

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	EMN-2021-04302
<b>Tilsynsdato:</b>	5. november 2021
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Poulsen og Anni Lassen
<b>Vandværk</b>	Sorring Vandværk Dybdalsvej 27, 8641 Sorring
<b>Fremviser</b>	Mogens Kaspersen, Anders Madsen, Jørgen Andersen, Henrik Toft
<b>Jupiter id</b>	78066
<b>Vandforsynings CVR/P-nr.</b>	33924992
<b>Sidste tilsyn</b>	18. maj 2015

### 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

Vandværk og borerer fremstår i god stand. Der er senest udbygget med ny højdebeholder, hvor der er mulighed for at etablere en ekstra behandlingslinje.

Vandværket planlægger installation af videoovervågning og udbygning af en ekstra behandlingslinje ved Møllebakken.

Det anbefales at der fjernes lidt overskudsjord omkring DGU nr. 88.1076. Derudover mangler der lås på slambassinet.

**STAMDATA**

<b>Formand</b>	Mogens Kaspersen vandvaerk@sorring.dk		
<b>Antal boringer</b>	Aktiv: 2 DGU nr. 88.1076 DGU nr. 88.1215	Inaktiv: 0	Sløjfet: 5
<b>Nødforsyningsledning</b>	Ja:	Hvem	Nej: X
<b>Beredskabsplan tilgængelig</b>	Ja: X		Nej:
<b>Driftslederkursus</b>	Ja: X		Nej:
<b>Hygiejnekursus</b>	Ja: X		Nej:
<b>Indvindingstilladelse (m<sup>3</sup>/år, udløbsdato)</b>	84.000 m <sup>3</sup> /år	Udløber den 22. december 2022	
<b>Indvinding seneste år</b>	76.063 m <sup>3</sup>		
<b>Antal kunder, opgjort efter antal målere</b>	594		
<b>Noteres elforbrug årligt?</b>	Ja: X		Nej:

**Bemærkninger****BAGGRUNDSDATA****Skema 2**

<b>Kvalitetsstyringssystem</b>	Ja: X	Nej:	
<b>Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:</b>	Ja: X	Nej:	Der er fundet Desphenyl-chloridazon på 0,030 µg/l i afgang vandværk og Desphenyl-chloridazon på 0,020 µg/l i DGU nr. 88.1215
<b>Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?</b>	Ja: X	Nej:	
<b>Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:</b>	Ja:	Nej: X	Har højdebeholder der kan opretholde forsyningsevnen
<b>Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup></b>	Ja:	Nej: X	
<b>Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:</b>	Ja: X	Nej:	Indsatsplan Silkeborg Øst, bliver revideret til nyere format i løbet 2022 Vandværkets indsatser består i: - Gennemgang af boringerne - forhandling inden for BNBO både med erhverv og private
<b>Er den kommunale indsatsplan fulgt</b>	Ja: X	Nej:	
<b>Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup></b>	Ja: X	Nej:	Via hjemmeside
<b>Dato for sidste godkendte takstblad</b>	16. februar 2021		
<b>Har vandværket en hjemmeside</b>	Ja: X	Nej:	

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

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

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 29 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

**Kildeplads**

BORING: DGU nr.: 88.1076



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:	Nej:	2,2 ha		

**Bemærkninger:**

Boring er ikke indhegnet. Ligger i naturområde ejet af vandværket. Tydeligt i terræn ved grusvej, hvor der er påtænkt videoovervågning af vej. Det vurderes derfor som acceptabelt.

**BORINGENS PLACERING**

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

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

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

#### Bemærkninger:


Råvandsstation er tæt og i god stand.

Det anbefales at kanten af råvandsstationen graves fri for jord så der er forskel i terrænhøjde, for at sikre der ikke kan trænge vand ind over råvandsstationens kant.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-3				
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: X	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: X	Nej:	God: X	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:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Boring er i god stand. Pejling måles automatisk. Frostsikret ved termostat der starter pumpen i tilfælde af frost. Alt ledningsnet er af nyere dato.

Kildeplads					
BORING: DGU nr.: 88.1215					
					

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:	Størrelse: 2,2 ha		

Bemærkninger:
Samme kildeplads som DGU nr. 88.1076. Tydeligt i terræn ved grusvej, hvor der er påtænkt videoovervågning af vej. Det vurderes derfor som acceptabelt.

BORINGENS PLACERING			
Type	Tørbrønd:	Overbygning: X	Andet:
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

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

#### Bemærkninger:

Råvandsstation fremstår i tæt og i god stand.

Der er et mindre niveauforskel mellem råvandsstationens kant og terræn.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-4				
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:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: X	Nej:	God: X	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:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Boringen fremstår i god stand. Pejling måles automatisk. Frostsikret ved termostat der starter pumpen i tilfælde af frost. Alt ledningsnet er af nyere dato.



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

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

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

<b>Bemærkninger:</b>
Vandværksbygning fremstår i god stand, Der installeres videoovervågning på grunden, som vil overvåge bygning og grussti til boringer.

**Bemærkninger:**

Ventilationsklap findes i døren. Vandværket er opdelt i hygiejnezoner.  
Aflåst skur til opbevaring af værktøj mv.

**Vandbehandling****ILTNING**

Iltningsanlæg, type	Kompressor				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

Påsat vand og olieudskiller samt kulfilter.

<b>Særlig vandbehandling</b>	Ja:				Nej: X
CO <sub>2</sub> neutralisering	Ja: X	Nej	Metode: Akdolit, nevtraco		

**Bemærkninger**

Der påfyldes akdolit og nevtraco for at fjerne aggressivt kuldioxid og okker.

**Filteranlæg**

Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: 3	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /t				
Samlet behandlingskapacitet:	20 m <sup>3</sup> /t				
Tilstand af filteranlæg	God: X		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand: X		Råvand:	Luft: X	Hyppighed FF: 1 skyl/døgn MF: 500 m <sup>3</sup> EF: 1000 m <sup>3</sup>
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger**

Alle 3 filtre fremstår i god stand. For- og mellemfilter er udskiftet i 2017. Der er prøvehaner på alle 3 filtre.

**Skyllevand**

Skyllevandsbehandling	
-----------------------	--



Skyllevand					
Slambassin:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Holst Kloakservice				
Indhegning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Aflåst:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Skyllevandsmængde pr. år	2700 m <sup>3</sup> /år				
Skyllevandsrecipient	Lyngbygård Å efter 12 timers henstand				
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler: <b>på vandværket</b>	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Låg til bundfældningstank er ikke aflåst. Der ligger en aftale med Holst kloakservice som tømmer tanken.

Udpumpningsanlæg				
Rentvandspumpe ved vandværk i selvstændig bygning	Antal: 2 Alder: 2007 Type: CR8-100A Størrelse: 10 m <sup>3</sup> /t	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumpe ved højdebeholder	Antal: 3 Alder: 2020 Type: CRE10-6-F Størrelse: 10 m <sup>3</sup> /t	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	50 m <sup>3</sup> /t			
Frekvensregulering: Pumper ved højdebeholder	Ja: X	Nej:	Antal:	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:	Ja: X	Nej:	Antal: 4		
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej:	Antal:		
Brønde på ledningsnet	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:
Der er etableret ny højdebeholder ved Møllebakken, hvor 3 nye pumper også er monteret. Pumperne fremgår i god stand. I bygning er der affugter med filter også i god stand.

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

Bemærkninger:
Ingen bemærkninger

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	Ved vandværk		
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer X rustfrit stål	andet	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	20 m <sup>3</sup>				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	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:	Sidst inspiceret i 2019				
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: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej: X	Type:
---	-----	--------	-------

Bemærkninger:
Rentvandsbeholderen har påsat et kulfilter ved luftindtag. Driftsmand Karsten Jakobsen havde tanken tømt i 2019 pga. skift af bundventil.

HØJDEBEHOLDER					
Placering:	Møllebakken 27, 8641 Sorring				
Beliggenhed over terræn:	Ja: X	Nej:	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	100 m <sup>3</sup>				

HØJDEBEHOLDER					
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	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:	Etableret i 2020				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja: X	Nej:	Type:
---	-------	------	-------

<b>Bemærkninger:</b>
Tank i selvstændig bygning. Mulighed for at se ind i tanken. Rummet har affugter med filter og det er muligt at bypass rentvandsbeholderen

#### Distribution

#### Skema 5

LEDNINGSNET	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt
Samlet længde:	
Sektionering:	
Alder på udpumpningsanlæg:	Udskiftes løbende
Materiale:	PVC rør på det meste
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	Kan overvåge vandspild
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	

<b>Bemærkninger:</b>
Der er månedlig aflæsning og 3 sektionsmålere på ledningsnettet.

**Boring 1**



Boring DGU nr. 88.1076, anbefales det at der fjernes lidt jord omkring råvandsstation for at sikre mod indtrængning af vand.

**Slambassin**



Der mangler lås ved slambassin.