

Tilsynsrapport

Sagsnr.:	24/23656
Tilsynsdato:	13.09.2024
Tilsynsførende	Sofie Ballegaard
Vandværk	Pederstrup Vandværk, Pederstrupvej 51, 8620 Kjellerup
Fremviser	Lars Arhøj (driftsansvarlig) og Villy Lundgaard (formand)
Jupiter id	61825
Vandforsyningens CVR/P-nr.	41038152
Sidste tilsyn	18.10.2017

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

Vandværket er et mindre Lokalvandværk. Det generelle indtryk fra tilsynet er, at der er tale om et veldrevet ældre vandværk i god stand. Vandværket er dog udsat, da der ses et stigende indhold af pesticider, og vandværket udelukkende råder over én kildeplads.

Der er nogle opfølgningsspørgsmål, som vandværket bør få udbedret:

Ift. det administrative skal vandværket hurtigst muligt fremsende en ansøgning om forøgelse af deres indvindingstilladelse. Derudover henstilles at den driftsansvarlige skal på et driftslederkursus, og der skal indføres et kvalitetsstyringssystem og en vedligeholdelsesplan. Desuden bør vandværket få udarbejdet en beredskabsplan. Vandværket rådes til fortsat at arbejde mod en nødforsyningsledning.

Der er ikke et blivende kotemærke, som angiver indmåling for boringen ift. vandspejlet, Silkeborg Kommune revidere oplysningerne i Jupiterdatabasen og fremsender DGU nr. med tilrettede oplysninger, som skal påsættes boringen.

Desuden anbefales det vandværket at få installeret alarmer på boring, rentvandstank og bygning for at sikre imod hærværk og terror.

Det anbefales vandværket, at der påsættes et skilt ved prøvehanen til afgang vandværk, så prøvetager hurtigt kan lokalisere, hvor vandprøven skal udtages.

Ift. rentvandstanken, anbefales det at bevoksning tæt på fjernes, samt at membran/dug omkring nedgangsløbet udbedres, da denne er kraftigt beskadiget af vind og vejr.

STAMDATA

Formand	Villy Lundgård		
Antal boringer	Aktiv: 1 tvillingeboring	Inaktiv:	Sløjfet: 1
Nødforsyningsledning	Ja:	Hvem: se bemærkning	Nej: X
Beredskabsplan tilgængelig	Ja:		Nej: X
Driftslederkursus	Ja:		Nej: X
Hygiejnekursus	Ja: X		Nej:
Indvindingstilladelse (m³/år, udløbsdato)	50.000 m ³ /år	1.august 2049	
Indvinding seneste år	54.082 m ³ i 2023		
Antal kunder, opgjort efter antal målere			
Noteres elforbrug årligt?	Ja:		Nej:

Bemærkninger

Vandværket har flere gange haft etablering af nødforsyningsledning på dagsordenen i bestyrelsen. Der er mulighed for forholdsvis hurtig tilslutning med Frederiksdal Vandværk.

Det anbefales vandværket at arbejde videre med en fast nødforsyningsledning, eller at vandværket undersøger muligheder for en ekstra kildeplads, da vandværket er meget udsat, da der ses et stigende indhold af pesticider i vandet, og de kun har én kildeplads.

Vandværket har ingen beredskabsplan, Silkeborg Kommune orienterer om vigtigheden af denne og vedhæfter en skabelon vandværket med fordel kan benytte. Det oplyses at vandværket bør have den både på hjemmeside og fysisk på vandværket.

Vandværket henstilles at den driftsansvarlige skal have været på driftslederkursus jf. bek nr. 132 af 8. februar 2013.

Vandværket oplyser om et kommende større vandforbrug, da en storforbruger udvider kvægbestanden. Vandværket skal hurtigst muligt indsende en ansøgning om forøget indvindingstilladelse, da vandforbruget de seneste 2 år allerede har overskredet tilladelsens størrelse. Vandværket påmindes at udfylde et vvm-ansøgningsskema. Dette vedhæftes udkastet til tilsynsrapporten.

BAGGRUNDSDATA
Skema 2

Kvalitetsstyringssystem	Ja:	Nej: X	Vandværket arbejder henimod dette.
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja: X	Nej:	<p>Drikkevand: Der ses lave fund af nitrat. Der ses et stabilt, men højt indhold af sulfat. I det seneste år bentazon og desphenyl chloridazon steget til over 0,05 µg/l. Der vil derfor sættes krav om skærpet kontrol af disse 2 parametre.</p> <p>DGU nr. 76. 1556: Reduceret vandtype C. Seneste boringskontrol viser desphenyl cloridazon på 0,042 µg/l og bentazon på 0,012 µg/l og trifluoreddikesyre (TFA) under grænseværdien.</p>
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja:	Nej: X	
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: X	Nej:	Afventer endelig vedtagelse
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne ²	Ja: X	Nej:	
Dato for sidste godkendte takstblad	2024		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: X	Nej:	

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

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 19 og 38 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Bemærkninger

Vandværket er meget udsat ift. forsynings sikkerheden, da der kun findes én kildeplads.

Efter endelig vedtagelse af Indsatsplan for beskyttelse af grundvand, vil der stilles vilkår om skærpet kontrol ift. de 2 pesticider efter indsatsplanens retningslinje 3. stk. 2.

Indvinding
Skema 3.1
Kildeplads

DGU nr.: 76.1556



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:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Se bemærkninger		

Bemærkninger:
Vandværket gøres opmærksom på, at grænsen til 25 meter zonen, ud fra luftfotos, muligvis kan være overtrådt af landmanden.
Ift. BNBO, er der ikke indgået frivillig aftale. Lodsejer er medlem af bestyrelsen. Det aftales, at Silkeborg Kommune kontakter lodsejer om det videre forløb.

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:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	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 er ikke påsat alarm på boringen. Silkeborg Kommune anbefaler, at der påsættes alarm på boring, rentvandstank og vandværk, for at sikre imod hærværk og terror.

BORING / BRØND

Pumpestørrelse og tryktrin	2 x SP5A-12 10 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:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	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 vandværket	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:

Der er tale om en tvillingeboring. Der ses en smule kondens på toppen af hatforsejlingen samt rust. Boring og råvandsstation fremgår i god stand.

Det bemærkes, at der ikke er påsat et blivende kotemærke. Dette bør tydeligt angive, hvor indmåling af koten for boringen foretages. Silkeborg Kommune gennemgår oplysninger på Jupiterdatabasen og fremsender et nyt DGU nr. med oplysninger om kotemærke.

Vandværket oplyser, at der pejles indimellem, men vandstanden er meget stabil. Vandværket bør ifølge deres indvindingstilladelse pejle minimum 4 gange årligt. Vandværket måler fra toppen af pejlestuds, hvilket måles til ca. 60 cm over terræn.

Råvandspumperne frekvensstyres af pumpen i rentvandstanken efter behov.

Produktion
Skema 4
Vandværksbygning


Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	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: ingen	Ja:	Nej:
	Insektnet: ingen	Ja:	Nej:
	Beskyttelse: ingen	Ja:	Nej:
Kloakeringsforhold	Regnvand: på overfladen	Spildevand: bundfældningstank og nedsives via faskine på grunden	Skyllevand: bundfældningstank og nedsives via faskine på grunden
Renholdt og ryddelig	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikret mod oversvømmelse	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

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

Bemærkninger:
<p>Der er ikke påsat alarm på vandværksbygning. Silkeborg Kommune anbefaler, at der påsættes alarm på boring, rentvandstank og vandværk, for at sikre imod hærværk og terror.</p> <p>Vandværket er ikke indhegnet, men der er beplantning rundt om størstedelen af grunden, som ligger forholdsvis afsides med en længere køresti til vandværket.</p> <p>Vandværket er sikret imod oversvømmelse, ved at terrænet hælder væk fra bygningen mod vejen. Der er et større grønt areal omkring vandværket, hvor vand har mulighed for at nedsive. Derudover findes risten til den underjordiske bundfældningstank tæt ved indgangen til vandværket, hvor evt. indtrængende regnvand kan løbe i.</p>

Vandbehandling

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

Bemærkninger:
Levnedsmiddelgodkendt olie. Vand og olie udskiller installeret. Kompressor serviceres 1. gang årligt sammen med resten af vandværket.

