

TILSYNSRAPPORT

Varde Kommune



Oksby – Ho Vandværk

Kontaktoplysninger på tilsynsførende: Navn: Hardy Skov E-mail: hask@varde.dk Telefon: 79 94 74 60 Sags nr. 11/1583 Dok. nr. 147480/18	Dato for tilsyn: 22. oktober 2018 Dato for sidste tilsyn: 23. august 2016
	Ordinært tilsyn: X Opfølgende tilsyn:



STAMDATA

(udfyldes af vandværket inden kommunen foretager det praktiske tilsyn)

Vandforsynings Navn	Vandværk: Oksby-Ho vandværk		
Vandforsynings CVR / P nummer:	CVR	11182313	P. nr. 1000195230
Virksomhedsform	Alment vandværk		
Adresse	Blåvandvej 87 a, 6857 Blåvand		
Kontaktperson	Ole Opstrup		
Telefon nummer til kontaktperson	75279434/29445516		
Formand for anlægget/forsyningschef	Leif Bjerre		
Telefon nummer til formand	20322422		
Mail til vandværket	ole@oxbyhovand.dk		
Jupiter ID	50124		
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	400.000 m ³ 5. marts 2045		
Indvinding seneste år	368.829 m ³		
Antal kunder, opgjort efter antal målere	3293 pr. den 22. oktober 2018		
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger:		
	I henhold til analyse program		

BAGGRUNDSDATA			
(Oplysningerne kan delvis tilvejebringes af vandværket på forhånd og kan samtidig indgå i den tilsynsførendes forberedelse af tilsynet og dialogen mellem parterne)			
	Ja:	Nej:	
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	X		Angiv omfang og tidspunkt for evt. overskridelse samt gennemførte foranstaltninger og bemærkninger hertil: 2018 1 forhøjet farvetal på afgang vandværk 2017 for høj farvetal i nogle prøver samt agg. Kuldioxid og coliforme.
Ledelsessystemer:	X		Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: FVD ledelsessystem Tethys: X Andet:
Hygiejnebevis	X		Navn: De driftspersoner som har adgang til værket. Ole Opstrup og Per Olesen
Drift kursus/bevis	X		Navn: De driftspersoner som har adgang til værket. Ole Opstrup og Per Olesen
Zoneopdelt	X		Der er afmærkning på vandværket (se billeder sidst i rapporten)
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	X		Resultat af kontrolprogram: Ingen anmærkninger
Foreligger egen tilstandsrapport: (bygning/ledningsnet)	X		Dato og bemærkninger: Udarbejdet i samarbejde med Klinting Vandværk
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere: (bygning/ledningsnet)	X		Dato og bemærkninger: A. Højfeldt den 7. april 2015
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	X		Bemærkninger: Beredskabsplanen er at finde på hjemmesiden www.oksbyhovand.dk og er opdateret i 2015
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:		X	Bemærkninger:
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:			Der er ikke etableret nødforsyning til andet vandværk.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	X		Bemærkninger Egen generator
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹ : (bygning/ledningsnet)	X		Bemærkninger Vandværket har selv udarbejdet et desuden er der truffet aftale med Klinting Vandværk om gensidig samarbejde omkring gennemgang af vandværkerne.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:		X	Der er ikke udarbejdet nogen men det forventes at blive gjort inden for en korter årrække.
Er den kommunale indsatsplan fulgt:		X	Der er ikke udarbejdet nogen pt.
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ² :	X		Bemærkninger

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

Dato for sidste godkendte takstblad:	6. december 2017		
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:	Der bliver lagt informationer løbende på hjemmesiden www.oksbyhovand.dk		

PRODUKTION		SKEMA 2 Dato for tilsyn: 22. oktober 2018 Dato for sidste tilsyn: 23. august 2016			
VANDVÆRKSBYGNINGEN (indsæt gerne billedmateriale)					
:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflås	X		X		
Indhegnet:		X			
Alarmsikret mod hærværk / indbrud:	X		X		
Luftindtag og ventilation beskyttet:	X		X		
Bemærkninger:					
VEDLIGEHOLDSESTILSTAND					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:	X		X		
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	X		X		
Råvandspumper Alder: renoveret i 2011 og 2015	Antal: 5		X		
Rentvandspumper Alder: 12 år 1 ny	Antal: 5		X		
Interne pumper Alder: 1964	Antal: 2 Skyllepumper	X	X		
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	X		X		
Hjælpemaskiner fx kompressor:	X		X		
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	X		X	Boring 1-2-3 køre på samme måler. Boring 4-5 køre på samme måler	
Vandmåler Skyllevand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	X		X		
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	X		X		

