

Tilsynsrapport

Sagsnr.:	EMN-2022-02891
Tilsynsdato:	29.06.2022
Tilsynsførende	Sofie Patricia Poulsen og Anni Lassen
Vandværk	Sjørslev-Demstrup Nørrevangsvej 26B 8620 Kjellerup
Fremviser	Formand: Ivan Sørensen Vandværkspasser: Per Skibsted Kristensen
Jupiter id	61890
Vandforsyningens CVR/P-nr.	17633570
Sidste tilsyn	14.08.2015

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

Nødstrømsgenerator under halvtag der er 3*2,5*2 m kræver ikke tilladelse efter bygningsreglementet. Det går ind under anden bebyggelse §5, stk.1 nr. 1. Skal registreres i vandværkets BBR-meddelelse efter opførelsen.

Nødstrømsgeneratoren kræver tilladelse efter Vandforsyningslovens § 21 – formålet er forbedring af forsyningssikkerheden.

STAMDATA

Formand	Ivan Sørensen		
Antal boringer	Aktiv: 2 DGU nr. 76.1643 DGU nr. 76.1647	Inaktiv:	Sløjfet:
Nødforsyningsledning	Ja:	Hvem: Neder Hvam Vandværk	Nej: X – dog under planlægning
Beredskabsplan tilgængelig	Ja: X		Nej:
Driftslederkursus	Ja:		Nej: X
Hygiejnekursus	Ja:		Nej: X
Indvindingstilladelse (m³/år, udløbsdato)	100.000 m ³	10. marts 2024	
Indvinding seneste år	67.919 m ³ i 2021		
Antal kunder, opgjort efter antal målere			
Noteres elforbrug årligt?	Ja: X		Nej:

Bemærkninger

Der er planlagt en nødforsyningsledning til Neder Hvam Vandværk. Samlingspunktet bliver Sjørslev-Demstrup Vandværk. Sjørslev-Demstrup kan 100 % forsyne Neder Hvam, men Neder Hvam kan ikke forsyne Sjørslev-Demstrup. Sjørslev-Demstrup er derfor i gang med at undersøge andre muligheder for fuld nødforsyning fra et andet vandværk.

Ingen på vandværket har de lovpligtige driftskursus og hygiejnekursus. Disse skal tages, kan evt. tages som selvstudie med online afsluttende prøve.

Vandværket har forespurgt om ansøgningsskema til fornyelse af deres indvindingstilladelse. I den forbindelse skal indvindingsmængden overvejes – her skal det huskes, at der skal være mulighed for at forsyne Neder Hvam Vandværk i et nødstilfælde.

BAGGRUNDSDATA**Skema 2**

Kvalitetsstyringssystem	Ja: X	Nej:	Grundfos GMR. Indført i 2018
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: X	Nej:	Der er ikke påvist overskridelser på afgang vandværk Seneste rentvandskontrol viser ingen pesticider. Der er fund af desphenyl chloridazon i begge boringer, men under grænseværdi
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Alt OK
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Et nødstrømsanlæg er planlagt, mangler bare en accept fra kommunen så den kan blive bestilt. Forventes etableret i løbet af efteråret 2022.
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja: X	Nej:	Vandværket har planlagt flere forbedringstiltag. Bl.a. renovering af døren til vandværket, alarmer til boringerne, nødstrømsanlæg, nødforsyning. Overvejer at få renoveret boringerne og lavet dem til råvandsstationer.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	Afventer kortlægning
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	

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

Kvalitetsstyringssystem	Ja: X	Nej:	Grundfos GMR. Indført i 2018
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne ²	Ja: X	Nej:	
Dato for sidste godkendte takstblad	02.12.2021 – Takstblad 2022		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: X	Nej:	

Bemærkninger

Ang. kvalitetsstyring har vandværket følgende.

Her en kort beskrivelse af vore kvalitetsstyringssystemer/kontroller:

Grundfos GRM. Indført i 2018.

Der er elektronisk overvågning på vore pumper, kompressor, vandtryk, el, vand på gulv m.v. Vedlægger billeder fra systemet.

Kemic.

Foretager service på vandværket 2 gange årligt. Se serviceraport for kontroller.

Jysk Termografi A/S

Foretager termografi inspektion på eltavler. Se seneste rapport.

Eurofins.

Foretager analyser af vandet, jfr. retningslinjerne. Disse rapporter er ikke vedlagt, da de tilgår kommunen.

Fin hjemmeside – Dog skal I være opmærksomme på at pH og hårdhed er ikke det samme!

Hårdheden i Sjørslev-Demstrup Vandværk er på 10 grader dH

pH ligger på 7,7 pH.

Indvinding

Skema 3.1

Kildeplads

DGU nr.: 76.1643



Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:			

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

Bemærkninger:
Boringen er etableret i 1993 og er 103 meter dyb og filtersat ved 46,5-64,5 meter under terræn. Boringen er placeret på matr. Nr. 8Q Demstrup By, Sjørslev
Seneste boringskontrol: 2018
Der blev fundet Desphenyl chloridazon på 0,016 µg/l

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:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er tørbrønden tør?:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:
Der er fugt i bunden af tørbrønd og der står vand i pumpeumpen. Fugten stammer formentlig fra kondens. Stigen skal jf. Dansk Ingeniørforenings norm DS442 være fast. Nedgangslem er placeret uhensigtsmæssigt såfremt der monteres en fast stige.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP 27, Grundfos SP 30-4, ydelse 30 m ³ /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Pejlemulighed: Manuelt	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:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur:	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:

BORING / BRØND					
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

DGU nr. kan printes fra GEUS hjemmeside: <https://jupiter.geus.dk/boringsskilt/>

Indvinding

Skema 3.2

Kildeplads

DGU nr.: 76.1647



Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:			

Bemærkninger:

Boringen er etableret i 1994, boringen er 67 meter dyb og filtersat fra 48-66 meter under terræn. Boringen er placeret på matr. Nr. 8Q Demstrup By, Sjørslev

Seneste boringskontrol:
2019

Der blev fundet Desphenyl chloridazon på 0,018 µg/l

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: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er tørbrønden tør?: Fugt og vand i bunden	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	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 er fugt i bunden af tørbrønd og der står vand i pumpeumpen.

Fugten stammer formentlig fra kondens.

Stigen skal jf. Dansk Ingeniørforenings norm DS442 være fast. Nedgangslem er placeret uhensigtsmæssigt såfremt der monteres en fast stige.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP 27, Grundfos SP 30-4, ydelse 30 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: manuelt	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur:	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:

--

Produktion

Skema 4

Vandværksbygning



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	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:	Ja:	Nej:	
Kloakeringsforhold	Regnvand:	Spildevand:	Andet: X – løber til recipient – nærliggende bæk	
Renholdt og ryddelig	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
Sikret mod oversvømmelse	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	

Affugtning – fra 2019	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
-----------------------	-------	------	--------	-------------	---------

Bemærkninger:

Vandværket med tilhørende borer og rentvandstank er afgrænset af et naturligt hegn bestående af træer

Vandbehandling

ILTNING

Iltningsanlæg, type	Kompressor				
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Særlig vandbehandling	Ja:	Nej: X
CO ₂ neutralisering	Ja: X	Nej: Metode: Akdolit

Bemærkninger
Vandværket har Kemic til at stå for at sikre, at vandbehandlingen fungerer optimalt hele tiden

Filteranlæg					
Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg: serieforbundet	Antal: 2	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m ³ /h	Hvert filter har en kapacitet på 17 m ³ /t				
Samlet behandlingskapacitet:	17 m ³ /t				
Tilstand af filteranlæg	God: X		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand: X		Råvand:	Luft:	Hyppighed
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Rentvandstank har en kapacitet på 460 m ³
Der er timetæller på borerne. Der bør påsættes skiltning på prøvetagningshaner

Skyllevand					
Skyllevandsbehandling					
Slambassin:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Hvert 2. til 3. år alt efter behov				
Indhegning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	777 m ³				
Skyllevandsrecipient	Lokal bæk				
Rottespærre	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Vandmåler: på vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Pumper til bagskyl samt målere på skyllevandet.

Udpumpningsanlæg				
Rentvandspumpe	Antal: 3	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper	Antal:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Antal:	God	Acceptabel	Dårlig
Samlet udpumpningskapacitet m ³ /t	28 m ³ /t			
Frekvensregulering:	Ja:	Nej:	Antal:	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
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:

Der ses vand i kælderen.
 Overløbsrøret afleder til bækken.
 Der mangler rottespærre i afløbsrøret.
 Prøvetagningshane placeret på blindt ledningsstykke væk fra udpumpningsretningen og bør flyttes til modsat side af pumperne. Prøvetagningshane mangler desuden skiltning.

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 ansøgt om etablering af et nødstrømsanlæg.

RENTVANDSBEHOLDER

Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X	Terræn er bygget op omkring rentvandstanken, således at tanken danner en høj		
Beholder konstruktion	In situ støbt: X		Elementer	andet	
Volumen (m ³):	460 m ³				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærodder:	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:	2018				
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: X	Nej:	God: X	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:

Bemærkninger:

Der er fuget om og der er lagt en ny dug siden sidste tilsyn. Rentvandstanken er rigtig fin

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:

Ja: X

Nej:

Type:

Bemærkninger:

Der kan hentes vand via en brandhane, der er placeret uden for vandværksbygningen.

Distribution

Skema 5

LEDNINGSNET	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt
Samlet længde:	
Sektionering:	2 delt, en til Sjørslev området og en til Demstrup området
Alder på udpumpningsanlæg:	
Materiale:	Størstedelen er plastikrør – enkelte støberørsledninger tilbage
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	
Natforbrug (m ³ /time):	Overvåges løbende – ligger omkring 8-10 m ³ /t
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	

Bemærkninger:

Geopartner står for indlæsning og digitalisering af vandværkets ledningsnet.

Ledningsnettet renoveres løbende.

Fotos over eventuelle mangler

Skema 6

Foto 1

Der mangler rottespærre i afløbet



Foto 2

Det "døde" stykke skal fjernes og prøvehanen flyttes hen til et sted på afgangsledningen hvor der er flow

