

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	EMN-2022-01571
<b>Tilsynsdato:</b>	30-03-2022
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Poulsen Anni Lassen
<b>Vandværk</b>	Frederiksdal Vandværk a.m.b.a. Christianshøjvej 3, 8620 Kjellerup
<b>Fremviser</b>	Uffe Hansen
<b>Jupiter id</b>	80012
<b>Vandforsyningens CVR/P-nr.</b>	29188785
<b>Sidste tilsyn</b>	13-07-2017

### Skema 1 – Stamdata

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 2 – Baggrundsdata

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 3 – Indvinding

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 4 – Produktion

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 5 – Distribution

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 6 – Fotos

### Generelle bemærkninger

Vandværket er veldrevet og fremstår i god stand.

Obligatorisk tilsyn jf. drikkevandsbekendtgørelsen

Baggrunden for tidspunktet for tilsynet er, at Frederiksdals indvindingstilladelse udløb den 16. marts 2022. Vandværket har i september 2020 søgt om fornyelse af indvindingstilladelse.

Derudover skal Frederiksdal Vandværk i løbet 2022 have udarbejdet nyt kontrolprogram.

**STAMDATA**

<b>Formand</b>	Uffe Ingemann Hansen vand@frederiksdal-info.dk		
<b>Antal boringer</b>	Aktiv: 2 DGU nr. 76.1603 DGU nr. 76.2028	Inaktiv: 0	Sløjfet: 1 DGU nr. 76.1249
<b>Nødforsyningsledning</b>	Ja:	Hvem	Nej: X
<b>Beredskabsplan tilgængelig</b>	Ja:		Nej: X
<b>Driftslederkursus</b>	Ja: X		Nej:
<b>Hygiejnekursus</b>	Ja: X		Nej:
<b>Indvindingstilladelse (m<sup>3</sup>/år, udløbsdato)</b>	25.000 m <sup>3</sup> /år	16. marts 2022 Der er søgt om fornyelse	
<b>Indvinding seneste år</b>	Ca. 20.547 m <sup>3</sup> /år		
<b>Antal kunder, opgjort efter antal målere</b>	Ca. 90 forbrugere		
<b>Noteres elforbrug årligt?</b>	Ja: X		Nej:

**Bemærkninger**

Har været i dialog med Silkeborg Vand om en nødforbindelse, men deres tilbud er for dyrt. Der er i stedet indgået en aftale med Kemic, med muligheden for en tankvogn og en midlertidig løsning, hvis det skulle blive aktuelt

Vedr. beredskabsplanen findes en liste på vandværket over bestyrelsesmedlemmer og tilknyttede håndværker. Har mulighed for at sende sms til langt de fleste forbrugere samt at benytte borgerforeningens hjemmeside til information

Elforbruget overvåges løbende og aflæses en gang ugentlig.

**BAGGRUNDSDATA****Skema 2**

Kvalitetsstyringssystem	Ja: X	Nej:	Vandværket er tydeligt skiltet med henholdsvis rød, gul og grøn zone.
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: X	Nej:	
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Sidste analyse udtaget den 15. december 2021
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Der er gjort klar til tilkobling af nødgenerator og der er en aftale om, at der hurtigt at lånes en sådan.
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja: X	Nej:	Arbejder på at de to rentvandstanke kan bruges hver for sig.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	Der er ingen indsatsplan endnu
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup>	Ja: X	Nej:	Ja, via en underside på Frederiksdal og Omegns Beboerforenings hjemmeside
Dato for sidste godkendte takstblad	15-03-2022		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: X	Nej:	En underside på borgerforeningens hjemmeside: <a href="http://www.frederiksdal-info.dk/vand.htm">http://www.frederiksdal-info.dk/vand.htm</a>

<sup>1</sup> Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: Boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 31 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

**Bemærkninger****Indvinding****Skema 3.1****Kildeplads**

BORING: DGU nr.: 76.1603.

Placeret bag vandværket



Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Der er ikke indgået aftaler på arealerne inden for BNBO		

**Bemærkninger:**

Boringen ligger på privat ejendom bag vandværksbygningen. Det er derfor acceptabelt, at boringen ikke er indhegnet.

Boringen er fra 1991.

Der pejles hver 3. måned. Vandstanden sænkes 60-70 cm ved drift.

