

## Tilsynsrapport

<b>Sagsnr.:</b>	EMN-2022-02331
<b>Tilsynsdato:</b>	12.05.2022
<b>Tilsynsførende</b>	Sofie Patricia Poulsen og Anni Lassen
<b>Vandværk</b>	Them Vandværk, Smedebakken Smedebakken 10 8653 Them
<b>Fremviser</b>	Bent Hollegaard (formand), Flemming Gärtner (driftsassistent), René Birk (driftsleder)
<b>Jupiter id</b>	80419
<b>Vandforsyningens CVR/P-nr.</b>	33928017
<b>Sidste tilsyn</b>	22.09.2016

### 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: 

### Skema 6 – Fotos

### Generelle bemærkninger

Them Vandværk er meget udfordret på vandkvaliteten. Them Vandværk, Smedebakken har forhøjet værdier af chlorerede opløsningsmidler. Dette niveau kan holdes under grænseværdien ved at blande sig ud af problemerne med vand fra de andre borer. Region Midtjylland har gang i en større forureningssag ved borerne til Smedebakken.

Vandet fra Smedebakken bruges til at løse vandkvalitetsproblemerne ved Them Vandværk, Toftbjerg, hvor der er DMS over grænseværdien i borerne.

Vandværk og borer fremstår i yderst god stand. Det anbefales at der påsættes alarmer på borer, når de igangværende projekter er nået i mål.

## STAMDATA

## Skema 1

Formand	Bent Hollegaard		
Antal boringer	Aktiv: 4	Inaktiv:	Sløjfet: 2
Nødforsyningsledning	Ja: <b>X</b>	Hvem: Gjessø Vandværk og Them Vandværk Toftbjerg	Nej:
Beredskabsplan tilgængelig	Ja: <b>X</b>		Nej:
Driftslederkursus	Ja: <b>X</b>		Nej:
Hygiejnekursus	Ja: <b>X</b>		Nej:
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)	180.000 m <sup>3</sup> /år		
Indvinding seneste år	185.448 m <sup>3</sup>		
Antal kunder, opgjort efter antal målere			
Noteres elforbrug årligt?	Ja: <b>X</b>		Nej:

## Bemærkninger

## BAGGRUNDSDATA

## Skema 2

Kvalitetsstyringssystem	Ja:	Nej:	
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: <b>(X)</b>	Nej:	Vandværket blander sig ud af overskridelser. Se nærmere under hver enkelt boringsbeskrivelse
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: <b>X</b>	Nej:	
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Klargjort, men sat på standby indtil kildepladsens fremtid kendes
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja: <b>X</b>	Nej:	Der foretages ingen større investering på nuværende tidspunkt, da vandværket kæmper med en større forurening med chlorerede opløsningsmidler. Der planlægges en overboring af DGU nr. 87.793
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: <b>X</b>	Indsatsplan er under udarbejdelse
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne <sup>2</sup>	Ja: <b>(X)</b>	Nej:	Anbefales at de mest almindelige parametre f.eks. hårdhed mv. fremgår tydeligt af hjemmesiden.
Dato for sidste godkendte takstblad	02-12-2021, Takstblad 2022		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: <b>X</b>	Nej:	<a href="https://themvand.dk/">https://themvand.dk/</a>

## Bemærkninger

Renoverings- og forbedringsprojekter er sat på standby indtil vandværket er afklaret omkring kildepladsens fremtid.

De mest almindelige parametre som hårdhed mv. bør fremgå tydeligt af hjemmesiden.

<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.



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

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 1979 og er 71 meter dyb og filtersat ved 66-69 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr. 23i Them By, Them. Kildepladsen er indhegnet og ligger overfor vandværket. På indhegningen er der opsat skiltning med drikkevand.

Omkring boringen findes tæt beplantning og private haver. Afstanden fra boring til hegn og beplantning er under 10 meter, men der ses ikke tegn på uacceptable aktiviteter eller oplag indenfor 10 meter. 25 meter zonen strækker ind i private haver og vejareal samt vandværkets eget område.

Seneste boringskontrol:

16.02.2022: chlorerede opløsningsmidler: Trichlorethylen på 0,66 µg/l, steget voldsomt siden sidste analyse i oktober 2021. Cis-1,2-dichlorethylen på 0,03 µg/l ikke set tidligere.

21.01.2020: Pesticidfund DMS på 0,023 µg/l

**BORINGENS PLACERING**

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

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: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	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:

Der er udført logging af boringen, som viser et hul i forerøret ca. 18 meter under terræn. Dette skal bringes i orden hurtigst muligt, for at sikre imod forurening.

Der er påsat lås på indhegning og på tørbrønden.

På nuværende tidspunkt er det ikke muligt at sætte alarm eller automatisk pejling på boringen, da der ikke er strøm på den side af vejen. Vandværket har generelt sikkerheden i deres tanker.

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-8 15 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: <b>manuel</b>	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: <b>på vandværk</b>	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: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

#### Bemærkninger:

Der er prøvetagningshane ved boringen, men råvandsprøver udtages fra hane på vandværk. Der pejles manuelt 2 gange om året.

**Kildeplads**

DGU nr.: 87.792



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:			

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 1977 og er 69 meter dyb og filtersat ved 66-69 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr 10ao Them By, Them.

Seneste boringskontrol:

16.02.2022: chlorerede opløsningsmidler: Trichlorethylen på 0,052 µg/l, stigende tendens.

**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:	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:



**Bemærkninger:**

Vandværket er opmærksom på sikkerhed, men sætter ikke større forbedringer og investeringer i gang før de igangværende projekter er overstået, da disse skal prioriteres.


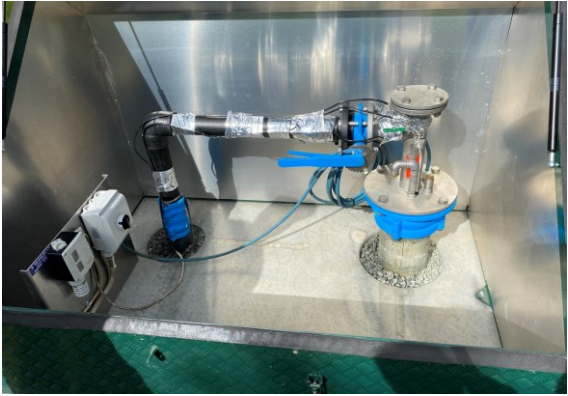
<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-8 15 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: <b>Manuel</b>	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</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: <b>På vandværk</b>	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:

**Bemærkninger:**

Pejlepunkt er toppen af boringen.

**Kildeplads**

DGU nr.: 87.1028

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:			

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 1988 og er 84 meter dyb og filtersat ved 73-83 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr 10ao Them By, Them.

Seneste boringskontrol:  
Viser ingen overskridelser

**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:	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:

**Bemærkninger:**

Der ses en smule kondensvand på flange og rør

Vandværket er opmærksom på sikkerhed, men sætter ikke større forbedringer og investeringer i gang før de igangværende projekter er overstået, da disse skal prioriteres.

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	Sp17-10 15 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: <b>Manuel</b>	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: <b>På vandværk</b>	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:

**Bemærkninger:**

Fin stand



Kildeplads

DGU nr.: 87.1344



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:			

**Bemærkninger:**

Boringen er etableret i 2008 og er 92 meter dyb og filtersat ved 79-88 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr 21z Them By, Them.

Boringen er indhegnet og med mark mod vest. Derudover er der indgået aftale mellem vandværk og skytteforening om ingen brug af pesticider på P-plads. Der ses ingen spor efter uacceptable aktiviteter indenfor 10 eller 25 meter zonen.

Seneste boringskontrol:

16.02.2022: chlorerede opløsningsmidler: Trichlorethylen på 0,4 µg/l, faldende tendens. Cis-1,2-dichlorethylen er ikke påvist siden 2020.

16.02.2022: Pesticidfund DMS på 0,034 µg/l, stigende tendens.

**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:	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:

Aflåst dæksel eller lem:	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:

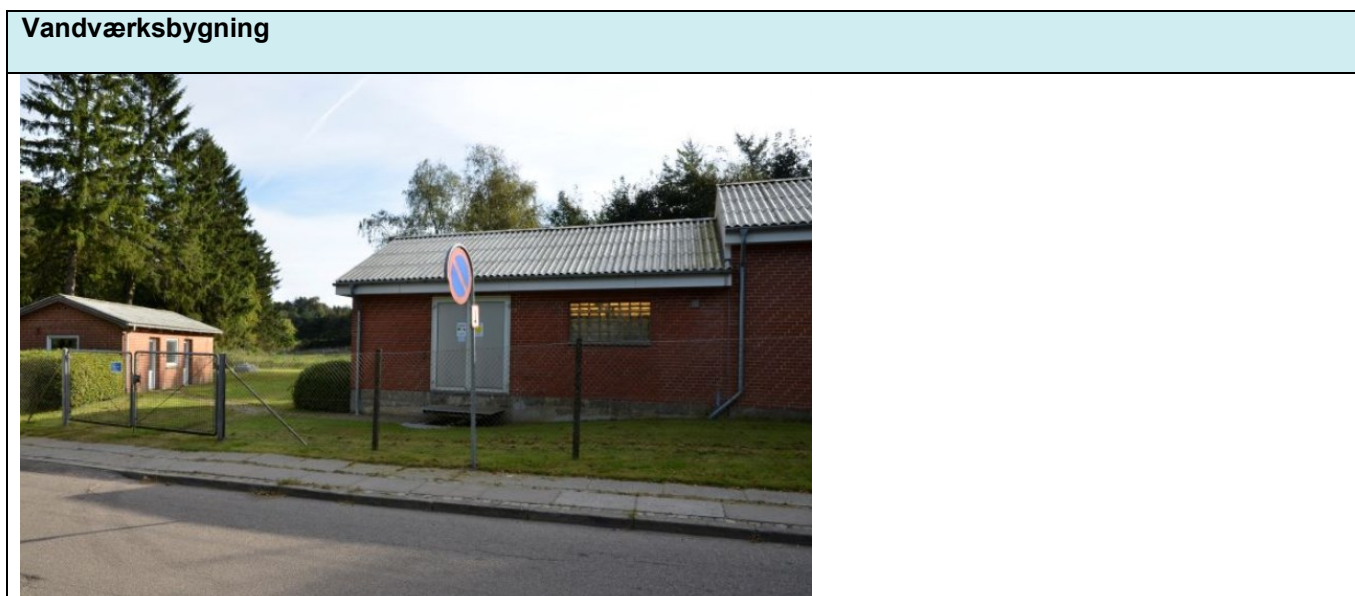
Der ses en smule kondens i på flange, rør og bund af råvandsstation.

Vandværket er opmærksom på sikkerhed, men sætter ikke større forbedringer og investeringer i gang før de igangværende projekter er overstået, da disse skal prioriteres

<b>BORING / BRØND</b>					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP30-8 20 m <sup>3</sup> /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: <b>Manuel</b>	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: <b>På vandværk</b>	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:

#### Bemærkninger:

Fin stand



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:		Nej:
	Insektnet: <b>X</b>		Ja: <b>X</b>		Nej:
	Beskyttelse:		Ja:		Nej:
Kloakeringsforhold	Regnvand: kloak		Spildevand: kloak		Andet:
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:
------------	--------------	------	---------------	-------------	---------

**Bemærkninger:**  
 Nord for vandværket findes en ældre bygning, som blev benyttet som byens vaskehus. Planen er at nødstrømsgenerator skal installeres her. Vandværket benytter et af rummene til opbevaring af filtermateriale. Filterskyllevand sendes til regnvandskloak og videre til Hulbæk.

