

**KONTROLPROGRAM
FOR
DRIKKEVANDSKVALITET

ARNØJE VANDVÆRK**

10. februar 2021 – 10. februar 2026

Udarbejdet af Mette Creutzfeldt,
mail grundvand@stevns.dk, tlf.: 56 57 57 57

INDHOLD

Stamdata	3
Afgørelse og gyldighed	3
Lovgrundlag og vejledning	3
Partshøring	4
Mål for kontrolprogram	4
Analysekalender	5
Analysepakkeparametre	6
Risikovurdering	8
Prøvetagningssteder	12
Annoncering	12
Klagevejledning	12

STAMDATA

Anlæg:	Arnøje Vandværk
Adresse	Hellestedvej 2A, 4660 Store Heddinge
Jupiter ID:	56307
Oplysninger om grundvandet	
Gennemsnitlig distribueret vandmængde de seneste 3 år	14.086 m ³
Gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde	39 m ³
Distribueret eller produceret vandmængde, dagligt – interval	> 10 m ³ - ≤ 100 m ³
	pH er større end 6 – vandet er ikke kalkaggressivt
	Nitratholdet er ved seneste analyse mindre end 3 mg/l
Oplysninger om vandbehandling	
	Ingen tilsætning af desinfektionsmidler
	Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler
Oplysninger om ledningsnettet	
	Der findes ikke jernrør med indvendige tjærelægninger
Forureningskilder i indvindingsopland (kortlagt af Region Sjælland)	
	Maskinstation – Hesteskovej 3, 4660 Store Heddinge (lokalitet 336-20244) – V2 forurening
	Jernhandler – Arnøje Bygade 3, 4660 Store Heddinge (lokalitet 336-00052) – V1 forurening
Indvindingsboring	DGU nr. 218.1061 – sidste boringskontrol 22. januar 2018

AFGØRELSE OG GYLDIGHED

Stevns Kommune træffer hermed afgørelse om kontrolprogram for Arnøje Vandværk i henhold til drikkevandsbekendtgørelsens/1/ § 7, stk. 3.

Kontrolprogrammet er gældende i en periode på maksimalt 5 år. Kontrolprogrammet er gældende pr. 10. februar 2021 til 10. februar 2026. Det bemærkes, at Stevns Kommune til enhver tid kan tage kontrolprogrammet op til fornyet vurdering, når det er miljø- eller sundhedsfagligt begrundet, jf. drikkevandsbekendtgørelsens/1/ § 7, stk. 3.

LOVGRUNDLAG OG VEJLEDNING

- /1/ Drikkevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1070 af 28. oktober 2019
- /2/ Vandforsyningsloven, Lov om vandforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018
- /3/ Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, udkast af 8. december 2017
- /4/ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg nr. 132 af 8. februar 2013
- /5/ Forvaltningsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014

/6/ Offentlighedsloven, Lov om offentlighed i forvaltningen, jf. lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020

/7/ Miljøoplysningsloven, Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017

PARTSHØRING

Udkast til kontrolprogrammet har været i partshøring hos vandværket fra den 29. januar 2021 til den 1. marts 2021. Vandværket har den 31. januar 2021 oplyst, de de ikke har bemærkninger.

Indberetningsforpligtigelser

- Jf. drikkevandsbekendtgørelsen/1/ skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til Stevns Kommune og Jupiter databasen.
- Driftskontroller og egenkontrol skal indberettes til Stevns Kommune.

MÅL FOR KONTROLPROGRAM

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen/1/ skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, og identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Dette gøres ved:

- At der tages de lovpligtige vandprøver, jf. drikkevandsbekendtgørelsen/1/
- At der er suppleret med yderligere vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden
- At der ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor der er kontakt med drikkevandet, udtages vandprøve efter arbejdet.
- At der ved ledningsbrud udtages vandprøve efter udbedring af brud. Prøven udtages hos en af de førstkomende forbrugere efter bruddet.
- At vandforsynings driftsansvarlige gennemfører et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne, jf. bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg /4/.
- At der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger.
- At der to gange årligt foretager den driftsansvarlige visuel inspektion af alle hovedanlæg uden for rød zone. (Rød zone refererer til hygiejneinddeling i henhold til bekendtgørelse om kvalitetssikring på vandforsyningsanlæg/4/. I rød zone er der direkte adgang til åbne overflader og åbne vandoverflader)
- At hvert 3. – 5. år foretager ekstern leverandør visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres.

