

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	24/16100
<b>Tilsynsdato:</b>	15. august 2024
<b>Tilsynsførende</b>	Charlotte Drammelsbæk Rohde og Sofie Patricia Ballegaard
<b>Vandværk</b>	Ans Vandværk Lyngbakkevej 36 8643 Ans By
<b>Fremviser</b>	Jan Thorsen Hansen (formand) og Thomas Hedegaard (driftsansvarlig)
<b>Jupiter id</b>	61807
<b>Vandforsyningens CVR/P-nr.</b>	19075710
<b>Sidste tilsyn</b>	14. april 2016

### 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: 

### Generelle bemærkninger

Vandværksbygning og borerer fremstår yderst velholdte.

Som Nøglevandværk stilles de største krav til bl.a. forsyningssikkerhed, hvorfor det henstilles at vandværket får etableret alarmer på borerer og rentvandstank, samt arbejder imod en ekstra behandlingslinje på vandværket. Dette fremgår desuden af vandværkets handleplan i Vandforsyningsplanen 2022-2032.

Ift. handleplanen har vandværket påbegyndt eftersøgningen af en ny kildeplads, og det aftales at Silkeborg Kommune undersøger vandværkets forslag til placering ved en overordnet præscreening. Dette eftersendes.

Vandværket har indhentet tilbud på etablering af stik til mobil nødstrømsgenerator. Dette arbejdes der videre med.

Prøvetagningshane ved ledningsstykke omkring hydroforene bør flyttes, for at sikre der ikke står gammelt vand i rørene.

## STAMDATA

<b>Formand</b>	Jan Thorsen Hansen		
<b>Antal boringer</b>	Aktiv: 2	Inaktiv:	Sløjfet: 2
<b>Nødforsyningsledning</b>	Ja:	Hvem	Nej: <b>X</b>
<b>Beredskabsplan tilgængelig</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Driftslederkursus</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Hygiejnekursus</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:
<b>Indvindingstilladelse (m<sup>3</sup>/år, udløbsdato)</b>	105.000 m <sup>3</sup> /år	1. juni 2042	
<b>Indvinding seneste år</b>	85.226 m <sup>3</sup> i 2023		
<b>Antal kunder, opgjort efter antal målere</b>	850 forbrugere		
<b>Noteres elforbrug årligt?</b>	Ja: <b>X</b>		Nej:

## Bemærkninger

Ift. forsyningssikkerhed arbejdes der for at finde en ny kildeplads udenfor byen, i stedet for en nødforsyningsledning, da omkringliggende vandværker kan have udfordringer ift. kvantitet.

Vandværket har igangsat indledende undersøgelser til en ny kildeplads. Flere boringer udenfor byen er undersøgt ift. vandkvalitet for at finde det optimale sted for etablering af kildepladsen. Der er fundet en placering, denne oplyses til Silkeborg Kommune, hvor det aftales, at der laves en indledende screening ift. placering inden vandværket går videre med placeringen. Resultatet deraf vedhæftet ikke denne sag.

## BAGGRUNDSDATA

## Skema 2

Kvalitetsstyringssystem	Ja: <b>X</b>	Nej:	Se bemærkninger
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: ( <b>X</b> )	Nej:	<p><b>Drikkevand:</b>            Reduceret vandtype C. Seneste vandværksanalyse har påvist indhold af DMS, seneste måling på 0,032 µg/l.</p> <p>Tidligere på året er der fund af coliforme bakterier, formodet fra revne i tagpapdækning. Afventer 3. kvartal analyser.</p> <p><b>DGU nr. 77.1087:</b>            DMS er fundet i seneste analyse.</p> <p><b>DGU nr. 77.1157:</b>            Tidligere fund af DMS (2021), men intet i seneste boringskontrol.</p>
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: <b>X</b>	Nej:	DMS er fortsat under 0,05 µg/l, og vandværket undersøger årligt på afgang vandværk. Der er således ikke krav om skærpet kontrol.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Vandværket har igangsat undersøgelser og indhentet tilbud på etablering af stik til mobil nødforsyning.
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja:	Nej: <b>X</b>	Har ledeshåndbogen fra FVD, hvor implementering påbegyndes.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Forslag er sendt i høring
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	Afventer endelig vedtagelse
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup>	Ja: <b>X</b>	Nej:	
Dato for sidste godkendte takstblad	22.12.2023		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: <b>X</b>	Nej:	Hjemmeside sammen med Lokalsamfundet, OK.

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

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 38 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

**Bemærkninger**

Vandværket har en ledelseshåndbog fra FVD, hvor implementering deraf pågås. Tilsynsførende foreslår at vandværket overgår til et digitalt kvalitetsstyringssystem samt udarbejdet en vedligeholdelsesplan.

Seneste vandanalyser, beredskabsplan, tilsyn og takster fremgår af hjemmesiden.

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

BORING: DGU nr.: 77.1087



Indhegning/afgrænsning:	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:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <b>X</b>	Nej:	Se bemærkninger		

**Bemærkninger:**

Der er ingen erhvervmæssig brug af pesticider.

<b>BORINGENS PLACERING</b>			
Type	Tørbrønd:	Overbygning: <b>X</b>	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: <b>X</b>	

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

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Der er ikke installeret alarm. For at øge forsynings sikkerheden og sikre imod terror henstilles det, at vandværket får etableret en alarm på boringen.</p> <p>Der er ikke installeret radiator, men der opleves ikke problemer ved frost, da boringer kører på skift. Driftsansvarlig har desuden adgang til varmeblæsere, hvis det skulle blive nødvendigt.</p>

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP30-5 30 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningsshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur: på vandværket	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Der pejles manuelt på boringen, men ikke ofte. Det anbefales vandværket, at der pejles flere gange årligt, for at spotte eventuelle større ændringer i sænkningstragten, da der er tale om nogle store pumper og en forholdsvis høj sænkningstragt på 7 meter.</p> <p>I vandværkets døgnrapport fremgår det, hvilken råvandpumpe der har kørt, samt vandmængden, der er oppumpet indenfor det pågældende tidsrum.</p> <p>Boringerne er ikke frekvensstyrede. Boringerne kører på skift, ca. 35-40 min. ad gangen, indtil rentvandstanken er fyldt. Herefter afventer videre indvinding, at vandstanden i rentvandstanken falder til setpunkt for start boring.</p> <p>Boring og kildeplads fremstår yderst velholdt.</p>

**Indvinding**
**Skema 3.2**
**Kildeplads**

BORING: DGU nr.: 77.1157



Indhegning/afgrænsning:	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:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: <b>X</b>	Nej:	Se bemærkninger		

**Bemærkninger:**

Der er ingen erhvervsmæssig brug af pesticider.

BORINGENS PLACERING			
Type	Tørbrønd:	Overbygning: <b>X</b>	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: <b>X</b>	

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


Bemærkninger:
<p>Der er ikke installeret alarm. For at øge forsynings sikkerheden og sikrer imod terror henstilles det, at vandværket får etableret en alarm på boringen.</p> <p>Der er ikke installeret radiator, men der opleves ikke problemer ved frost, da borerne kører på skift. Driftsansvarlig har desuden adgang til varmeblæsere, hvis det skulle blive nødvendigt.</p>



<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP30-5 30 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur: på vandværket	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Der pejles manuelt på boringen, men ikke ofte. Det anbefales vandværket, at der pejles flere gange årligt, for at spotte eventuelle større ændringer i sænkningstragten, da der er tale om nogle store pumper og en forholdsvis høj sænkningstragt på 7 meter.</p> <p>I vandværkets døgnrapport fremgår det, hvilken råvandpumpe der har kørt, samt vandmængden der er oppumpet indenfor det pågældende tidsrum.</p> <p>Boringerne er ikke frekvensstyrede. Boringerne kører på skift, ca. 35-40 min. ad gangen, indtil rentvandstanken er fyldt. Herefter afventer videre indvinding, at vandstanden i rentvandstanken falder til setpunkt for start boring.</p> <p>Boring og kildeplads fremstår yderst velholdt.</p>

**Produktion**
**Skema 4**

Vandværksbygning	
	

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

Tagkonstruktion	Flad:	Hældning: <b>X</b>	
Tagets tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Dør/vinduers tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Murværks tilstand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilationsåbninger	Filter:	Ja: <b>X</b>	Nej:
	Insektnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:

	Beskyttelse:	Ja: <b>X</b>	Nej:
Kloakeringsforhold	Regnvand: regnvandsledning og videre til Tange Sø	Spildevand: til kloak	Skyllevand: bundfældningstank, til regnvandsledning og videre til Tange Sø
Renholdt og ryddelig	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Sikret mod oversvømmelse	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Affugtning	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
------------	--------------	------	---------------	-------------	---------

<b>Bemærkninger:</b>
Vandværksbygning fremgår yderst velholdt. Vinduer er for nyligt udskiftet.

### Vandbehandling

<b>ILTNING</b>					
Iltningsanlæg, type	Kompressor				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:

<b>Bemærkninger:</b>
Trods evt. lille mængde spild henstilles det at der etableres en olie- og vandudskiller på kompressoren, da der er tale om en fødevarer virksomhed, hvor der stilles de strengeste hygiejnekrav.

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

Bemærkninger					

Filteranlæg					
Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: 1	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /t				
Samlet behandlingskapacitet:	30 m <sup>3</sup> /t				
Tilstand af filteranlæg	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode  Manuel/automatisk	Rent vand: <b>X</b>		Råvand:	Luft: <b>X</b>	Hyppighed  F: 3. eller 4. dag. Der skylles efter 700 m <sup>3</sup> .
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger					
<p>Der er et enkelt trykfilteranlæg. Det er et simpelt sandfilter uden tilsætning af filtermedier. Hvert 3. år fjernes lidt af filtermaterialet, da materialet langsomt "vokser". Filtermateriale blev sidst udskiftet i 2017.</p> <p>Som nøglevandværk sættes der store krav til forsyningsikkerheden, hvorfor vandværket skal råde over mindst 2 parallelle behandlingslinjer, så vandværket kan klare den fulde forsyning ved udfald. Vandværket bør derfor arbejde hen imod etableringen af et ekstra filter.</p> <p>Der benyttes en kapselblæser, når filteret skal tilbageskylles. Der er installeret prøvetagningshane efter filteret. Rigtig fint!</p>					

Skyllevand					
Skyllevandsbehandling	ingen				
Slambassin:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Ikke endnu, kontakter Roe Vandværk ved behov.				
Indhegning:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	1325 m <sup>3</sup>				
Skyllevandsrecipient	Tange Sø				
Rottespærre	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
<p>Der er rottespærre i forbindelse med bundfældningstank for skyllevand.</p> <p>Der foreligger en udledningstilladelse til regnvandssystem med afledning til Tange Sø.</p>

Udpumpningsanlæg				
Rentvandspumpe zone 1	Antal: 4 Alder: 2000 Type: CRI10-06 Størrelse: 10	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumpe zone 2	Antal: 3 Alder: 2020 Type: CRNE10-05 Størrelse: 12,1	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper	Antal: 1 til skyllevand	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Antal: 2 størrelse: 33L Alder: 2009	God: <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Samlet udpumpningskapacitet m <sup>3</sup> /t	60 m <sup>3</sup> /t	40 m <sup>3</sup> /t for zone 1	20 m <sup>3</sup> /t for zone 2.	
Frekvensregulering:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Antal: 2	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Antal: 1		
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Antal:		
Brønde på ledningsnet	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja: <b>X</b>	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:
<p>Hydroforer er tilsluttet for at aflaste trykstød ved opstart.</p> <p>Vandværks strømskabe er termograferet, også ved boringerne, fint!</p> <p>Prøvetagningshane er placeret på et mindre ledningsstykke tilsluttet hydroforerne. Dette er ikke optimalt, da der ved evt. trykfald på ledningsnettet kan risikere tilbagestrømning af gammelt vand og give overskridelser ift. vandkvaliteten.</p>

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: <b>X</b>	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>			
Beholder konstruktion	In situ støbt <b>X</b>		Elementer	andet	
Volumen (m <sup>3</sup> ):	120 m <sup>3</sup>				
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: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: <b>X</b>		Acceptabel:	Dårlig:	
Indvendig vedligeholdelse:	God:		Acceptabel: <b>X</b>	Dårlig:	
Dato for seneste indvendige inspektion:	2020				
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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja:	Nej:	God:	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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

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

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Inspektion i 2020, der blev påvist enkelte revner i tanken. Der er tvivl om der er tale om egentlige revner eller overfladiske revner. Vandværket oplyser at disse vil blive behandlet næste år, hvor der igen vil udføres dykkerinspektion.</p> <p>Det henstilles at efter udførelse af ovenstående, fremsendes dokumentation af dette til Silkeborg Kommune.</p> <p>Som Nøglevandværk stilles der de største krav til vandværket bl.a. ift. forsyningssikkerheden, det henstilles derfor at vandværket får påsat alarm på rentvandstanken.</p>

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

<b>Bemærkninger:</b>
<p>Der er påbegyndt arbejdet med en mobil nødstrømsgenerator. Der er indhentet en pris for etablering af omskifter og vandværket afventer installation deraf. Efterfølgende indhentes tilbud på mobil nødstrømsgenerator. Rentvandstanken er dimensioneret til 12 timers vandforbrug, Der er forberedt stik ved boringerne, hvis strømmen går i mere end 12 timer.</p>



**Distribution**
**Skema 5**

<b>LEDNINGSNET</b>	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt
Samlet længde:	
Sektionering:	2 zoner
Alder på udpumpningsanlæg:	
Materiale:	Der er enkelte stikledninger i jern, resten er PVC/PE rør.
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	3,1% i 2023.
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Der er ingen relevante virksomheder.

<b>Bemærkninger:</b>
Der er installeret fjernaflæste målere, der skal dog køres forbi før data opsamles.