

**Natur og miljø**  
Team Grundvand  
Søvej 3  
8600 Silkeborg  
Tlf.: 89 70 14 20  
Mail: grundvand@silkeborg.dk

## Tilsynsrapport

<b>Kommune</b>	<b>Silkeborg Kommune</b>
<b>Sags id.</b>	<b>Natur og Miljø</b>
<b>Vandværk</b>	EMN-2021-04349
<b>Jupiter id</b>	Vrads Vandværk
<b>Tilsynsdato</b>	80411
<b>Repræsentant vandværket</b>	11-10-2021
	Jakob Anders
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Poulsen Anni Lassen

### 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:

Efter tilsynet blev der afholdt dialogmøde mellem vandværket og Silkeborg Kommune. Vandværkets bestyrelse er ny og ønskede mulighed for at fortælle kommunen om vandværket og deres planer for fremtiden.

**Beliggenhed:** Løvevej 6, 8654 Bryrup

<b>STAMDATA</b> (udfyldes af vandværket inden kommunen foretager det praktiske tilsyn)	
Vandforsyningens navn	Vrads Vandværk
Vandforsyningens CVR/P-nr.	34012261
Anlæggets navn	Vrads Vandværk amba.
Adresse	Løvevej 6, 8654 Bryrup
Mailadresse til vandværket	<a href="mailto:formand@vradsvand.dk">formand@vradsvand.dk</a>
Kontaktperson	Jakob Falk Magnussen
Formand for anlægget/forsyningschef	Jakob Falk Magnussen
Telefonnummer til formand / kontaktperson	61 62 87 73
Jupiter ID	80411
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)	10.000 m <sup>3</sup> /år, udløber 18. oktober 2023
Indvinding seneste år	7.836 m <sup>3</sup>
Antal kunder, opgjort efter antal målere	90
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 12 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn:	Angiv steder og bemærkninger: Vestervang 1 8654 Bryrup, Løvevej 14 8654 Bryrup, Snabegårdvej 3 8654 Bryrup. Bredlund 2 8654 Bryrup, Søndervang 21 8654 Bryrup


## BAGGRUNDSDATA

(oplysningerne kan delvis tilvejebringes af vandværket på forhånd og kan samtidigt indgå i den tilsynsførendes forberedelse af tilsynet og dialogen mellem parterne)

Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja:	Nej: X	Nitrit var overskredet fra afgang vandværk ved sidste analyse. Niveauet steg dog ikke i ledningsnettet og grænseværdien ved forbrugers taphane er derfor overholdt.																																																																																																																																																																																																																																								
Ledelsessystemer:	Ja:	Nej: X	Ikke påkrævet, da vandværk indvinder under 17.000 m <sup>3</sup> /år.																																																																																																																																																																																																																																								
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	<p>Resultat af kontrolprogram:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Dato</th> <th rowspan="2">År</th> <th colspan="2">Vrads Vandværk</th> <th colspan="2">A-parametre</th> <th colspan="2">B-parametre</th> <th colspan="2">Boringskontrol</th> <th rowspan="2">Overskridelser i/af/ef</th> <th rowspan="2">Bemærkninger (overskridelser, reaktioner mv.)</th> </tr> <tr> <th>Taphane strøksprøve</th> <th>Ledningsnet (taphane nr./lueh)</th> <th>Afgang vandværk</th> <th>Taphane strøksprøve</th> <th>Ledningsnet (taphane nr./lueh)</th> <th>Afgang vandværk</th> <th>DOG 96.2051</th> <th>DOG 96.2052</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">kontrolprogram</td> <td>2018</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19.03</td> <td>2020</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>19.03</td> <td>2020</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>19.03</td> <td>2020</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>22.09</td> <td>2020</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>22.09</td> <td>2020</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>22.09</td> <td>2020</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total 2020</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>0</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16.04</td> <td>2021</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>16.04</td> <td>2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>16.04</td> <td>2021</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>16.04</td> <td>2021</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>16.04</td> <td>2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total 2021</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>1</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dato	År	Vrads Vandværk		A-parametre		B-parametre		Boringskontrol		Overskridelser i/af/ef	Bemærkninger (overskridelser, reaktioner mv.)	Taphane strøksprøve	Ledningsnet (taphane nr./lueh)	Afgang vandværk	Taphane strøksprøve	Ledningsnet (taphane nr./lueh)	Afgang vandværk	DOG 96.2051	DOG 96.2052	kontrolprogram	2018	2	2	2								2019	2	2	2	1	1	1	1				2020	2	2	2								2021	2	2	2	1	1	1			1		2022	2	2	2								19.03	2020		1								nej	19.03	2020	1									nej	19.03	2020			1							nej	22.09	2020		1								nej	22.09	2020	1									nej	22.09	2020			1							nej		<b>Total 2020</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			16.04	2021		1			1					nej	16.04	2021				1						nej	16.04	2021	1									nej	16.04	2021			1			1				ja	16.04	2021								1		nej		<b>Total 2021</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
Dato	År	Vrads Vandværk				A-parametre		B-parametre		Boringskontrol		Overskridelser i/af/ef	Bemærkninger (overskridelser, reaktioner mv.)																																																																																																																																																																																																																														
		Taphane strøksprøve	Ledningsnet (taphane nr./lueh)	Afgang vandværk	Taphane strøksprøve	Ledningsnet (taphane nr./lueh)	Afgang vandværk	DOG 96.2051	DOG 96.2052																																																																																																																																																																																																																																		
kontrolprogram	2018	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																							
	2019	2	2	2	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
	2020	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																							
	2021	2	2	2	1	1	1			1																																																																																																																																																																																																																																	
	2022	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																							
19.03	2020		1								nej																																																																																																																																																																																																																																
19.03	2020	1									nej																																																																																																																																																																																																																																
19.03	2020			1							nej																																																																																																																																																																																																																																
22.09	2020		1								nej																																																																																																																																																																																																																																
22.09	2020	1									nej																																																																																																																																																																																																																																
22.09	2020			1							nej																																																																																																																																																																																																																																
	<b>Total 2020</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																																																																																																																																																																																																																																		
16.04	2021		1			1					nej																																																																																																																																																																																																																																
16.04	2021				1						nej																																																																																																																																																																																																																																
16.04	2021	1									nej																																																																																																																																																																																																																																
16.04	2021			1			1				ja																																																																																																																																																																																																																																
16.04	2021								1		nej																																																																																																																																																																																																																																
	<b>Total 2021</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>																																																																																																																																																																																																																																		
Foreligger egen tilstandsrapport?	Ja:	Nej: X																																																																																																																																																																																																																																									
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere	Ja:	Nej: X																																																																																																																																																																																																																																									
Har vandforsyningen en beredskabsplan	Ja: X	Nej:	Findes fysisk på vandværket med tilhørende telefonliste.																																																																																																																																																																																																																																								
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	Ja:	Nej: X	Vandværket har ikke nødforsyning, men en opdateret beredskabsplan.																																																																																																																																																																																																																																								
Navn/adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand																																																																																																																																																																																																																																											
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	Der er mulighed for tilslutning af en mobil nødstrømsgenerator																																																																																																																																																																																																																																								
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja: X	Nej:																																																																																																																																																																																																																																									
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	Indsatsplan Syd er under udarbejdelse. Der afventes i øjeblikket en revideret kortlægning og dermed en ny indsatsplan. Kortlægningen forventes offentliggjort i en bekendtgørelse pr. 01.01.2022. Får betydning da indvindingsoplandet ændrer sig.																																																																																																																																																																																																																																								
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:																																																																																																																																																																																																																																									
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup>	Ja: X	Nej:	Vrads vandværk har en hjemmeside som opdateres løbende samt kontakter myndigheden efter behov.																																																																																																																																																																																																																																								
Dato for sidste godkendte takstblad			Takstblad 2022 er godkendt den 28. september 2021																																																																																																																																																																																																																																								
Dato for sidste information sendt til forbrugerne			Hjemmesiden opdateres løbende med relevante oplysninger, driftsinformationer, analyseresultater, takstblad osv.																																																																																																																																																																																																																																								

<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.

<b>INDVINDING</b>	<b>SKEMA 3.1</b>
<p>BORING:</p> 	<p>DGU NR.: 96.2051</p> <p>Dato for sidste tilsyn: 28.04.2015</p>

Fredningsbælte:




Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>3</sup>	10 meter				
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

<sup>3</sup> Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Størrelse: samlet 0,2 ha		
<p>Bemærkninger:</p> <p>Begge boringer er placeret sydøst for vandværkstårn i grønt område, der benyttes til bl.a. fodboldbane mv. Området er primært afgrænset af hæk og træbeplantning. Syd for boringer er der heget for græssende dyr. Tørbrønd er offentligt tilgængelig dog aflåst. Fremstår tydeligt i terræn dog med påkørselsrisiko. På tilsyn beskrives vandværkets plan om at hæve boringerne til terræn og placere dem i råvandsstationer.</p>					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( X ) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug: SP8A-25, 11 m3/t			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Tørbrønden er ikke sikret ved hegning eller alarm.</p> <p>Nedgangslem er aflåst, frostsikret og tæt. Der ses ingen gummipakning i nedgangslem.</p> <p>Ventilation af brønden er ikke tilstrækkelig. Dækslets underside er våd og dryppende. Tørbrøndens sider og gulv fremstår fugtige, hvorfor det kan tyde på dæksel og brøndsamlinger ikke er helt tætte.</p> <p>I tørbrøndens ventilation ses grovmasket insektnet med enkelte brud. Dette bør skiftes til et mere finmasket insektnet.</p> <p>Stige i tørbrønd er ikke fastmonteret.</p> <p>Tørbrønd står højt over terræn, dog uden terrænhæld væk fra brønden.</p> <p>Der ses okkerstøv i brønden og på forerør, forventes afsat, da der tidligere har stået vand i brønden.</p>					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	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:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Boring er fra 1993, med hat-forsejling af forerør. Der ses lidt rust omkring stophane, men fremstår tæt.</p> <p>Pejling ikke forsøgt pga. manglende værktøj.</p> <p>Kabelindgang til dykpumpe fremstår tæt.</p> <p>Der ses et hul i brønden, hvor råvandsledningen løber. Dette hul er ikke tætnet.</p>					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:	1993				
Materiale:					
<p>Bemærkninger:</p> <p>Boringerne er begge fra 1993, og blevet etableret som erstatningsboringer for vandværket ældre boring.</p> <p>Råvandsledninger føres ind i vandværket til forfilter.</p>					

INDVINDING			SKEMA 3.2		
BORING:			DGU NR.: 96.2052		
			Dato for sidste tilsyn: 28.04.2015		
Fredningsbælte: se 92.2051					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>4</sup>			10		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Størrelse: samlet 0,2 ha		
Bemærkninger:					
Se skema 3,1.					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( X ) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

<sup>4</sup> Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Er brønden 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:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug: SP8A-25, 11 m3/t			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Tørbrønden er ikke sikret ved hegning eller alarm.</p> <p>Nedgangslem er aflåst, frostsikret og tæt. Der ses ingen gummipakning i nedgangslem.</p> <p>Ventilation af brønden er ikke helt tilstrækkelig. Dækslets underside er fugtigt.</p> <p>I tørbrøndens ventilation ses grovmasket insektnet. Dette bør skiftes til en mere finmasket type.</p> <p>Stige i tørbrønd er ikke fastmonteret.</p> <p>Tørbrønd står højt over terræn, dog uden terrænhæld væk fra brønden.</p> <p>Der ses røde støvaflejringer i brønden og på forerør, formentligt afsat da der har stået vand i brønden.</p>					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	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:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Boring er fra 1993, med hat-forsejling af forerør og fremstår tæt.</p> <p>Pejling ikke forsøgt pga. manglende værktøj.</p> <p>Kabelindgang til dykpumpe fremstår tæt.</p> <p>Der ses et hul i brønden, hvor råvandsledningen løber. Dette hul er ikke tætnet.</p>					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:	Samlet længde:				
Alder på indpumpningsanlæg:	Alder på indpumpningsanlæg:				
Materiale:	Materiale:				
<p>Bemærkninger:</p> <p>Boringerne er begge fra 1993, og blevet etableret som erstatningsboringer for vandværket ældre boring.</p> <p>Råvandsledninger føres ind i vandværket til forfilter.</p>					



PRODUKTION		SKEMA 4			
<b>VANDVÆRKSBYGNINGEN</b>					
					
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<b>Bemærkninger:</b> Vandværksbestyrelsen får sms, ved for høj eller lav vandstand i rentvandsbeholder. Vindue i vandværkstårn er muret op.					
<b>VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND</b>					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandpumpe: SP8A-25 Antal: 2 Alder: 1993			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumpe: Antal: 2 Alder:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper: Antal: Alder:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor Antal: 2	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor: 8 L	Påsat efter hver rentvandspumpe.				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:			God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej: X	Hvilke:		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Synlige rør:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der er prøvehaner på både råvandsledning og rentvandsledning i vandværket. Der bør påsættes mærkat ved hane til udtagning af rentvandsprøver.</p> <p>Der findes et ældre styresystem på vandværket, dette bør opdateres ved reovering af vandbehandlingsanlægget.</p> <p>Ved kraftig regn kan vand trænge ind i vandværksbygningen omkring døren.</p> <p>Afmålt på flowmåler:  55266 m3 råvand  820,4 m3 filterskyllevand  54171 m3 forbrugeren</p>					
<b>ILTNING / FILTERANLÆG</b>					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg: Kompressor					
Iltningsanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg: et for- og efterfilter	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja:	Nej:			
<p>Anden Vandbehandling:</p> <p>Bemærkninger:</p> <p>Kompressor har filter på luftindtag.</p> <p>Vandværksbestyrer beskriver problemer med filtrene og de ofte skylles igennem. Styresystem er af ældre dato og vandværket planlægger reovering af vandbehandlingssystemet.</p> <p>Der er sat poser på top af filtrene for at undgå at der kan trænge urenheder ind i filteret når der afmåles påfyldning af filtermateriale.</p> <p>For- og efterfilter er serieforbundet. 2 stk. 338 L fra 2010.</p> <p>Der benyttes akdolit og nevtraco, som fyldes i filtrene. Materialet opbevares på vandværket.</p>					

<b>RENTVANDSBEHOLDER</b>					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja: X	Nej:	I vandværkstårn over indgang.		
Volumen (m <sup>3</sup> ): 20 m <sup>3</sup>					
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:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Beholderinspektion udført af (person):					
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:
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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej: X	Type:		
Bemærkninger:					
Rentvandstank ikke fuldt ud inspiceret på tilsyn, da tanken er placeret flere meter oppe i vandværkstårnet. Stigetrin er fastmonteret på vandværkets væg.					
Vandværksbestyrelse for sms ved variation i vandstand. Der er vand til et døgn i rentvandstanken. Der er mulighed for tilslutning af mobil nødstrømsgenerator.					
<b>SKYLLEVAND</b>					
Skyllefrekvens: pr. 60 m <sup>3</sup> , tidligere efter 95 m <sup>3</sup>					
Skylning med rent vand ( X ) eller råvand ( ), luft (X)					
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i timer:		
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:					
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:					
Bemærkninger:					
Bundfældningsbassin ikke inspiceret på tilsyn, da nøgle til lås manglede.					
Skyllevand bundfælder og vand ledes til spildevandsledning. Bundslam fjernes ved slamsuger.					

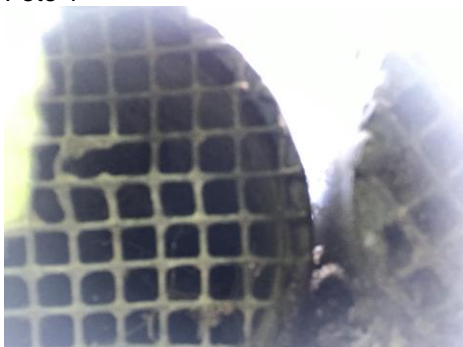
## Distribution

## Skema 5

<b>DISTRIBUTION</b>			<b>SKEMA 5</b>		
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:					
<b>VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER</b>					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej: X	<del>God:</del>	<del>Acceptabel:</del>	<del>Dårlig:</del>
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:	<del>God:</del>	<del>Acceptabel:</del>	<del>Dårlig:</del>
Tætssluttende tag/låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	<del>Ja:</del>	<del>Nej:</del>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	<del>Ja:</del>	<del>Nej:</del>			
Bemærkninger:					
<b>LEDNINGSNET</b>					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): digitalt					
<b>RENTVANDSLEDNINGER</b> (forsyningsnettet):					
Samlet længde:					
Sektionering:					
Alder på udpumpningsanlæg:	1960-1970				
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.					
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja				
Bemærkninger: 1 trykzone, 5 strenge.					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X	<del>God:</del>	<del>Acceptabel:</del>	<del>Dårlig:</del>
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: X	<del>God:</del>	<del>Acceptabel:</del>	<del>Dårlig:</del>
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

**Indvinding (Boringer og kildepladser)**

Foto 1



Grovmasket insektnet med hul ved DGU nr. 96.2051

Foto 2



Tegn på utætheder ved brønddæksel og brøndsamling i boring DGU nr. 96.2051

Foto 3

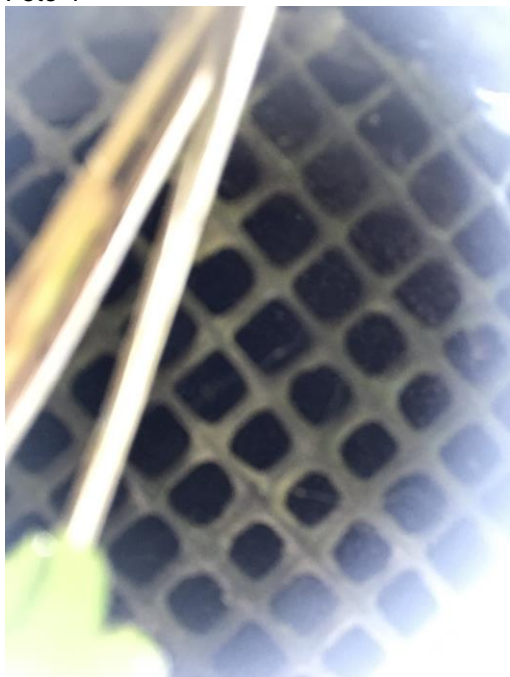


Hul til råvandsledning er ikke tæt.

---

**Indvinding (Boring DGU nr. 96.2052)**

Foto 4



Grovmasket insektnet ved DGU nr. 96.2052.

Foto 5



Røde aflejringer på boring DGU nr. 96.2052

Foto 6



Filtre har plasticpose øverst, for at undgå snavs

Foto 7



Stige fastmonteret på væg.

Foto 8



Mangler mærkat ved prøvehane.