- At der hvert 8. – 10. år foretages trykprøvning eller videoinspektion af boringer.

ANALYSEKALENDER

Dette kontrolprogram er udarbejdet ud fra drikkevandsbekendtgørelsen/1/ og vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg/3/. Nedenstående kontrolprogram skal overholde den til enhver tid gældende drikkevandsbekendtgørelse/1/.

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindste hyppighed jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen/1/.

Forbrugers taphane	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Lovpl.	Valgt
Taphane, Gruppe A (straks)		X (ulige år)			X (lige år)			X (ulige år)			X (lige år)		2	2
Driftskontrol ledningsnet, Taphane flush (Efter behov), Bilag F /3/														
Taphane, Gruppe B (straks)		X (ulige år)											½ ¹	½
Vandværk														
Driftskontrol afgang vandværk, bilag E /3/		X (ulige år)			X (lige år)									1
Ledningsnet														
Driftskontrol Mikrobiologi (efter behov)														
Råvand														
Boringskontrol DGU nr. 218.1061		2023			2028								1/5 ²	1/5

¹ Hvert 2. år

² Hvert 5. år

ANALYSEPAKKEPARAMETRE

Ud fra risikovurderingen er der valgt parametre til de enkelte analysepakker i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen/1/ og vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg/3/.

Lovpligtige som følge af minimumskrav

Analysepakke	Standardparametre	Tilføjet jf. risikovurdering	Undladt jf. risikovurdering
Taphane, Gruppe A	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe A-parametre	Ilt	
Taphane, Gruppe B	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe B-parametre		Sølv Halogenholdige omdannelsesprodukter (Chlorit, chlorat, sum af chlorit og chlorat og bromat) Radioaktivitetsindikatorer (radon, tritium og total indikativ dosis) Clostridium perfringens, herunder sporer
Boringskontrol	Bekendtgørelsens bilag 8 oplyste gruppe parametre	Methan Svovlbrinte	

Driftskontrol for at efterprøve at vandforsyningskæden fungerer effektivt

Analysepakke	Standardparametre	Tilføjet jf. risikovurdering	Undladt jf. risikovurdering
Driftskontrol, Ledningsnet (Taphane flush)	Vejledningens/3/ bilag F oplistede parametre	Farvetal Turbiditet Temperatur Jern, total	Clostridium perfringens Flygtige organiske chlorforbindelser Benzen PAH-forbindelser
Driftskontrol Afgang vandværk, bilag E	Vejledningens/3/ bilag E oplistede parametre	Aggressiv kuldioxid Methan Fluorid	Natrium Chlor, frit og total Clostridium perfringens Bromat Sølv
Driftskontrol Mikrobiologi	Bekendtgørelsens bilag 1 d oplistede parametre		

RISIKOVURDERING
Begrundelser for tilføjede og undladte parametre i analysepakkerne

Parametre som er anført i bilag 1 a-d og bilag 2 indgår i taphane-prøverne, med mindre der ved risikovurdering er redegjort for, at de kan fjernes. Det er også muligt, at få reduceret hyppigheden eller flytte prøvestedet til Afgang vandværk.

*For at fjerne en parameter, skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøvetagnings-tidspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, **alle** være lavere end 30 % af kvalitetskravet.*

*For at reducere den mindste prøveudtagningshyppighed for en parameter skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøvetagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, **alle** være lavere end 60 % af kvalitetskravet.*

Gruppe A parametre	Tilføjet	Undladt	Begrundelse
	Ilt		For at kontrollere driften af indvindingsanlægget
Gruppe B	Tilføjet	Undladt	Begrundelse
		Sølv	Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, hvor der anvendes sølv til desinfektion. Da sølv ikke anvendes til desinfektion på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
		Halogenholdige omdannelsesprodukter (Chlorit, chlorat, sum af chlorit og chlorat og bromat)	Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer. Da der ikke anvendes chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer, skal der ikke analyseres for disse produkter.

		Radioaktivitetsindikatorer (Radon, tritium og total indikativ dosis)	Målingen foretages på udvalgte stationer på nationalt plan. Der skal kun foretages måling, hvis der er risiko for radioaktivitet. Det vurderes ikke at der er risiko for radioaktivitet på lokaliteten.
		Clostridium perfringens, herunder sporer	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hydrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Driftskontrol, Ledningsnet (Taphane flush)	Tilføjet	Undladt	Begrundelse
	Farvetal Turbiditet Temperatur Jern, total		For at undersøge om vandinstallationen i en ejendom bidrager til forurening af drikkevandet
		Clostridium perfringens	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hydrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
		Flygtige organiske chlorforbindelser	Da vandværket ikke har forsyningsledninger af plast, som går igennem arealer forurenet med organiske chlorforbindelser, fx renserrugrunde skal der ikke kontrolleres for denne parameter.
		Benzen	Da vandværket ikke har forsyningsledninger af plast, som går igennem arealer forurenet med olieprodukter, fx benzinstationer skal der ikke kontrolleres for denne parameter.

		PAH-forbindelser	Kan udelades af kontrollen, hvis det vides, at der i ledningsnettet ikke er rør, som er coatede med tjærestoffer. Det vurderes, at vandværket ikke har rør coatet med tjærestoffer og der skal således ikke kontrolleres for denne parameter.
Driftskontrol Afgang vandværk, bilag E	Tilføjet	Undladt	Begrundelse
	Aggressiv kuldioxid		Da der er fundet aggressiv kuldioxid over 2 mg/l i boringskontrollen, skal der analyseres for denne for at sikre, at stoffet fjernes fra vandet ved vandbehandlingen.
	Methan		Ved tidligere boringskontrol er der fundet indhold af methan. Der skal derfor analyseres for denne parameter.
	Fluorid		Grundet højt og svingende indhold af fluorid (tidligere målt over grænseværdien for drikkevand) skal der analyseres for denne parameter.
		Natrium	Da der på vandværket ikke foretages blødgøring af vandet (kan resultere i forhøjede værdier), skal der ikke analyseres for denne parameter.
		Chlor, frit og total	Da der på vandværket ikke foretages desinfektion med chlor af vandet (eller andet desinfektionsmiddel), skal der ikke analyseres for denne parameter.

		Clostridium perfringens	Parameteren bestemmes kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand. Da vandværket distribuerer grundvand, skal der ikke analyseres for denne parameter.
		Bromat	Da der ikke desinficeres med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
		Sølv	Da der ikke anvendes sølv til desinfektion på vandværket, skal der ikke analyseres for denne parameter.
Boringskontrol	Tilføjet	Undladt	Begrundelse
	Svovlbrinte Methan		Da nitratindholdet er mindre end 3 mg/l skal der analyseres for disse parametre.

Bemærkninger

Driftskontrol ledningsnet (Taphane flush)

- De faste parametre i driftskontrol ledningsnet er parametre, som kan ændre sig fra straks prøve til flush prøve og skal således altid være en del af denne kontrol. De resterende parametre ændrer sig ikke fra straks prøve til flush prøve og skal således kun analyseres, såfremt der findes overskridelser i taphane straks prøven.
- Prøven tjener to formål. Både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelser på en Taphane straks prøve skyldes forbrugers installation og som ledningsnetprøve.

Boringskontrol

- Ekstra parametre i forbindelse med Gruppe B-prøven skal kun udføres på boringsniveau såfremt der er påvisning af dem i Gruppe B-prøven. Såfremt der er påvisning i Gruppe B-prøven udføres opfølgende kontrol på boringsniveau.

Da der ikke er overlap i parametrene i henholdsvis en A- og en B-prøve kan prøverne udtages samtidig.

Driftskontrol ledningsnet (taphane flush) udtages sammen med en Gruppe A- eller B-kontrol således, at der ved eventuelle overskridelser kan analyseres for at se, om det er en overskridelse som hidrører installationer i ejendommen eller hidrører vandværket og dets drift.

Da der kun udtages én B-prøve om året skal udtagningen over en årrække skifte til at ligge forskudt over året, dette for at se om vandværksdriften ændres over året.

PRØVETAGNINGSTEDER

- Vandforsyningen skal indgå aftaler med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven og sikre, at prøvetager kan komme ind.
- Plan over prøvetagningssteder skal godkendes af kommunen.
- Planen skal dække hele kontrolperioden.
- Prøver skal fordeles jævnt over året.

Prøvetagningssteder er godkendte er registrerede af Stevns Kommune men fremgår ikke af denne afgørelse.

ANNONCERING

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside den 10. februar 2021.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. vandforsyningslovens/2/ § 75.

Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i vandforsyningslovens/2/ § 80 nævnte organisationer.

Hvordan klages der

En eventuel klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest den 10. marts 2021.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven/5/, offentlighedsloven/6/ og miljøoplysningsloven/6/.