

Tilsynsrapport

Sagsnr.:	EMN-2022-02250
Tilsynsdato:	12.05.2022
Tilsynsførende	Sofie Patricia Poulsen og Anni Lassen
Vandværk	Them Vandværk, Toftbjerg Røllikevej 1 8653 Them
Fremviser	Bent Hollegaard (formand), Flemming Gärtner (driftsassistent), René Birk (driftsleder)
Jupiter id	80420
Vandforsyningens CVR/P-nr.	33928017
Sidste tilsyn	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

Vandværk og borerer ved Toftbjerg fremstår i god stand, men vandværket har en række udfordringer med vandkvaliteten. Der er har påvist overskridelser af pesticider, som holdes under grænseværdi ved at tilføje vand fra vandværket ved Smedebakken.

Vandværket har eftersøgt nye kildepladser og afventer i øjeblikket endelig tilladelse på ibrugtagning af boring ved Ålhøjvej. Derudover har vandværket planer om yderligere kildepladser som der sendes ansøgning om.

STAMDATA

Skema 1

Formand	Bent Hollegaard		
Antal boringer	Aktiv: 2	Inaktiv:	Sløjfet: 1
Nødforsyningsledning	Ja: X	Hvem: Gjessø Vandværk og Them Vandværk, Smedebakken	Nej:
Beredskabsplan tilgængelig	Ja: X		Nej:
Driftslederkursus	Ja: X		Nej:
Hygiejnekursus	Ja: X		Nej:
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	100.000 m ³ /år		
Indvinding seneste år	74.302 m ³		
Antal kunder, opgjort efter antal målere			
Noteres elforbrug årligt?	Ja: X		Nej:

Bemærkninger

--

BAGGRUNDSDATA

Skema 2

Kvalitetsstyringssystem	Ja: X	Nej:	
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: (X)	Nej:	Vandværket blander sig ud af overskridelser Der er påvist BAM og DMS under grænseværdi på afgang vandværk. Se nærmere under hver enkelt boringsbeskrivelse.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja:	Nej: (X)	I 2021 mangler en DMS analyse på udtag til monitoring og taphane.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Klargjort, men sat på standby indtil kildepladsens fremtid kendes
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja: X	Nej:	Der foretages ingen større investering på nuværende tidspunkt, da vandværket har et igangværende projekt med nye boringer.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	Påbegyndt
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne ²	Ja: X	Nej:	Det bør fremgå tydeligt af hjemmesiden med de mest almindelige parametre som hårdhed mv.
Dato for sidste godkendte takstblad	02.12.2021, Takstblad 2022		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: X	Nej:	https://themvand.dk/

Bemærkninger

Ud fra nuværende oppumpede vandmængde bør der udtages 4 på taphane, ledningsnet og afgang vandværk fremfor 2. Der er behov for nærmere undersøgelse af oppumpede vandmængder, da vandværket oplyser et større forbrug grundet nye udstykninger, renpumpning mv.

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

¹ Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: Boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 31 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Kildeplads

DGU nr.: 87.1048



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:	Acceptabel: X	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	1,1 ha		

Bemærkninger:

Boringen er etableret i 1989 og er 95 meter dyb og filtersat ved 86-94 meter under terræn. Boringen er placeret på matr.nr. 8db Them By, Them. Der er tæt beplantning omkring boringen på nær mod øst hvorfor tørbrønden er synlig og frit tilgængelig fra P-plads.

Seneste boringskontrol:
21.10.2021: DMS på 0,14 µg/l, stigende tendens.

BORINGENS PLACERING

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

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: X	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
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:

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 boring:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

--

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-10 11 m ³ /t				
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: På vandværk	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Ses begyndende rustplet under flange ellers fin stand.

Kildeplads

DGU nr.: 87.1442



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:	Acceptabel: X	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	1,1 ha		

Bemærkninger:

Boringen er etableret i 2011 og er 96 meter dyb. Der er etableret et afværgefilter i boringen i dybden 85,6-87,6 meter under terræn og vandværket indvinder drikkevand fra 88-94 meter under terræn.

Boringen er placeret på matr.nr. 8cz Them By, Them. Bag råvandsstationen findes en tæt hæk ellers står det frit tilgængeligt på græsplænen ved vandværket.

Samme side af vandværksbygning findes brandhanen, hvorfor der kan være en potentiel risiko for påkørsel af råvandsstationen.

Indvindingsfilter

Seneste boringskontrol:

19.04.2021: BAM på 0,041 µg/l,

21.10.2021 DMS på 0,11 µg/l

Afværgefilter

Seneste boringskontrol:

29.04.2020: Pesticidfund BAM på 0,12 µg/l

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:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

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

Bemærkninger:

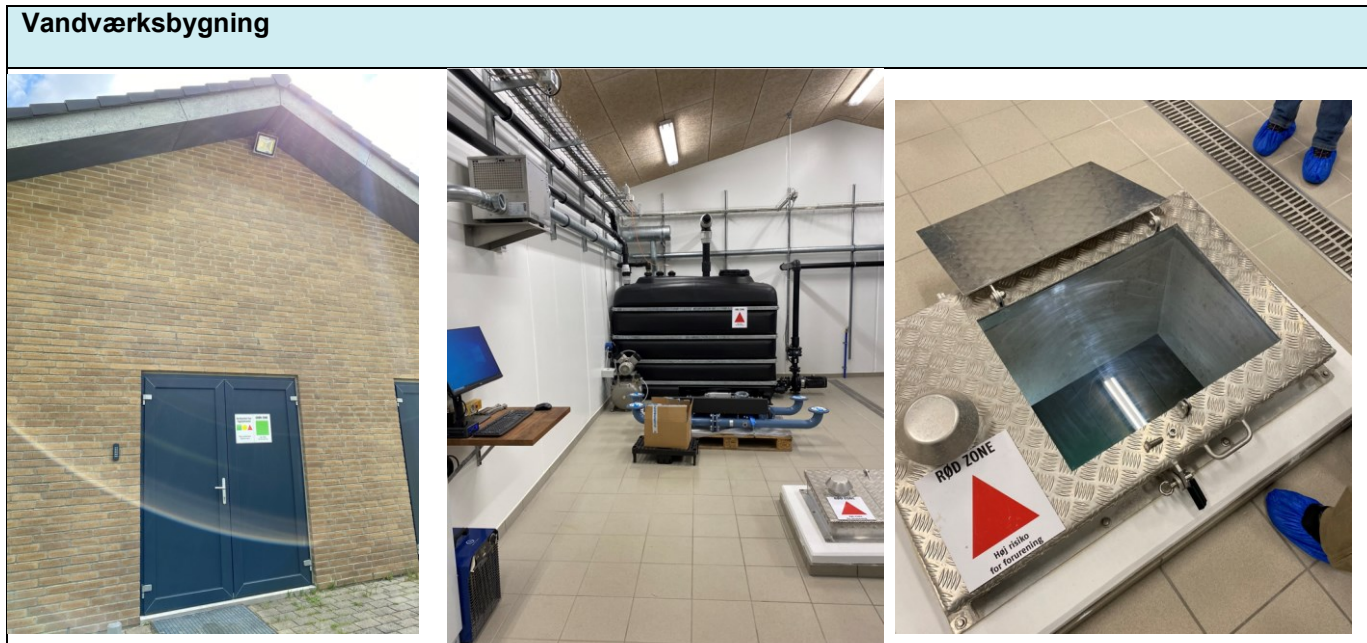
Der ses vand på flangen, dette skyldes med stor sandsynlighed kondens, som også ses på rør.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP17-10 14 m ³ /t				
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: På vandværk	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Fin stand, afværgepumpe i samme boring.

Vandværkets nye boring DGU nr. 97.2334 Ålhøjvej, 8653 Them har ikke en endelig tilladelse. Boringen er derved ikke færdig endnu og kildepladsen besøges ikke før næste tilsyn.



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	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:	Hældning: X		
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: X	Ja: X	Nej:	
Kloakeringsforhold	Regnvand: kloak	Spildevand: kloak	Andet:	
Renholdt og ryddelig	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
Sikret mod oversvømmelse	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	

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

Bemærkninger:
 Der er opsat hygiejnezone på vandværket, fint!

Vandbehandling

ILTNING	
Iltningsanlæg, type	Afblæsningstank

ILTNING					
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Særlig vandbehandling	Ja:	Nej: X	
CO ₂ neutralisering	Ja: X	Nej	Metode: Afbłæsningstank og akdolit

Bemærkninger
Der benyttes Akdolit og nevtraco til fjernelse af jern, mangan og aggressivt CO ₂

Filteranlæg					
Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja: X	Nej:	God X	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: 2	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m ³ /h	25 m ³ /t				
Samlet behandlingskapacitet:	25 m ³ /t				
Tilstand af filteranlæg	God: X		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand: X		Råvand:	Luft: X	Hyppighed FF: 600 m ³ el. 24 t EF: 600 m ³ el. 24 t
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpe maskiner fx kompressor:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Vandværk og installationer fremstår i rigtig god stand. For- og efterfilter er serieforbundet. Der er indkøbt et ekstra for- og efterfilter, som skal installeres når den nye boring kommer i brug, for at give 2 produktionslinjer. Der planlægges en filterkapacitet på 50 m ³ /t i fremtiden.

Skyllevand					
Skyllevandsbehandling					
Slambassin:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Ikke nødvendigt endnu				
Indhegning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	Ca. 1.500 m ³				
Skyllevandsrecipient	Regnvandskloak og derefter Hulbæk				
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Skyllevand					
Vandmåler:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Skyllevandet er meget klart, det samme gælder for bundfældningstanken. Der har endnu ikke været behov for at tømme bundfældningstanken.

Udpumpningsanlæg					
Rentvandspumpe	Antal: 4 Alder: Type: Grundfos CR16 Størrelse: 16 m ³ /t	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
Samlet udpumpningskapacitet m ³ /t	64 m ³ /t				
Frekvensregulering:	Ja: X	Nej:	Antal:		

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

Bemærkninger:
Vandværket blander sig ud af overskridelser, der er således en forbindelse mellem Toftbjerg og Smedebakken. Der er flowmåler hvor vandet kommet ind fra Smedebakken. Der er prøvetagningshane ved afgang vandværk, men også muligt at analysere vand udelukkende fra Toftbjerg værket.

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

Bemærkninger:
Der er pt. ingen nødstrømsgenerator, men forberedt dertil. Vandværket påbegynder ikke flere projekter før de igangværende er afsluttet.

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Beholder konstruktion	In situ støbt X		Elementer	andet	
Volumen (m ³):	300 m ³				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerodder:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

RENTVANDSBEHOLDER					
Udvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Indvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Dato for seneste indvendige inspektion:					
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:	Nej:	God:	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 på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja: X	Nej:	Type: Brandhane
---	--------------	------	-----------------

Bemærkninger:
 Rentvandstanken ligger under vandværket.
 Der er installeret en ekstra glasrude i låget på rentvandstanken samt lys, det er således muligt at kigge ind uden at åbne og risikere forurening. Alt så fint ud.
 Ledningsnet er ikke gennemgået yderligere.

Distribution

Skema 5

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

Bemærkninger: