

TILSYNSRAPPORT

Felter fyldt med grå farve er ikke relevant for vandværket.

Sagsnr.: 08/11953		Kommune: Kolding		Dato for tilsyn: 26.06.2024	
Kontaktoplysninger på tilsynsførende:		Kontaktoplysninger på tilsynsførende:		Ordinært tilsyn: (X)	
Navn: Ulla Vibeke Hjuler		Navn: Signe Bremholm Schrøder		Opfølgende tilsyn: ()	
Email: Ullhj@kolding.dk		Email: Sisch@kolding.dk			
		Telefon: 79 79 57 40			
Vandforsyningens Navn			Mosvig Vandværk		
Vandforsyningens CVR / P nummer:			48608612		
Anlæggets Navn			Mosvig Vandværk		
Adresse			Kystvej 102, 6091 Bjert		
Kontaktperson			John Ullerup – 21650581		
Formand for anlægget/forsyningschef			Ejnar Damkjær		
Telefon nummer til formand / kontaktperson			42803001/93637710 formand@mosvig.dk		
Jupiter ID			72871		
Indvindingstilladelse (m³/år, udløbsdato)			40.000 m³ – Udløbsdato 11-09-2043		
Indvinding seneste år			31.527 m³		
Årligt tab på ledningsnet (m³):			3,76% beregnet efter indberetning af vandmængde fra 2023		
Antal kunder, opgjort efter antal målere			681 i 2023 (674 i 2022 – øget med 7 forbrugere)		
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 11 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):			Der er udpeget 4 adresser (=2 år) fordelt på ledningsnettet, hvorfra der skal udtages prøver. Adresserne er godkendt af kommunen		
Mikrobiologiske eller kemiske overskridelser af vandkvaliteten på råvandet:	Ja:	Nej: X	Evt. overskridelse og bemærkninger hertil:		
Mikrobiologiske eller kemiske overskridelser af vandkvaliteten på drikkevandet:	Ja:	Nej: X	Evt. overskridelse og bemærkninger hertil:		
Ledelsessystemer:	Ja: X	Nej:	Ledelsessystemer: Tethys - FVD's ledelsessystem Drift og hygiejne kursus haves		
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:			
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja:	Nej: X	Dato og bemærkninger:		
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Vandschmidt		
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Forslag til beredskabsøvelse - strømsvigt		
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Der er etableret ringforbindelse til Sjølund vandværk		
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand: Sjølund vandværk					
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Vandværket har investeret i en nødgenerator, som skal stå inde i en container som kommer 1.sep.2024.		
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Der sker løbende vedligeholdelse – ny plan for det sammenlagte vandværk kommer efter 01.01.2025.		

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

Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger
Dato for sidste godkendte takstblad:	06.11.2023		
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:	Forbrugerne informeres via vandværkets hjemmeside		

Hjemmeside status:

Kontaktinfo (vandforsynings navn, adresse, tlf., mail, evt. kontaktpersoner)	Oplysning om forsynings- område	Indvindingsm ængder og indvindings- områder	Vandbe- handling på xx	Antal + resultater af samtlige kontrolmål- inger	Beskrivelse af vandet (hårdhed, jern, mangan og mikrobiologisk kvalitet og værdier for parametre af særlig lokal betydning, såsom nitrat, nikkel og fluorid, mm.)	Oplysning om overskridelser (bilag 1 a-f)	Skal opdateres én gang årligt	Henvisning til hvor forbrugeren kan indhente oplysninger (stk. 1, nr. 2-5)
		Indvindingsomr åder		Mangler antal/årligt		Driftsforstyrrels er link på forsiden		

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

INDVINDING					
BORING: 134.386					
Dato for sidste boringsanalyse: Blev annulleret pga. brug – afværgepumpning fra boring.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ³			> 25 meter		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt: Se bemærkninger	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X*	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger:					
*Er placeret i en skov.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (X) / Overbygning () / Hus () i vandværks bygning ()					
Boringsrørafslutning:	Under terræn: X	Over terræn:			
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Råvandspumpes tilstand: Yder den tilfredsstillende			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgangsordning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig: X
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
BORING / BRØND					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: Ikke oplyst					
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

³ Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

INDVINDING					
BORING: 134.630					
Dato for sidste boringsanalyse:					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁴			> 25 meter <i>Boringen ligger i skov</i>		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt: Se bemærkninger	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger:					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning () / Hus (X) i vandværks bygning ()					
Boringsrørafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Råvandspumpes tilstand: <i>Yder den tilfredsstillende</i>			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
BORING / BRØND					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: Online pejling					
Prøvetagningsshane:	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
*Boring mangler mærkning af prøvetagningsshane.					

⁴ Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

INDVINDING					
BORING: 134.731					
Dato for sidste boringsanalyse:					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁵			> 25 meter		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt: Se bemærkninger	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger:					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (X) / Overbygning () / Hus () i vandværks bygning ()					
Boringsrørafslutning:	Under terræn: X	Over terræn:			
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Råvandspumpes tilstand: Yder den tilfredsstillende			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
BORING / BRØND					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: Ikke oplyst					
Prøvetagningsshane:	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja:	Nej: X**	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
Boringen er ikke blevet anvendt siden start 2019. *Boring mangler mærkning af prøvetagningsshane. **Fugt på jorden/gulvet nede i boringen.					

⁵ Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

PRODUKTION					
VANDVÆRKSBYGNINGEN					
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	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:
Bemærkninger: Der er fokus på hygiejne – afmærkede Zoner I tilfælde af drift med nødgenerator, sendes en SMS til formanden + John fra vandværksbestyrelsen.					
VEDLIGEHODELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 4 stk. (3+1)	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 1 stk.	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:					
Placering / mærkning af prøvetagningshane:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner f kompressor:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllevand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, f onlinemåling mv.:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventiler og styreorganer:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: *Råvandsmålerne sidder på boringerne					

ILTNING / FILTERANLÆG					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	Åbne filtre				
Iltningsanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg: 3 stk	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Anden Vandbehandling:					
Bemærkninger: Iltningstårnet er rensat i februar 2022					

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m³):	2 stk. 98m³ + 14-18 m³ (Gennemsnitlig dagsforbrug er ca. 86 m³)				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Det anbefales, at der foretages rensning og eftersyn af rentvandsbeholdere ca. hvert 5. år. 20.01.2022				
Utætheder (synlige):	Ja:	Nej: X	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: X*	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: *Rentvandstankene har ikke overløbsrør.					

SKYLLEVAND					
Skyllefrekvens: For hver 650 - 800 m³ ~ 1 gang om ugen. I sommerhøjsæsonen skylles der op til 2 gange om ugen.					
Skylning med rent vand (X) råvand ()					
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i timer: 18-20		
Udledningstilladelse – hvor udledes slam+vandfasen:	Vandfasen: Til havet efter bundfældning i beholder Udledningstilladelse = ja Slamfasen: Køres på kontrolleret losseplads efter behov – ca. 1 gang pr. 5 år				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger:					

LEDNINGSNET					
Råvandsledninger					
Samlet længde:	Ca. 720 meter (ny råbandsledning er etableret i 2016)				
Alder på indpumpningsanlæg:	2 råvandspumper er fra 2015 1 råvandspumpe er fra 2018.				
Materiale:	PE og PEL skift i 2017				
Rentvandsledninger (forsyningsnettet)					
Samlet længde:	Ca. 21,6 km				
Sektionering:	Ja				
Alder på udpumpningsanlæg:	2016 (3 stk.) + reservepumpe fra 1989				
Materiale:	Ledninger fra 1952 og fremefter – PE og PEL				
Årligt tab på ledningsnet (m³):	3,76 % jf. indberetning for 2023				
Natforbrug (m³/time):	0-1 m³				
Bemærkninger:					
Trykforøgningssektion: 1 stk.	Ja: X	Nej:			
Trykreduktionssektion: 1 stk.	Ja: X	Nej:			
Brønde på ledningsnettet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde: 5-10 stk.	Ja: X*	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
*Udluftningsbrøndene er udskylningsbrønde.					

