

TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: 08/11953 Sagsnavn: Mosvig Vandværk		Kommune: Kolding Kontaktoplysninger på tilsynsførende: Navn: Helle Würtz Email: hweu@kolding.dk Telefon: 7979 7426		Dato: 28.11.2018 Dato for sidste tilsyn: 14.12.2016 Ordinært tilsyn: (X) Opfølgende tilsyn: ()
Vandforsyningens Navn			Mosvig Vandværk	
Vandforsyningens CVR / P nummer:			48608612	
Anlæggets Navn			Mosvig Vandværk	
Adresse			Kystvej 102, 6091 Bjert	
Kontaktperson			John Ullerup – 75572900 / 21650581	
Formand for anlægget/forsyningschef			Ejnar Damkjær	
Telefon nummer til formand			75568899 / 42803001	
Jupiter ID			00072871	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)			40.000 m ³ – Udløbsdato 11-09-2043	
Indvinding seneste år			30.710m ³	
Antal kunder, opgjort efter antal målere			638	
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 12 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):			Angiv steder og bemærkninger: 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: X	Nej:	Evt. overskridelse og bemærkninger hertil: Der er påvist (DMS)-N,N-dimethylsulfamid over grænseværdien i 2 af vandværkets 3 boringer.	
Mikrobiologiske eller kemiske overskridelser af vandkvaliteten på drikkevandet:	Ja: X	Nej:	Evt. overskridelse og bemærkninger hertil: Der har været mindre overskridelser af ammonium og nitrit i juni 2018.	
Ledelsessystemer: F.eks ISO godkendt	Ja: X	Nej:	Ledelsessystemer: Tethys - FVD's ledelsessystem Drift og hygiejne kursus haves	
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Resultat af kontrolprogram:	
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja:	Nej: X	Dato og bemærkninger:	
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger:	
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Bestyrelsen har afholdt beredskabsøvelse i juni 2018	
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger: Der er etableret en mobil ringforbindelse til Hejls vandværk.	
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der kan importeres vand:				
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger	
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Der sker løbende vedligeholdelse	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger	

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

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 13 og § 29 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Dato for sidste godkendte takstblad:	22. december 2017
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:	<i>Forbrugerne informeres via vandværkets hjemmeside</i>

INDVINDING - Tørbrønd					
BORING:			DGU NR.: 134.386		
			Dato for sidste tilsyn: 14.12.2016		
Fredningsbælte: <i>Boringen ligger i skov</i>					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ³			> 25 meter		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger: <i>Boringen ligger godt beskyttet i skoven.</i>					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (X) / Terrænliggende () / Hus () i vandværks bygning ()					
Boringsrør afslutning:	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:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgangsordning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	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:					
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Bemærkninger:					

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

INDVINDING - Terrænliggende					
BORING: <i>Boringen er ændret til terrænliggende råvandsstation i 2018.</i>			DGU NR.: 134.630 Dato for sidste tilsyn: 14.12.2016		
Fredningsbælte: <i>Boringen ligger i skov</i>					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁴			> 25 meter		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger: <i>Boringen ligger godt beskyttet i skoven.</i>					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Terrænliggende (X) / Hus () i vandværks bygning ()					
Boringsrøraflutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Aflåst dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: <i>Boringen er ændret til terrænliggende råvandsstation i 2018.</i>					
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: <i>Ikke oplyst</i>					
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Bemærkninger:					

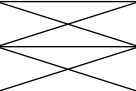
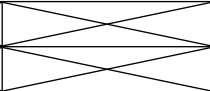
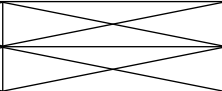
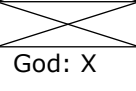
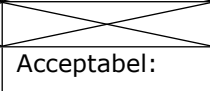
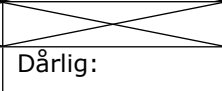
⁴ Jf. § 9 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

INDVINDING - Tørbrønd			SKEMA 1		
BORING:			DGU NR.: 134.731 Dato for sidste tilsyn: 14.12.2016		
Fredningsbælte: <i>Boringen ligger i skov</i>					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁵			> 25 meter		
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger: <i>Boringen ligger godt beskyttet i skoven</i>					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (X) / Terrænliggende () / Hus () i vandværks bygning ()					
Boringsrørafslutning:	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:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skridsikker adgangsordning:	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 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: <i>Fremsendes</i>					
Prøvetagningsshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X	God: -	Acceptabel: -	Dårlig: -
Bemærkninger:					

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

PRODUKTION			Dato for sidste tilsyn 14.12.2016		
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: <i>Der er fokus på hygiejne.</i>					
VEDLIGEHODELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper...Antal: 4 stk.	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:	<i>Ingen</i>				
Placering / mærkning af prøvetagningshane:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand:	Ja: X*	Nej: -	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: 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, fx onlinemåling mv.:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventiler og styreorganer:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: <i>*Råvandsmålerne sidder på borerne</i>					
ILTNING / FILTERANLÆG					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	<i>Iltningstårn med iltningstrappe</i>				
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:	<i>Vandværket har kalkknuser fra AMTech Aqua</i>				
Bemærkninger: <i>Iltningstårnet er rensset i 2016</i>					

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m ³):	91 m³ (Gennemsnitlig dagsforbrug er 79 m ³)				
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:	Rentvandsbeholderen er renset og efterset 2016				
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:					
SKYLLEVAND					
Skyllefrekvens: For hver 650 - 800 m ³ ~ 1 gang om ugen. I sommerhøjsæsonen skylles der op til 2 gange om ugen.					
Skylning med rent vand (X) råvand ()					
Bundfældningsbeholder:	Ja: X	Nej:	Henstand i timer: 18		
Hvortil udledes den lette fase:	Til havet efter bundfældning i beholder				
Afhentning af slam – hvortil og hvor ofte:	Køres på kontrolleret losseplads efter behov				
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. 650 meter (ny råbandsledning er etableret i 2016)				
Alder på indpumpningsanlæg:	2 råvandspumper er fra 2015 1 råvandspumpe er fra 2018.				
Materiale:	PVC				
Rentvandsledninger (forsyningsnettet)					
Samlet længde:	Ca. 16,8 km				
Sektionering:	Ja				
Alder på udpumpningsanlæg:	2016 (3 stk.) + reservepumpe fra 1989				
Materiale:	Ledninger fra 1952 og fremefter – PVC, PE, PEL og eternit (ca. 100 meter)				
Årligt tab på ledningsnet (m³):	6,1 % jf. indberetning for 2017				
Natforbrug (m³/time):	0-1 m³				
Bemærkninger:					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X			
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: X			
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig: