



Salvig Vandværk
Nørrestængevej 12
4305 Orø

Dato: 07-06-2017
Sagsb.: Rikke Planeta Kepp
Sagsnr.: 16/294
Dir.tlf.: 7236 2516
E-mail: rikep@holb.dk

Teknisk hygiejnisk tilsyn på Salvig Vandværk

Holbæk Kommune har den 31. maj 2017 foretaget teknisk hygiejnisk tilsyn på Salvig Vandværk. Fra Salvig Vandværk deltog formand Ole Frederiksen. Tilsynet blev udført af miljøsagsbehandler Christina Green og Rikke Kepp fra Holbæk Kommune.

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

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

Vandværket

Vandværket fremstod særdeles pænt og rent ved tilsynet. Værket er moderniseret. Eneste bemærkning er, at der mangler et skilt til markering af hvor "rent vand, afgang værk" tages. Da værket er så pænt og i særlig god teknisk stand har vi besluttet, at I kun behøver et teknisk hygiejnisk tilsyn hvert 3. år.

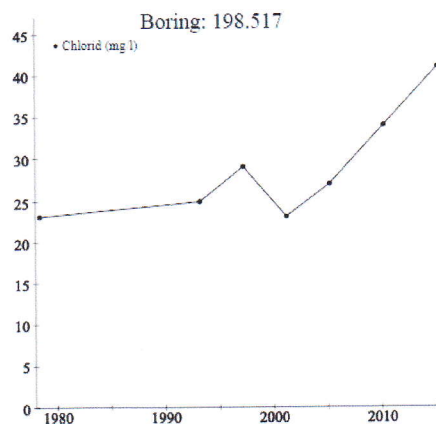
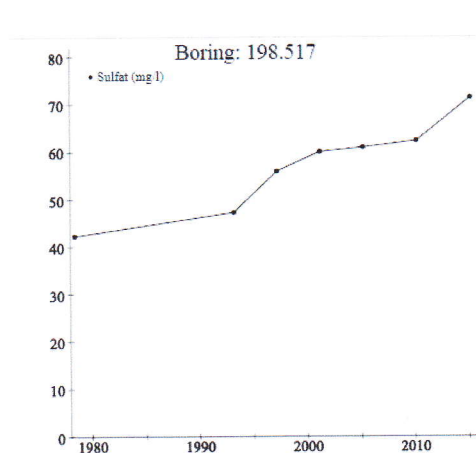
Gældende for vandværkets borer

Der er etableret 25 meters beskyttelseszone omkring begge borer. Boringen på marken med DGU nr. 198.517 benyttes kun begrænset.

DGU 198.537 A og B: Der er 2 borer i samme råvandsstation, hvor kun den ene boring er i brug.

Råvandskvalitet

Der er ikke fund af pesticider i værkets to borer. Indholdet af sulfat og chlorid er dog stigende i boring 198.517, hvorfor det er vigtigt at I ikke øger indvindingen fra den boring.



¹ Bekendtgørelse nr. 802 af 1. juni 2016 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Behandlingsparametre

Koncentrationen af behandlingsparametrene jern, mangan, nitrit, ammonium og metan er særdeles lave, og er ved flere analyser slet ikke målbare. Det viser at jeres vandbehandling fungerer virkelig godt

Mikrobiologi

Indholdet af de mikrobiologiske parametre er nærmest ikke målbart og er særdeles flot.

Indvindingsmængde

Der er god overensstemmelse mellem jeres tilladte indvindingsmængde på årligt 10.000m³ og den mængde I reelt indvinder, som er godt 8.000m³ årligt.

Fremtidige analyser

På basis af bestemmelserne i drikkevandsbekendtgørelsen har vi gennemgået analyserne udtaget de seneste år og noteret, at det lovpligtige program er overholdt. I tredje kolonne i det efterfølgende skema kan I se mindstekravene til det fremtidige analyseprogram. I fjerde kolonne kan I se de analyser der er udtaget i de seneste år:

	Indvundet årlig vandmængde	Tilladelses vilkår	Næste analyse
Vandtype	Analysepakke	Frekvens	Næste analyse
<i>Drikkevand</i>	Begrænset kontrol	hvert år	2016 ok Næste i 2017
	Normal kontrol	hvert andet år	2015 ok Næste i 2017
	Udvidet kontrol	hvert andet år	2016 ok næste i 2018
	Uorganiske sporstoffer	hvert andet år	2014 ok Mangler i 2016* Næste i 2018
	Organiske mikroforureninger	hvert andet år	2015 ok Næste i 2017
<i>Råvand</i>	Boringskontrol	hvert femte år	2016 ok Næste i 2021

* Laboratoriet har netop oplyst, at de tager en vandprøve til analyse for sporstoffer i sommer 2017.

Bundfældningstank

Der er etableret en bundfældningstank med afledning til dræn.

Hegn

Der er hegn om bygningen og alarm på dør og borer.

Pejlinger

Vandspejlet måles elektronisk i begge borer. Det er aftale med Søren Toft at I årligt fremsender csv-filer.