**BORINGENS PLACERING**

Type	Tørbrønd: X	Overbygning:	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn: X	Over terræn:	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel: X	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Boring i tørbrønd. Boringen er i umiddelbar god stand.

Utæt pakning der bør skiftes.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane: På vandværk	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

--

Indvinding

Skema 3.2

## Kildeplads

BORING: DGU nr.: 76.2028

Placeret på naboarealet i hjørnet af en mark



Indhegning/afgrænsning: <b>levende hegn</b>	Ja: X	Nej:	God:	<b>Acceptabel: X</b>	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:			

### Bemærkninger:

Boringer og den 25 meters sprøjtefrizone er afgrænset af et levende hegn.

### BORINGENS PLACERING

Type	Tørbrønd:	Overbygning: X	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	<b>Acceptabel: X</b>	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	<b>God: X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja:	Nej: X	God:	<b>Acceptabel: X</b>	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

--

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Kontraventil:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur: <b>På vandværk</b>	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

Prøvehanen er placeret på råvandsrøret inde på vandværket.

**Vandværksbygning**



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:


Tagkonstruktion	Flad:	Hældning: X	
Tagets tilstand	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dør tilstand	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Murværks tilstand	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilationsåbninger	Filter:	Ja: X	Nej:
	Insektnet:	Ja: X	Nej:
	Beskyttelse:	Ja:	Nej:
Kloakeringsforhold	Regnvand:	Spildevand:	Andet:
Renholdt og ryddelig	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikret mod oversvømmelse	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

Affugtning	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
------------	-------	------	--------	-------------	---------

**Bemærkninger:**

Der er opsat en myggelampe, da der kommer myg ind.

## Vandbehandling

ILTNING					
Iltningsanlæg, type					
	Åben iltningstrappe				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>

<b>Særlig vandbehandling</b>	Ja:			Nej:
CO <sub>2</sub> neutralisering	Ja:	Nej	Metode:	

<b>Bemærkninger</b>

Filteranlæg					
Åbne filteranlæg:	Antal: 2 forfiltre + 1 efterfilter	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m <sup>3</sup> /h					
Samlet behandlingskapacitet:					
Tilstand af filteranlæg	God: X		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand:		Råvand:	Luft: X	Hyppighed FF: MF: EF:
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:



**Bemærkninger**

Vandværket bruger en kompressor til bagskyl, skyllevandet ledes direkte på kloak.

**Skyllevand**

Skyllevandsbehandling					
Slambassin:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:					
Indhegning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	1 gang om ugen – 5 m <sup>3</sup>				
Skyllevandsrecipient					
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger**

Der foreligger en tilladelse til afledning af filterskyllevand til kloak fra 7. april 2014

**Udpumpningsanlæg**

Rentvandpumpe	Antal: 3 Alder: 2015 (1) /2006 (2) Type: Størrelse:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper	Antal: Alder: Størrelse: Tryktrin:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Antal: Alder: Størrelse:	God	Acceptabel	Dårlig
Samlet udpumpningskapacitet m <sup>3</sup> /t	12 m <sup>3</sup> fra hver pumpe			
Frekvensregulering: Pumper ved højdebeholder	Ja:	Nej:	Antal:	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej:	Antal:		
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej:	Antal:		
Brønde på ledningsnet	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

Den udpumpede vandmængde aflæses 1 gang ugentlig, kan aflæses for hver ledning.

**Installationer**

Eltavle	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Nødstrømsgenerator	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej:	Hvilke:		

**Bemærkninger:**

Vandværket har klargjort så det er muligt at tilkoble en nødgenerator, hvis det skulle blive nødvendigt

**RENTVANDSBEHOLDER**

Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	2 rentvandsbeholdere, en lille og en stor		
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X	Under vandværksbygningen		
Beholder konstruktion	In situ støbt: X		Elementer	andet	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	68,5 m <sup>3</sup> + 14 m <sup>3</sup>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Indvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Dato for seneste indvendige inspektion:	Den store tank (ny) = 2015, Den lille tank (gammel) = 2012				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:

Ja:

Nej:

Type:

**Bemærkninger:**

LEDNINGSNET	
Karakter af tegningsmateriale	
Samlet længde:	
Sektionering:	
Alder på udpumpningsanlæg:	
Materiale:	
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	

Bemærkninger: