

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	EMN-2022-02836
<b>Tilsynsdato:</b>	06.09.2022
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Patricia Poulsen og Anni Lassen
<b>Vandværk</b>	Hvinningdal Vandværk Odinsvej 38 8600 Silkeborg
<b>Fremviser</b>	Karl-Ejner Dalsgaard Nielsen og Henrik Riemenschneider
<b>Jupiter id</b>	79983
<b>Vandforsyningens CVR/P-nr.</b>	31857899
<b>Sidste tilsyn</b>	07.06.2022 Tilsyn med vandværket

### Skema 1 – Distribution

Bemærkninger

Ja:  Nej: 

### Skema 2 – Fotos

#### Generelle bemærkninger

Dette er et ekstra tilsyn hvor der udelukkende kontrolleres ift. Hvinningdal og Gudenå Vandværks pumpestationer og højdebeholdere ude på ledningsnettet.

Der bør skiftes en gummiliste omkring låget til Borgdal beholderen, ellers ser alt pænt og velholdt ud!

<b>PUMPESTATION – Kastaniehøj</b>					
Placering:	Kastaniehøjvej 20, 8600 Silkeborg				
Pumpetype	3 stk. én til zone 75 og 2 til Tinggårdbeholderen				
Pumpekapacitet	<b>120 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	I bygning		
Indhegnet: <b>I bygning</b>	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>					
Affugter og 2 taphaner. Der har tidligere været overvågning, men disse er blevet stjålet.					

<b>HØJDEBEHOLDER – Bredhøjbeholderen</b>					
Placering:	I skoven ved Kejlstrupvej 97				
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	<b>3000 m<sup>3</sup></b>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Marts 2022				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Får vand fra Hvinningdal Vandværk.  Området ligger ude i skoven, hvorfor det ikke vurderes nødvendigt med indhegning.  Tanken er 8 meter dyb og 22 m i diameter. Sikret med faldsikring.  Der er sat en pumpe i tanken, som sprøjter vand på overfladen, for at sætte bevægelse i vandet. Derefter har der ikke været påvist biofilm på overfladen.</p> <p>Overløbsrør er godt beskyttet med tunge tætsluttende låg, så der ikke kan trænge insekter mv. ind i beholderen.</p> <p>Der er opsat en filterkassette til filtrering af luften.</p>

<b>HØJDEBEHOLDER – Tinggård beholderen</b>					
Placering:	Højmarken 2B, vandtårn				
Pumpetype	6 pumper				
Pumpekapacitet	<b>220 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	<b>1700 m<sup>3</sup></b>				
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2019 igen i 2024				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>5 meter høj og 20 m diameter. Der er sat solcelledrevet ventilation på, for at fjerne fugt fra låg ned til vandtårnet.</p> <p>Rum med ventiler er aflåst, men det oplyses der er utætheder og ventilerne slutter ikke helt tæt. Silkeborg Vand har det med i den fremtidige plan at dette skal renoveres.</p>

<b>PUMPESTATION – Skærbæk</b>					
Placering:	Løvfaldsvej 52.				
Pumpetype	4 stk.				
Pumpekapacitet	<b>68 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel		Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
Løvfaldsvej 52 Pumpestationen er etableret i det gamle Skærbæk vandværks rentvandsbeholder.

<b>HØJDEBEHOLDER – Borgdal beholderen</b>					
Placering:	Borgdalsvej 6				
Pumpetype	4 stk.				
Pumpestørrelse	<b>63 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	<b>750 m<sup>3</sup></b>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2022				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Får vand fra Gudenå Vandværk.</p> <p>Pakningen omkring den ene låge til rentvandsbeholderen sad ikke tæt og er mørnet pga. sol, vand mv. Denne bør skiftes. Der er sat filterkassette på ved lågen.</p> <p>I bygningen står der vand i bunden, dette er fra affugter og fra vandhanen og har et afløb. Overløb er sikret.</p> <p>Silkeborg Vand vil forsøge at skifte til rustfrie rør for at undgå tæring i rentvandsbeholderen.</p>

<b>HØJDEBEHOLDER – Århusbakken beholderen</b>					
Placering:	Drosselvej 11				
Pumpetype	2 pumper				
Pumpestørrelse	<b>62 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	<b>1200 m<sup>3</sup></b>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2019 igen i 2024				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
Får vand fra Gudenå Vandværk. Vandtårnet har et muret tårn omkring, her har der tidligere været fund af flagermus. Der er blevet installeret ventilation og lys ved dette vandtårn, da luften blev forholdsvis sur i bygningen omkring tårnet.

<b>HØJDEBEHOLDER – Højgård beholderen</b>					
Placering:	Buskelundhøjen 235, vandtårn				
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	I bygning		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer <b>X</b>	Rustfri tank	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	<b>1700 m<sup>3</sup></b>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	<b>Acceptabel: X</b>	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2018 igen i 2023				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Samme princip som vandtårnet ved Tinghøjen.  Der er også trykreduktion ved denne, Tanken fyldes om natten.  Tanken ligger for sig selv og er gemt af høj vegetation, desuden er der lås og låge på stigen. Hvorfor indhegning ikke vurderes nødvendig.</p> <p>Når der skal laves dykkerinspektion, må Silkeborg Vand gerne informere os, så vi evt. kan komme med ud og se hvordan dette gøres.</p>



<b>PUMPESTATION – Tandskov</b>					
Placering:	Tandskovvej 22				
Pumpetype	1 stk og trykforøger				
Pumpekapacitet	<b>8 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>	I bygning		
Indhegnet:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
Etableret ved det gamle Bavnehøj Vandværk. Det er samme princip som ved Rodelund Pumpestation.

<b>PUMPESTATION – Funder</b>					
Placering:	Fundertoften 4				
Pumpetype	4 stk				
Pumpekapacitet	<b>63 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja: <b>X</b>	Nej:	I bygning <b>X</b>		
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
Der er installeret affugter og mulighed for at tilslutte en ekstra pumpe fra Knudlund Vandværk.

<b>PUMPESTATION – Rodelund</b>					
Placering:	Rodelundvej 22, 8653				
Pumpetype	1 stk med trykforøger				
Pumpekapacitet	<b>6 m<sup>3</sup>/t</b>				
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>	I bygning		
Indhegnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>