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

SRO-anlæg:	X		X		
Affugtningsanlæg:	X		X		
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	X		Ilt og turbilitets måler samt niveau måler på boringerne		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:			X		
Bemærkninger: der er tilbageløbs ventiler ved alle forbruger					
Afløbsforhold:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand	X		X		
Sikring mod indtrængning af regnvand:	X		X		
Synlige rør:		X	X		
Bemærkninger: Dykpumpe ved nedkørsel til generator.					

ILTNING / FILTERANLÆG					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	X		X		
Type Iltningsanlæg: Inka-blæser	Det er planlagt at Inka-blæserne skal laves om for at få en bedre beluftning i efteråret 2016, dette er gjort med god resultat				
Iltningsanlæg:	X		X		
Iltningsaggregater:	X		X		
Reaktionsbassin:		X			
Åbne filteranlæg: 1	X		X		
Trykfilteranlæg:		X			
Er der etableret rottespærre:		X			
Anden Vandbehandling:	Vandværket er bygget om så rå vandet ledes gennem 3 filter system med for filter, mellem filter og efterfilter.				
Bemærkninger: 1 2 Det er sat glasparti foran filterne så risikoen for forurening minskes betydeligt.					

RENTVANDSBEHOLDER 1 under frokost rum					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandsbeholder:	X				
Beliggenhed over terræn:	X		Rentvandsbeholdren er beliggende under bygningen,		
Volumen (m ³):	95,6 m ³				
Indhegnet:		X			
Renholdt og ryddeligt:	X		X		

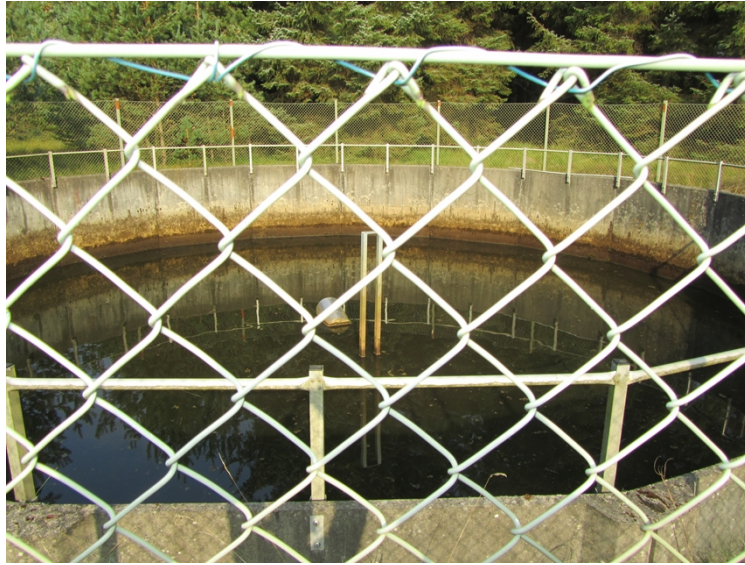
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:		X	X		
Udvendig vedligeholdelse:					
Indvendig vedligeholdelse:			Der er udført eftersyn på tanken den 24. april 2015. Der er anmærkninger i rapporten men dog ikke alvorlige skader som skal straks udbedres.		
Dato for seneste indvendige inspektion:	24. april 2015				
Beholderinspektion udført af (person):	Danwa Tec				
Fri for utætheder (synlige):	X		x		
Aflåst låge eller lem:	X		X		
Tætssluttende låg:	X		X		
Ventilations åbning beskyttet:	X		X		
Alarm for høj vandstand:	X		X		
Bemærkninger: Rentvandsbeholden er placeret under bygningen.					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand	X		X		
Overløbsrør beskyttet:	X		X		
Er der prøveudtagningshaner:	X		X		
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:		X			
RENTVANDSBEHOLDER 2 under kontor					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandsbeholder:	X		Rentvandsbeholdren er beliggende under bygningen		
Beliggenhed over terræn:	X				
Volumen (m ³):	251,8 m ³				
Indhegnet:		X			
Renholdt og ryddeligt:	X		X		
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:		X	X		
Udvendig vedligeholdelse:					
Indvendig vedligeholdelse:			Der er udført eftersyn på tanken den 24. april 2015. Der er anmærkninger i rapporten men dog ikke alvorlige skader som skal straks udbedres.		
Dato for seneste indvendige inspektion:	24. april 2015				
Beholderinspektion udført af	Danwa Tec				

(person):					
Fri for utætheder (synlige):	X		x		
Aflåst låge eller lem:		X	X		
Tætssluttende låg:	X		X		
Ventilations åbning beskyttet:	X		X		
Alarm for høj vandstand:	X		X		
Bemærkninger: Rentvandsbeholden er placeret under bygningen.					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand	X		X		
Overløbsrør beskyttet:	X		X		
Er der prøveudtagningshaner:	X		X		
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:		X			

RENTVANDSBEHOLDER 3 under filter					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandsbeholder:	X		Rentvandsbeholdren er beliggende under bygningen/filterne		
Beliggenhed over terræn:	X				
Volumen (m ³):	248,6 m ³				
Indhegnet:		X			
Renholdt og ryddeligt:	X		X		
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:		X	X		
Udvendig vedligeholdelse:					
Indvendig vedligeholdelse:			Der er udført eftersyn på tanken den 23. april 2015. Der er anmærkninger i rapporten men dog ikke alvorlige skader som skal straks udbedres.		
Dato for seneste indvendige inspektion:	23. april 2015				
Beholderinspektion udført af (person):	Danwa Tec				
Fri for utætheder (synlige):	X		x		
Aflåst låge eller lem:	X		X		
Tætssluttende låg:	X		X		
Ventilations åbning beskyttet:	X		X		
Alarm for høj vandstand:	X		X		

Bemærkninger: Rentvandsbeholden er placeret under bygningen.					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand	X		X		
Overløbsrør beskyttet:	X		X		
Er der prøveudtagningshaner:	X		X		
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:		X			
Bemærkninger:					
RENTVANDSBEHOLDER 4 er placeret i det fri som nedgravet tank.					
(hvis forskel på vurderingen af flere rentvandsbeholdere gentages denne del af skemaet og udfyldes for hver beholder)					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandsbeholder:	X				
Beliggenhed over terræn: 1	X				
Volumen (m ³):	1.500 m ³				
Indhegnet: 2	X		X		
Renholdt og ryddeligt:	X		X		
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:		X	X		
Udvendig vedligeholdelse:					
Indvendig vedligeholdelse:	X		Der er udført eftersyn på tanken den 23. april 2015. Der er anmærkninger i rapporten men dog ikke alvorlige skader som skal straks udbedres.		
Dato for seneste indvendige inspektion:	23. april 2015				
Beholderinspektion udført af (person):	Danwa Tec				
Fri for utætheder (synlige):	X		x		
Aflåst låge eller lem:	X		X		
Tætssluttende låg:	X		X		
Ventilations åbning beskyttet:	X		X		
Alarm for høj vandstand:	X		X		
Bemærkninger: 1 Rentvandsbeholderen er delvis nedgravet, der er et god terrænfald væk fra nedgangs lugerne til rentvandsbeholderen der er desuden i 2012 blevet monteret nye dobbelt karme 2 der er sat et trådhegn op i højde på ca. 2,2 m til at holde råvildt med mere ude fra området hvor rentvandsbeholderen er beliggende					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Alarm for lav vandstand	X		X		
Overløbsrør beskyttet:	X		X		
Er der prøveudtagningshaner:	X		X		
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:		X			
Bemærkninger:					
SKYLLEVAND					
Skyllefrekvens: Forfiltre: 1500 m ³ Luft 240 l/sek. Mellem filter: 600 m ³ 240 l/sek. Rentvandsfiltre: 7000 m ³ 240 l/sek.					
Skylning med	X	rent vand	råvand		
Bundfældningsbassin:	X		Henstand i timer: 12 timer		
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	X		X		
Aflåst låge:	X		X		
Renholdt og ryddeligt:	X		X		
Udledning af skyllevand	X		X		
Genbrug af skyllevand:		X			
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	ja				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	DK Vandservice A/S som lere slammet til Nr. Nebel Biogas Bundfældningsbassin tømmes 4 gange årligt.				
Bemærkninger: Efter ombygning af filtersystemet hvor tidligere var en 2 filtrering er det nu ændret til 3 filtrering og på grund af denne ændring er det nødvendigt at tømme bundfældningsbassinen 4 gange årligt i stedet for to.					
Billeder			Billeder		



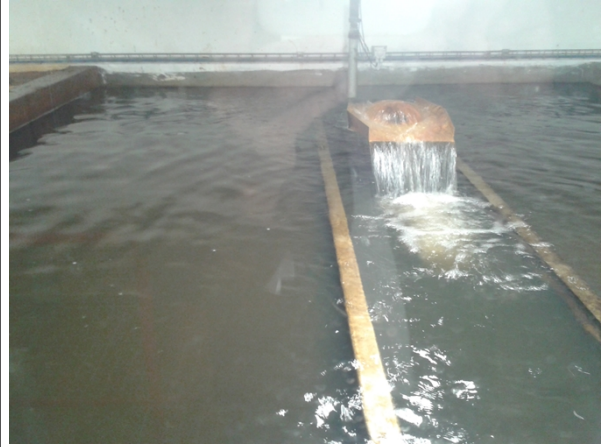
DISTRIBUTION		SKEMA 3			
		Dato for tilsyn: 22. oktober 2018 Dato for sidste tilsyn: 23. august 2016			
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:		Der eksporteres ikke vand til andet vandværk			
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digitalt					
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet):					
Samlet længde:	121 km.				
Sektionering:	2 stk. i Ho og 4 stk. i Blåvand i alt 6 sektionsbrønde, derved opnås 8 sektioner som kan aflæses hver for sig.				
Alder på udpumpningsanlæg:	1999				
Materiale:	PE				
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	9,2 %				
Natforbrug (m ³ /time):	Blåvand: 9 m ³ og Ho 2 m ³				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	ja				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja ca. 12 stk.				
Bemærkninger:					
	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:		X			
Trykreduktionssektion:		X			
Brønde på ledningsnettet:	X				
Udluftningsbrønde:		X			
Bemærkninger					
Vandværket har i 2014 fået lavet en ledningsnetsmodel af ledningsnet med henblik på en sektionering af samme.					
De vil opdele ledningsnettet i Blåvand i 4 sektioner, Mosevrå vil være 1 sektion og så opdeler vi Ho i 2 sektioner, altså opdeler vi vores ledningsnet i 7 sektioner i alt og det gøres ved hjælp af 6 stk. sektionsbrønde, placeret strategisk på ledningsnettet. På grund af økonomien, vil der blive nedsat 2 brønde i år, og de sidste 4 først i 2015.					
Billeder			Billeder		



For filter



Mellem filter



Efter filter



Rum med Inka blæser færdig renoveret



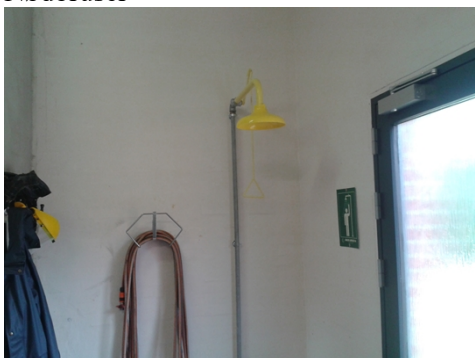
Nyt pumpe og rør system til filterne



Kemikalie rum



Nødbruser



Dør ind til kemikalie rum



Zone opdeling



Zone opdeling



Tilbygning til opbevaring af kemikalie rum



Tilbygning til opbevaring af kemikalie rum

