

TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: 13.02.03-K08-85-16	Vejle Kommune	Tilsynsdato: 21-07-2021
Sagsnavn: VAND - Tilsyn med vandværk - Bølling Vandværk	Tilsynsførende:	Sidste tilsyn: 17-10-2016
I tilsynet deltog: Kurt Madsen	Navn: Mette K. Temlov	☒ Ordinært tilsyn
	Email: mekte@vejle.dk	☐ Opfølgende tilsyn
	Telefon: 76 81 24 49	

NØGLEDATA			
Vandforsyningens Navn	Nygård omegns vandværker A.M.B.A		
Vandforsyningens CVR / P nummer:	15118512 / 1000863764		
Anlæggets Navn	Bølling Vandværk		
Adresse	Knudsbølvej 5		
Kontaktperson	Kurt Madsen (KM)		
Formand for anlægget/forsyningschef	Martin Hjort (MH)		
Telefon nummer til kontaktperson	20 91 58 95		
Jupiter ID	00072888		
Indvindingstilladelse (m³/år, udløbsdato)	75.000 m³ pr. år, 01-09-2050		
Indvinding seneste år	71.716 m³ (2020)		
Antal kunder, opgjort efter antal målere	175 (2020)		
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger: Der tages prøver på boringer, vandværk og ledningsnet.		
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:
Ledelsessystemer: 	Ja: X	Nej:	Resultat af ledelsessystemer: Anvender Tethys til drift og dokumentation. Oversigt findes i på tablet i vandværksbygning. Husk at få tilføjet inspektion af rentvandstank (hvert 5. år) og tømning af bundfældningstank (hvert år).
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Resultat af kontrolprogram: . Nyt kontrolprogram pga. stort forbrug ved landbrugsejendomme med dyrehold
Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja:	Nej: X	Dato og bemærkninger:
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Vand-Schmidt laver service 1 gang årligt med efterfølgende afrapportering.

Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger: Der findes ikke en endelig beredskabsplan, men er der problemer, kan der hurtigt åbnes for nødforbindelsen fra Egtved Vandværk.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Bølling Vandværk er blevet en del af Nygård og Omegn vandforsyning. Der vil i de kommende år blive arbejdet med at forbinde ledningsnettene mellem vandværkerne: Bølling, Brakker, Øster Starup og Ågård-Gravens Vandværk. Bølling Vandværk har desuden en nødforbindelse til Egtved Vandværk.
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:			Egtved Vandværk Østergade 11, 6040 Egtved
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger:
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ :	Ja:	Nej: (X)	Bemærkninger Vedligehold laves løbende med udgangspunkt i Vand-Schmidts servicereport. Der arbejdes med en overordnet planlægning i Nygård & Omegns vandværker.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: X	Nej:	Er en del af ”Indsatsplan for 45 vandværker”
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Information kan findes på https://nov.dk/
Dato for sidste godkendte takstblad:			Senest godkendte takstblad er godkendt 16. marts 2020.
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:			Løbende på hjemmesiden.
Lovpligtige uddannelser: Kurt Madsen (vandværkspasser) har gennemført drift- og hygiejnekursus. Til de opgaver KM ikke selv kan klare, bruges Vand-Schmidt			
Bemærkninger KM udtalte, at Nygård & Omegn vandværker arbejder på at få lavet en fælles hjemmeside, men den er ikke færdig endnu. Oplysninger om vandkvaliteten skal kunne findes på jeres hjemmeside. Alternativt kan I hustandsomdele dem til alle forbrugere.			

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

² Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 16 og § 29 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

INDVINDING				SKEMA 1	
BORING:				DGU NR.: 124.985	
					
Fredningsbælte: Fredningsbæltet ligger på vandværksgrunden og mark på nabogrund.					
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	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:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: (X)	Nej:	God: (X)	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Bestyrelsen for Nygård & Omegn vandværker arbejder med en model, hvor der indgås tidsbegrænsede aftaler.		
Bemærkninger: Den fysiske sikringszone på 10 m er ikke helt overholdt, men der er opsat et hegn, der gør, at boringen er fysisk sikret. Udstrækningen af fredningsbæltet blev ikke målt på tilsynet. På luftfoto ser det ud til, at de 25 m ikke helt er opfyldt. Efterfølgende har KM opmålt fredningsbæltet, som er overholdt					
BORINGENS PLACERING					
☐ Tørbrønd ☒ Overbygning ☐ Hus ☐ i vandværks bygning					
Boringsrørslutning:	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:
Terrænfald fra bygværk:	I niveau		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:

Prøvetagningsbane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

INDVINDING				SKEMA 1	
BORING:				DGU NR.: 124.1126	
					
Fredningsbælte: Fredningsbæltet ligger på vandværksgrunden og mark på nabogrund.					
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	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:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: (X)	Nej:	God: (X)	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger: Den fysiske sikringszone på 10 m er ikke helt overholdt, men der er opsat et hegn, der gør, at boringen er fysisk sikret. Udstrækningen af fredningsbæltet blev ikke målt på tilsynet. På luftfoto ser det ud til, at de 25 m ikke helt er opfyldt. Efterfølgende har KM opmålt fredningsbæltet, som er overholdt					
BORINGENS PLACERING					
☐ Tørbrønd ☒ Overbygning ☐ Hus ☐ i vandværks bygning					
Boringsrørslutning:	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:
Terrænfald fra bygværk:	I niveau		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:
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:	26 m				
Alder på råvandsledninger:	1988				
Materiale:	PVC				
Bemærkninger:					

PRODUKTION			SKEMA 2		
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:					

VEDLIGEHODELSESTILSTAND



Udv. Vedligeholdelse af bygning:		God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:		God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Råvandspumper	Antal	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

RentvandspumperAntal	2 stk. CR 30-40 å 30 m³/t		God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Placering / mærkning af prøvetagningshane:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:			God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Der er skåret hul i loftet, så isoleringen er blottet. KM kendte ikke til formålet med det, men udtalte, at det har været sådan længe. Dette har ingen betydning for vandkvaliteten, men bør dog laves. En vandværksbygning skal helt generelt signalere, at her produceres en fødevarer.