Billeder fra tilsyn

Forklaring



Billede 1-5

Viser vandværksbygningen +
værksted

Billede 6-8
Viser generator



Billede 9-14
Viser vandbehandling





Billede 15-19
Viser boring 134.630

Billede 20-22
Viser boring 134.731

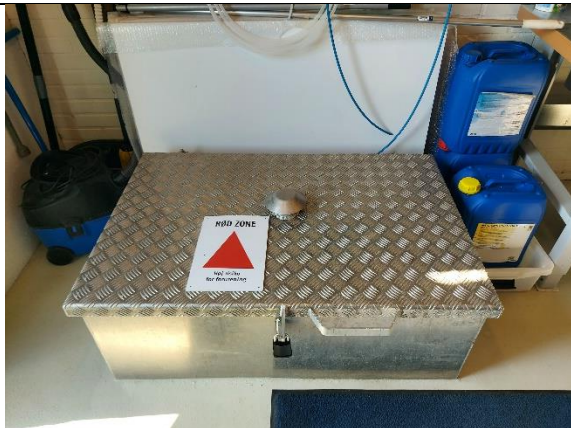




Billede 23-25
Viser boring 134.386



Billede 26
Viser rentvandstank 1



Billede 27-30
Viser rentvandstank 2



Billede 31-33
Viser kompressor til beluftning +
de åbne filtre





Billede 34-35
Viser bundfældningstank



Billede 36-40
Viser trykreduktionssektion





Billede 41-42
Viser trykforøgersektion

Vandkvalitet Kontrolprogram 2023-27

Mosvig Vandværk - gruppe 10 - 100 m ³ pr. dag (ca. 30.000 m ³ /år)									
Analyseprogram for 2023-2027									
	2023				2024				
Kvartal	1	2	3	4	1	2	3	4	
Gruppe A + F									
taphane - straks (A)		PS-3		PS-4		PS-1		PS-2	
taphane - flush (F)		PS-3		PS-4		PS-1		PS-2	
Gruppe B									
taphane - straks						PS-1			
taphane - flush (minus mat. monomerer, aromater og chlorerede opl.midler)						PS-1			
Stor ledningsnetprøve - bilag E			X				X		
Mikrobiologi									
Boringskontrol - DGU: 134.386									
Boringskontrol - DGU: 134.630									
Boringskontrol - DGU: 134.731							X		
Analysefrekvens for N,N-dimethylsulfamid (DMS)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PS = prøvested/udtagningsadresse									
PS1 - Kystvej 49, 6091 Bjert									
PS2 - Oluf Ravns Vej 16, 6091 Bjert									
PS4 - Mosvigvej 21, 6093 Sjølund									
PS3 - Søren Krogs Vej 25, 6091 Bjert									

Analyser

Analysen

Analyser 2023					
Flush - Gr. A - Mosvigvej 21, køkken	YKSISCH		Journalark	22.11.2023	
Straks - Gr. A - Mosvigvej 21, køkken	YKSISCH		Journalark	22.11.2023	
Flush - Driftskontrol - Afg. vv	YKSISCH		Journalark	21.08.2023	
Driftskontrol - Afg. vv - "foreløbig rapport"	YKSISCH		Journalark	21.08.2023	
Drikkevand (taphane) - Gruppe A parametre - Søren Krogs vej 25	YKSISCH		Journalark	25.04.2023	
Ledningsnetsprøve - Søren Krogs Vej 25 - Gruppe A parametre - køkken	YKSISCH		Journalark	24.04.2023	
Analyser 2024					
Flush - Driftskontrol - Kystvejen 49, Køkken	YKSISCH		Journalark	25.04.2024	
Straks - Gr. A+B - Kystvejen 49, køkken	YKSISCH		Journalark	25.04.2024	

Overskridelser

Sagsnr.: 2008/4135									
	134.386		134.630	134.731	Afg. Vv				
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L				
	DPC	DMS	DMS	DMS	DPC	NH4	Nitrit (NO2-)	Coliforme bakterier	DMS
2018		0,21		0,094		0,052	0,025		0,054
		0,25		0,12			0,033		0,038
		0,19		0,12					0,044
		0,23		0,15					
2019		0,23		0,12					0,043
		0,25		0,14					0,038
		0,23		0,16			0,035		0,047
		0,22		0,075					
2020				0,11					
		0,17		0,069					
2021		0,16		0,12					
		0,18		0,11					
		0,19		0,096					
		0,20		0,095					
				0,12					
2022		0,25		0,16					
2023									
2024		0,21		0,2					2