**Vandbehandling**

<b>ILTNING</b>					
Iltningsanlæg, type	Afbløsningsstank 2 stk.				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

Kompressor er oliefri og iltindtag er beskyttet med filter

**Særlig vandbehandling**

Ja:

Nej: **X**CO<sub>2</sub> neutraliseringJa: **X**

Nej

Metode: Afbæsningstank, akdolit

**Bemærkninger**Der tilsættes nevtraco og akdolit til rensning for jern, mangan og aggressivt kuldioxid.  
2 produktionslinjer, hver med 1 afblæsningstank**Filteranlæg**

Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: <b>4</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /t				
Samlet behandlingskapacitet:	50 m <sup>3</sup> /t				
Tilstand af filteranlæg	God: <b>X</b>		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Produktion 1 (20m <sup>3</sup> filter) Manuel/ <b>automatisk</b>	Rent vand: <b>X</b>		Råvand:	Luft: <b>X</b>	Hyppighed FF: efter 800m <sup>3</sup> el. 98 t EF: efter 900m <sup>3</sup> el. 98 t
Skyllemetode Produktion 2 (30m <sup>3</sup> filter) Manuel/ <b>automatisk</b>	Rent vand: <b>X</b>		Råvand:	Luft: <b>X</b>	Hyppighed FF: efter 720m <sup>3</sup> el. 96 t EF: efter 720m <sup>3</sup> el. 96 t
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger**

Der er 2 forfiltre og 2 efterfiltre opdelt i 2 produktionslinjer.

**Skyllevand**

Skyllevandsbehandling	60m <sup>3</sup> tank				
Slambassin:	Ja:	Nej: <b>X</b>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	1 gang om året.				
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	Ca. 1.500 m <sup>3</sup>				
Skyllevandsrecipient	Regnvandskloak til Hulbæk				
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler: <b>på vandværket</b>	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger				

Udpumpningsanlæg				
Rentvandspumpe	Antal: 4 Alder: 2005 Type: Grundfos CRE 10-06 Størrelse: 15 m <sup>3</sup>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumpe	Antal: 1 Alder: 2014 Type: Grundfos CRE 15-5 Størrelse: 22 m <sup>3</sup>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumpe	Antal: 1 Alder: 2018 Type: Grundfos CRE 15-5 Størrelse: 22 m <sup>3</sup>	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper	Antal: 2	God: <b>X</b>	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet udpumpningskapacitet m <sup>3</sup> /t	104 m <sup>3</sup> /t			
Frekvensregulering:	Ja: <b>X</b>	Nej:	Antal:	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: <b>X</b>	Nej:	God: <b>X</b>	Acceptabel:	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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:				
Vandværket har opstillet en varmeblæser.				

Installationer					
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:		

Bemærkninger:				
Der er forberedt til nødstrømsgenerator, men vandværket prioriterer igangværende projekter.				

RENTVANDSBEHOLDER				
Rentvandsbeholder:	Ja: <b>X</b>	Nej:	1 udenfor 2 under vandværk	
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: <b>X</b>		



RENTVANDSBEHOLDER					
Beholder konstruktion	In situ støbt <b>X</b>		Elementer <b>X</b>		andet
Volumen (m <sup>3</sup> ):	450 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:	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:					
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:

#### Bemærkninger:

Rentvandstankene er serieforbundet. Vandet løber først i tanken udenfor og derefter i de 2 tanke under vandværket. Sikre et godt flow i rentvandstankene.  
Der er prøvetagningshane på hvert filter.

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

#### Bemærkninger:

Der foreligger en aftale med Midtjysk brand og redning om afhentning af vand fra brandhane ved Toftbjerg anlægget.

Ledningsnet blev ikke videre drøftet på tilsynet.

#### Distribution

#### Skema 5

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