

Tilsynsrapport

Sagsnr.: 206953	Roskilde Kommune Kontaktoplysninger på kommunens tilsynsførende: Maria Ammentorp Sørensen og Tobias Benjamin Uglebjerg Dir. Tlf.: 46 31 37 79 (Maria), Dir. Tlf.: 46 31 37 80 (Tobias) e-mail: Mariaas@roskilde.dk , Tobiasbu@roskilde.dk Tilstede ved tilsynet: Jan Andersen (Driftsleder) og Camilla Teglgard Madsen (Alectia)	Dato: 29. september 2015 Dato for sidste tilsyn: 13. august 2013 Ordinært tilsyn: (X) Opfølgende tilsyn: () <i>Revideret dec. 2015 i forhold til indvindings-mængde og analyseprogram.</i>
-----------------	---	--

Jyllinge Vandværk





STAMDATA	
Vandforsyningens navn:	Jyllinge Vandværk
Vandforsyningens CVR nummer:	20707798
Anlægget navn:	Jyllinge Vandværk
Adresse:	Smakkevej 12, 4040 Jyllinge
Formand for vandværket/tlf.:	Anne-Marie Kristensen/ 40307663
Vandværkspasser/tlf.:	Jan Andersen/ 22794688
Kontaktperson:	Anne-Marie Kristensen/ 40307663
Jupiter ID:	104432
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato):	380.000 m ³ , adm. forlænget til 31-12-2016
Indvinding seneste år:	246.849 m ³ (2014 jf. Jupiter)
Antal forbrugere, oplyst ved sidste tilsynet:	2379 husst., 20 industri, 56 erhverv, 14 institu., 1 svømmehal og 1 campingplads
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmålinger, er jf. §12 i bek. om vandkvalitet og vandtilsyn godkendt med følgende bemærkninger:	Angiv steder og bemærkninger: Boring DGU nr.: 199.795 Boring DGU nr.: 199.850 Boring DGU nr.: 199.1335 Boring DGU nr.: 199.934 Afgang Vandværk

BAGGRUNDSDATA			
Indenfor det seneste år er grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre på drikkevandet overholdt:	Ja: X	Nej:	
Kursus om hygiejne og vandforsyningsdrift er gennemført (§2 ¹):	Ja: X	Nej:	Navn: Bemærkninger:
>17.000 m ³ : Der foreligger jf. §3 ¹ handleplan på kvalitetssikring af vandforsyningen herunder tilstandsrapport og vedligeholdelsesplan ² :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger:
>750.000 m ³ : Der foreligger jf. §4 ¹ system på HACCP-principper til kvalitetssikring af vandforsyningen:	Ja: -	Nej: -	Bemærkninger: Ikke relevant
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger:
Kan forsyningsområdet nødforsynes med vand fra andet vandværk eller ved omkobling af egne værker:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Nødforsyner til Værebro Vandværk.
Navn/ adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:			Ølstykke
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Generator (serviceres hver 14. dag)
Dato for sidste godkendte takstblad:			1. januar – 31. december 2015
Dato for sidste information sendt til forbrugerne:			Ikke oplyst – udsender Info på hjemmeside og via sms

Analyseprogram						
Distribueret eller produceret vandmængde (m ³ /år)	Begrænset kontrol	Normal kontrol	Udvidet kontrol	Kontrol med sporstoffer	Kontrol med organiske mikroforureninger	Boringskontrol
35.000 – 350.000	4	1	1	1/3	1/2	1/4
<p><i>Note: 1/2 betyder en prøve hvert andet år, 1/3 hvert tredje og 1/4 betyder en prøve hvert fjerde år.</i></p> <p>I 2014 har Jyllinge Vandværk distribueret 246.849 m³. Vandværket følger analyseprogrammet for vandværker, som distribuerer 35.000 – 350.000 m³ vand årligt. I 2014 var der enkel analyse med overskridelser på jern. I hht. Bilag 9 i vandkvalitetsbekendtgørelsen¹ kan den begrænsede kontrol kun nedsættes til 2 stk., hvis de værdier, der er fremkommet de foregående 2 år, har været ensartede og væsentligt under kvalitetskravene, og der ikke er påvist forhold, som vil kunne forringe vandets kvalitet.</p> <p>Antallet af kontroller med sporstoffer og kontrol med organiske mikroforureninger kan nedsættes til hhv. 1/3 og 1/2, når 2 på hinanden følgende prøveudtagninger har vist ensartede og væsentligt lavere indhold end de angivne kvalitetskrav, og der ikke er kilder til forurening med disse stoffer. Borindholdet ligger omkring 500-600 µg/l. Dette bør tilstræbes at ligge under 300 µg/l.</p>						



¹ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg

² Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet.

INDVINDING DGU NR.: 199.795			SKEMA 1A		
					
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset	Ja:	Nej: X*			
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X	Nej:			
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Er der udpeget boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X**	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger: *Der er 7 meter til nærmeste mark, som ikke er opdyrket og over 25 meter til marker, som er opdyrket. Boringen er placeret inde på vandværksgrunden, som er indhegnet. **Jf. Rapport – Beregning af BNBO, Roskilde Kommune februar 2014					
BORINGENS PLACERING (sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (X) / Hus () i vandværkets bygning ()					
Boringsrørafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Tilgængelig for inspektion:	Ja: X	Nej:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:			
Alarm sikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X			
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:			
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:			
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:			
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:			
Er tørbrønden tør?:	Ja: X	Nej:			
Forerrørsforsegling vandtæt:	Ja: X	Nej:			
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Bemærkninger: Ingen					
Markering af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:			
Pejlemulighed:	Ja: X*	Nej:			
Angivelse af pejlepkt. med kotemærke:	Ja:	Nej: X			
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:			
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:			
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X**			
Vandmåler råvand:	Ja: X	Nej:			
Manometer/trykmåler	Ja: X	Nej:			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

* Automatisk pejling

**Udluftningsstuds er afsluttet med ventil.

INDVINDING DGU NR.: 199.850			SKEMA 1B		
					
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset	Ja:	Nej: X*			
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X	Nej:			
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Er der udpeget boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X**	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
* Der er hegn rundt om boring i en afstand af 5 meter. Der er over 25 meter til nærmest opdyrkede mark.					
**Jf. Rapport – Beregning af BNBO, Roskilde Kommune februar 2014					
BORINGENS PLACERING (sæt kryds):			Tørbrønd () / Overbygning (X) / Hus () i vandværkets bygning ()		
Boringsrørafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Tilgængelig for inspektion:	Ja: X	Nej:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:			
Alarm sikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X			
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:			
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:			
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:			
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:			
Er tørbrønden tør?:	Ja: X	Nej:			
Forerrørsforsegling vandtæt:	Ja: X	Nej:			
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Bemærkninger: Ingen					
Markering af boring (DGU nr.):	Ja:	Nej: X			
Pejlemulighed:	Ja: X*	Nej:			
Angivelse af pejlepkt. med kotemærke:	Ja:	Nej: X			
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:			
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:			
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X**			
Vandmåler råvand:	Ja: X	Nej:			
Manometer/trykmåler	Ja: X	Nej:			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

* Automatisk pejling. ** Udluftningsstuds er afsluttet med ventil.

INDVINDING DGU NR.: 199.934

SKEMA 1C



Er 10 m bælte udlagt og afgrænset	Ja:	Nej: X			
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X*	Nej:			
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Er der udpeget boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X**	Nej:	Størrelse:		

Bemærkninger:

Der er fra boringen ca. 2,5 meter til nærmeste hegn ved skel, men boring ligger i et parcelhuskvarter med haver omkring.

* Boring og vandværk ligger i et parcelhuskvarter jf. Vejledning om 25 meters beskyttelseszone omkring indvindingsboringer af 24. april 2012

**Jf. Rapport – Beregning af BNBO, Roskilde Kommune februar 2014

BORINGENS PLACERING (sæt kryds):		Tørbrønd () / Overbygning (X) / Hus () i vandværkets bygning ()			
Boringsrørslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Tilgængelig for inspektion:	Ja: X	Nej:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:			
Alarm sikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X			
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:			
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:			
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:			
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:			
Er tørbrønden tør?:	Ja: X	Nej:			
Forerrørsforsegling vandtæt:	Ja: X	Nej:			
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Bemærkninger:					
Markering af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:			
Pejlemulighed:	Ja: X*	Nej:			
Angivelse af pejlepkt. med kotemærke:	Ja:	Nej: X			
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:			
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:			
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X**			
Vandmåler råvand:	Ja: X	Nej:			
Manometer/trykmåler	Ja: X	Nej:			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: * Automatisk pejling ** Udluftningsstuds er afsluttet med ventil.					

INDVINDING DGU NR.: 199.1335

SKEMA 1D



Er 10 m bælte udlagt og afgrænset	Ja:	Nej: X			
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: X*	Nej:			
Indhegning/afgrænsning:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Er der udpeget boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X**	Nej:	Størrelse:		

Bemærkninger:




Der er fra boringen ca. 2,5 meter til nærmeste hegn ved skel, men boring ligger i et parcelhuskvarter med haver omkring.* Boring og vandværk ligger i et parcelhuskvarter jf. Vejledning om 25 meters beskyttelseszone omkring indvindingsboringer af 24. april 2012

**Jf. Rapport – Beregning af BNBO, Roskilde Kommune februar 2014



BORINGENS PLACERING (sæt kryds):		Tørbrønd () / Overbygning (X) / Hus () i vandværkets bygning ()			
Boringsrørslutning:	Under terræn:	Over terræn: X			
Tilgængelig for inspektion:	Ja: X	Nej:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:			
Alarm sikring mod hærværk/terror:	Ja:	Nej: X			
Skridsikker adgangsordning:	Ja: X	Nej:			
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:			
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:			
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:			
Er tørbrønden tør?:	Ja: X	Nej:			
Forerrørsforsegling vandtæt:	Ja: X	Nej:			
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X*	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Bemærkninger: * Boringsgennemføring og rørgennemføring til råvand gennem bund er udført med skærver/ral omkring.					
Markering af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:			
Pejlemulighed:	Ja: X*	Nej:			
Angivelse af pejlepkt. med kotemærke:	Ja:	Nej: X			
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:			
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:			
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: X**			
Vandmåler råvand:	Ja: X	Nej:			
Manometer/trykmåler	Ja: X	Nej:			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: * Automatisk pejling. ** Udluftningsstuds er afsluttet med ventil.					

PRODUKTION			SKEMA 2		
					
Bygning indhegnet:	Ja: X	Nej:			
Indhegning aflåst:	Ja: X	Nej:			
Bygning aflåst:	Ja: X	Nej:			
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja: X	Nej:			
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:			
Vandværk inddelt med hygiejnezoner:	Ja: X*	Nej:			
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: * Delvis - Der er skiftesko og blå "futter" til anvendelse inde i produktionsdelen af vandværket. Iltningstrappen er i selvstændig aflåst rum. De åbne filtre er dog ikke afskærmet med vinduer eller lignende.					
Råvandspumper Antal: 4 stk. Alder: Ikke oplyst	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper Antal: 5 Alder: ikke oplyst	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper Antal: 2 - skyllepumper Alder: Ikke oplyst	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på hydrofor:					
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja: X	Nej:			
Vandmåler Råvand:	Ja:	Nej:			
Vandmåler Skyllenvand:	Ja: X	Nej:			
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:			
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:			
Affugtningsanlæg:	Ja: X	Nej:			
Andre instrumenter fx online måling mm. :	Ja: X	Nej:			
El-installation:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand/regnvand:	Ja: X	Nej:			
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overordnet vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Der er 5 rentvandspumper – 3 af pumperne er frekvenstyret. De to pumper uden frekvensstyring er reservepumper.					

I forbindelse med afledning af skyllevand er der sikret mod optrængning af regnvand vha. gummimembran.

ILTNING					
Iltningstrappe	Åbne filtre		Returskylning		
					
Iltning m. Kompressor:	Ja:	Nej: X			
Iltning m. Kapselblæser:	Ja:	Nej: X			
Iltningstårn/trappe:	Ja: X	Nej:			
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:			
Anden iltningstype:	Ja:	Nej: X			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja: X	Nej:			
FILTERANLÆG					
Åbne filteranlæg:	Ja: X	Nej:			
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:			
Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: X			
Enkeltfiltrering	Ja: X	Nej:			
Dobbeltfiltrering	Ja:	Nej: X			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Anden vandbehandling:	Ingen				
Bemærkninger:					
Der er pollenfiltre på ventilatorer til iltningstrappen. Iltningstrappen renses 3 gange om året.					
Der er 4 filtre i brug. Derudover er der 2 filtre, som ikke anvendes (ingen filtermateriale).					

SKYLLEVAND					
Filterskyllemetode Vand () Vand/luft (X):					
Skylning med rent vand (X) råvand ()					
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:			
Genbrug af skyllevand	Ja:	Nej: X			
Bundfældningsbassin:	Ja:	Nej: X	Henstand i timer:		
Indhegnet:	Ja:	Nej:			
Aflåst låge:	Ja:	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:			
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Ikke oplyst				
Udledning til dræn/faskine/kloak/recipient:	Ja: X	Nej:	Hvilken: Regnvand med udløb til Roskilde fjord.		
Håndtering af slam:	Ikke oplyst				
Bemærkninger:					
Returskyl hver 8. dag					

BEHOLDERANLÆG – 3 stk.					
Beliggenhed: 1 stk. uden for bygning og 2 stk. under bygning					
Under vandværk:	Ja: X	Nej:			
I vandværk:	Ja:	Nej: X			
Ved siden af vandværk:	Ja: X	Nej:			
Indhegnet:	Ja: X	Nej:			
Aflåst låge/dæksel:	Ja: X	Nej:			
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej: X			
Alarm på vandstand:	Ja:	Nej:			
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja: X	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:			
Vurdering:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2014				
Bemærkninger:					
Fysisk inspektion hver 5. år – Konstrueret som en tysk bunker jf. inspektøren.					
Der er klart vand i alle beholdere og bunden kan ses. I 2 af rentvandsbeholderne (den udendørs og den ene under vandværket) er der udfældning af kalk.					
					

DISTRIBUTION			SKEMA 3		
Navn, adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:			Værebros - nødforsyning		
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER på ledningsnettet					
Vandtårn / højdebeholder:	Ja:	Nej: X			
Indhegnet:	Ja:	Nej:			
Aflåst låge:	Ja:	Nej:			
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej:			
Tætssluttende tag/låg:	Ja:	Nej:			
Alarm på vandstand:	Ja:	Nej:			
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:			
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja:	Nej:			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Bemærkninger:					
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (f.eks. digitalt): Digitalt (Autocad)					
Er der sikret mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.:	Ikke oplyst				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja				
Bemærkninger: Hovedparten er PVC-ledninger. Alt støbejern og asbest er fjernet.					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X			
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: X			
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej:			
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej:			

Tilsyn udført d. 29. sept. 2015 af Camilla Teglgard Madsen, ALECTIA A/S

ALECTIA A/S tilsyn omfatter de komponenter, der er mulige at observere ved et almindeligt tilsyn.