Efterfølgende har KM opsat en plade, der dækker hullet.



ILTNING / FILTERANLÆG



Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	☒ Lukket			☐ Åbent	
Iltningsanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Anden Vandbehandling:	Ja:	Nej: X			
Bemærkninger: Enkeltfiltrering					
RENTVANDSBEHOLDER					
					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m³):	38 m³				
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Friholdt for tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	Tanken er tømt, inspiceret 10-11-2020				
Beholderinspektion udført af (person):	Vand-Schmidt.				
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:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Bemærkninger: MT opfordrer til, at inspektion af rentvandstanken indføres i Tethys, så det ikke glemmes.					

SKYLLEVAND					
					
Skyllefrekvens:	Hver 3. dag				
Skylning med	☐ råvand		☒ rent vand		
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i timer: 2 ½ dage		
Indhegnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Der er ingen tilladelse til udledning af filterskyllevand. MT oplyste om nogle af vilkårene som vil være i en ny tilladelse: • Krav om tømning af slam fra bundfældningstank 1 gang pr. år. • Krav om en enkelt analyse af skyllevandsslammet for at dokumentere, at der ikke er tale om farligt affald (se bilag for omfang) • Krav om prøver af det bundfældede filterskyllevand 1 gang pr. år. MT opfordrede til, at vandværket allerede på forhånd får tømt bundfældningstanken og taget en analyse af skyllevandsslammet. Husk at få sat tømning af bundfældningstanken i Tethys. Det er vigtigt for kvaliteten af det vand, der ledes til vandløbet, at niveauet for slam i tanken ikke bliver for højt.				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Sidst afhentet af Silhorko i 2018, som bortskaffede det. Hvordan vides ikke.				

	MT gjorde opmærksom på vandværkets ansvar som affaldsproducent. For at Vejle Spildevand kan modtage skyllevandsslammet skal det dokumenteres, at der ikke er tale om farligt affald – se bilag.
Bemærkninger: Udleder til Bølling Bæk efter bundfældning. Siden sidste tilsyn er der ændret på den måde bundfældningstanken er indrettet og vandes ledes til vandløb. Det er en væsentlig forbedring af udledningen. Efterfølgende har Bølling Vandværk fået udtaget og analyseret en prøve af skyllevandsslammet. Ressourcer & Genbrug har på baggrund af analyseresultatet vurderet, at der ikke er tale om farligt affald. Slammet kan derfor afleveres ved Vejle Spildevand, som det også er sket tidligere. Jeg vender tilbage i forhold til tilladelse til udledningen af bundfældet filterskyllevand.	

DISTRIBUTION		SKEMA 3			
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:		Der eksporteres ikke vand.			
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej:			
		X			
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (fx digitalt):	Hele ledningsnettet er digitaliseret.				
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet)					
Samlet længde:	Hovedledning 28,080 km – Stikledninger 12,999 km I alt: 41,105 km				
Alder på udpumpningsanlæg:	Varierende alder.				
Materiale:	PVC, PEL, PEM				
Årligt tab på ledningsnet (m³):	5.839 m³ = 8,2 %				
Natforbrug (m³/time):	Kontinuert aflæsning af forbrug. Forbruget når ned på ca. 170-210 m³ inden for et døgn (flere storforbrugere med husdyrhold).				
Bemærkninger: I 2020 og 2021 er der skiftet ca. 2 km ledninger pga. ledningsbrud. Ledningstabet vil derfor fortsat være højt i indberetningen for 2021, men væsentligt reduceret i 2022. KM viste en oversigt over natforbruget. Der er helt klart sket en ændring til det bedre.					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej:	1 stk.		
	X				
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej:			
		X			
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
		X	X		

Boringsnært beskyttelsesområde og 25 m fredningsbælter



Bilag om skyllevandsslam

Skyllevandsslammet fra vandværkerne i Vejle kommune skal analyseres for følgende parameter og stoffer:

Fysisk-kemisk parameter³:

Tørstof

Vandindhold

Gløderest

Glødetab (org. Substans)

Næringsstoffer:

Fosfor (P)

Miljøproblematiske stoffer⁴:

Arsen (As)

Bly (Pb)

Bly (Pb) pr. fosforenhed (beregning)

Cadmium (Cd)

Cadmium (Cd) pr. fosforenhed (beregning)

Kviksølv (Hg)

Kviksølv (Hg) pr. fosforenhed (beregning)

³ Hvis slammet skal bruges til direkte brug på landbrugsjord, og modtager gerne vil vide flere fysisk-kemisk parameter og/eller andre næringsstoffer end dem der er analyseret for, er det modtagers eget ansvar.

⁴ Hvis der i analysen af drikke- og/eller grundvand er fundet nogle stoffer ikke nævnt ovenfor, fra bekendtgørelse nr. 1001 fra 27/06/2018 tabel 1, 2 og/eller 3, skal der udtages analyser af slammet inden afsætning af dette, for de påviste stoffer i tidligere prøver af drikkevand og/eller grundvand.