

## Vandværket




Generelle data			
Lokalitet:			
Navn:	Kerteminde Forsyning - Vand A/S		
Adresse:	Vandværksvej 84, 5300 Kerteminde		
Kontaktperson:	Driftschef: Martin Roar Nielsen, Kohaven 12, 5300 Kerteminde		
Dato for besigtigelse:	11. april 2013		
Indvinding og vandforbrug i 2012			
Indvindingstilladelse:	-		
Indvinding	0 m <sup>3</sup>		
Vandforbrug	Ca. 1.000 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: 3 m <sup>3</sup> /t. Maks timeforbrug: 120 m <sup>3</sup> /t		
Vandforbrug på vandværk	-		
Leveret til andre vandværker	-		
Modtaget fra andre vandværker	410.469 m <sup>3</sup> fra VandCenter Syd		
Vandspild	36.578 m <sup>3</sup> svarende til 8,9 %		
Vandforbrug	Type	Antal 2012	Forbrug m <sup>3</sup> 2012
	Munkebo net	3.016	373.891
Datakilder	Kerteminde Kommune februar 2013		

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ikke relevant.
Råvandskvalitet					Ikke relevant.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Ikke relevant.
Arealanvendelse					Ikke relevant.
Bygningerne					Velholdte ældre bygninger, med minimalt behov for renovering.
Vandbehandlingen					Ikke relevant.
Rentvandskvalitet					Stabilt lave niveauer af alle parametre. Vand fra Vandcenter Syd.
Tekniske installationer					Ældre velholdte og nyere installationer.
Ledningsnet					Primært PVC og PE fra 1960 og frem. Stor andel af ukendte materialer, støbejern og eternit. 9,9% spild
Kapacitet					Beholdervolumenet er væsentligt overdimensioneret, hvilket medfører af vandet opholder sig mere end 2 døgn i beholderne.
Forsyningssikkerhed					Al forsyning kommer fra ledning fra VandCenter Syd. Ingen nødforsyning
Administration og økonomi					Professionelt drevet vandværk

#### Anbefalinger

Reducering af beholdervolumenet, således at opholdstiden i beholderne kommer ned på ca. 1 døgn, f.eks. ved at nedlægge beholderen på Bakketoppen.  
Udarbejde beredskabsplan

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	-
Filtrering	-
Antal filtre og type	-
Filterareal/-kapacitet (total)	-
Filterskyl metode / hyppighed	-
Skyllevandsmængde/-kapacitet	-
Skyllevandsafledning	-
Rentvandsbeholder	Rentvandsbeholder Ejershåb: 1.500 m <sup>3</sup> . Højdebeholder Bakketofen: 2000 m <sup>3</sup> .
Tilsætningsanlæg	-
Rentvandspumper	Ejershåb Rentvandstank: 3 x CR34 med frekvensst., 1 stk CR 64 boosterpumpe og 1 CR60 reservepumpe
Pumpestyring	Frekvensstyring
Afgangstryk	4,0 bar
Foto af rentvandspumper: Afg. Ejershåb	
	
Datakilder	Tilsyn april 2013 og Vandværket august 2013

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Vandet leveres fra VandCenter Syd. Uproblematisk vandkvalitet med lavt stabilt indhold af alle parametre.
Mikrobiologi	-
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	-
Datakilder	GEUS

Kapacitetsberegning	
Indvinding	110 m <sup>3</sup> /t fra VCS
Behandling	-
Beholder	I alt 3.500 m <sup>3</sup> .
Udpumpning	226 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Tilsyn april 2013 og Vandværket august 2013

Ledningsnet	
Længde	Munkebo, Drigstrup og Bregnør: I alt 95,8
Alder og materialer	Eternit 0,8 km; PVC 51,0 km; PE 22,0 km; Ukendt 22,0 km
Ledningsplaner	Digitalt
Trykforøger	Solbakken: 2 stk. Grundfos pumper. Drigstrup: 2 stk. Grundfos pumper
Datakilder	Vandværket august 2013

Forsyningsikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ja
Har vandværket indbrudsalarm?	Ja
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Forsynes via ledning fra VandCenter Syd.
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	-
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket august 2013

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Professionelt drevet vandværk
Formue	Omfattet af vandsektorloven
Takst politik	9,77 kr./m <sup>3</sup> . Abonnementsafgift: 500 kr./år. Beløb inkl. moms.
Datakilder	Takstblad Kerteminde Forsyning

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Uændret, evt. svagt stigende. Afhængig af udviklingen i Lindø Industripark
Vandværkets planer	Evt. overtagelse af rentvandsbeholder og ledningsnet på Lindø Industripark
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket august 2013