Opdatering af boringsoplysninger

I skal én gang årligt inden 1. februar opdatere oplysninger om jeres borer i JUPITER. Det gøres fra GEUS' hjemmeside via dette link: <http://data.geus.dk/vandforsyning/> . På dette link findes en vejledning, "hotline" nr. mv. Såfremt der er spørgsmål til tilsynsbrevet er I velkommen til at kontakte mig på tlf.: 72362516 eller mail rikep@holb.dk

Med venlig hilsen

Rikke Planeta Kepp

Salvig Vandværk Tilsynsskema 2017

Salvig Vandværk tilsyn 31. maj 2017 kl. 10.30		Ja / God	Nej / Dårlig	Bemærkninger, type
Vandværksbygning	Beskrivelse			Kloakledning beliggende på modsat side af vejen i forhold til vandværksbygningen er foret efter aftale med Holbæk Forsyning.
	Udv. vedligeholdelse god	X		Gul vandværksbygning – Al. vegetation rundt om vandværket er ryddet og der er sået græs
	Indv. vedligeholdelse god	X		Pænt vedligeholdt vandværk. Vandværksbygningen er delt i: A. Hovedbygning indeholder 2 lukkede filtre og kompressor. B. Sidebygningen indeholder rentvandspumper samt ledningen til afgang vandværk. Der er etableret udtag til brandvand fra bygning A.
	Zonering	X		Der er opsat håndvask med hånddesinfektion og sæbe. Der er ikke opsat rød, gul, grøn zoner
	Intern el-installation	X		Termografering d. 21. maj 2014 20.10.2016
	Interne rørledninger	X		Pæne og nye rør
	Sikring af luftindtag/ventilation	X		
	Sikkerhed	Indhegning	X	
Aflåst port		X		Med hængelås
Alarm, port			X	
Aflåst dør		X		
Alarm, dør		X		
Anden overvågning			X	
Behandlingsanlæg	Methan-afblæsning, type		X	
	Reaktionsbassin	-		
	Belufts-anlæg, type	-		Injicering
	Filteranlæg, type	X		2- separate filtre - Enkelt og lukket trykfilter. Tilledningen er ombygget så filterne modtager samme mængde vand
	Filteranlæg, kapacitet	X		Trykfilter fra 1978 størrelse 3800 liter
Udpumpning	Rentvandspumper, antal, type	X		2 stk. (+ gammel skyllevandspumpe) GR5-10 Ny Grundloss NB65-160/170
	Antal trykzoner			En zone
	Styring	X		Frekvensstyret
	Prøvetagningshane	X		Der mangler et skilt
	Vandmåler type/størrelse	X		Elektronisk måler "råvand ind" og "vand ud"
Rentvandsbeholder, højdebeholder, vandtårn	Beliggenhed	X		Beliggende udenfor vandværksbygningen. Rundt om rentvandstanken er beplantningen fjernet. Der har før været 2 rentvandstanke - den ene er nu lavet om til et flot lager.
	Volumen	X		75 m ³ (men reelt benyttes ca. 20 m ³)
	Aflåst dør eller lem	X		
	Alarm på samme	X		
	Sikring af luftindtag/ventilation	X		
	Seneste inspektion	X		I 2011 af Dahlgård 2016
	Seneste renovation	X		I forbindelse med inspektionen blev rentvandstanken klore.
Spildevand/slam	Skylningsprocedure	X		Filtrene skylles forskudt efter hver 450m ³ .
	Skyllevandsmængde, årlig	X		Ca. 200 m ³
	Skyllevandsmåling, type	-		Der skylles kun med vand, ikke luft. Mængden findes som diff. mellem målingen af ind og ud.

Salvig Vandværk Tilsynsskema 2017

	Bundfældningsanlæg	X		Udendørs og overjordisk- beliggende på vandværksgrunden ved siden af vandværksbygningen.
	Indhegnet	X		
	Afløb til, seneste analysedato	X		Udledning til dræning og videre til fjorden. Der er ikke stillet vilkår om udtag af analyse i indvindingstilladelsen
	Slamhåndtering	X		Der har endnu ikke været behov for tømning af bundfældningsbassin. Bundfældningsbassinet bærer heller ikke præg af at der er den store okkerudfældning.
	Seneste tømning, analyse		X	I den nye indvindingstilladelse vil der blive stillet krav om at der skal udtages en slamprøve inden bortskaffelse.
Diverse drift	Ringforbindelse	X		Børrehoved Vandværk
	Nødstrømsforsyning		X	
	Pumpestrategi			
	Affugter	X		
	Kontrolplan godkendt	X		Vandværket overholder kontrolplan. Drikkevandskvaliteten er overholdt.
	Beredskabsplan	X		Opdateret i 2014.
	Hygiejnekursus	X		Leif fra Holbæk Montage der passer vandværket, har i 2014 gennemgået både hygiejnekursus og driftsleder kursus.
	Kvalitetssystem		X	Vandværket udpumper under 17.000 m ³ og derfor er der ikke krav om implementering af kvalitetssystem.

Salvig Vandværk Tilsynsskema 2017

Boring, DGU-nr.: intern nr.:	198.537 A + B 2 filtre		198.517	
	Ja	Nej	Ja	Nej
Beliggenhed: VV-bygning				
Overjordisk råvandsstation	X På vv- grunden			
Underjordisk råvandsstation			X	
Fredningsbælte, 10 m.	X		X	
25 meters beskyttelseszone	X		X	
Indhegning/beplantning:	X		X	
DGU nr. i tørbrønd	X		X	
Aflåst:	X		X	
Alarm:	X		X	
Brøndkarm forhøjet ca. ? cm:	-		20	
Tætte kabel- og rørgennemføringer	X		X	
Bund m/sump:	-		X	X
Vand i tørbrønd:	-			X
Ventilation brønd, ingen/enkelt/dobbelt:	-		Enkelt	
Ventilation brønd, insektsikret:	-		X	
Pejlestuds (mindst 25 mm):	X		X	
Råvandspumpe, driftmæssig tilstand god	X		X	
Automatisk pejling	X		X	
Råvandspumpe, type/lydelse	SP2-12		SP3A-6	
Pumpestyring (VLT/On-Off)	VLT		VLT	
Prøveudtagningshane	X		X	

+ Pumpe til sivdræn

Stages automatisk
via BlueControl

Eftersyn foretaget af: Christina Green og Rikke Kepp den 31.05.2017