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

Bemærkninger
Akdolit tilføjes begge filtre hver 2. måned.

Filteranlæg					
Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: 2	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja:	Nej: X	God:	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: 3 gange pr. uge EF: 1 gang pr. uge Ved 3-4 m ³ pr. skyl

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

Bemærkninger
<p>Vandværket er et mindre vandværk, men fremstår i god stand.</p> <p>Vandværket har renoveret ledningsnettet på vandværket og fået installeret nye pumper samt nye ventiler, hvor der er mulighed for at lukke af for rentvandstanken ved bl.a. renoveringsarbejde på vandværket.</p> <p>Trykfiltre og kompressor er fra 1990. Vandværket bør på deres vedligeholdelsesplan medtage udskiftning af behandlingsanlæg, da trykfiltre efterhånden er af ældre dato.</p> <p>Det anbefales vandværket, at der installeres en prøvehane mellem filtrene for bedre kildeopsporing.</p>

Skyllevand					
Skyllevandsbehandling	ingen				
Slambassin:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Kingo				
Indhegning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	832 m ³ /år				
Skyllevandsrecipient	Nedsivning på vandværksgrunden				
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler: på vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger
Bundfældningstanken ligger under vandværket. Der er installeret alarm ved høj vandstand.

Udpumpningsanlæg				
Rentvandspumpe	Antal: 3 Alder: 2023 Type: CRE10-15 Størrelse: 10m ³	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
intern pumpe	Antal: 1 Skyllevands-pumpe	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Antal:	God	Acceptabel	Dårlig
Samlet udpumpningskapacitet m ³ /t	30 m ³ /t			
Frekvensregulering:	Ja: X	Nej:	Antal: 1	

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

Bemærkninger:
Det anbefales vandværket, at der påsættes et skilt ved prøvehanen til afgang vandværk, så prøvetager hurtigt kan lokalisere, hvor rentvandsprøven skal udtages.

Installationer					
Eltavle	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Nødstrømsgenerator	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: X	Nej:	Hvilke: fjernaflæste målere		

Bemærkninger:
Vandværket har forberedt mulighed for tilslutning af en mobil nødstrømsgenerator og har adgang til en generator. Denne testes løbende, for at sikre at den er fuld funktionsdygtig, hvis uheldet er ude.

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	Perstrup tank		
Beliggenhed over terræn:	Ja: X	Nej: X	Ligger både over og under terræn		
Beholder konstruktion	In situ støbt		Elementer: X	andet	
Volumen (m ³):	250 m ³				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God:		Acceptabel: X	Dårlig:	
Indvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Dato for seneste indvendige inspektion:	April 2024				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætsluttende låg:	Ja:	Nej:	God:	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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

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

Bemærkninger:
<p>Der er lidt bevoksning omkring tanken, som bør fjernes, da rødder kan trænge igennem.</p> <p>Tanken er gennemgået i april 2024 og rapport er fremsendt til kommunen. Dette ser fint ud. Det anbefales at tanken gennemgås minimum hvert 5. år.</p> <p>Membran/dug omkring nedgangsløbet er beskadiget af solen, dette bør evt. udbedres. Se foto 1 i skema 6.</p>

Distribution
Skema 5

LEDNINGSNET	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt
Samlet længde:	
Sektionering:	
Alder på udpumpningsanlæg:	Udskiftet løbende. Ældste er røret i vejen tættest på vandværket, dette består af gamle jernrør.
Materiale:	Grå PE rør og jernrør
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	<5%
Natforbrug (m ³ /time):	Der er installeret fjernaflæste målere, men modtageren når ikke alle forbrugere. Dette arbejdes der videre på.
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Ingen relevante virksomheder. Der er kontraventiler ved alle husstande.

Bemærkninger:

Fotos over eventuelle mangler

Skema 6

Foto 1

Billede af nedgangslem til rentvandstank

