

Hagedsted Vandværk
Damvej 11
4300 Holbæk

Dato: 11-10-2022
Sagsb.: Rikke Planeta Kepp
Sagsnr.: 22-000010
Dir.tlf.: 7236 2516
E-mail: rikep@holb.dk

Teknisk hygiejnisk tilsyn på Hagedsted Vandværk

Holbæk Kommune har den 6. oktober 2022 foretaget teknisk hygiejnisk tilsyn på Hagedsted Vandværk. Fra vandværket deltog formand Tonny Wissing og vandværkspasser Kim Hansen. Tilsynet blev udført af Rikke Kepp fra Holbæk Kommune.

Tilsynet har hjemmel i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg¹.

For overskuelighedens skyld, har vi herunder fremhævet de vigtigste ting fra tilsynet i punktform. Herunder ses en mere detaljeret gennemgang af samtlige punkter vi har gennemgået i forbindelse med vand-værks-tilsynet.

Opsummering af tilsynet

- Jeres vandværk er særdeles pænt og veldrevet.

De elektroniske pejledata stemmer ikke med de manuelle. Vi anbefaler at I får de elektroniske tilrettet så de svarer til den manuelle. Så længe der er uoverensstemmelse skal vi kun have manuelle pejlinger indberettet.

- Jeres laboratorie følger ikke den fastsatte prøveplan/indberetter ikke resultaterne til Jupiter efter gældende regler. Det skal der bringes styr på.
- I skal have et kvalitetssikringssystem, med simple beskrivelser af jeres arbejdsgange mv.

Detaljeret gennemgang af tilsynet

Vandværket

Fremstår rent, flot og vedligeholdt med lukket trykfiltersystem. Vi vil anbefale jer at have et par skiftesko stående ved indgangsdøren til vandværkspasseren, så jeres gulv kan holdes renere.

I har en nødforbindelse der holdes aktiv. Der er ikke spild på jeres ledningsnet, og samtlige målere er udskiftet til fjernaflæselige.

Behandlingsparametre

Jern-, mangan-, metan-, ammonium- og nitritkoncentrationen, ligger langt under lovgivningens grænseværdier og viser, at vandbehandling foregår godt på vandværket. Der har kortvarigt været overskridelser for ammonium og nitrit i analyse udtaget i starten af september 2019. Årsagen var at filterne ikke kunne følge med i forbindelse med ekstra levering af vand til Ny Hagedsted Trønninge Vandværk. I leveringsperioden producerede vandværket 3 gange den normale behandlede vandmængde.

¹ Bekendtgørelse nr. 1383 af 3/10/2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Vandkvalitet

Både den mikrobiologiske og kemiske vandkvalitet er meget tilfredsstillende og overholder kvalitetskravene.

Der har i 2009 været ét enkelt fund af BAM under grænseværdien på 0,046 µg/l. BAM er ikke genfundet ved de seneste analyser. Der er ikke fundet yderligere miljøfremmede stoffer i vandet.

Indvindingsmængde

Der er de senere år indvundet en stabil mængde på omkring 16.500-18.000 m³ pr år.

Overholdelse af prøveplan

På basis af bestemmelserne i drikkevandsbekendtgørelsen har vi gennemgået analyserne udtaget i 2018-2022 og noteret, at det lovpligtige program ikke er overholdt.

Der mangler at blive analyseret for en gruppe B i år 2019 og i 2021 mangler der at blive analyseret for PFAS i analysen fra d. 25.2. 2021. På tilsynet fortalte I at PFAS er udtaget, og analysen ligger på jeres hjemmeside. Efter tilsynet har vi set, at PFAS stofferne mv. er analyseret den 10.11. 2021.

I skal tale med jeres laboratorie, om at de skal få bragt orden på deres udtag af vandprøver hos jer, og særlig deres indberetning til Jupiter af data.

Kontrol	Kontrol- Hyppighed ¹⁾	2018	2019	2020	2021	2022
Taphane gruppe A	2	12.5. 2018 12.10.2018	6.3.2019	27.2.2020 26.10.2020	20.9.2021	2.3. 2022 1.9. 2022
Taphane gruppe B ²	½		mangler		25.2.2021 Pfas udtaget 10.110. 2021	
Kontrol led- ningsnet ³	1	12.10.2018	6.3.2019	27.2.2020	25.2.2021	1
Kontrol afgang vandværk ⁴	1	12.10.2018	9.9.2019	26.10.2020	20.9.2021	1.9.2022
Boring DGU. nr. 198.510 skal analyseres hvert 5. år – OK overholdt						

Vandværkets boring og råvandskvalitet

I indvinder vand fra boring DGU nr. 198.510. Boringen er fra 1987 og dermed mere end 40 år gammel. På tilsynet fortalte I, at brøndborer Brøker er bestilt til at videofilme og trykprøve boringen i foråret 2023. Råvandskvaliteten i boringen er særdeles god.

