne adresse. Det skal dog fortsat sikres, at A- og B-prøver udtages spredt i forsyningsnettet, hvis dette ikke er muligt, udtages ledningsnetkontrollen, som en separat prøve.

4. Prøvetagningssteder

Det primære prøvetagningssted er "taphane hos forbruger".

Antallet af prøvetagningssteder fastsættes ud fra den leverede vandmængde, jf. vandforsyningsplanens retningslinje 1B, stk. 2.

I skal have minimum **6 prøvetagningssteder**. I skal udpege jeres prøvetagningssteder, så de opfylder følgende krav:

- At prøvetagningsstederne fordeles over tid, så det sikres, at hele forsyningsområdet dækkes over en årrække.
- At prøvetagningssteder må højst anvendes 2 gange over en 5. årig periode.
- At prøvetagningstidspunkterne skal være jævnt fordelt over året, og der skal udtages prøver i alle 4 kvartaler. Vandforsyninger med mindre end 4 prøver årligt,

skal sikre at prøvetagningstidspunkterne over en 5. årig periode fordeler sig jævnt på årets kvartaler.

5. Høring

Vi skal ifølge bekendtgørelsen træffe afgørelse om, hvordan kontrolprogrammet skal tilrettelægges, så vidt muligt efter forslag fra de enkelte vandforsyningsanlæg. Derfor sendte vi et udkast til jer, af dette kontrolprogram den. 7. november 2023.

Vi har ikke modtaget bemærkninger i høringsperioden.

6. I har mulighed for at klage

Vores afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, jf. vandforsyningslovens § 75. Afgørelsen kan, påklages af:

- Enhver, med retslig interesse sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø, eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Hvis I ønsker at klage over denne afgørelse skal det ske via Klageportalen, som I finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. I logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom I plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. for at klage og virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. for at klage. I betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er modtaget. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis afgørelsen skal indbringes for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

7. Lovgrundlag og vejledninger

Følgende lovgivninger, vejledninger og bekendtgørelser er anvendt:

- Vandforsyningsloven, lovbek. nr. 299 af den 1. juli 2022
- Drikkevandsbekendtgørelsen, lovbek.nr. 940 af den 22. juli 2024
- Skanderborg Kommunes vandforsyningsplan 2016-2024
- Vejledning i vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 55 februar 2022
- Manual for prøvetagning af drikkevand (Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, maj 2021)

Med venlig hilsen

Kamilla Esbensen
Miljømedarbejder

Du kan læse mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger her:

<https://www.skanderborg.dk/databeskyttelse>

Her kan du også læse om dine rettigheder som registreret hos os, og hvordan du kontakter vores databeskyttelsesrådgiver.