

TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: 13.02.03-K08-59-15	Vejle Kommune	Tilsynsdato: 8-3-2024
Sagsnavn: VAND - Tilsyn med vandværk - Bjerlev Vandværk - Bjerlevvej 28, 7300 Jelling	Tilsynsførende: Navn: Mette Temlov (mekte) Email: mekte@vejle.dk Telefon: 76 81 24 49	Sidste tilsyn: 2-10-2020 ☒ Ordinært tilsyn ☐ Opfølgende tilsyn

NØGLEDATA			
Vandforsyningens Navn		Bjerlev Vandværk	
Vandforsyningens CVR		25682491	
Adresse		Bjerlevvej 28, 7300 Jelling	
Deltagere på tilsynet		Carsten Ditlevsen, Tommy Uldal og Niels Anton Mikkelsen	
Telefon nummer til kontaktperson		Niels Anton Mikkelsen, 40 20 77 03 Fousinggaard@pc.dk , bjerlevvand@gmail.com	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)		20.000 m ³ / 1-12-2052	
Indvinding seneste år		12.684 m ³ (2023)	
Antal kunder, opgjort efter antal målere		102 (2023)	
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):		Angiv steder og bemærkninger: Der udtages prøver fra vandværkets borer, på afg. Vandværk og på 3 adresser (straks- og flushprøver) på ledningsnettet: Ådalvej 15 Ådalvej 28 Vongevej 85	
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: X	Nej:	Angiv omfang og tidspunkt for overskridelse samt gennemførte foranstaltninger og bemærkninger hertil: Coliforme i straks-, men ikke i flushprøven 5-9-23. (udtaget i bryggers med meget lille forbrug). Dette gav anledning til, at vandværket nu også tager flushprøver på ledningsnettet.
Ledelsessystemer:	Ja: X	Nej:	Resultat af ledelsessystemer: Mekte mindede om forpligtelsen til at indføre et ledelsessystem. Det vil i praksis sige, at der skal være et styringsværktøj, der dokumenterer vandværkets anlæg og arbejdsgange og beskriver, hvornår og hvem, der tjekker, om alt er i orden.
Kursus i almindelig vandværksdrift?	Ja:	Nej: (X)	Jysk Vandrens tilkaldes, hvis der er problemer. Jysk Vandrens har gennemført kurser i hygiejne og drift.
Kursus i vandværkshygiejne?	Ja:	Nej: (X)	Jysk Vandrens tilkaldes, hvis der er problemer. Jysk Vandrens' personale har gennemført kurser i hygiejne og drift.

Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Resultat af kontrolprogram: Følger kontrolprogrammet, som vandværket på eget initiativ har udvidet til også at omfatte flushprøver. Næste analyse kommer i 2. kvartal.
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja:	Nej: X	Dato og bemærkninger:
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Jysk Vandrens fører kontrol med vandværket og melder tilbage til bestyrelsen om vandværkets løbende vedligehold. Mindre vedligehold sker ved besøget, større opgaver besluttet i bestyrelsen.
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Lav som det mindste en liste med telefonnumre på bl.a. Vejle Kommune 76 81 12 49 (inden for kontortid), uden for telefontid 112 (Vejle Brandvæsen), Jysk Vandrens, Vandværksadm, Joan L. Hansen, smeden m.m. Vandværket har fået lavet en ledning, som gør det muligt at pumpe uden om rentvandstanken, hvis det skulle blive nødvendigt. Vandværket kan pumpe ud direkte fra filteranlægget eller direkte fra råvandsboringerne.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja:	Nej: X	Navn/adresse: Mekte fortalte om et møde med de øvrige vandværker i området, som er planlagt for at sætte mere gang i processen om at sikre fremtidens vandforsyning. Vandværket vil gerne deltage.
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja: (X)	Nej:	Bemærkninger Bestyrelsen er så småt begyndt at lave en Vedligeholdelses-/investeringsplan (ifm. udskiftning af styringen på vandværket).
Har vandværket fokus på energioptimering af driften?	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Frekvensstyrede pumper
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ²	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Analyserapporter sendes automatisk til Vejle Kommune – også advarsler ifm. overskridelser
Informerer vandværket forbrugerne ²	Ja: (X)	Nej:	Bemærkninger Der er lovkrav om, at vandværket skal have en hjemmeside.
Hvordan offentliggøres informationer ²	Vandværket er i gang med at få lavet en hjemmeside. Send link, når den er på plads.		
Dato for sidste godkendte takstblad:	12. januar 2023		

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

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 13 og § 33 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

INDVINDING				DGU nr. 105.2046	
Boring					
 					
Alder: 2017 Dybde: 150 meter Filter: 92-102 meter under terræn					
Fredningsbælte (fysisk sikringszone):			Radius: 10 meter		
25 m beskyttelseszone overholdt?	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja:	Nej: X	Forventes i 2. kvartal 2025		
Bemærkninger: BNBO afventer MST (indberettet 21. juni 2018)					
Boringsrør afslutning:	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:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

	X		X		
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

INDVINDING					DGU nr. 105.2430
Boring					
 					
Alder: 2022 Dybde: 101 meter Filter: 99,3-101 meter under terræn					
Fredningsbælte (fysisk sikringszone):			Radius: 10 m		
25 m beskyttelseszone overholdt?	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja:	Nej: X	Forventes i 2. kvartal 2025		
Bemærkninger: Vandværket kontakter landmanden. Der har ikke været fokus på, at den nye borings 25 m zone går lidt længere ind på marken.					
Boringsrørafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

Råvandsledninger

Samlet længde:	Ca. 20 meter
Alder på råvandsledninger:	Råvandsledninger er fra år 2006 og 2017
Materiale:	PEL
Bemærkninger:	

PRODUKTION

Vandværksbygningen



Opført/renoveret i: Opført i 1913 og renoveret i 2017

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:
Bemærkninger:					
Vedligeholdelsestilstand					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper Antal/kapacitet	2 stk.	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
Rentvandspumper Antal/kapacitet	5 stk.	God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
					
Skyllepumper. Antal/kapacitet	Ingen	God:	Acceptabel: X	Dårlig:	
Placering / mærkning af prøvetagningshane afgang vandværk:		God: X	Acceptabel:	Dårlig:	
					

Forfilter:



Efterfilter:



Kompressor 			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllevand: 	Ja: X	Nej:			
Vandmåler Afgang: 	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:

Affugtningsanlæg: 	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold i vandværksbygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

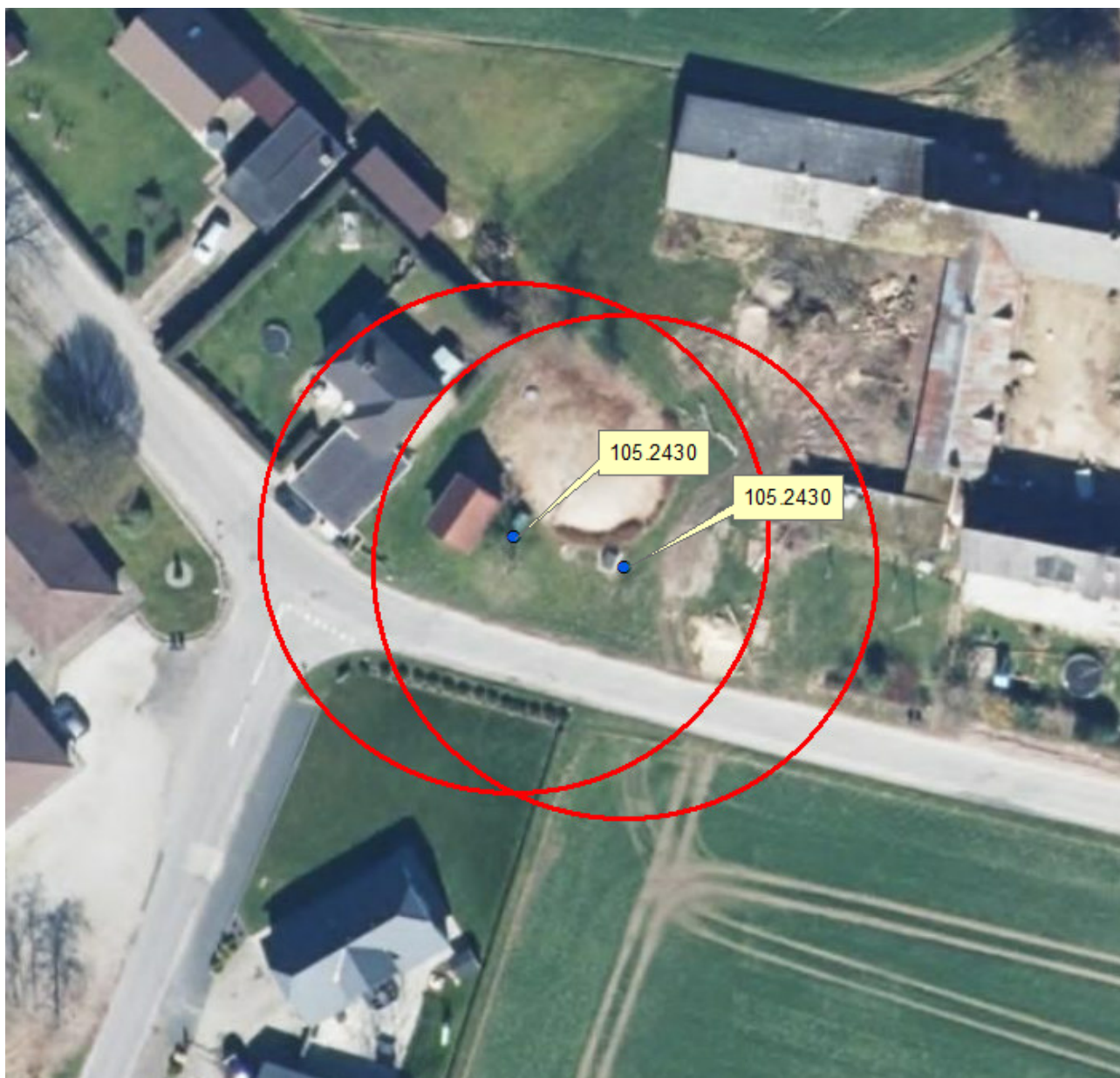
Iltning/Filteranlæg					
Iltningsanlæg (kompressor/trappe/tallerken): 			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Anden vandbehandling (fx kalktilsætning):	Nej				
Bemærkninger: Der er for- og efterfiltrering					
Rentvandsbeholder  					



Etableret i: 1997 og renoveret i 2018 (fuget)					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m ³):	125 m ³				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Friholdt for tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2018				
Beholderinspektion udført af (person):	Jysk Vandrens				
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:
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:
Bemærkninger: Rentvandstanken skal inspiceres mindst hvert 5. år. Indsend rapporten, når den er lavet. – Skal tilføjes i ledelsessystemet. Vandværket bør sætte en bakke i ved lågen til rentvandstanken som en ekstra sikkerhed.					

Skyllevand					
Udleder til:			Regnvandsledning via samlebrønd efter bundfældning		
Udledningstilladelse:			Nej		
Skyllefrekvens: Skylning sker automatisk 2 gange om ugen (6 m ³)					
Skylning med				Råvand:	Rent vand: X
Bundfældningsbassin: Placeret under vandværksbygning			Ja: X	Nej:	Henstand i timer: 12 timer
 					
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Bundfældningstanken tømmes meget snart (er bestilt). Bundfældningstanken bør tømmes mindst 1 gang årligt. – Skal tilføjes i ledelsessystemet				
Bemærkninger: Ansvar for håndtering af affald er delt mellem producent (vandværk), transportør (slamsuger) og modtager (Vejle Spildevand). Skyllevandsslam skal 1 gang undersøges for, om der er tale om farligt affald. Hvis det ikke er, kan det afleveres til Vejle Spildevand. Slammet skal undersøges for: Fysisk-kemisk parameter: Tørstof, Gløderest, Glødetab (org. Substans) Næringsstoffer: Fosfor Miljøproblematiske stoffer: Arsen, Bly, Cadmium, Kviksølv Kopi af analyserapport skal indsendes til Vejle Kommune, som afgør om der er tale om farligt affald eller ej.					

DISTRIBUTION			
Ledningsnet			
Karakter af tegningsmateriale (fx digitalt):	Ledninger ligger digitalt (LER)		
Rentvandsledninger			
Samlet længde:	5-6 km		
Sektionering:	4 sektioner		
Materiale:	PEL/PVC		
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	920 m ³ svarende til 7,7 % (2023) – Noget højere end tidligere år. Der har været et brud, som ikke blev opdaget, da det var på en ubeboet ejendom. Tilslutningen er nu helt fjernet, da det ikke forventes, at den igen bliver beboelig. Udpumpningen aflæses løbende, så lækager opdages.		
Natforbrug (m ³ /time):	2 – 4 m ³ pr time (måles ikke kontinuert) Der er altid et forbrug pga. en svinefarm, der er tilsluttet.		
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Nej		
Bemærkninger: 2 brønde på ledningsnettet			
Trykforøger:	Ja:	Nej: X	
Trykreduktion:	Ja:	Nej: X	



Rød cirkel – 25 meter beskyttelseszone (må ikke dyrkes, gødes eller sprøjtes til erhvervsmæssige formål)

BNBO er endnu ikke optegnet. Miljøstyrelsen har meldt ud, at de forventer at aflevere i 2. kvartal 2025.