Råvandet har et naturligt højt indhold af jern. En del af jernet udfælder under oppumpningen og betyder, at boringen "klokkes til". Vandværket får derfor udskiftet stigrørene i boringen hvert/ hvert andet år. Vandværket har to råvandspumper som på skift henholdsvis anvendes og renses/opbevares hos brøndborer.

Pejlepunkt og målinger af vandstanden i boringerne

Boringens pejlepunkt er "pejlestuds".

Ved tilsynet oplyste I, at vandspejlet både pejles manuelt og med datalogger. Der er uoverensstemmelse mellem de to målemetoder. Derfor anbefaler vi, at I justerer de digitale vandstandsdata så de stemmer med de manuelle målinger. Så længe der er uoverensstemmelser i data, skal vi kun bede om at det er de manuelle data der indberettes til os med den årlige indberetning omkring jul.

25 meters beskyttelseszone

Miljøbeskyttelseslovens § 21b siger, at der ikke må ske anvendelse af pesticider, dyrkning og gødsning til erhvervmæssige og offentlige formål inden for en radius af 25 meter fra vandværkets indvindingsboringer. Det er Holbæk Kommune som ejer boldbanearealet som ligger i beskyttelseszonen. Kommunens Vej og Parkafdeling er orienteret om restriktionerne i beskyttelsesområdet.

Analyse af slam

I henhold til gældende indvindingstilladelse af 1. november 2015 skal der udtages en slamprøve inden tanken tømmes. Slammet skal analyseres for arsen og tørstof. I forbindelse med tømning skal I notere følgende.

- dato for tømning
- slammængde og slamanalyse
- dokumentation for bortskaffelse af slam
- eventuelle bemærkninger ved tilsyn/tømning

Kommunen vil gerne kontaktes inden tømning. Der skal fremsendes en kopi af slamanalyse til kommunen.

Skyllevand

Så længe jeres skyllevand ledes til spildevandskloak skal det bundfældede vand ikke analyseres. Ændres udledningen på sigt til en regnvandsledning vil der være krav om udtag af en årlig vandprøve til analyse for jern, suspenderet stof mv.

Kvalitetssystem

Når jeres indvindingsmængde er over 17.000m³ skal I have en et kvalitetssikringssystem.

Som vi talte om ved tilsynet, er det krav, at vandværket skal udarbejde et simpelt kvalitetssikringssystem. Her skal vandværkets driftsrutiner beskrives, herunder arbejdsgange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning, reparation, nyanlæg og lign. Kravene kan ses i bekendtgørelsen her: <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2013/132>

Takstblad

Jeres takstblad for år 2022 er godkendt. I må meget gerne indsende takstbladet for år 2023 til godkendelse så hurtigt det er muligt.

Vi glæder os til næste tilsyn i år 2025.

Såfremt der er spørgsmål til tilsynsbrevet er I velkommen til at kontakte os på tlf.: 7236 4110 eller på mail-adresse: grundvand@holb.dk

Med venlig hilsen
Rikke Planeta Kepp

Hagested Vandværk 2022

Teknisk hygiejnisk tilsyn udført d. 6. oktober 2022		Ja / God	Nej / Dårlig	Bemærkninger, type
Vandværksbygning	Beskrivelse	X		Rød murstensbygning Vandværket indvinder 40 -60 m ³ /dag. Vandværket har i alt 181 husstande og alle målere er udskiftet til digitale fjernaflæsningsmålere.
	Udv. vedligeholdelse god	X		Indhegnet vandværk. Flisebelagt vandværksgrund. Stenbelægning ved rentvandstank.
	Indv. vedligeholdelse god	X		Pænt og flot vedligeholdt lukket anlæg som er renoveret tilbage i 2014 af Danwatec.
	Zonering		X	
	Intern el-installation	X		Fra 2014
	Interne rørledninger	X		Alle rør er udskiftet ved den gennemgribende ombygning i 2014
	Sikring af luftindtag/ventilation	X		
Sikkerhed	Indhegning	X		Stålhegn
	Aflåst port	X		
	Alarm, port		X	
	Aflåst dør	X		
	Alarm, dør	X		
	Anden overvågning		X	
Behandlingsanlæg	Methan-afblæsning, type		X	
	Reaktionsbassin		X	
	Belufts-anlæg, type	X		Luft tilføres via kompressor – kan reguleres manuelt på værket.
	Filteranlæg, type	X		Dobbelt, lukket også nyt fra 2014
	Filteranlæg, kapacitet	X		1800 liter forfilter og 1800 liter efterfilter Den hydrauliske kapacitet på forfilteret er 11 m ³ /t.
Udpumpning	Rentvandspumper, antal, type	X		3. stk. CR10
	Antal trykzoner	-		Én zone
	Styring	X		VLT
	Prøvetagningshane	X		Inkl. skilt
	Vandmåler type/størrelse	X		Elektrisk
Rentvandsbeholder, højdebeholder, vandtårn	Beliggenhed	X		På vandværksgrunden. Der er også en gl. tank under gulv som ikke benyttes mere. Er ombygget til rørgang.
	Volumen	X		60 m ³
	Aflåst dør eller lem	X		Dobbelt låg
	Alarm på samme	X		
	Sikring af luftindtag/ventilation	X		Dobbelt luftindtag
	Seneste inspektion	X		I 2013 i forbindelse med renoveringen
	Seneste renovation	x		Tanken blev også renoveret i 2013
Spildevand/slam	Skylningsprocedure	X		Luft + vand skyllepumpe – kompressor (oliefri)
	Skyllvandsmængde, årlig	X		Pga. det høje jernindhold skylles filterne hver 2.-3. dag svarende til skylning for hver 110 m ³ for forfilteret. Efterfilteret skylles for hver 400m ³ filtreret vand. Der bruges Ca. 20-22 m ³ vand pr. måned til skylning

Hagedsted Vandværk 2022

	Skyllevandsmåling, type	X		Mekanisk
	Bundfældningsanlæg	X		Afledning til kloak efter bundfældning
	Indhegnet		X	
	Afløb til, seneste analysedato		X	Spildevandskloak. Der er ikke krav om udtag af analyse
	Slamhåndtering			Der er lavet ny bundfældningstank som endnu ikke er tømt. Forinden tanken tømmes skal der udtages en analyse af slammet - jf. tilsynsbrev. Ring evt. forinden til os.
	Seneste tømning, analyse		X	Ikke relevant
Diverse drift	Ringforbindelse	X		Ny Hagedsted-Trønninge Vandværk. Ledningen er aktiv via yderste forbruger på ledningsnettet. Ny Hagedsted-Trønninge Vandværk kan levere i længere tid til Hagedsted Vandværk end omvendt.
	Nødstrømsforsyning		X	
	Pumpestrategi			Kun 1 boring. Kører med pumpeydelse på 7,5 m ³ /t. Der er elektronisk måler til registrering af oppumpet vandmængde. Det er monteret måler i rentvandstanken som henholdsvis starter og stopper alt afhængig af vandforbruget.
	Affugter	X		
	Kontrolplan godkendt	X		
	Beredskabsplan	X		
	Hygiejnekursus	X		Kursus er gennemført
	Kvalitetssystem		X	Bør indføres

Hagested Vandværk 2022

Boring, DGU-nr.: intern nr.:	198.510	
	Ja	Nej
Beliggenhed: VV-bygning		X
Overjordisk råvandsstation	X	
Underjordisk råvandsstation		X
Fredningsbælte, 10 m:	X	
25 meters zone overholdt	X	
Indhegning/beplantning:	X	
DGU nr. i tørbrønd	X	
Aflåst	X	
Alarm	X	
Brøndkarm forhøjet ca.:	0,05cm	
Omgivelser m/fald bort	X	
Tæt dæksel m/kant	X	
Forerørsforsegling vandtæt:	X	
Tætte kabel- og rørgennemføringer	X	
Bund m/sump:	<i>ikke relevant</i>	
Vand i tørbrønd:	<i>ikke relevant</i>	
Ventilation brønd, ingen/enkelt/dobbelt:	<i>ikke relevant</i>	
Ventilation brønd, insektsikret:	<i>ikke relevant</i>	
Pejlestuds:	X	
Automatisk pejling + manuel - fra studs	X	
Råvandspumpe, type/ydelse	SP8A-8 Udskiftet i maj 2016	
Pumpestyring (VLT/On-Off)	VLT	
Prøveudtagningshane	X	

Pejlestuds er beliggende ca. 70 cm over terræn. Der pejles fra pejlestuds

Skilt på boringen:



Eftersyn foretaget af: Rikke Kepp den 6. oktober 2022.