

Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0013-00
Navn:	Biltris Vandværk
Adresse:	Elverdamsvej 369, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: Erik Hansen
Dato for besigtigelse:	06-10-2010

Indvinding og vandforbrug

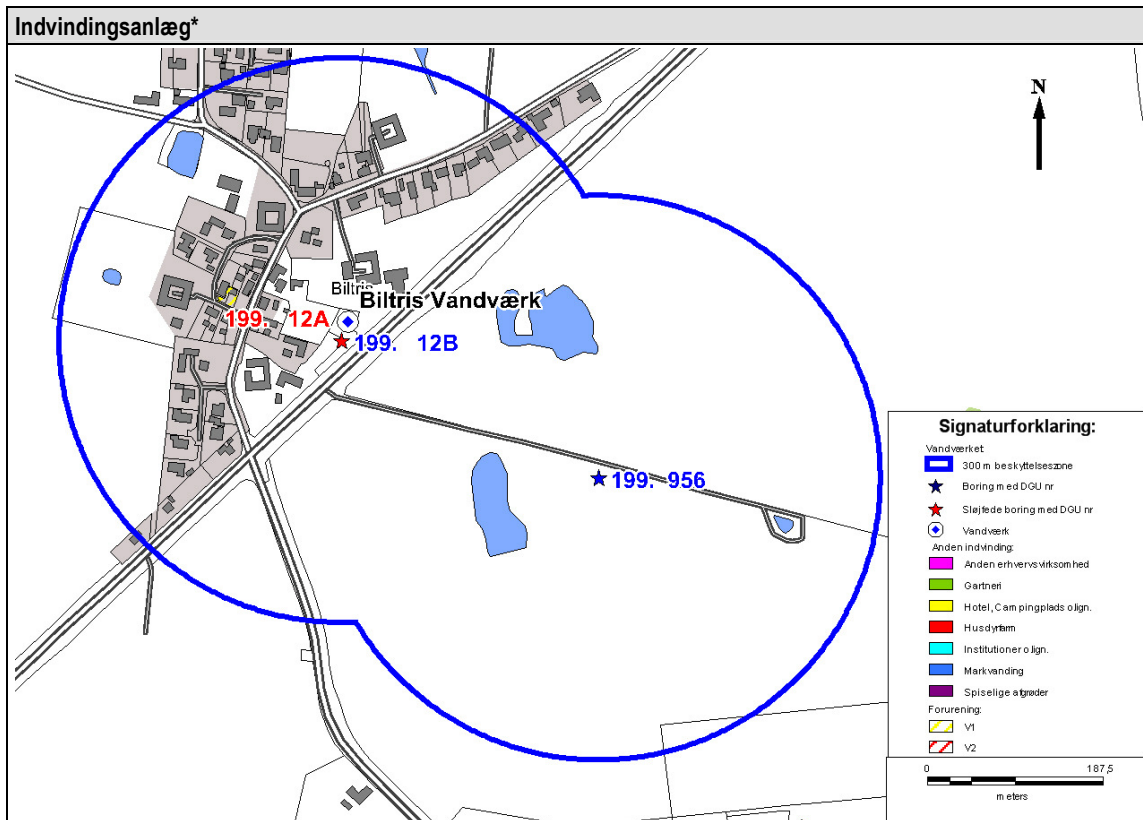
Indvindingstilladelse:	15.000 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	9.000 m ³ /år
Vandforbrug	Ca. 25 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	69 forbrugere
Datakilder	JUPITER, Mijøportal Vandværket d. 06-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring med god ydeevne, placeret i lille bygning
Råvandskvalitet					Forøjet indhold af klorid. Det primære problem med råvandskvaliteten på dette vandværk er uden tvivl NVOC (opløst organisk stof), som overskrider drikkevandskravet på 4 mg/l i begge borerne. Desuden høje jernindhold, især i 199.956.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Indvindingsboringerne ligger i kanten af landsbyområdet. Den resterende del af oplandet består af landbrugsarealer.
Bygningerne					Ældre bygning, der trænger til indvendig renovering
Vandbehandlingen					Ældre anlæg, der er velholdt og fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Fleere overskridelse på fokusparametrene. Udover NVOC er det sandsynligvis vanskeligt for vandværket at overholde drikkevandskravene for turbiditet/farvetal.
Tekniske installationer					Nyere rentvandspumper
Ledningsnet					Ledninger af varierende alder i støbejern, jern og plast.
Kapacitet					Samlet timekapacitet er god, dog er beholderkapaciteten for lille isoleret set. Indvindings-, behandlings- og udpumpningskapacitet er meget stor.
Forsyningsikkerhed					Der er hverken alarmer eller nødstrøm og vandværket har heller ikke forbindelse til andre vandværker.
Administration og økonomi					Velfungerende bestyrelse
Biltris Vandværk er et rimeligt velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra en indvindingsboring, der ligger landsbynært. Samtidigt medfører den nuværende indvinding fra én boring en sænkning af grundvandet lokalt omkring boringen, hvilket yderligere øger risikoen for forurening af grundvandet.					


Anbefalinger

Det bør overvejes at udvide beholderkapaciteten for på den måde at kunne foretage en mere skånsom behandling af råvandet.

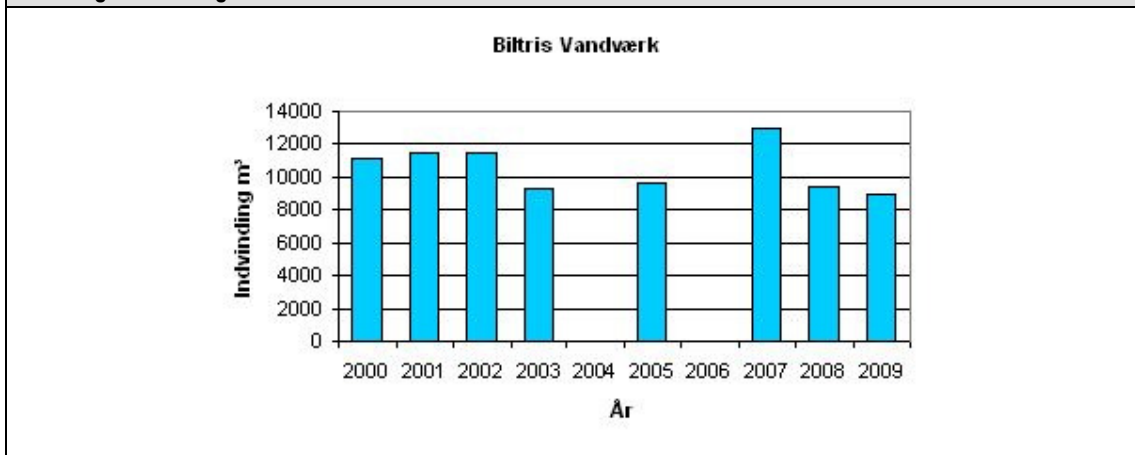
Det anbefales at der etableres en nødforsyningsledning til nærmeste vandværk, og at der arbejdes på at få NVOC indholdet nedbragt (fortyndet) til under grænseværdien.

**Boringer**

DGU nr.	199. 956	199. 12B	
VV nr.			
Status	Reserve - Bruges ikke pga. dårlig vandkvalitet. Sløjfes på længere sigt	I drift	
Placering	På mark øst for Biltris	Lille bygning ved vandværket	
Udførelsesår	03-11-1983	01-01-1934	
Koordinater x, y (Utm32E89)	684371, 6178941	684098, 6179087	
Terrænkote (DVR90)	19,4	25	
Boreddybde (m)	75	78	
Filterinterval (m.u.t.)	63-75	67-78	
Diameter forerør / filter (mm)	250mm	114mm	
Vandførende lag	Danien kalksandskalk	Kalk, kridt kalksten	
Rovandspejl (m u. terræn)	16,4	20,1	
Råvandspumpe	Ukendt	Ukendt	
Pumpeydelse (m ³ /t)			
Sænkning ved drift (m)	Ukendt	Ukendt	
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	2,09	8,75	
Afslutning i terræn	Ukendt	Lille bygning	
Beskyttelseszone	Ukendt		
Indvindingsstrategi	Niveau i råvandsbassin		
Arealanvendelse i nærområde	Landsby og landbrugsområde		
Forureningskilder i nærområde	Landsby og landbrugsområde		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010		



Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 956 Ikke tilset da den forventes sløjfet	Kildeplads
Boring DGU nr. 199. 12B 	Kildeplads

Udvikling i indvinding



Råvandskvalitet

Hovedkomponenter	Forhøjet indhold af klorid og NVOC (opløst organisk stof)
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	Mangan, jern
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Primær iltning inden råvandsbassin og iltning i trykfiltere vha. kompressor
Filtrering	Dobbelt
Antal filtre og type	2 stk trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	7,5 (tal fra tidl. vandforsyningsplan)
Filterskyl metode / hyppighed	Luft / vand / 2 gange om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	2 m ³
Skyllevandsafledning	Kloak
Rentvandsbeholder	3 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	3 stk: 2 stk 8 m ³ /t og 1 stk: 4 m ³ /t
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	3,8 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 06-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Overskridelse på NVOC
Mikrobiologi	Overskridelse på coliforme bakterier i 2009
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 06-10-2010

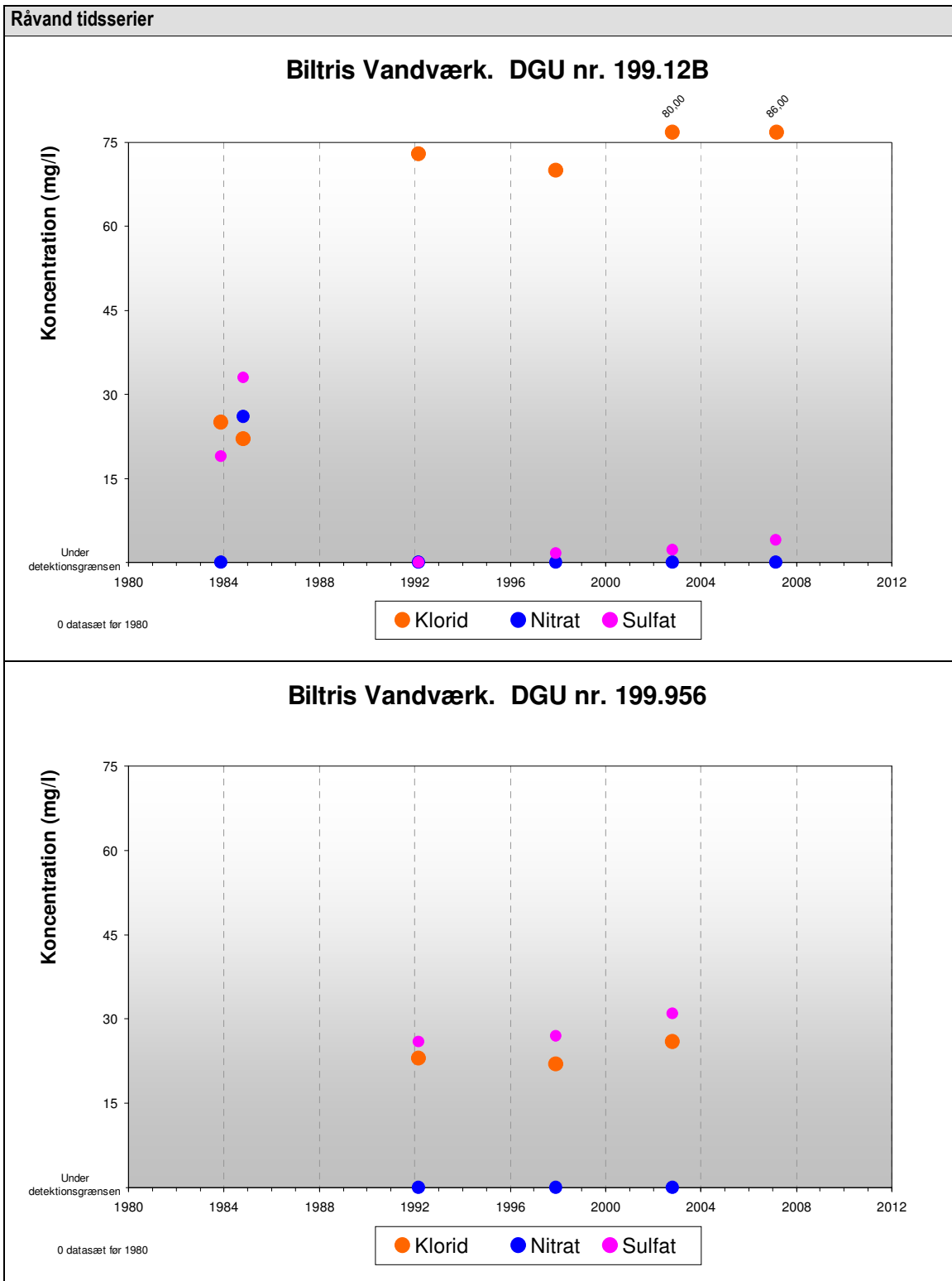
Kapacitetsberegning	
Indvinding	16 m ³ /t
Behandling	7,5 m ³ /t
Beholder	3 m ³
Udpumpning	20 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

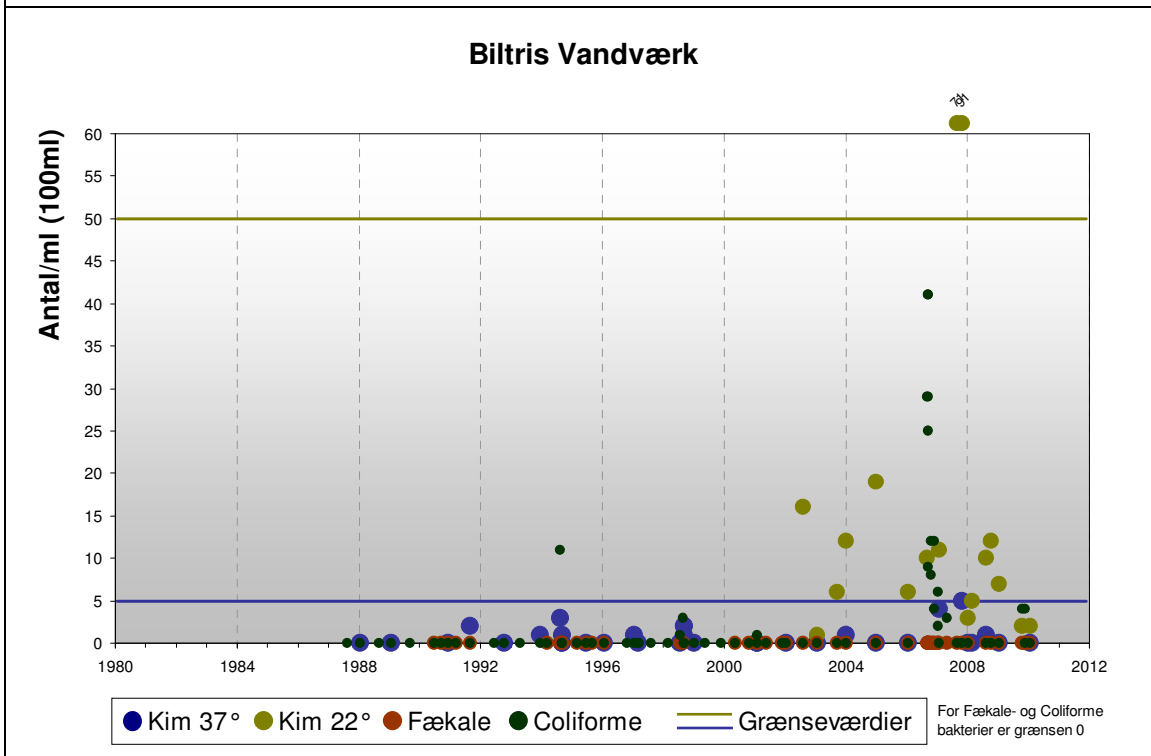
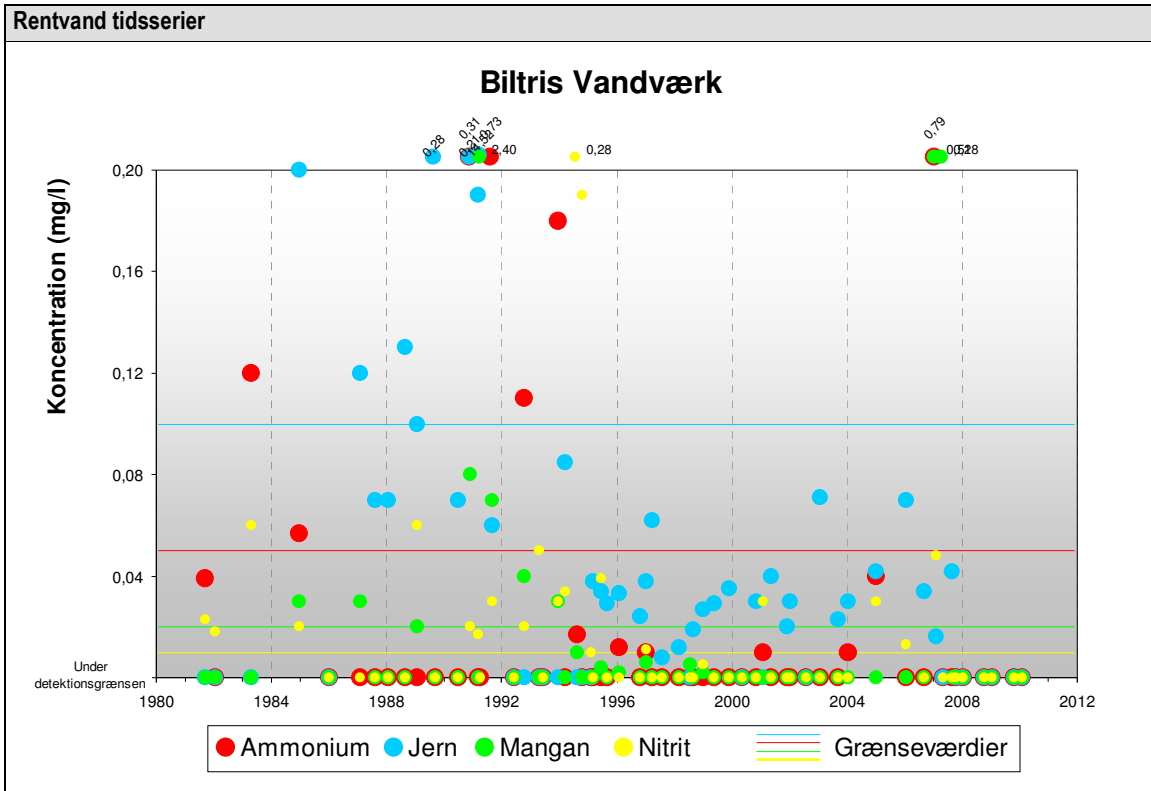
Ledningsnet	
Længde	5 - 6 km
Alder og materialer	Lidt fra 1933: støbejern. Resten PVC: 1975 -1990
Ledningsplaner	Ingen
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

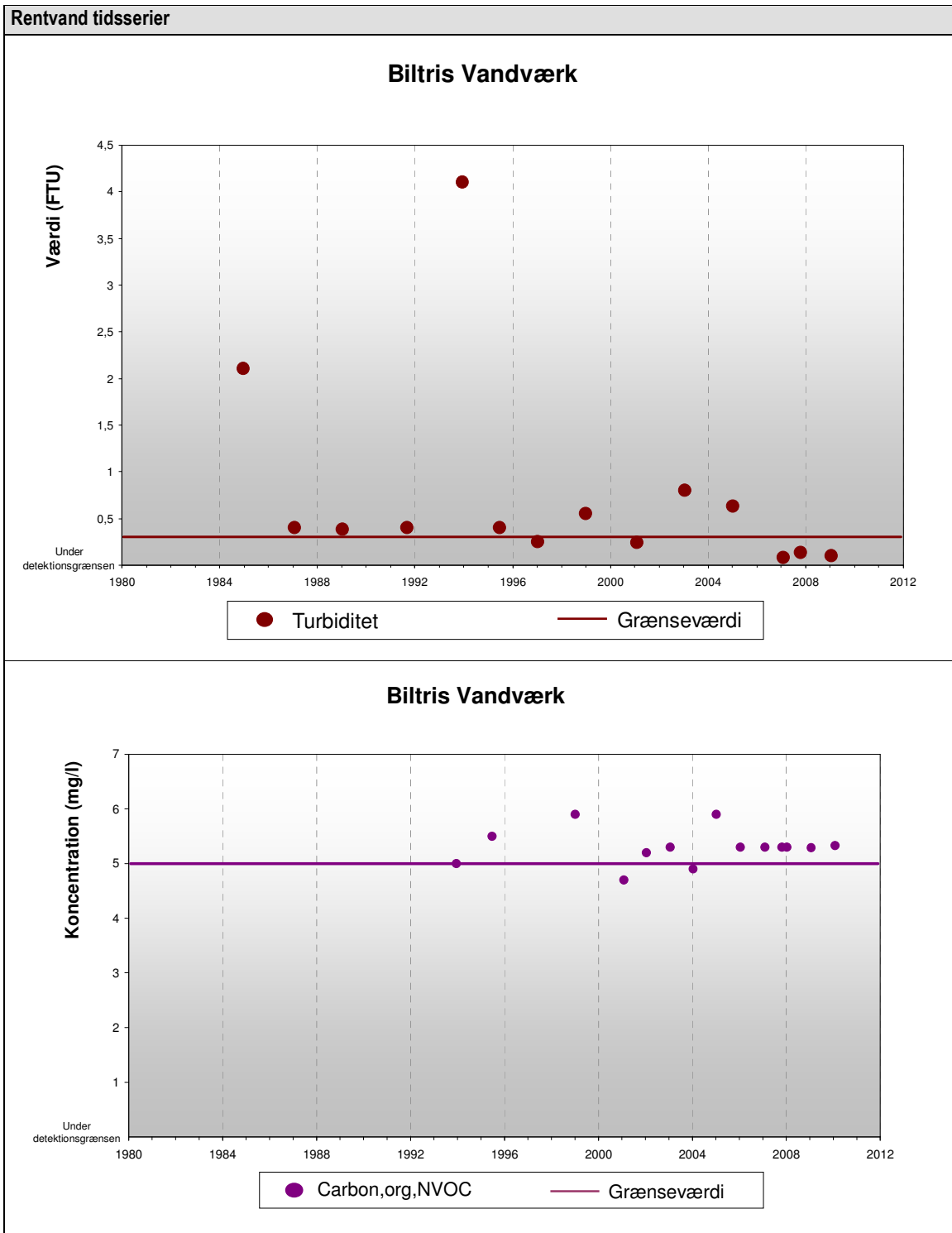
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	5 personer
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Eventuelt anden selskabform og sløjfning af boring 199. 656.
Problemer for den videre drift	NVOC er overskredet
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010







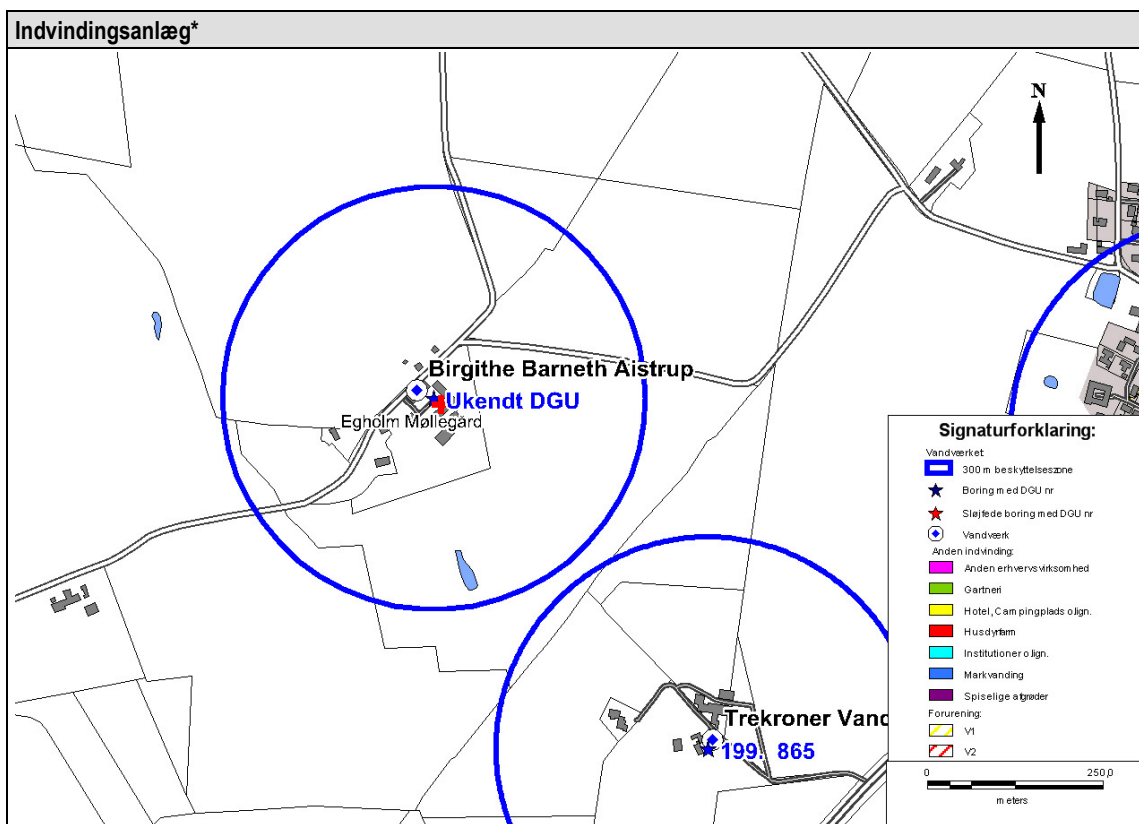
Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	359-V03-1064
Navn:	Egholm Møllegård
Adresse:	Trehøjevej 28, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: Birgithe Barneth Aistrup
Dato for besigtigelse:	07-10-2010


Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	Ingen data.
Indvinding i 2009	105 m ³
Vandforbrug	ca. 0,4 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	0 (helt nye vandledninger)
Forbrugere antal og type	3 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 07-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Gl. brønd med vand
Råvandskvalitet					Ingen analyseresultater
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Kildepladsen ligger landbrugsområde
Bygningerne					Gammel brønd
Vandbehandlingen					Ingen
Rentvandskvalitet					Ingen analyseresultater
Tekniske installationer					Der er kun en hydrofor fra 2000
Ledningsnet					Nye ledninger i PVC
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m ³ /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningsikkerhed					Aftale om nødforsyning med Trekroner Vandværk
Administration og økonomi					Ingen
Egholm Møllegård Vandværk kan ikke vurderes ud fra ovenstående.					
Der er indgået en gensidighedsaftale om nødforsyning, mellem Trekroner Vandværk og Egholm Møllegård Vandværk					
Anbefalinger					
Vandværket bør på længere sigt overveje at tilkoble sig nærmeste vandværk					

**Boringer**

DGU nr.	Ukendt DGU nr.		
VV nr.	-		
Status	I drift		
Placering	Gårdspladsen		
Udførelsesår	Ukendt		
Koordinater x, y (Utm32E89)	Ca. 682980, 6179132 (digitaliseret kort)		
Terrænkote (DVR90)	25		
Boredybde (m)	Har fået oplyst 32 m		
Filterinterval (m.u.t.)	Ukendt		
Diameter forerør / filter (mm)	Ukendt		
Vandførende lag	Ukendt		
Rovandspejl (m u. terræn)	Ukendt		
Råvandspumpe	Ukendt		
Pumpeydelse (m ³ /t)	Ukendt		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	Ukendt		
Afslutning i terræn	Er i gammel brønd		
Beskyttelseszone	Bed med buske 5 m		
Indvindingsstrategi	Råvandspumpen starter når der åbnes for vandet		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal		
Forureningskilder i nærområde	Landbrug - der bruger pesticider		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 07-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. Ukendt DGU nr.	Kildeplads
	

Udvikling i indvinding
Ukendt/ingen data

Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Lidt nitrat – Oplyst ved besigtigelse
Mikrobiologi	Ukendt
Metaller	Ukendt
Miljøfremmede stoffer	Ukendt
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 07-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Ingen
Filtrering	Ingen
Antal filtre og type	Ingen
Filterareal/-kapacitet (total)	Ingen
Filterskyl metode / hyppighed	Ingen / Ingen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen
Skyllevandsafledning	Ingen
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Ingen
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	3,0 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
Ingen filter	Styret af tryk i Hydrofor
Datakilder	Besigtigelse d. 07-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Råvand
Mikrobiologi	
Metaller	
Miljøfremmede stoffer	
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 07-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	Ukendt m ³ /t
Behandling	Ingen m ³ /t
Beholder	Ingen m ³
Udpumpning	m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Ledningsnet	
Længde	110 m
Alder og materialer	PVC 2003 -2006
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Ja - generator
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja – i form af aftale om nødforsyning med Trekroner Vandværk
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Hegn af buske / Træer 5 m zone
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Ukendt
Takst politik	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen - det skal bare fungere.
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Råvand tidsserier	
Ingen data	

Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0054-00
Navn:	Egholm Slot Vandværk
Adresse:	Trehøjevej 45, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Egholm Slot (Dorrik ApS)
Dato for besigtigelse:	04-10-2010

Indvinding og vandforbrug

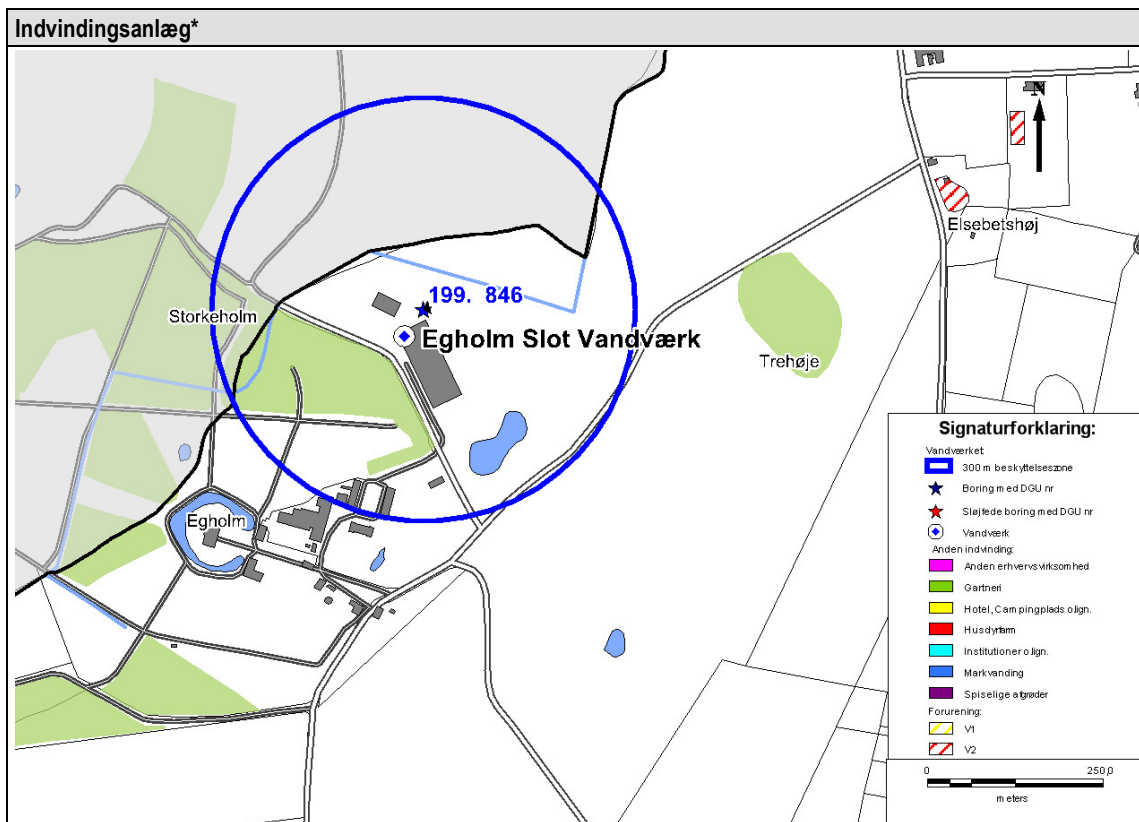
Indvindingstilladelse:	10.000 m ³ /år. Udløber d. 01-07-2011
Indvinding i 2009	Ca. 3.500 m ³
Vandforbrug	ca. 10 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	0 - kun til skylning af filter
Forbrugere antal og type	13 husholdning 1 landbrug med dyr
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 04-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boringen placeret beton brønd
Råvandskvalitet					Lavt stabilt indhold af hovedparametre – Sidste prøver er udtaget i 2000. Råvandet er reduceret, og grundvandsmagasinet er sandsynligvis godt beskyttet imod forurening. Grundvandet har ret højt indhold af jern og fosfor, og førstnævnte kan muligvis være vanskelig at nedbringe tilfredsstillende ved normal vandbehandling (luftning og filtrering).
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Kildepladsen ligger i landbrugsområde.
Bygningerne					Gammel værksteds/ staldbygning
Vandbehandlingen					Nyere velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Få overskridelse på fokusparametrene
Tekniske installationer					Filter fra 2001
Ledningsnet					Ukendt alder og materiale
Kapacitet					Vandværket har en kapacitet, der er langt større end forbruget, dog er beholderkapaciteten isoleret set for lille.
Forsyningssikkerhed					Der er hverken alarmer eller nødstrøm og vandværket har heller ikke forbindelse til andre vandværker.
Administration og økonomi					Ingen bestyrelse – kun grundejer
Egholm Slot Vandværk er generelt et velfungerende vandværk.					

Anbefalinger

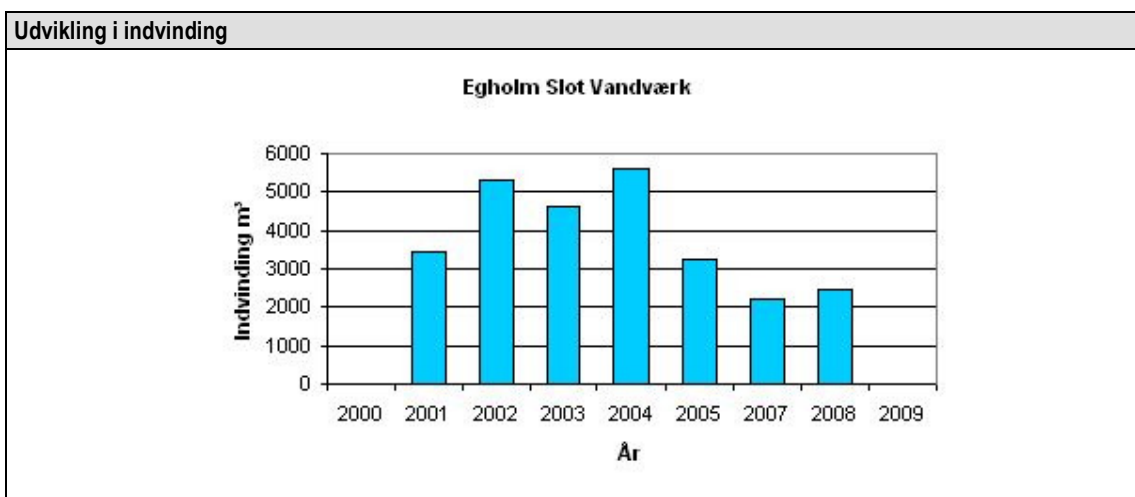
Det anbefales, at forbedre forsyningssikkerheden, enten ved etablering af en supplerende boring eller ved forbindelse til andet vandværk (Biltris).

Det bør overvejes at udvide beholderkapaciteten for på den måde at kunne foretage en mere skånsom behandling af råvandet.


**Boringer**

DGU nr.	199. 846		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Vandværk grund		
Udførelsesår	01-01-1976		
Koordinater x, y (Utm32E89)	683157, 6180516		
Terrænkote (DVR90)	5		
Boreddybde (m)	62		
Filterinterval (m.u.t.)	31-38 / 42-61,5		
Diameter forerør / filter (mm)	254mm		
Vandførende lag	Glacial morænegrus / danien bryozokalk, koralkalk		
Rovandspejl (m u. terræn)	Artetisk VPS		
Råvandspumpe	Grundfos :		
Pumpeydelse (m ³ /t)	6,0 m ³ /h		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	1,96		
Afslutning i terræn	Brønd		
Beskyttelseszone	Landbrug med dyr		
Indvindingsstrategi	Start/stop - afhængig af forbrug		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal		
Forureningskilder i nærområde	Landbrug - men ikke i nærheden af boringen		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 04-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 846	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Der er ikke udtaget vandprøve siden 2000 - Lavt stabilt indhold af hovedparametre
Mikrobiologi	Uproblematisk
Metaller	Uproblematisk
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 04-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltning i trykfilter vha. kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	2 stk : Silhorko trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	2,4 m ³ /t x 2
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / 3 gange om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	ca. 200 m ³ /år
Skyllevandsafledning	Direkte til kloak
Rentvandsbeholder	2 m ³
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Grundfos: CR4: 6 m ³ /t
Pumpestyring	Vha. tryk i trykbeholder
Afgangstryk	4,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 04-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Få overskridelser på jern og ammonium
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	GEUS' borearkiv. Vandværket d. 04-10-2010

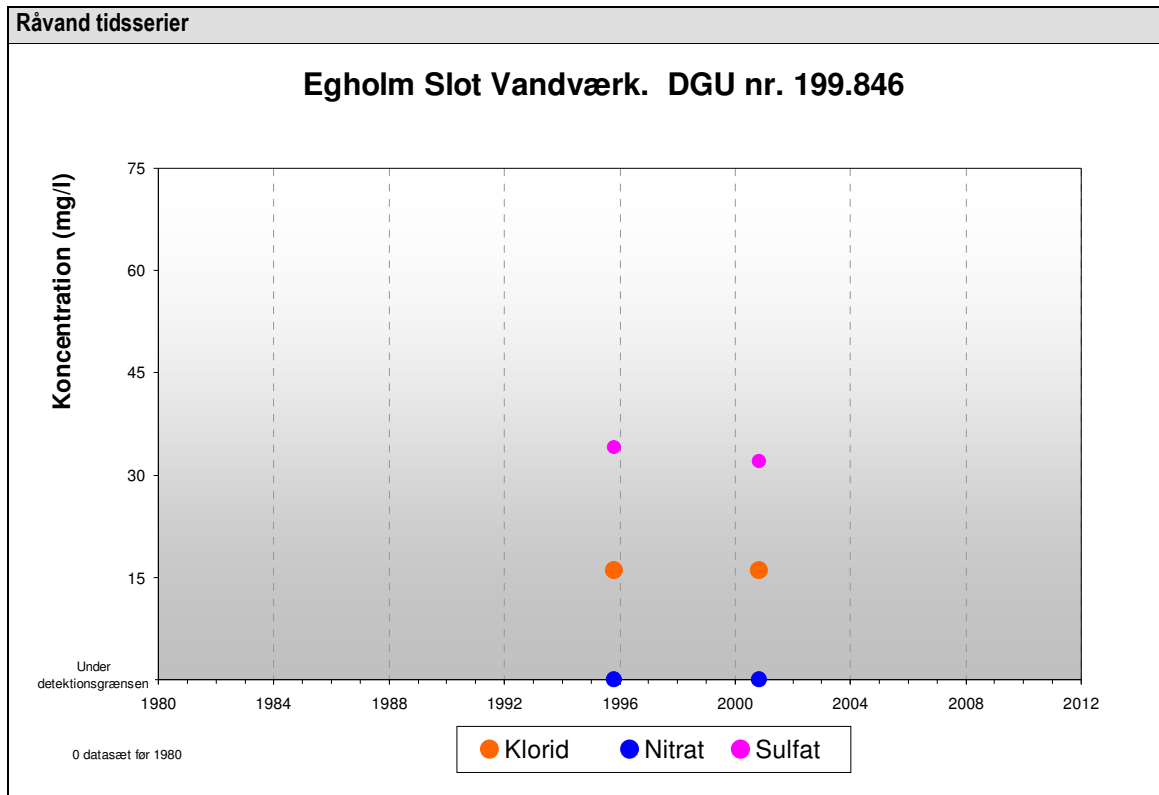
Kapacitetsberegning	
Indvinding	6 m ³ /t
Behandling	4,8 m ³ /t
Beholder	2 m ³
Udpumpning	6 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 04-10-2010

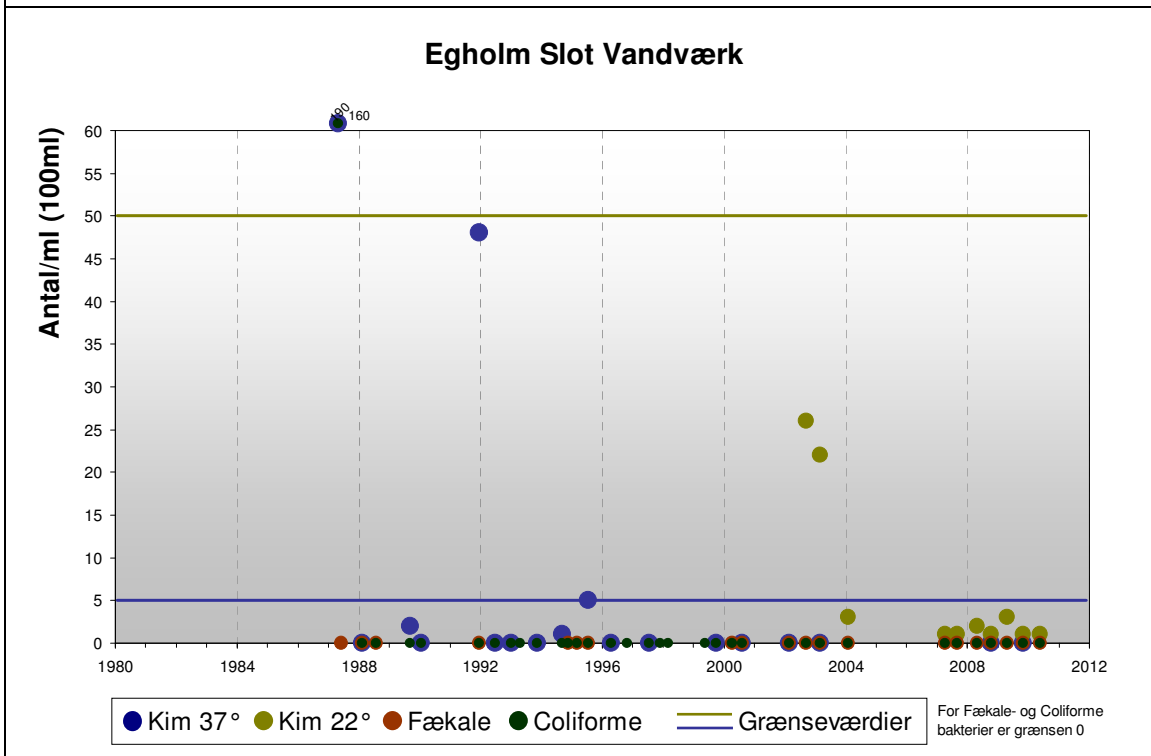
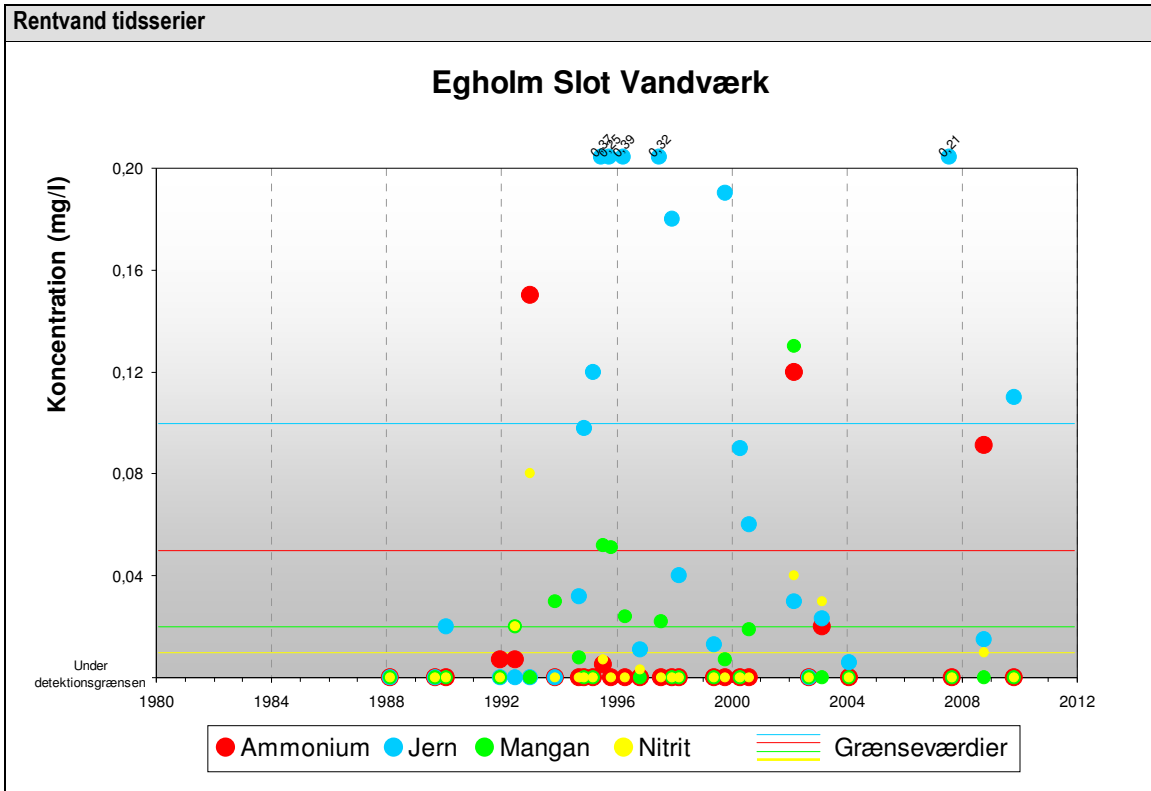
Ledningsnet	
Længde	600 m
Alder og materialer	Ukendt
Ledningsplaner	Ingen
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 04-10-2010

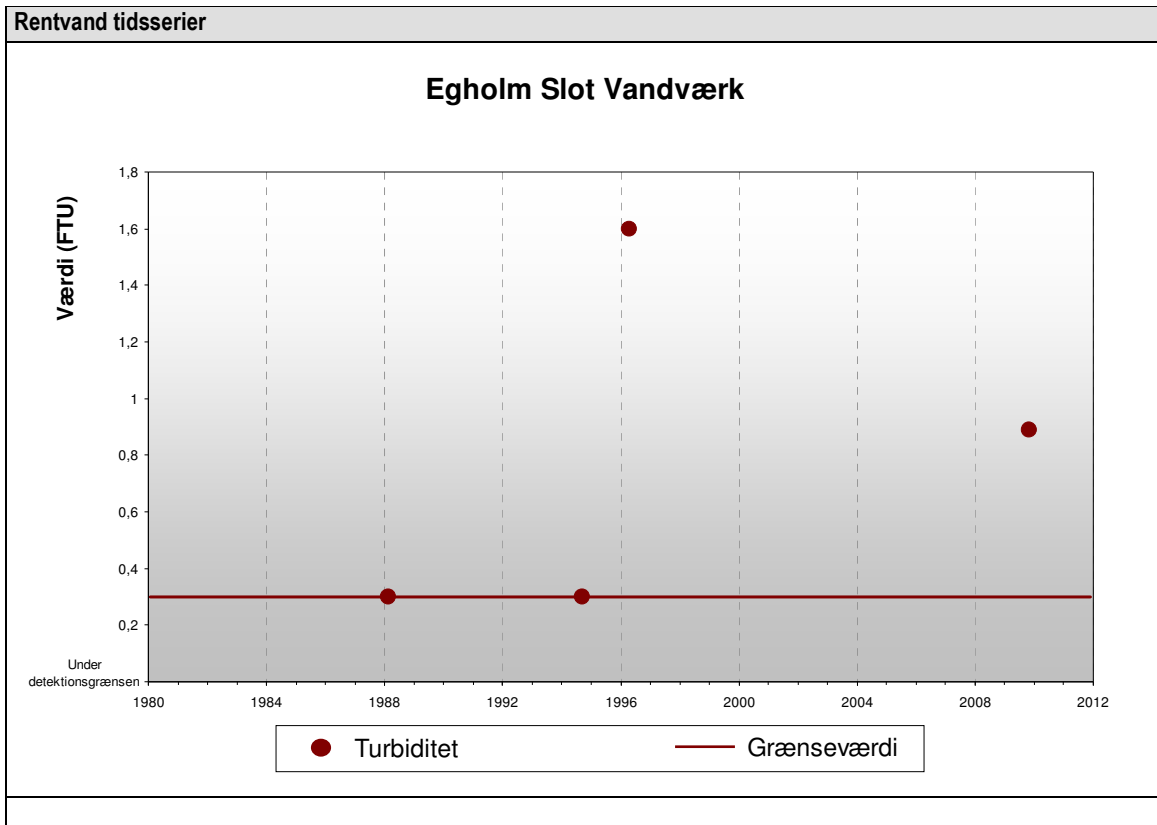
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja på filterne
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 04-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke alment vandværk ejet af Dorrik Aps
Formue	Ukendt
Takst politik	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 04-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Fortsat at have et vandværk, der fungerer.
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 04-10-2010







Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0018-01
Navn:	Gershøj Strands Vandværk amba
Adresse:	Lærkevej 15, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: John Bendtzen
Dato for besigtigelse:	05-10-2010

Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	20.000 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	14.158 m ³
Vandforbrug	Sommer: 60 m ³ Vinter: 38 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	170 m ³ incl. skylning af filtre
Forbrugere antal og type	270 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

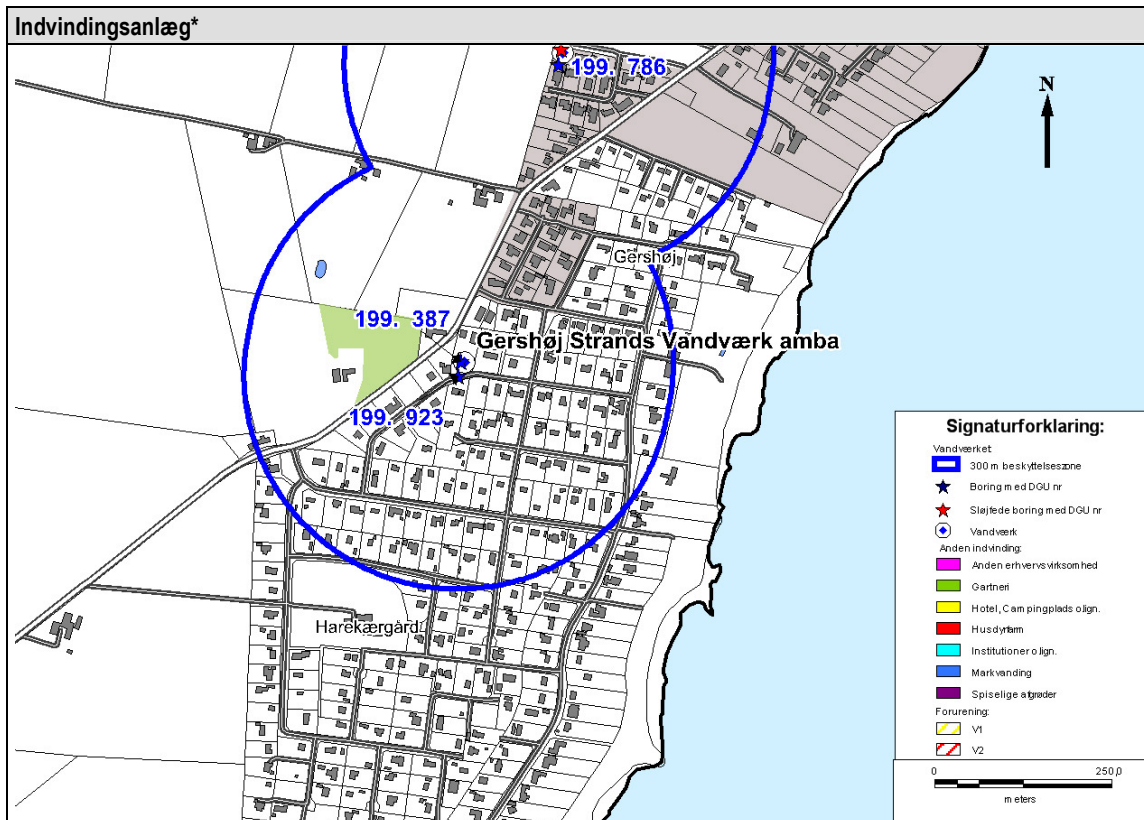
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre borer med god ydeevne i tørbrønde
Råvandskvalitet					Råvandet er i begge indvindingsboringer svagt reduceret med forhøjet sulfatindhold og forvitningsgrad. Dette er enten et tegn på overindvinding, eller at vandkvaliteten er direkte påvirket af nitratnedbrydning. Grundvandsmagasinet har formentlig nogen sårbarhed overfor nitrat og miljøfremmede stoffer. Råvandet er kalkmættet, og detektioner af aggressiv CO ₂ ved seneste boringskontroller skyldes sandsynligvis analysefejl.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Vandværket ligger i byområde. Den resterende del af oplandet er primært landbrugsarealer
Bygningerne					Ældre velholdte bygninger
Vandbehandlingen					Ældre anlæg, der trænger til renovering.
Rentvandskvalitet					Flere overskridelser af jern, mangan, turbiditet, ammonium og nitrit.
Tekniske installationer					Ældre installationer
Ledningsnet					Ledninger op til ca. 50 år gamle primært af PVC.
Kapacitet					Samlet timekapacitet er meget stor. Specielt indvindingskapaciteten er overdimensioneret.
Forsyningssikkerhed					Ingen alarmer på vandværk eller borer. Ingen forbindelse til andet vandværk.
Administration og økonomi					Velfungerende bestyrelse
Gershøj Strand Vandværks indvinding foregår fra indvindingsboringer, der er samlet på en kildeplads, der ligger bynært. Samtidigt medfører den nuværende indvinding, fra én boring af gangen, en stor sænkning af grundvandet lokalt omkring borerne, hvilket yderligere øger risikoen for forurening af grundvandet.					

Anbefalinger

Det anbefales at etablere frekvensregulering på indvindingspumperne, således at der indvindes fra to borer samtidigt, men med mindre ydelse. Derved kan sænkningen af grundvandsspejlet reduceres, hvilket reducerer risikoen for at grundvandet forurenes.

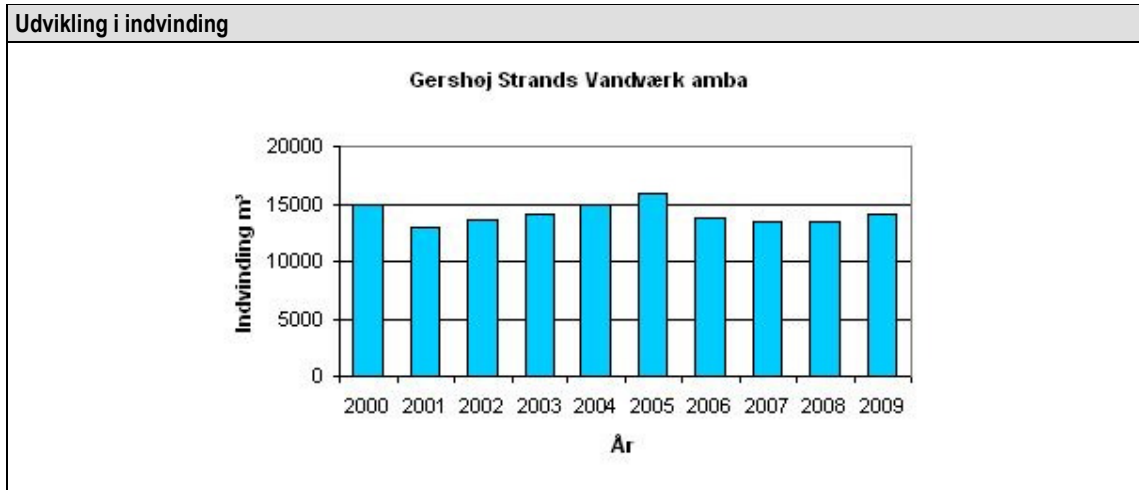
Der bør kigges nærmere på behandlingen af vandet, da der er overskridelse på stort set alle behandlingsparametre.

Der bør etableres forbindelse til et andet/andre vandværker.

**Boringer**

DGU nr.	199. 923	199. 387	
VV nr.	2	1	Tidligere 199. 751
Status	I drift	I drift	
Placering	Vandværkets grund	Vandværkets grund	
Udførelsesår	01-01-1978	01-01-1964	
Koordinater x, y (Utm32E89)	686374, 6177978	686378, 6177998	
Terrænkote (DVR90)	10	10,75	
Boredybde (m)	31	27,2	
Filterinterval (m.u.t.)	21,4-24,4 / 24,4-30,3	25,2-27,2	
Diameter forerør / filter (mm)	50mm	50mm	
Vandførende lag	Glacial smeltevandssand og grus	Grus, sand og grus	
Rovandspejl (m u. terræn)		6,84	
Råvandpumpe	Ukendt	Ukendt	
Pumpeydelse (m ³ /t)	33 (jf. tidligere vandforsyningsplan)		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt	Ukendt	
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	67,5	12	
Afslutning i terræn	Tørbrønd	Tørbrønd	
Beskyttelseszone	Nej	Nej	
Indvindingsstrategi	Start / stop afhængig af niveau i rentvandsbeholderen		
Arealanvendelse i nærområde	Sommerhuse, boliger, landbrugsarealer og skov		
Forureningskilder i nærområde	Sommerhuse, boliger, landbrugsarealer og skov		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 923	Boring DGU nr. 199. 387 (Tidligere 199. 751)
Intet billede	Intet billede
Kildeplads	
Intet billede	Intet billede



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Svagt stigende på sulfat og klorid i begge boringer
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	ok
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Ittningsmetode	I top af trykfilter (kompressor)
Filtrering	Trykfilter
Antal filtre og type	2 separate trykfiltre
Filterareal/-kapacitet (total)	1600 L og 5500L (34 m ³ /t jf. tidligere vandforsyningsplan)
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / vand
Skyllevandsmængde/-kapacitet	3 m ³ pr gang pr. filter
Skyllevandsafledning	Offentlig kloak
Rentvandsbeholder	50 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	4 Stk: 1 stk 4 m ³ /t 2 stk: 10 m ³ /t og 1 stk 27 m ³ /t
Pumpestyring	Automatisk skift mellem pumperne
Afgangstryk	4 bar

Foto af filter



Foto af rentvandspumper



Datakilder

Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Overskridelser af grænseværdierne på jern, ammonium, mangan og nitrit
Mikrobiologi	En enkel overskridelse på Kim 22°
Metaller	Flere overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

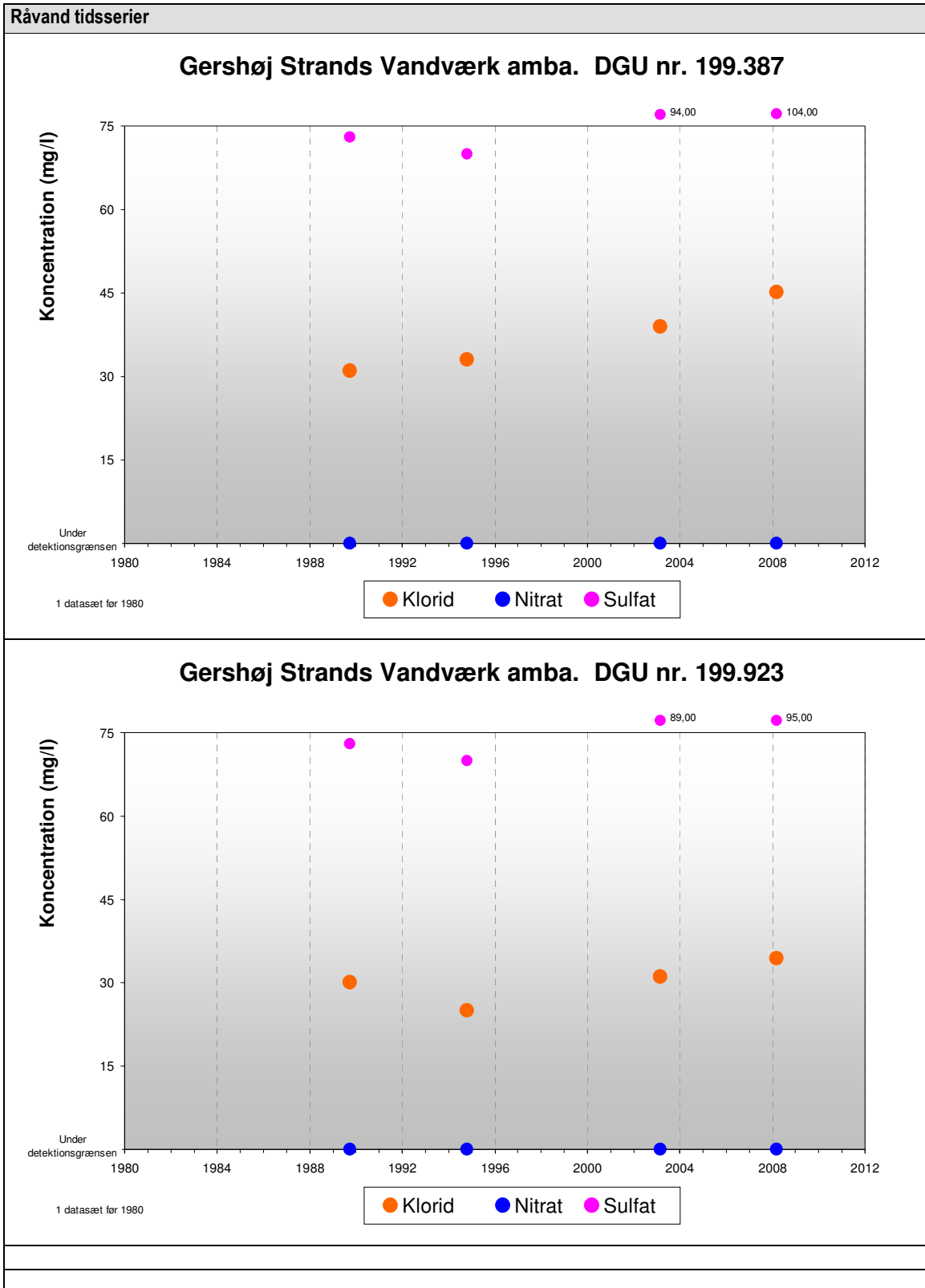
Kapacitetsberegning	
Indvinding	33 m ³ /t
Behandling	34 m ³ /t
Beholder	50 m ³
Udpumpning	51 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

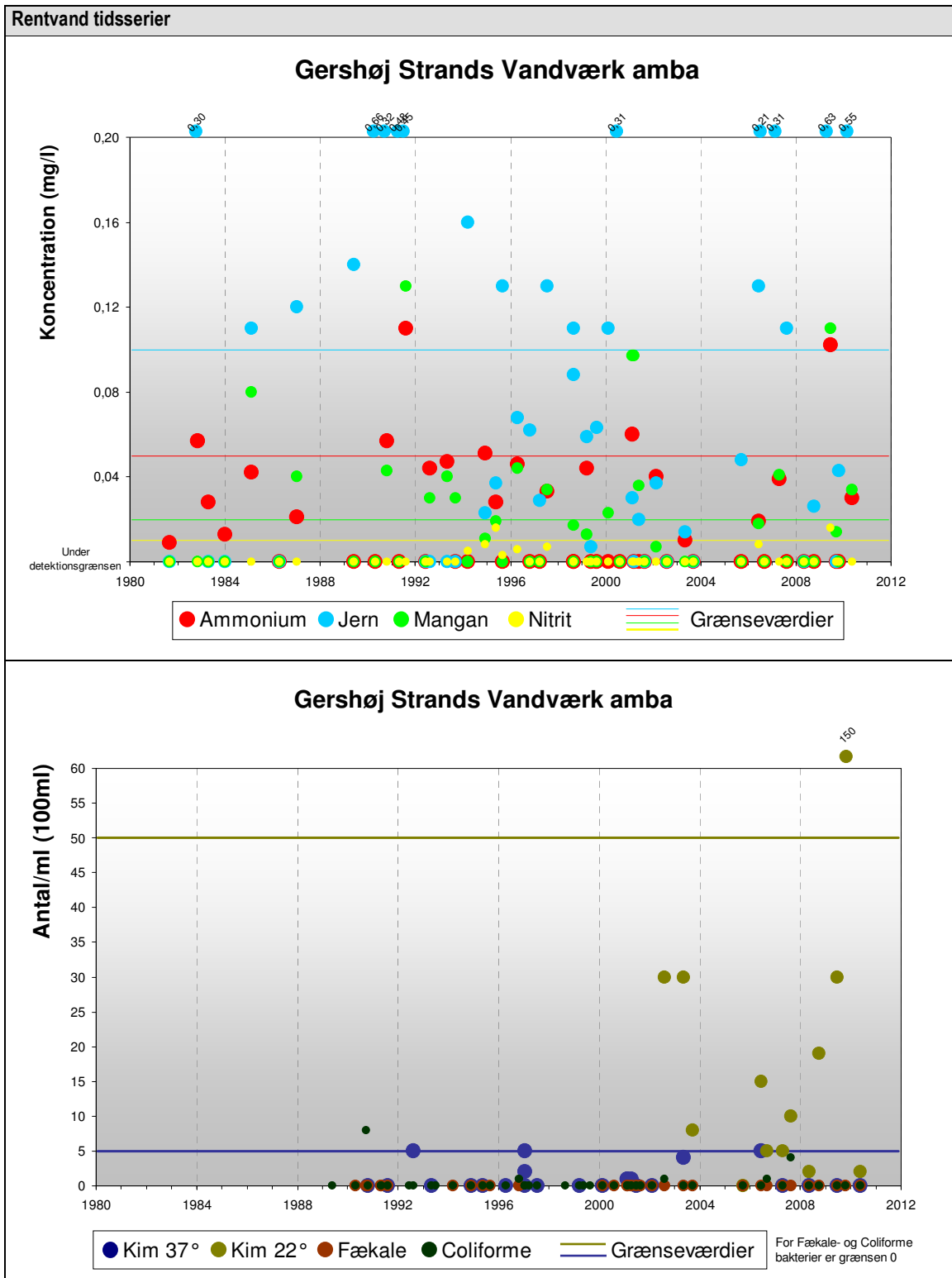
Ledningsnet	
Længde	6 km
Alder og materialer	PVC: 48 år og 28 år
Ledningsplaner	Digitalt
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

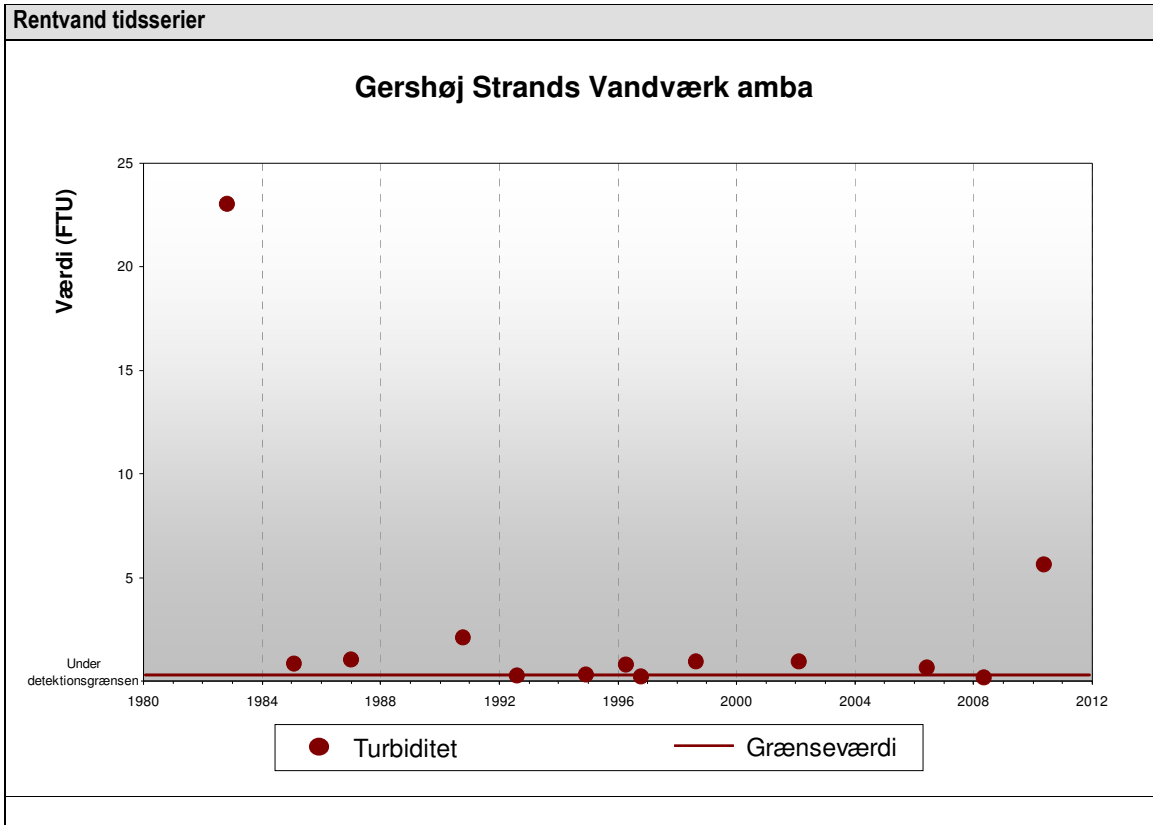
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	9 personer
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen - Billigst mulig vand
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010







Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0014-02
Navn:	Gershøj Vandværk
Adresse:	Bovlgårdsvej 24, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: Bjarne Dalsgaard
Dato for besigtigelse:	06-10-2010

Indvinding og vandforbrug

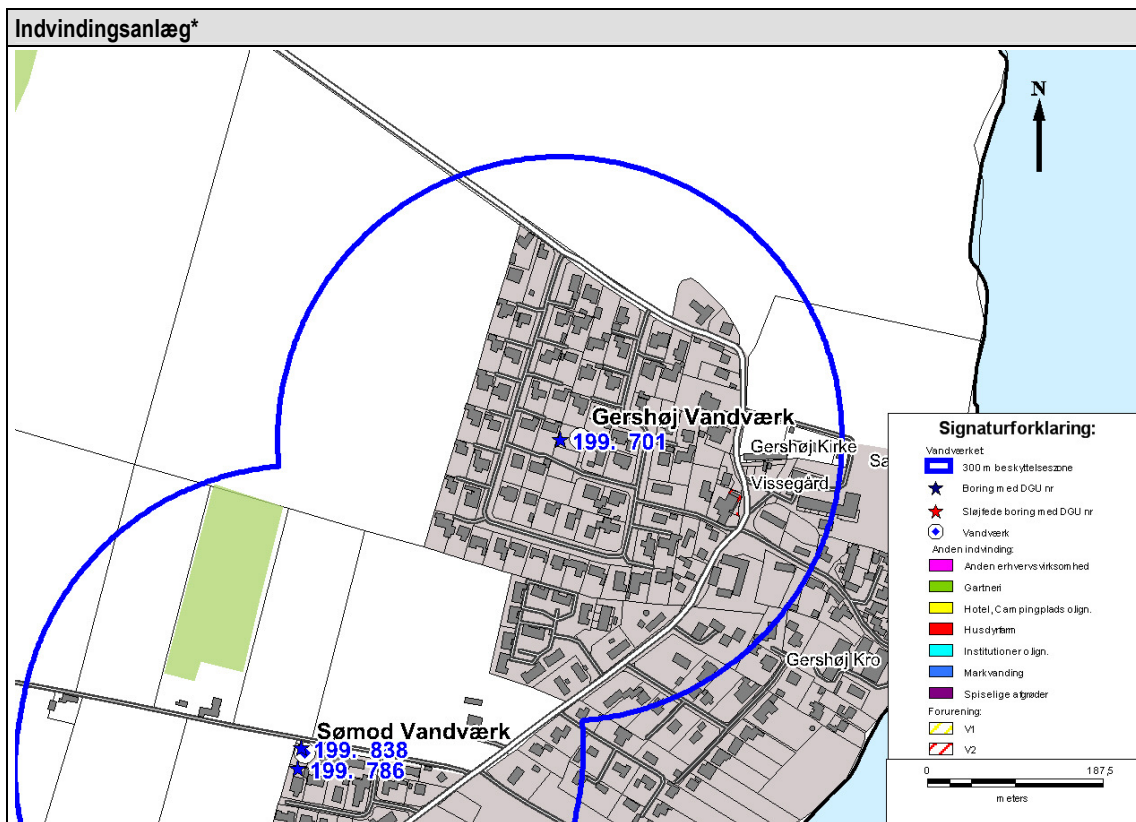
Indvindingstilladelse:	40.000 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	13.917
Vandforbrug	Ca. 600 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen
Forbrugere antal og type	150 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 06-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring i tørbrønd med god ydeevne.
Råvandskvalitet					Stabil på hovedkomponenterne. Reduceret grundvand - på grænsen til svagt reduceret med let forhøjet sulfat og forvitningsgrad tyder på et relativt sårbart grundvandsmagasin, men der er ikke fundet miljøfremmede stoffer i råvandet. Råvandet er i øvrigt af en ret ukompliceret sammensætning.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Kildepladsen ligger i byområde. Den resterende del af oplandet er primært landbrugsarealer
Bygningerne					Ældre velholdte bygninger
Vandbehandlingen					Ældre anlæg, der er velholdt og fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Uproblematisk og stabilt niveau af alle parametre.
Tekniske installationer					Ældre velholdte installationer.
Ledningsnet					Ledninger op til 40 år gamle primært af PVC og PE.
Kapacitet					Vandværket har en timekapacitet, der er større end forbruget. Større indvinding fra den eksisterende kildeplads vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet.
Forsyningsikkerhed					God sikring af vandværk og borerer med hegn, låse og alarmer. Der er mulighed for forsyning fra Sømod Vandværk.
Administration og økonomi					Særdeles veldrevet vandværk. Kører med en formue - og takstpolitik der muliggør betydelige investeringer.
<p>Gershøj Vandværk er et velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra en indvindingsboring, der ligger bynært. Samtidigt medfører den nuværende indvinding, fra én boring, en stor sænkning af grundvandet lokalt omkring boringen, hvilket yderligere øger risikoen for forurening af grundvandet.</p> <p>Der bør arbejdes for forbindelser til øvrige vandværker i området.</p>					

Anbefalinger

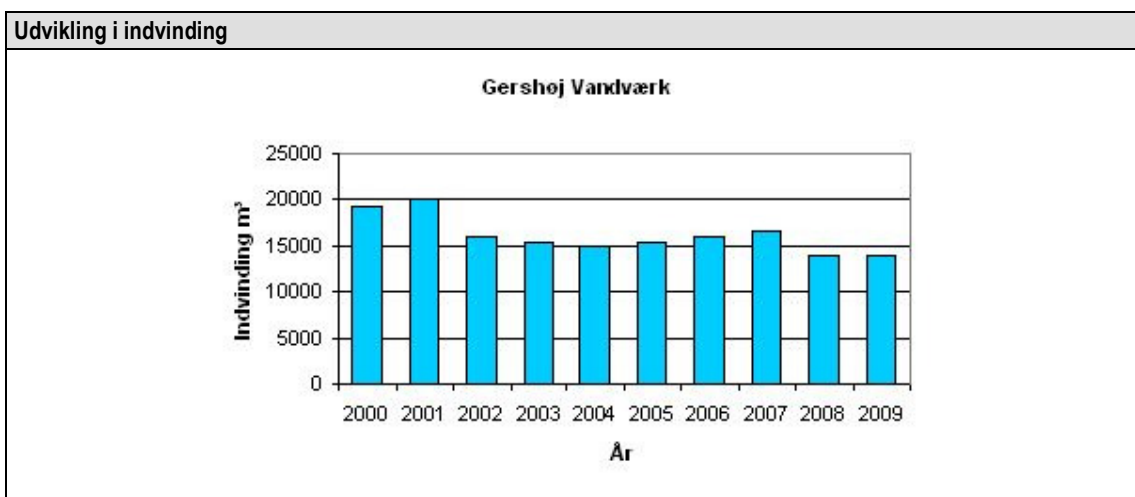
På længere sigt anbefales det at etablere en ny kildeplads som supplement til den eksisterende kildeplads. Derved vil vandværket ikke længere være sårbart overfor forurening af grundvandet. Samtidigt vil indvindingen på den eksisterende kildeplads kunne reduceres, hvilket vil reducere risikoen for forurening af grundvandet yderligere.

Der bør arbejdes for forbindelse til øvrige vandværket i området



**Boringer**

DGU nr.	199. 701		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	01-06-1969		
Koordinater x, y (Utm32E89)	686794, 6178766		
Terrænkote (DVR90)	12,5		
Boreddybde (m)	36		
Filterinterval (m.u.t.)	26-36		
Diameter forerør / filter (mm)	2 tommer		
Vandførende lag	Glacial smeltevandssand		
Rovandspejl (m u. terræn)	9		
Råvandpumpe	SP8A-7		
Pumpeydelse (m ³ /t)	8 m ³ /t		
Sænkning ved drift (m)	2,4 m		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	6,25		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	10 m		
Indvindingsstrategi	Start/stop afhængig af niveau		
Arealanvendelse i nærområde	Boliger og landbrugsområde		
Forureningskilder i nærområde	Boliger og landbrugsområde, tidligere tankstation er rensat op		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 701	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltning i filter4 (kompressor)
Filtrering	Lukket enkel filtrering
Antal filtre og type	2 stk: Dalgaards. 2070 L trykfiltere
Filterareal/-kapacitet (total)	30 m ³ /t jf. tidligere vandforsyningsplan
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / vand / Pr. 250 m ³
Skyllevandsmængde/-kapacitet	10 % af samlet forbrug pr. år
Skyllevandsafledning	Offentlig kloak
Rentvandsbeholder	Ca. 50 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	4 stk Grundfos CR 8 - 32m ³ /t
Pumpestyring	1 pumpe er VLT styret - 3 stk giver efter behov.
Afgangstryk	3,0 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 06-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabil
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Enkel overskridelse på jern
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 06-10-2010

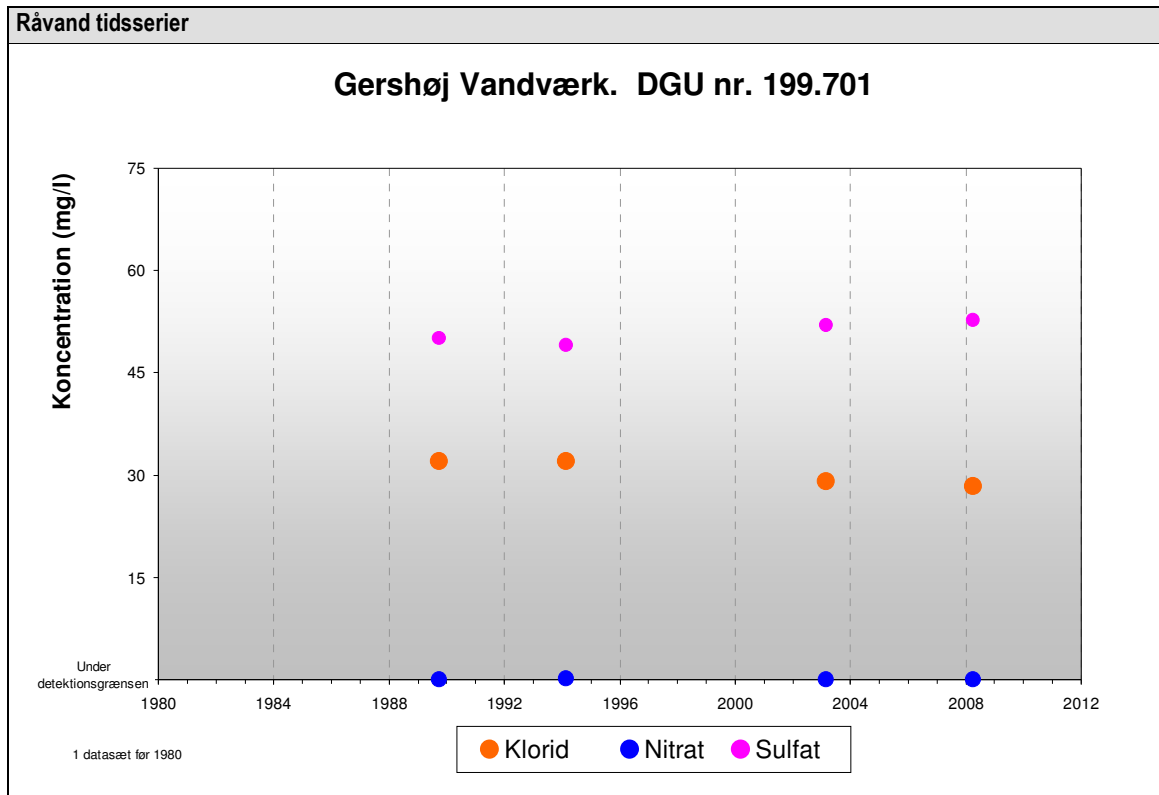
Kapacitetsberegning	
Indvinding	8 m ³ /t
Behandling	30 m ³ /t
Beholder	50 m ³
Udpumpning	32 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

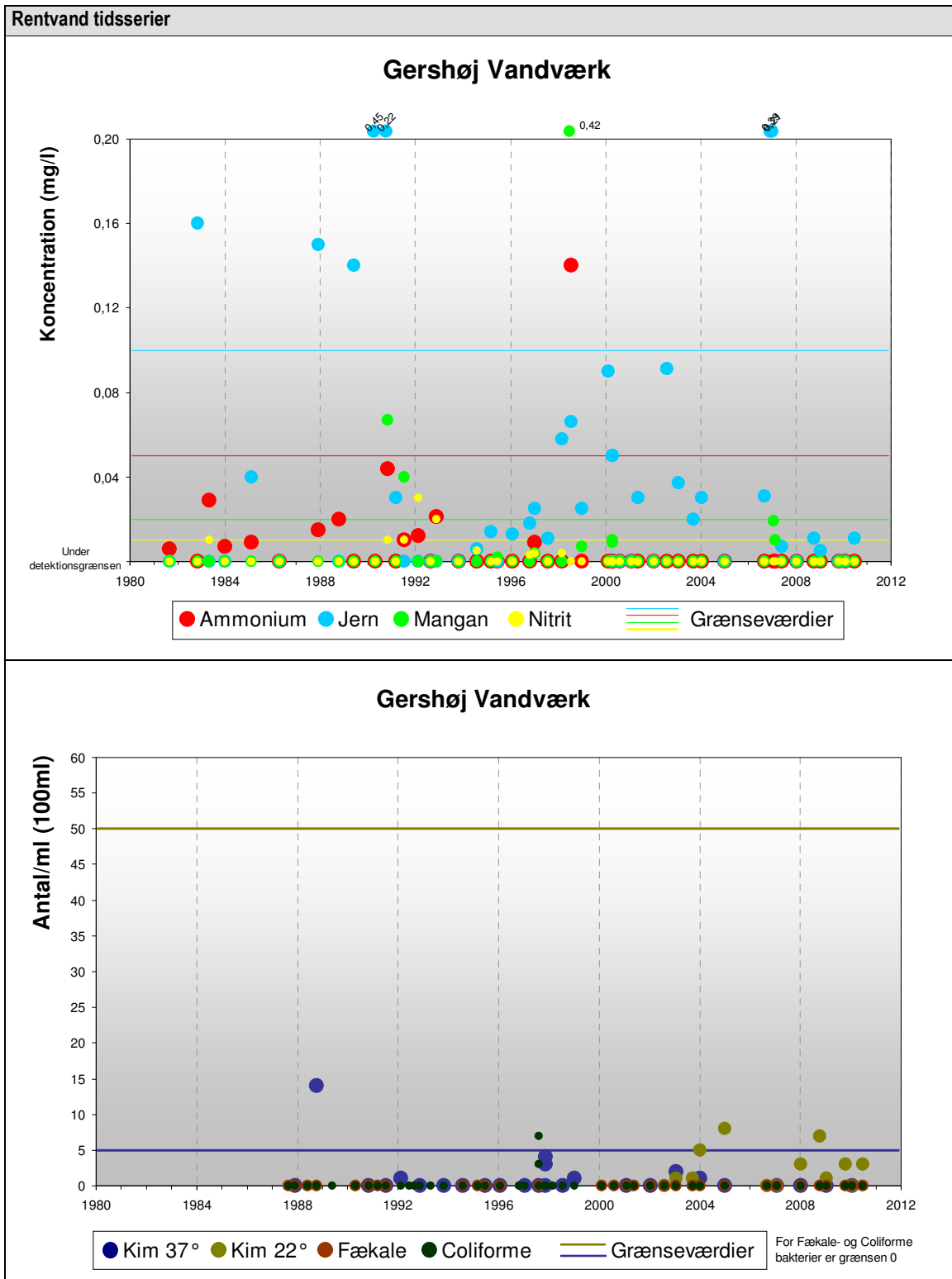
Ledningsnet	
Længde	5 km
Alder og materialer	1967: pvc - støbejern på stikledninger
Ledningsplaner	Ja - digitalt - kun placering af rør
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

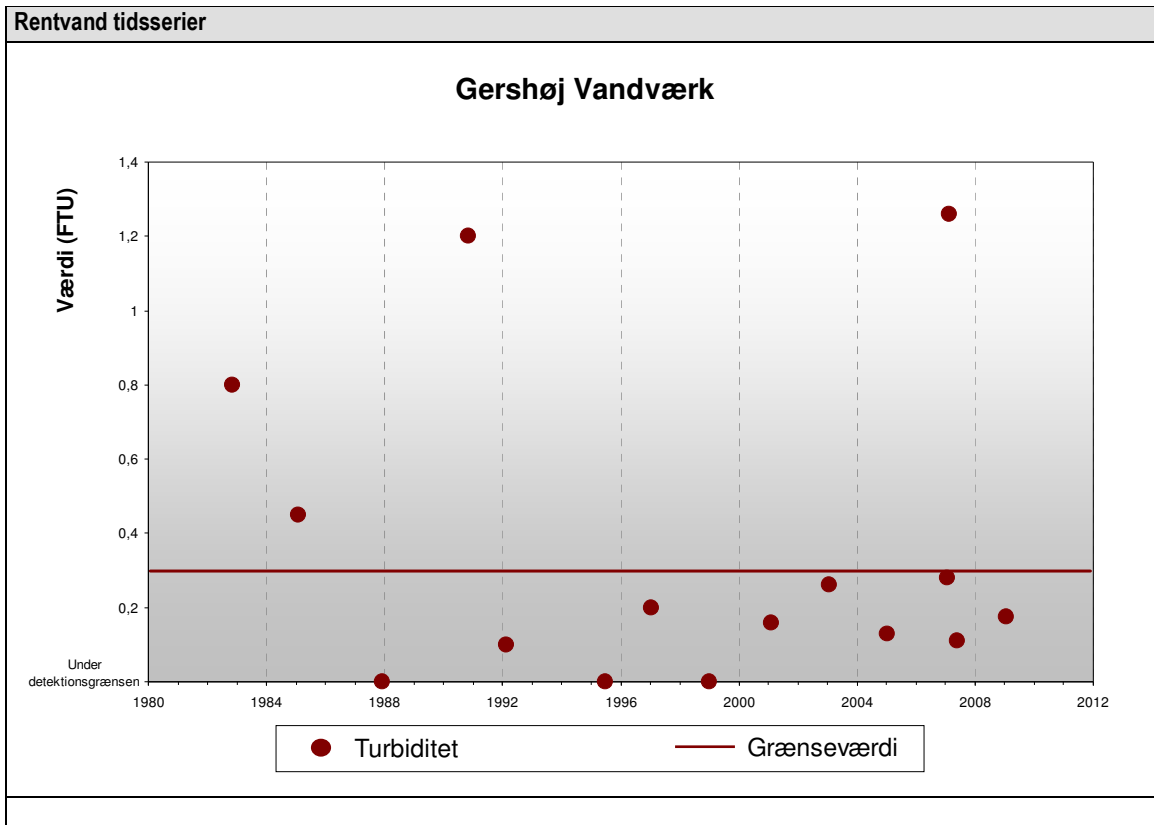
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Overvågning - via telefon
Har vandværket indbrudsalarm?	Ja
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Ja, til Sømod Vandværk
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Ja - hegn
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	5 personer + 2 suppleanter
Formue	ca. 700.000 kr
Takst politik	
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Faldene
Vandværkets planer	En ny boring - vil gerne have forbindelse til andre vandværker
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010







Vandværket



Generelle data

Lokalitet:	350-V03-0162-00
Navn:	Krabbesholm Vandværk
Adresse:	Krabbesholmvej 14, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Ejendomsselskabet DFK a/s c/o adv. Christian Kjær
Dato for besigtigelse:	06-10-2010

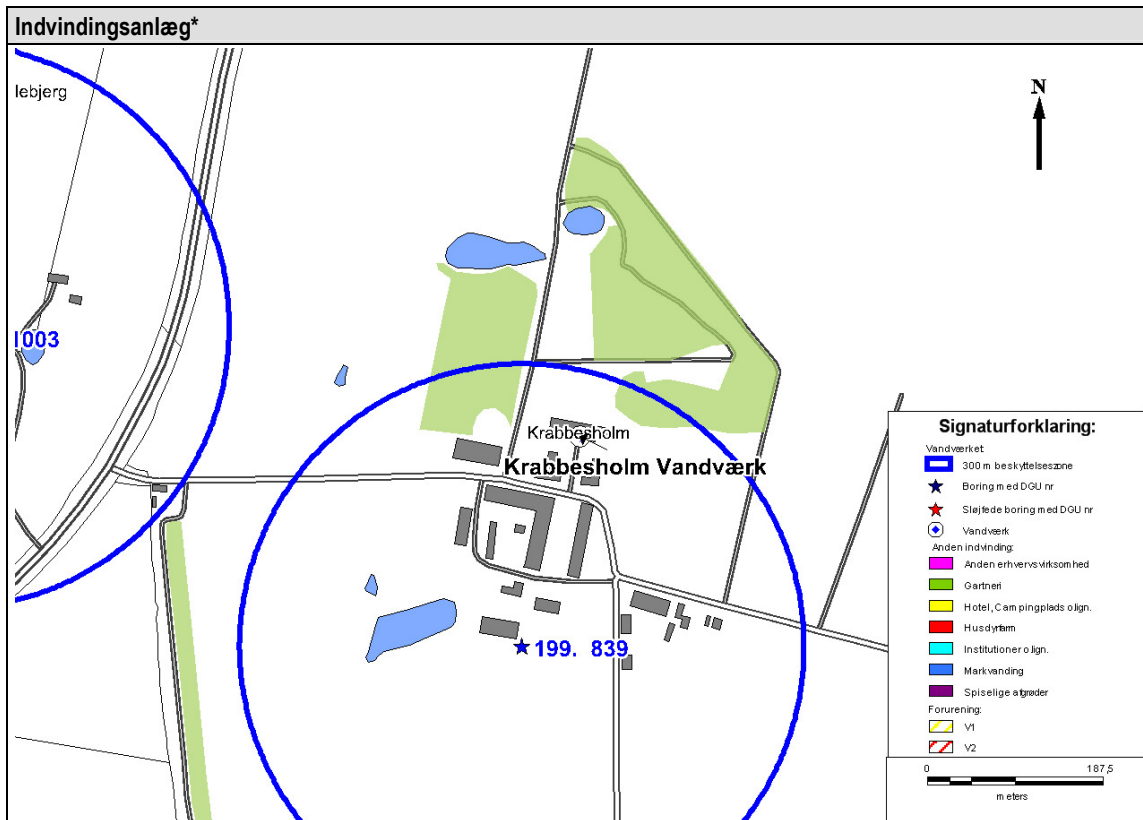
Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	6.000 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	Ca. 3.200 m ³
Vandforbrug	Ca. 9 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	8 husholdninger 1 landbrug
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 06-10-2010



Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Tørbrønd
Råvandskvalitet					Råvandet er reduceret og af en ret ukompliceret sammensætning. Grundvandsmagasinet er sandsynligvis velbeskyttet imod forurening.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Landbrugsarealer
Bygningerne					Ældre, men velholdt bygning
Vandbehandlingen					Vandbehandling fungerer udmærket
Rentvandskvalitet					Store udsving af jernindholdet. Der er desuden fundet bentazon i 2005 over kvalitetskravet, men prøve fra 2006 viser bentazon under kvalitetskravet, og er ikke påvist i 2010.
Tekniske installationer					Tekniske installationer er fra 1994 og udmærkede
Ledningsnet					ca. 1 km ledningsnet – alder og materiale ukendt
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m ³ /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningssikkerhed					Der er ikke forbindelse til andre vandværker og der rådes udelukkende over 1 boring
Administration og økonomi					Ikke data nok til vurdering
Krabbesholm Vandværk er et ikke - alment vandværk, der forsyner 8 husstande og 1 landbrug.					

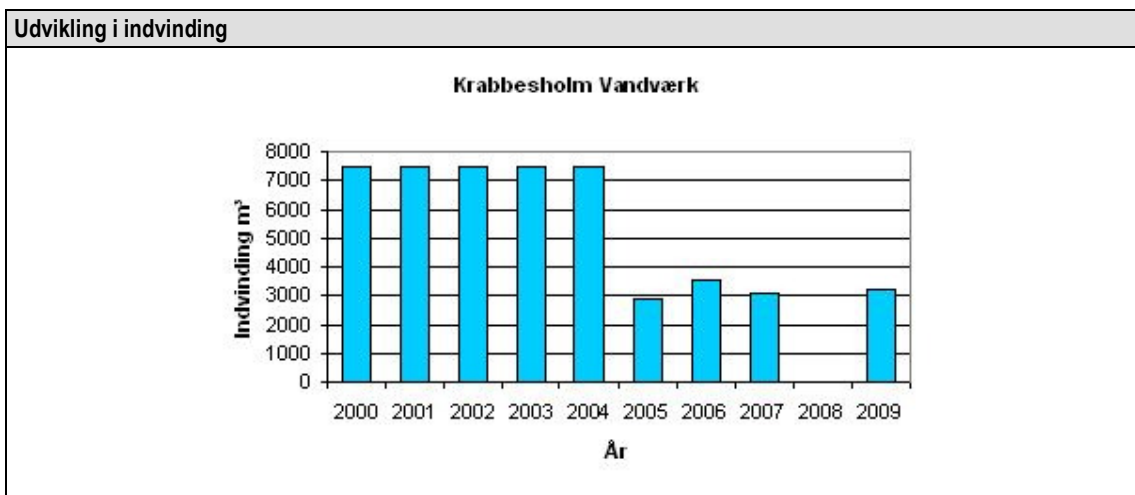
Anbefalinger

Det bør overvejes at etablere en ekstra boring som reserve eller etablere forbindelse til nabovandværk for at forbedre forsyningssikkerheden.



**Boringer**

DGU nr.	199. 839		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	01-01-1975		
Koordinater x, y (Utm32E89)	685309, 6179575		
Terrænkote (DVR90)	22		
Boredybde (m)	50		
Filterinterval (m.u.t.)	40-50		
Diameter forerør / filter (mm)	ca. 2 tommer		
Vandførende lag	Glacial smeltevandssand/grus		
Rovandspejl (m u. terræn)	18,5		
Råvandpumpe	Ukendt		
Pumpeydelse (m ³ /t)	Ukendt		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	6,56		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Ingen		
Indvindingsstrategi	Efter niveau i rentvandsbeholderen		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsarealer		
Forureningskilder i nærområde	Landbrugsarealer		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 839	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Sulfat og klorid indhold er faldende
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltning i top af filter vha. kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	2 stk trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	3,6 m ³ /t
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / vand / 1 gang om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ukendt
Skyllevandsafledning	Kloak
Rentvandsbeholder	2,5 m ³
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Grundfos: 5,8 m ³ /t og 2,0 m ³ /t
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	3,8 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumpe og hydrofor
	
Datakilder	Besigtigelse d. 06-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Overskridelse på jern, mangan og ammonium, dog kun på jern i seneste prøve
Mikrobiologi	Ingen overskridelser. Af rentvandstidsserien ses overskridelse af kimalt 22 ° og 37°. Dette er dog målt hos forbrugerne, hvor grænseværdien er højere. Derfor ingen overskridelser.
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Overskridelse i 2005 på Bentazon – ingen overskridelser i 2006
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 06-10-2010

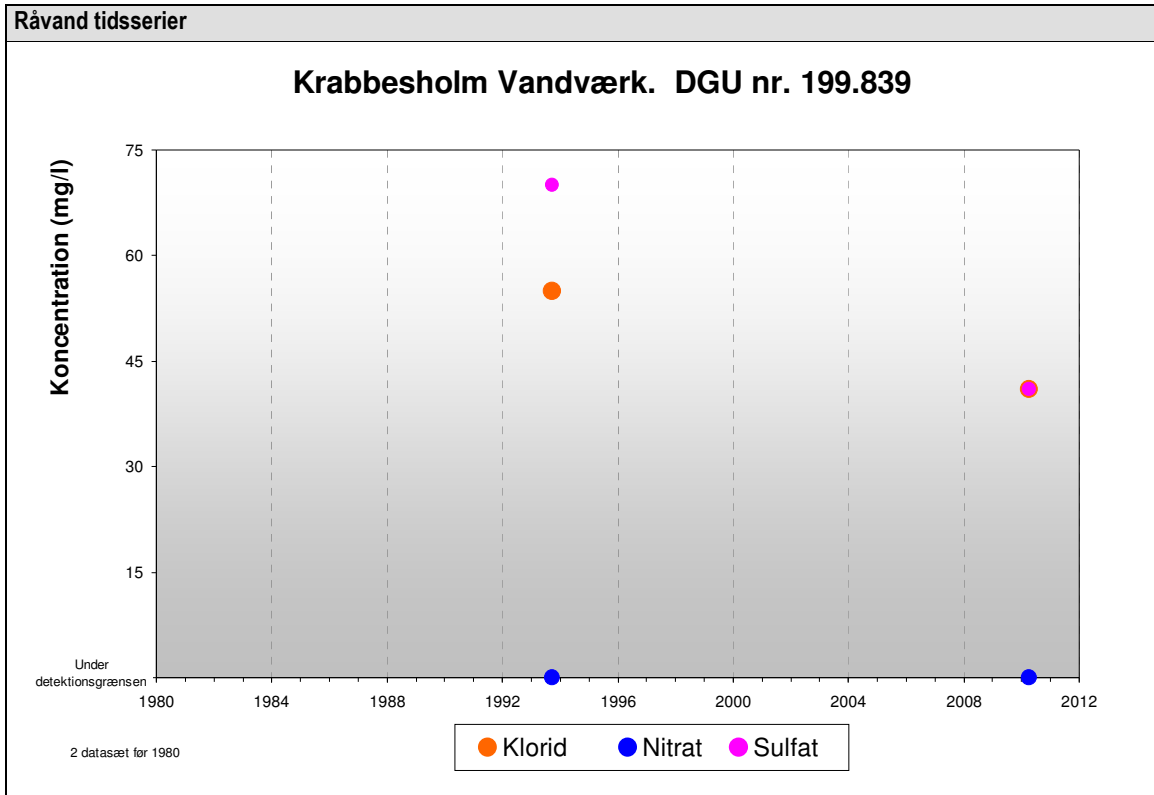
Kapacitetsberegning	
Indvinding	? m ³ /t
Behandling	3,4 m ³ /t
Beholder	2,5 m ³
Udpumpning	7,8 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

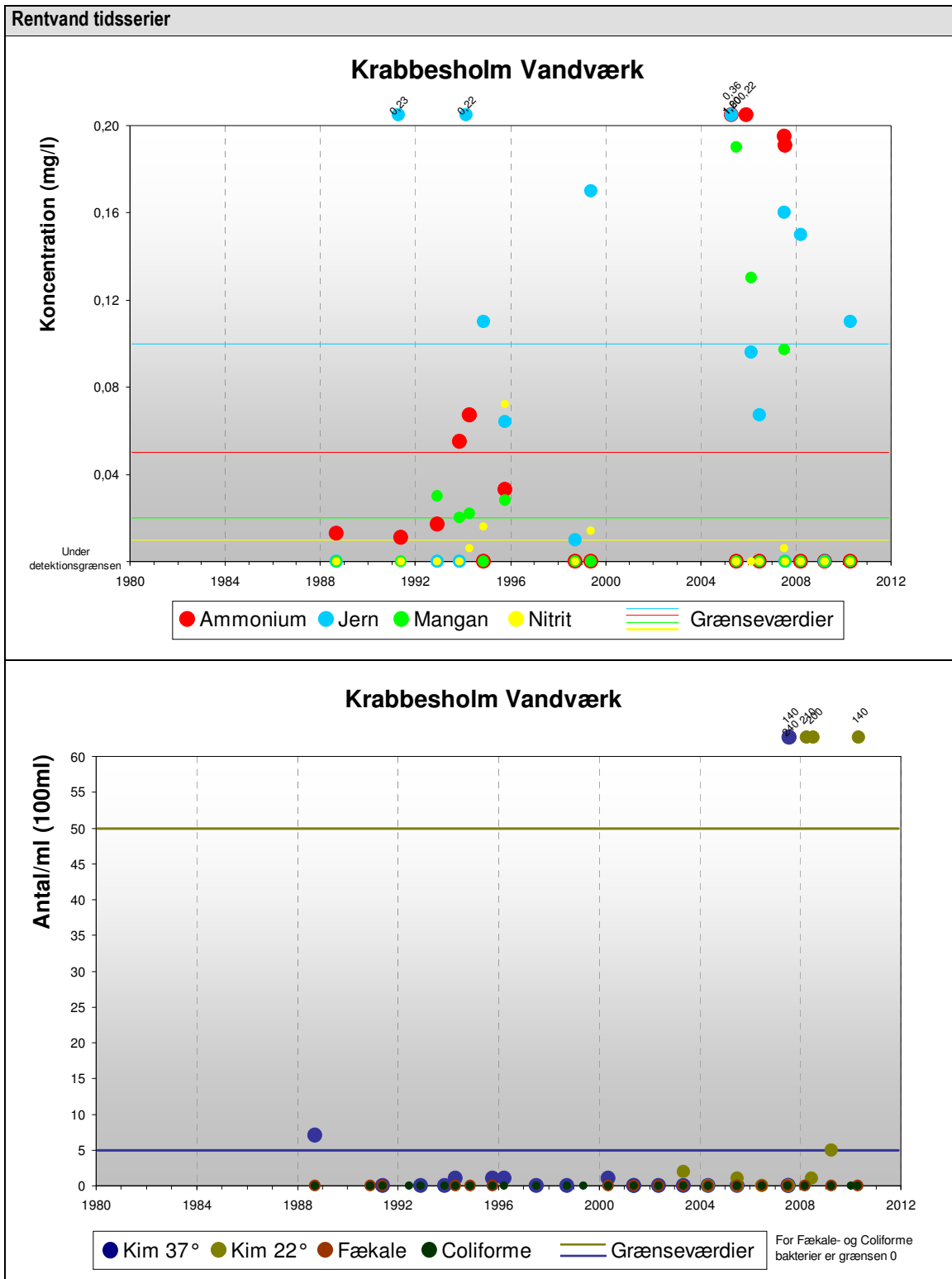
Ledningsnet	
Længde	Ca. 1 km
Alder og materialer	Ukendt
Ledningsplaner	Ja - på papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

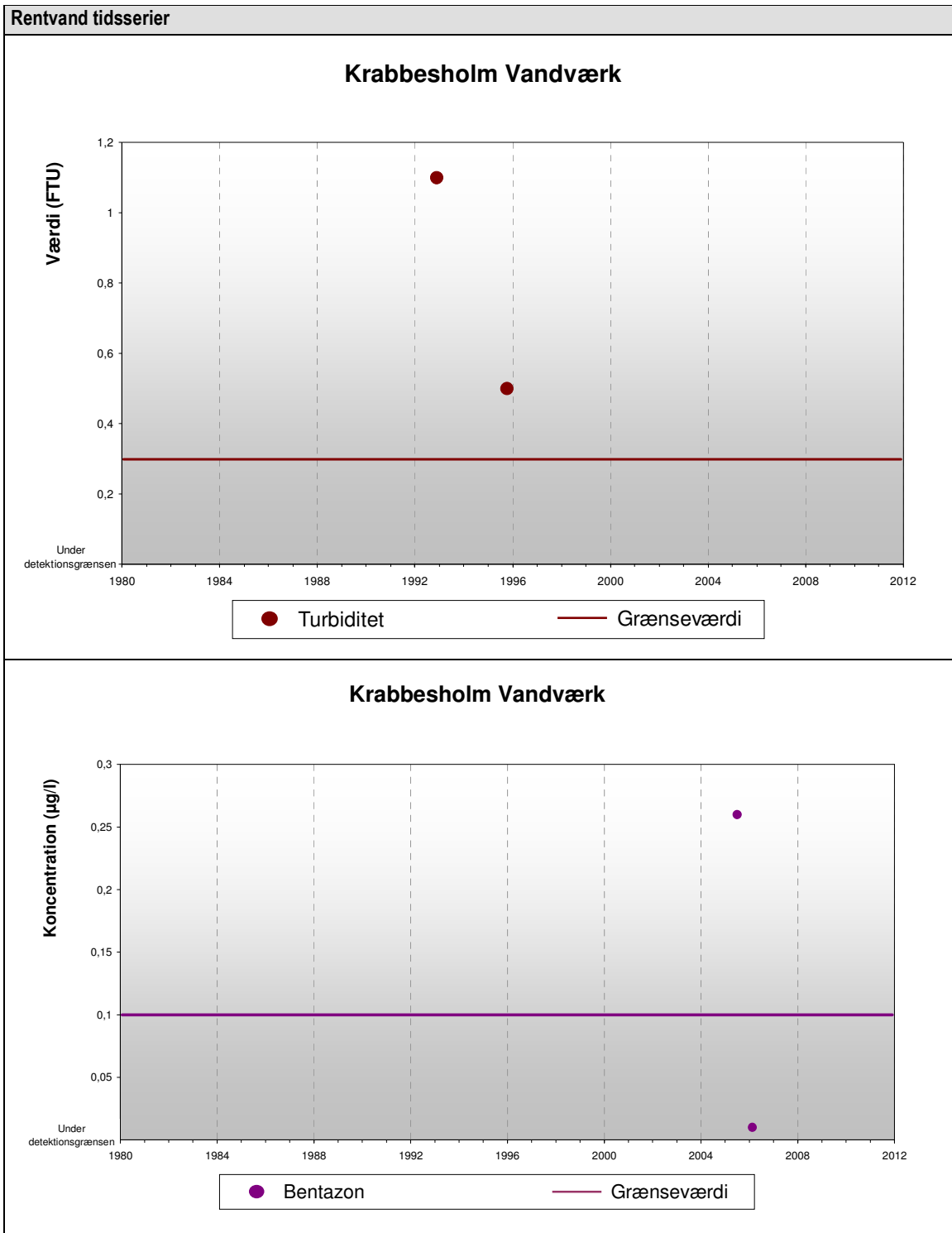
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Ingen hegn men aflåst
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Ingen - tekniske installationer på værket er lige gennemgået
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010







Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-0183
Navn:	Stejlebjerg Vandforsyning
Adresse:	Stejlebjerg 4, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Lisbeth Steenkær Rasmussen
Dato for besigtigelse:	06-10-2010

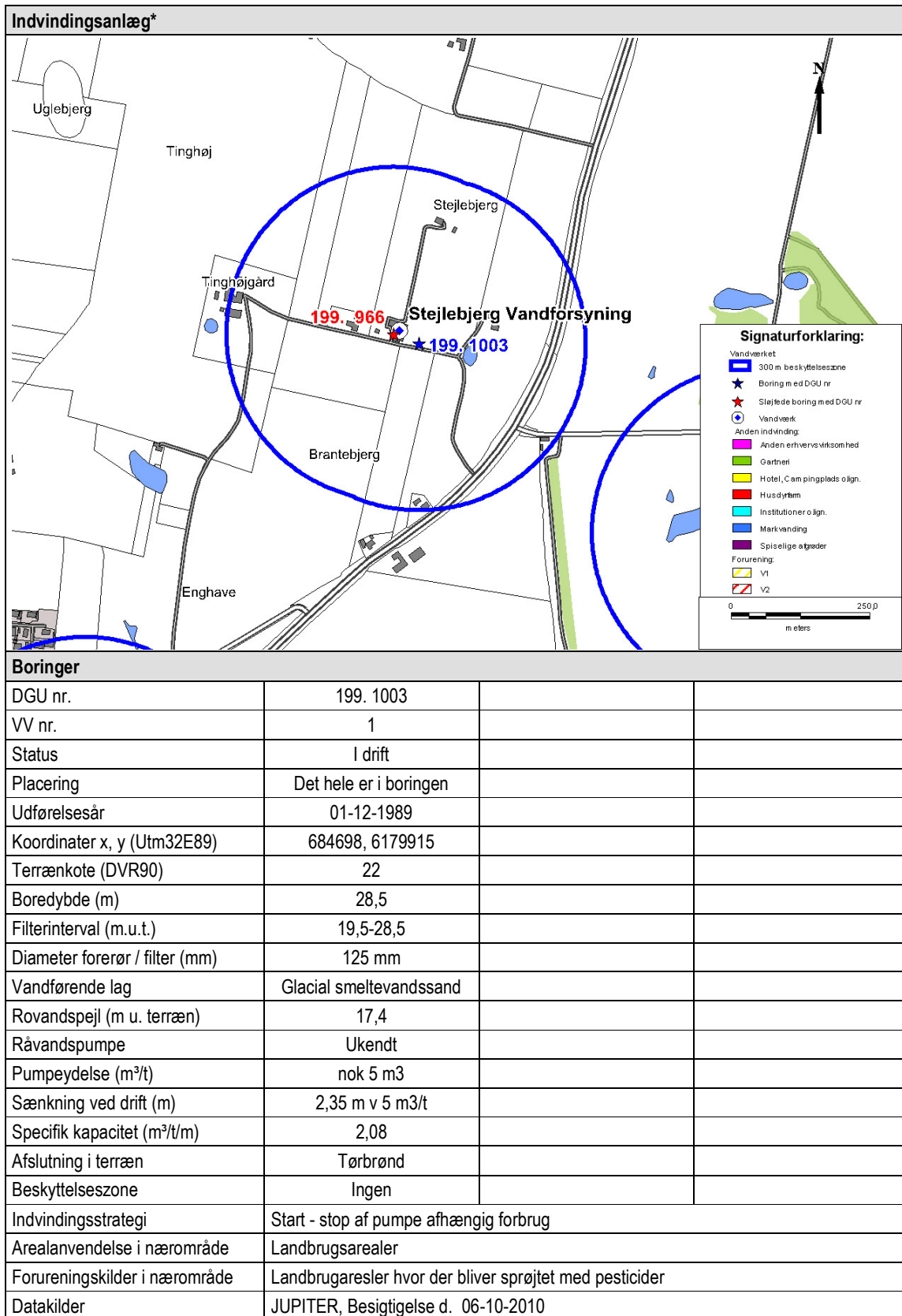
Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	1500 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2030
Indvinding i 2009	Ca. 200 m ³
Vandforbrug	Ca. 0,5 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	3 husholdninger (hvoraf 2 er landbrug med jord)
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 06-10-2010

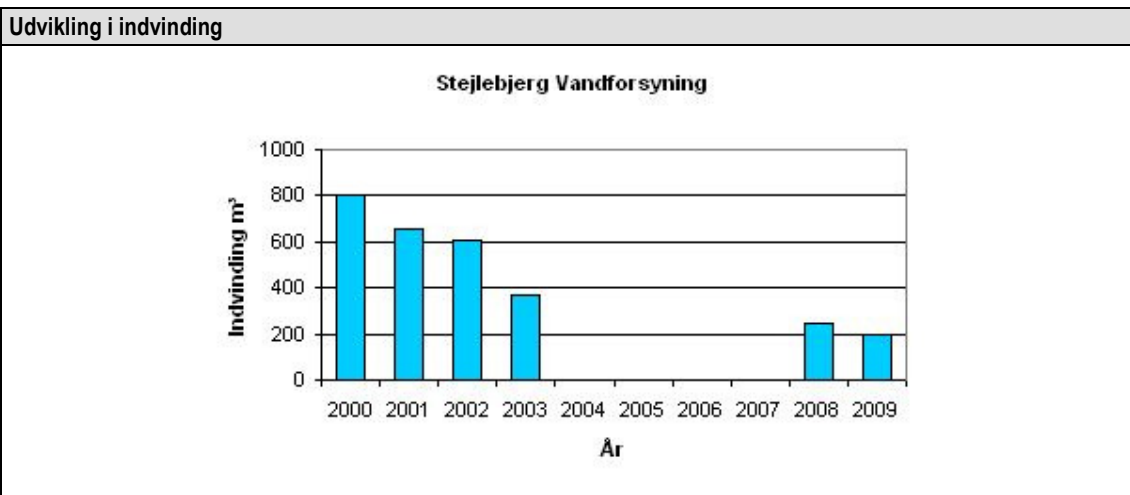
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boring fra 1989
Råvandskvalitet					Ingen data
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Kildepladsen ligger i privat have. Den resterende del af oplandet er primært landbrugsarealer
Bygningerne					Ingen bygninger
Vandbehandlingen					Ingen vandbehandling
Rentvandskvalitet					Udført forenklet kontrol i 2010, hvor der ikke blev observeret nogen overskridelser
Tekniske installationer					Ok
Ledningsnet					Nyere ledninger
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m ³ /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningssikkerhed					Ingen forbindelse til andre vandværker og kun 1 boring. Ingen alarmer eller lign.
Administration og økonomi					Privat ejet ikke - alment vandværk
Stejlebjerg Vandværk indvinder råvand, der ikke gennemgår en vandbehandling inden det sendes ud til forbrugerne. Der indvindes efter behov.					

Anbefalinger

Der anbefales at koble sig til nærmeste vandværk for at opnå større forsyningssikkerhed.



Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 1003	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	
Metaller	
Miljøfremmede stoffer	
Udvalgte tidsserier	
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Ingen behandling
Filtrering	Ingen behandling
Antal filtre og type	-
Filterareal/-kapacitet (total)	-
Filterskyl metode / hyppighed	- / -
Skyllevandsmængde/-kapacitet	-
Skyllevandsafledning	-
Rentvandsbeholder	Ingen beholder
Tilsætningsanlæg	Nej
Rentvandspumper	Ingen
Pumpestyring	Ingen
Afgangstryk	Ingen data
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
Intet filter	Ingen pumpe
Datakilder	Besigtigelse d. 06-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen overskridelser. Ved analyse udtaget i 2009 var der problemer med coliforme bakterier. Ingen bakterier i efterfølgende prøver.
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	-
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 06-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	? m ³ /t
Behandling	0 m ³ /t
Beholder	0 m ³
Udpumpning	? m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Ledningsnet	
Længde	Ca. 500 m
Alder og materialer	1990'er PVC
Ledningsplaner	Lidt papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	
Takst politik	
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Faldene
Vandværkets planer	Har ikke overvejet fremtiden
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Råvand tidsserier
Ingen data

Rentvand tidsserier
Ingen data

Vandværket



Generelle data

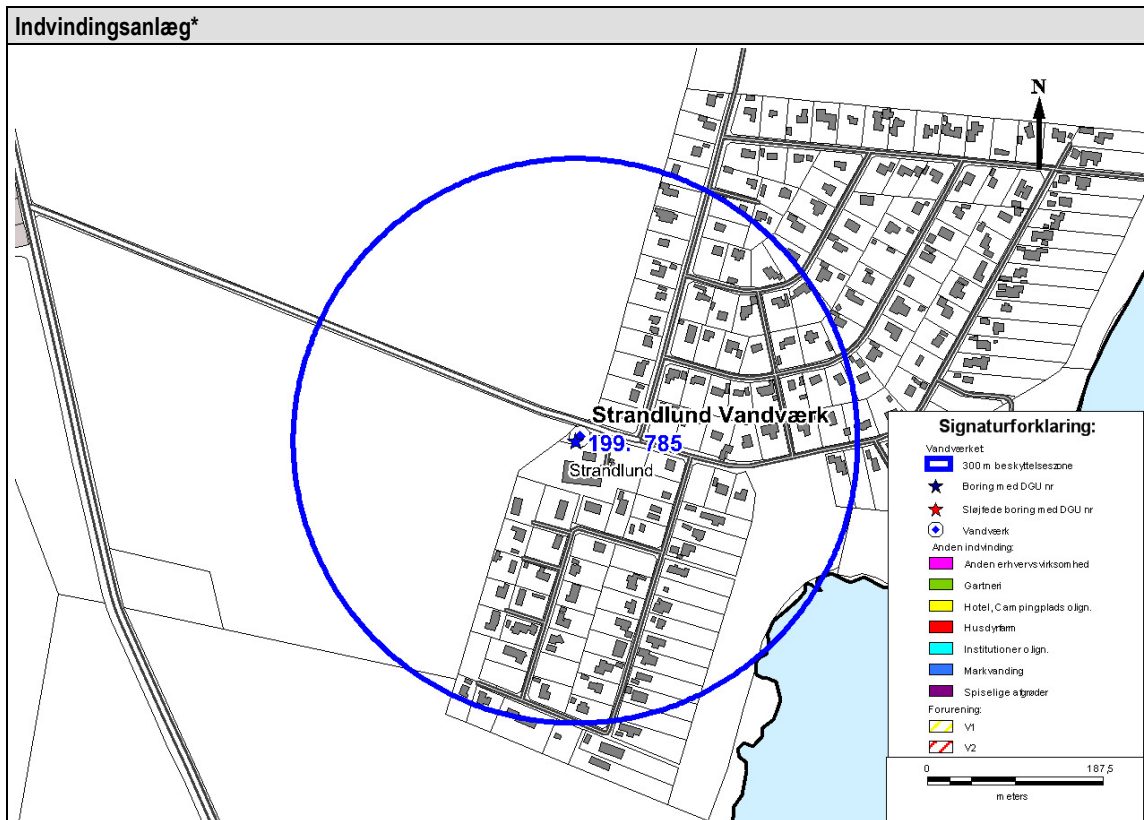
Lokalitet:	350-V02-0019-01
Navn:	Strandlund Vandværk
Adresse:	Skovbrynet 2 A, 4070 Kirke Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: Ove Holst
Dato for besigtigelse:	05-10-2010

Indvinding og vandforbrug

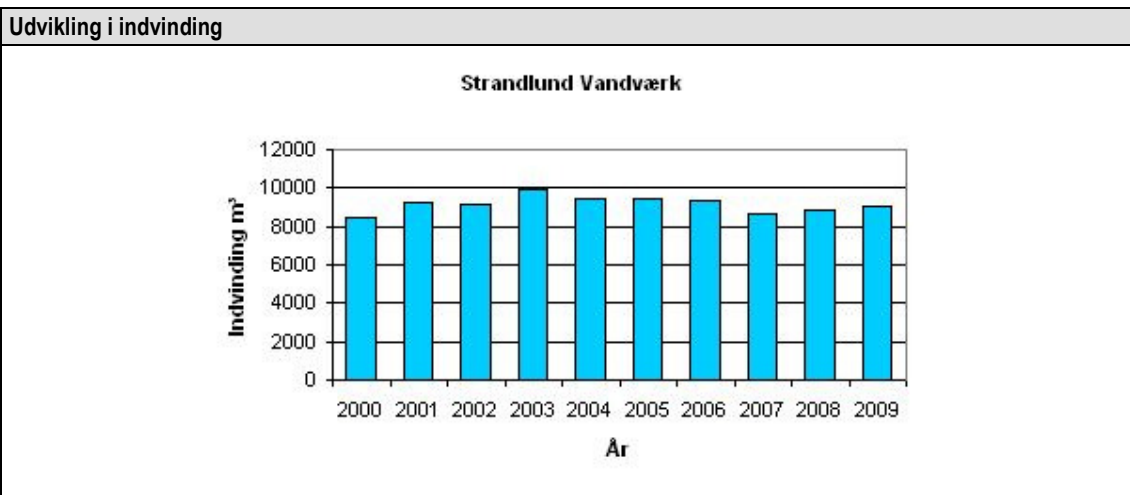
Indvindingstilladelse:	15.000 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	9.031 m ³
Vandforbrug	Sommer : 30 m ³ Vinter : 18 m ³ m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	296 m ³ returskyl + spild
Forbrugere antal og type	182 fritidshuse 1 husholdning
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring med tørbrønd.
Råvandskvalitet					Svagt stigende sulfat og klorid indhold. Svagt reduceret grundvand med forhøjet sulfat og forvitningsgrad tyder på et relativt sårbart grundvandsmagasin, men der er ikke fundet miljøfremmede stoffer i råvandet.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Indvindingsboringen ligger i kanten af sommerhusområde. Den resterende del af oplandet består af landbrugsarealer.
Bygningerne					Velholdte bygninger
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer rimeligt
Rentvandskvalitet					Flere overskridelser
Tekniske installationer					Nyt SRO-anlæg
Ledningsnet					Ledninger op til 40 år gamle primært af PVC og PE.
Kapacitet					Den samlede timekapacitet er god og tilstrækkelig.
Forsyningsikkerhed					Der findes alarm på boringen. Der er ikke etableret nødstrøm og vandværket har ingen ikke forbindelse til andre vandværker.
Administration og økonomi					Velfungerende bestyrelse
Strandlund Vandværket er et rimeligt velfungerende vandværk. Der er dog problemer med vandbehandlingen. Indvindingen foregår fra en indvindingsboring, der ligger op til landbrugsarealer og derved er mere sårbare overfor forurening.					



Anbefalinger
Der bør etableres en forbindelsesledning til andet vandværk eller yderligere en boring , for at øge forsyningsikkerheden.
Det anbefales, at oppumpningen fra boringen så vidt muligt søges udjævnet.
Der skal ske optimering af vandbehandlingen.

**Boringer**

DGU nr.	199. 785		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	01-08-1968		
Koordinater x, y (Utm32E89)	685764, 6176299		
Terrænkote (DVR90)	7,5		
Boreddybde (m)	25		
Filterinterval (m.u.t.)	?-25		
Diameter forerør / filter (mm)	Ukendt		
Vandførende lag	Kalk, kridt kalksten		
Rovandspejl (m u. terræn)	3,6		
Råvandspumpe	Ukendt		
Pumpeydelse (m ³ /t)	5		
Sænkning ved drift (m)	ca. 10 cm		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	7,06		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Vandværksgrund		
Indvindingsstrategi	Frekveststyret råvandvandspumpe styret af rentvandsbeholderen		
Arealanvendelse i nærområde	Sommerhus og landbrugsområder		
Forureningskilder i nærområde	Sommerhus og landbrugsområder		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010		



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Svagt stigende sulfat og klorid indhold
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	I top af filter (kompressor)
Filtrering	Lukket trykfilter
Antal filtre og type	1 stk trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	6 m ³ /t
Filterskyl metode / hyppighed	Vand /vand / Hver 10 dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ukendt
Skyllevandsafledning	Kloak
Rentvandsbeholder	73 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	Grundfos 2 stk: 5,7 m ³ /t
Pumpestyring	På skift - kører lige mange timer
Afgangstryk	2,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ok
Mikrobiologi	Problemer med coliforme bakterier
Metaller	Flere overskridelser på jern, ammonium, mangan og nitrit
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

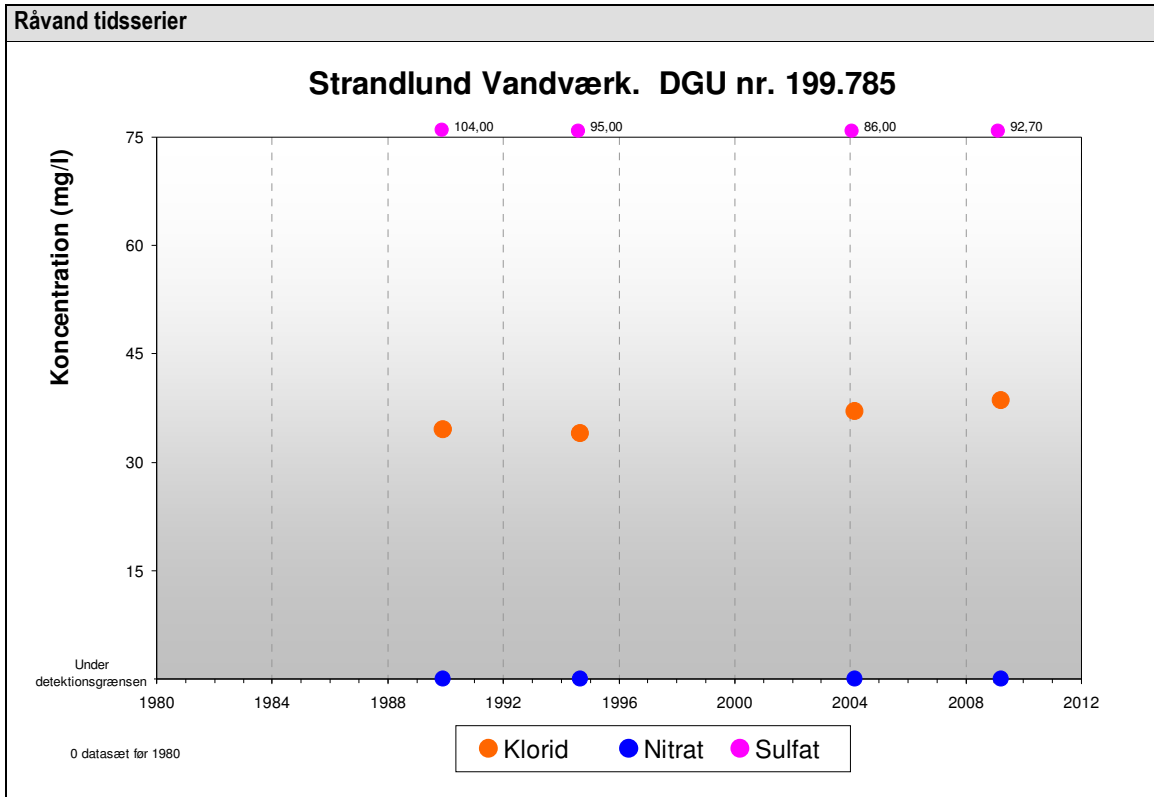
Kapacitetsberegning	
Indvinding	5 m ³ /t
Behandling	6 m ³ /t
Beholder	73 m ³
Udpumpning	11,4 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

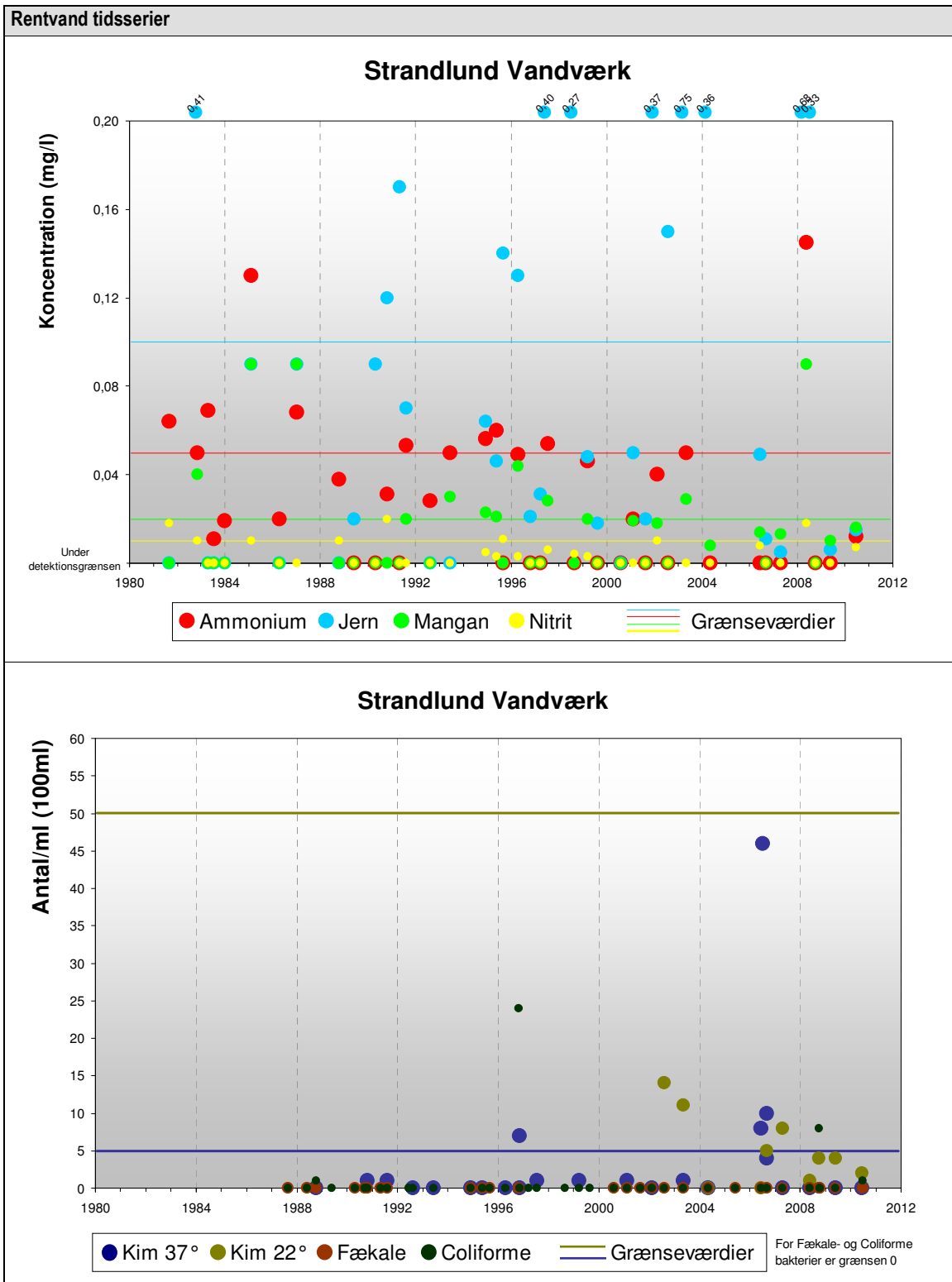
Ledningsnet	
Længde	ca. 2-3 km
Alder og materialer	1968: PVC - stikledning er jern
Ledningsplaner	Papir, CAD vil gerne udlevere
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

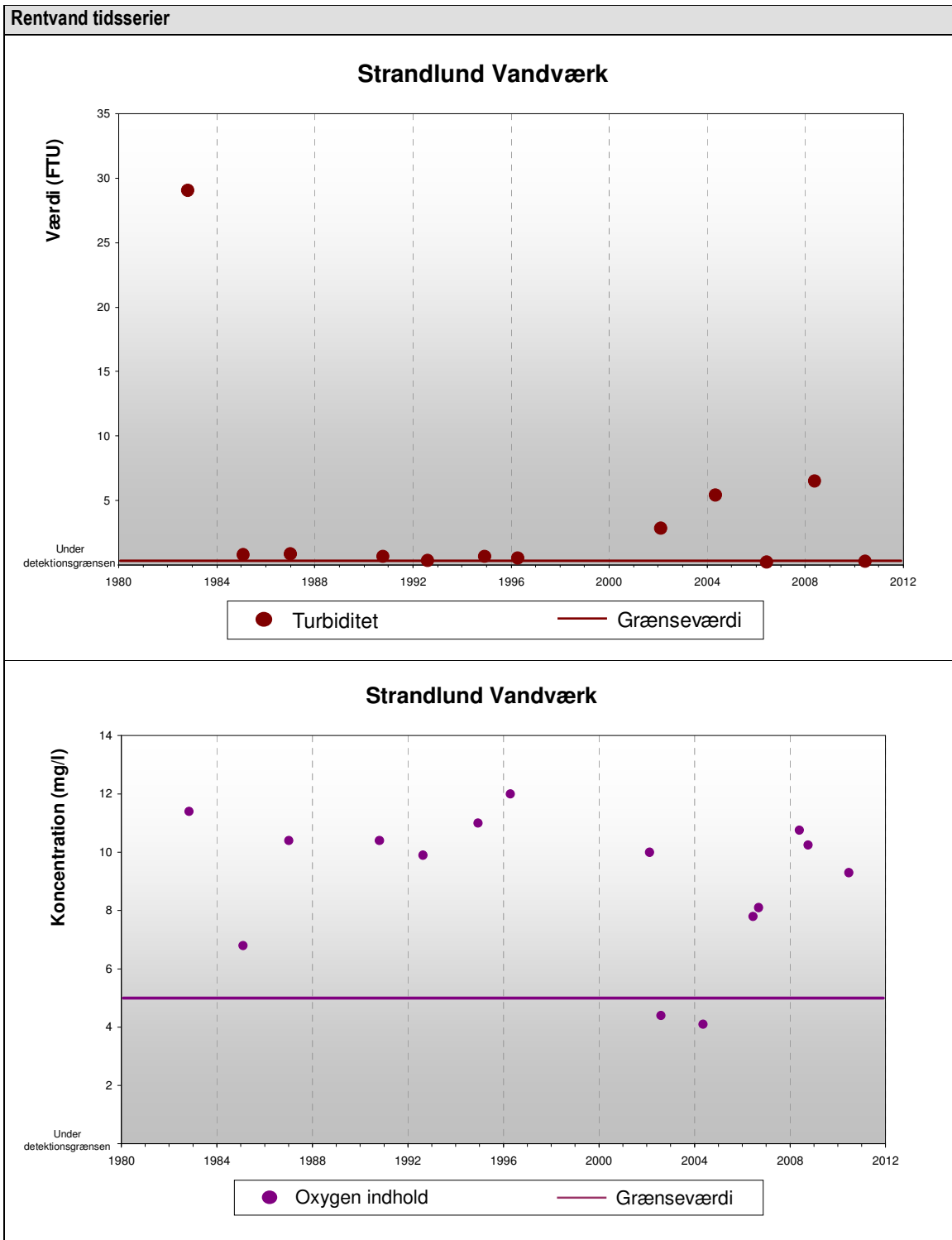
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Alarm på dæksel til boringen. Alamen standser vandværkets drift, herunder også alle pumper
Har vandværket indbrudsalarm?	Der findes en alarm på boringen
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Ingen
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Ingen
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Træer rundt om anlægget
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	4 personer
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt forbrug
Vandværkets planer	Forbindelsesledning til Sæby Vandværk
Problemer for den videre drift	Coliforme bakterier
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010







Vandværket**Generelle data**

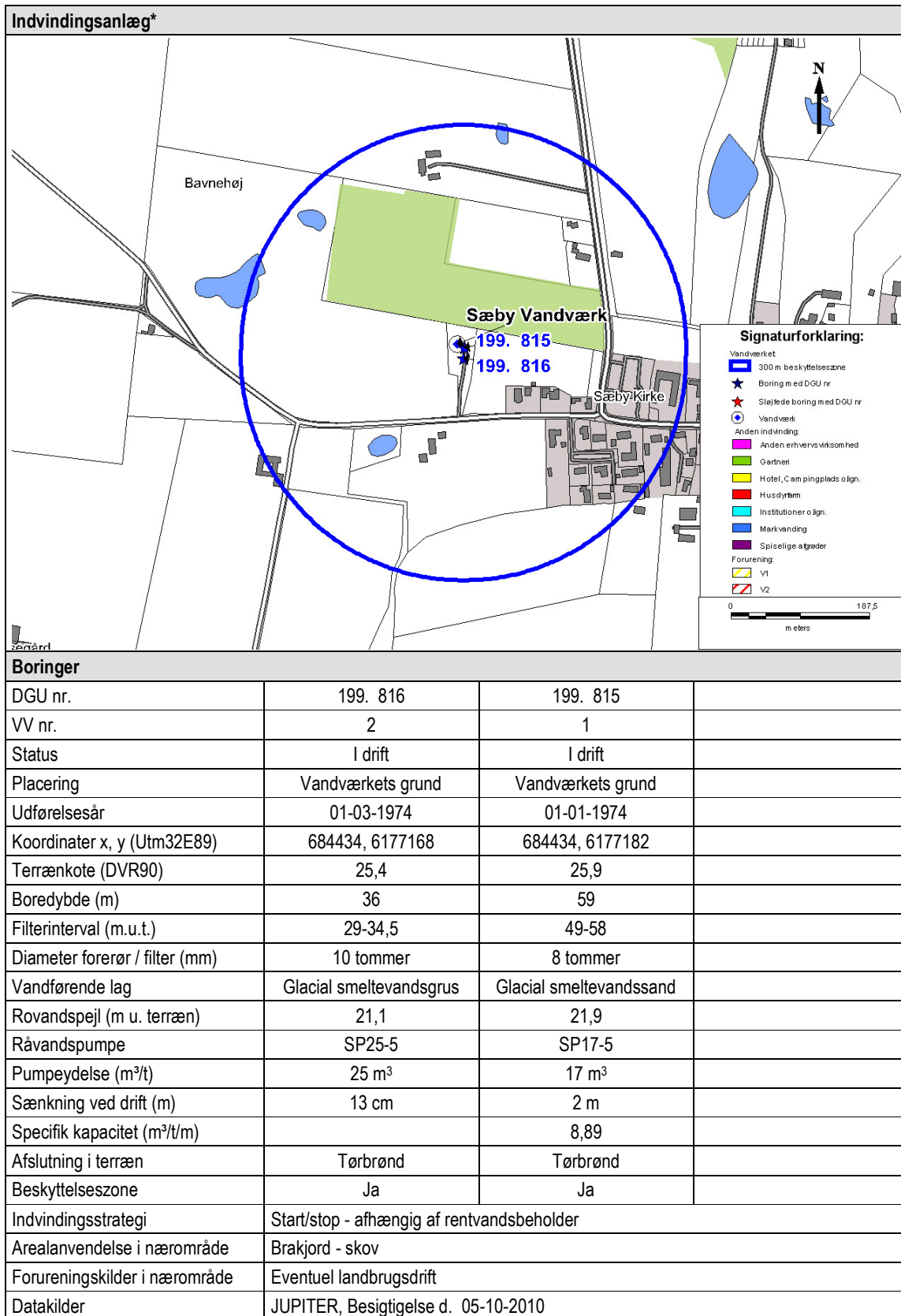
Lokalitet:	350-V02-0020-00
Navn:	Sæby Vandværk
Adresse:	Sæbyvej 47, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Peer Hansen
Dato for besigtigelse:	05-10-2010





Indvinding og vandforbrug

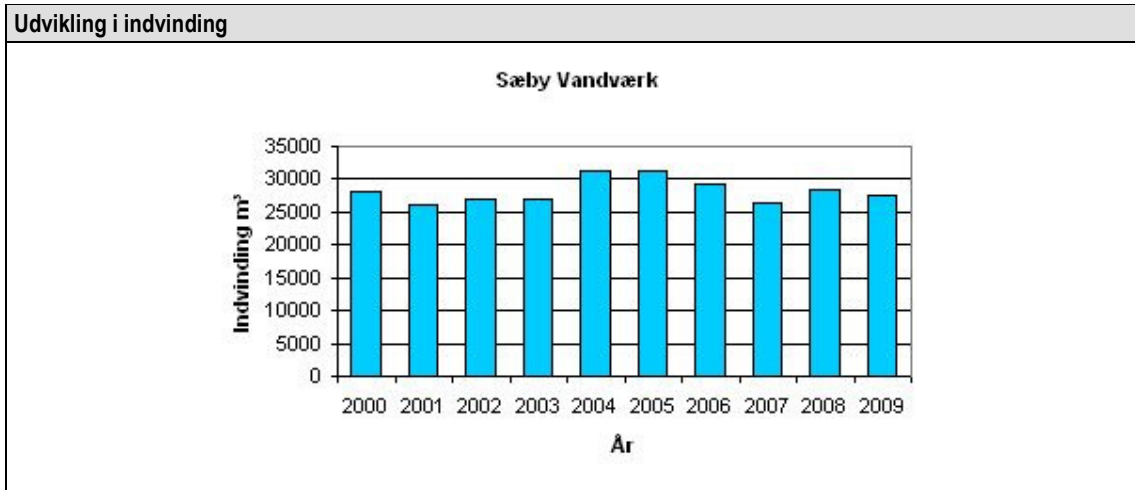
Indvindingstilladelse:	37.500 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	27.640 m ³
Vandforbrug	Ca. 75 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingent Maks. timeforbrug: Ukendt
Vandspild	Ukendt
Forbrugere antal og type	191 forbrugere
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					To borerer med ældre afslutninger i tørbrønde. Boringernes ydelse er god.
Råvandskvalitet					Lavt stabilt indhold af hovedparametre, dog svagt reduceret grundvand med forhøjet sulfat og forvitningsgrad tyder på et relativt sårbart grundvandsmagasin, men der er ikke fundet miljøfremmede stoffer i råvandet. Det må dog anbefales, at oppumpningen fra borerer så vidt muligt søges udjævnet.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Indvindingsoplandet ligger ved landbrugsarealer og skov
Bygningerne					Velholdte bygninger
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende.
Rentvandskvalitet					Uproblematisk og stabil rentvandskemi siden først i 1990'erne.
Tekniske installationer					Ældre velholdte installationer.
Ledningsnet					Ledninger af varierende alder i støbejern (1904), jern og plast.
Kapacitet					Vandværket har en behandlingskapacitet, der er meget større end forbruget. Specielt indvindingskapaciteten er meget stor.
Forsyningssikkerhed					Bygning og borerer aflåst og der er hegn omkring.
Administration og økonomi					
Sæby Vandværk er et velfungerende vandværk, der kan levere meget mere vand. Indvindingen foregår fra indvindingsboringer, der er samlet på en kildeplads. Der er næsten ingen sænkning af grundvandsspejlet i borerer ved den nuværende ydelse.					



Anbefalinger
Det anbefales at etablere frekvensregulering på indvindingspumperne, således at der kan indvindes fra begge borerer samtidigt, men med mindre ydelse.
Der bør etableres forbindelsesledning til Strandlund og Biltris Vandværk, og eventuelt forbindelse til Kirke Hyllinge Vandværk.



Fotos af borer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 816 	Kildeplads 
Boring DGU nr. 199. 815 	Kildeplads 



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Svagt forhøjet sulfat og klorid
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	Ingen
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltning i iltningstårn
Filtrering	3 åbne sandfiltre
Antal filtre og type	3 stk
Filterareal/-kapacitet (total)	ca. 18 m ²
Filterskyl metode / hyppighed	Luft / vand
Skyllevandsmængde/-kapacitet	ca. 10 m ³
Skyllevandsafledning	Slambassin og videre til sø
Rentvandsbeholder	100 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	Grundfos
Pumpestyring	1 stk. 4 m ³ /h og 3 stk 8 m ³ /h
Afgangstryk	3,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen overskridelser af grænseværdierne i de sidste mange år
Mikrobiologi	Ingen overskridelser af grænseværdierne i de sidste mange år
Metaller	Ingen overskridelser af grænseværdierne i de sidste mange år
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser af grænseværdierne i de sidste mange år
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

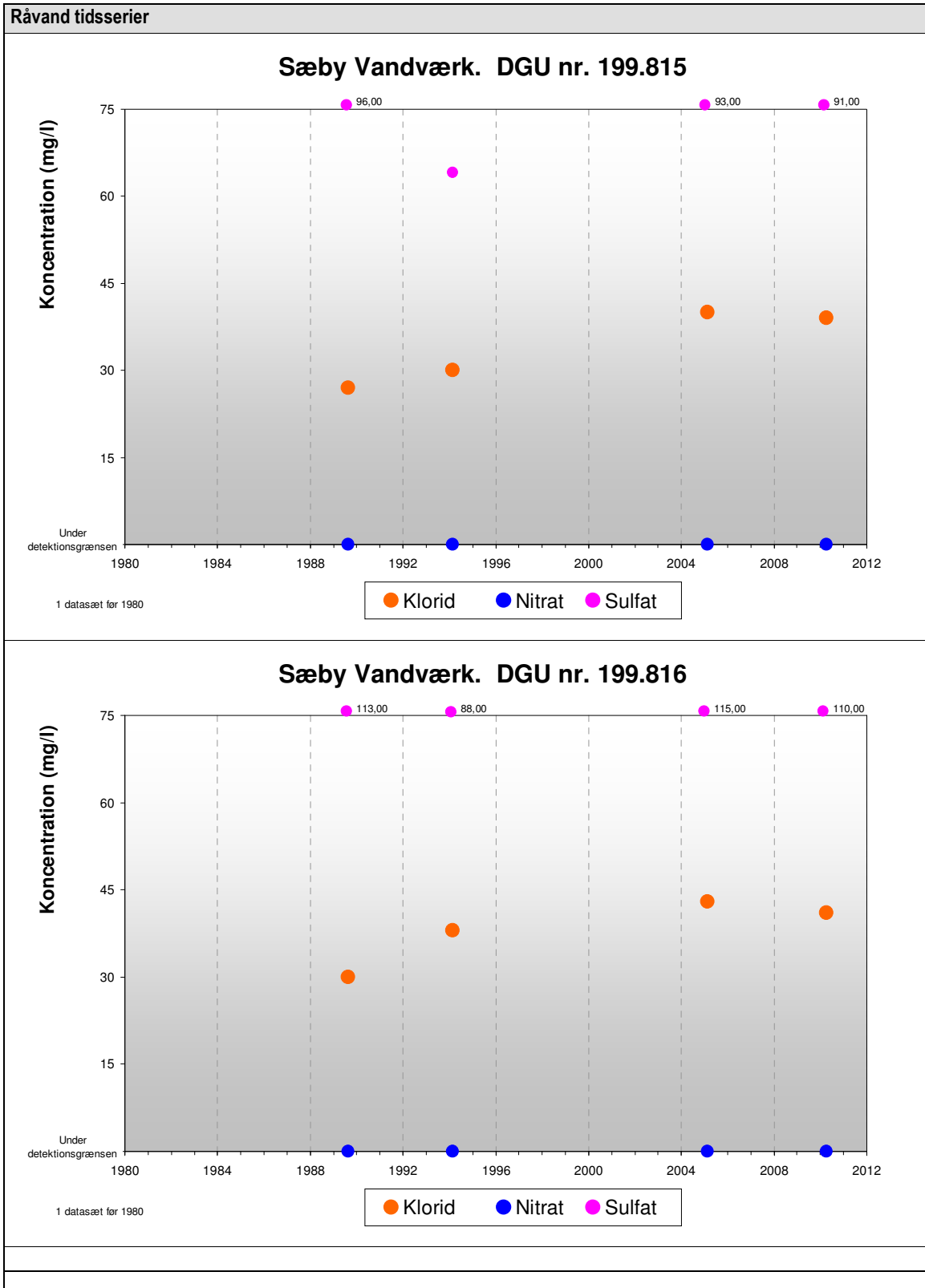
Kapacitetsberegning	
Indvinding	42 m ³ /t
Behandling	18 m ³ /t – (ved 18 m ² filterareal og filterhastighed på 1 m/s)
Beholder	100 m ³
Udpumpning	281 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

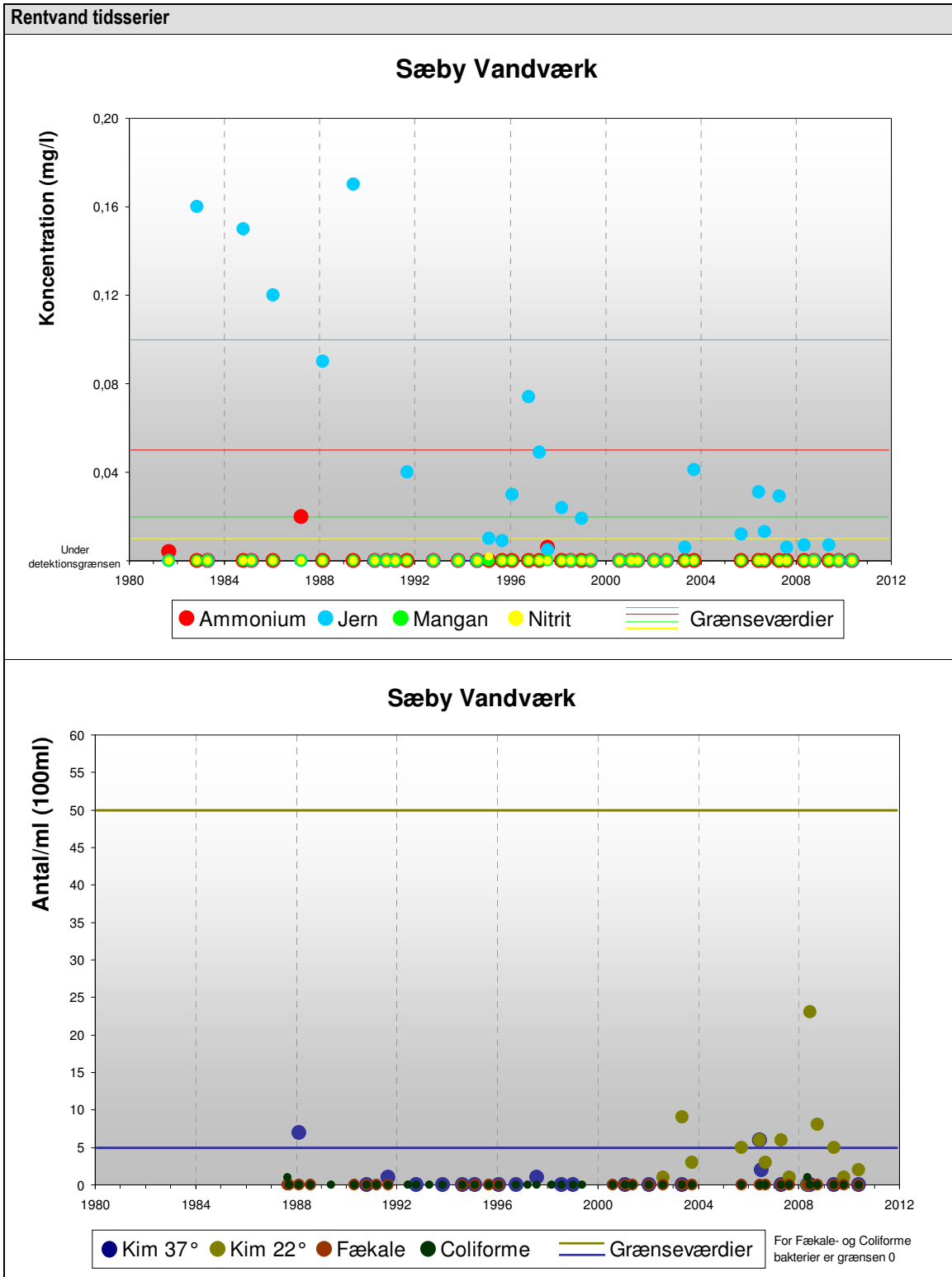
Ledningsnet	
Længde	ca. 5-6 km
Alder og materialer	Noget fra 1904 af støbejern PVC fra 1970'erne
Ledningsplaner	Ingenting
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

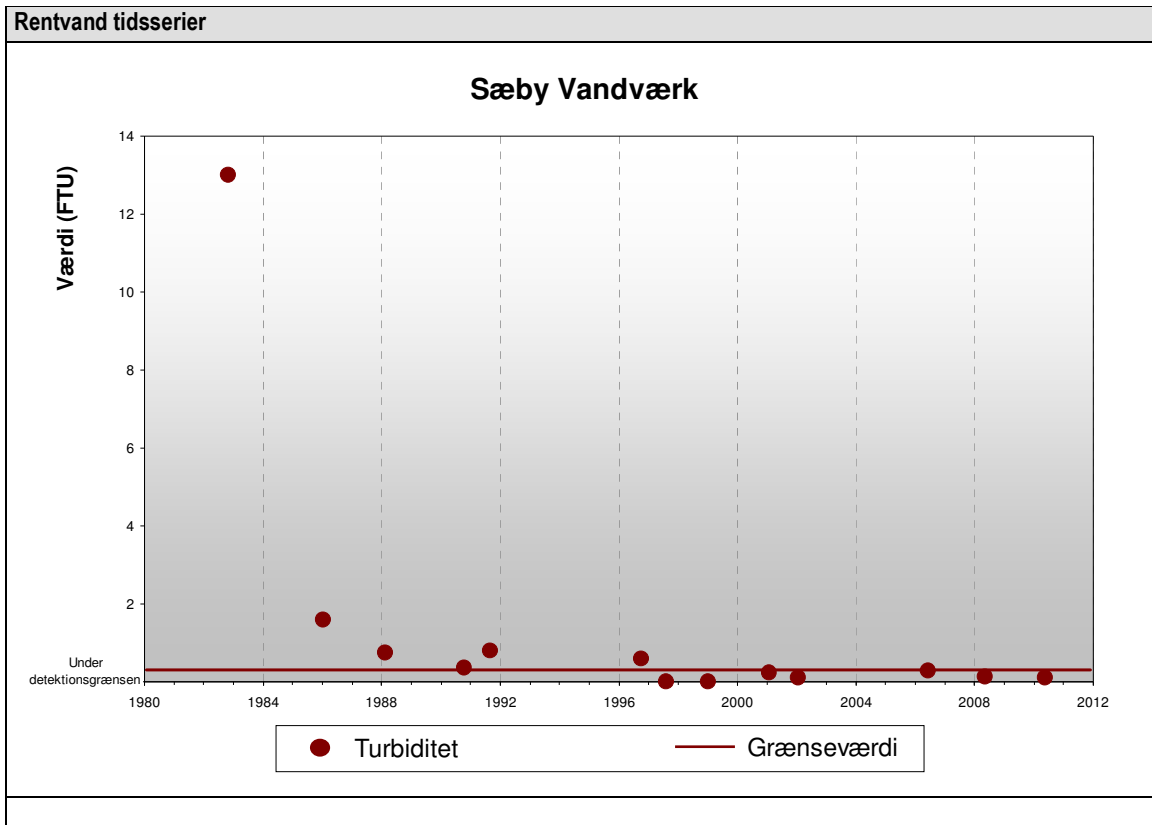
Forsyningsikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ingen - lampe udenfor
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej, dog indhegnet og aflåst
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	5 personer
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Muligvis en forbruger, der skal til at bruge 16.000 m ³
Vandværkets planer	Forbindelsesledning til Kirke-Hyllinge Vandværk
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010







Vandværket



Generelle data

Lokalitet:	350-V02-0017-01
Navn:	Sømod Vandværk
Adresse:	Gærdet 7, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Formand: Mogens Lindhardsen
Dato for besigtigelse:	05-10-2010

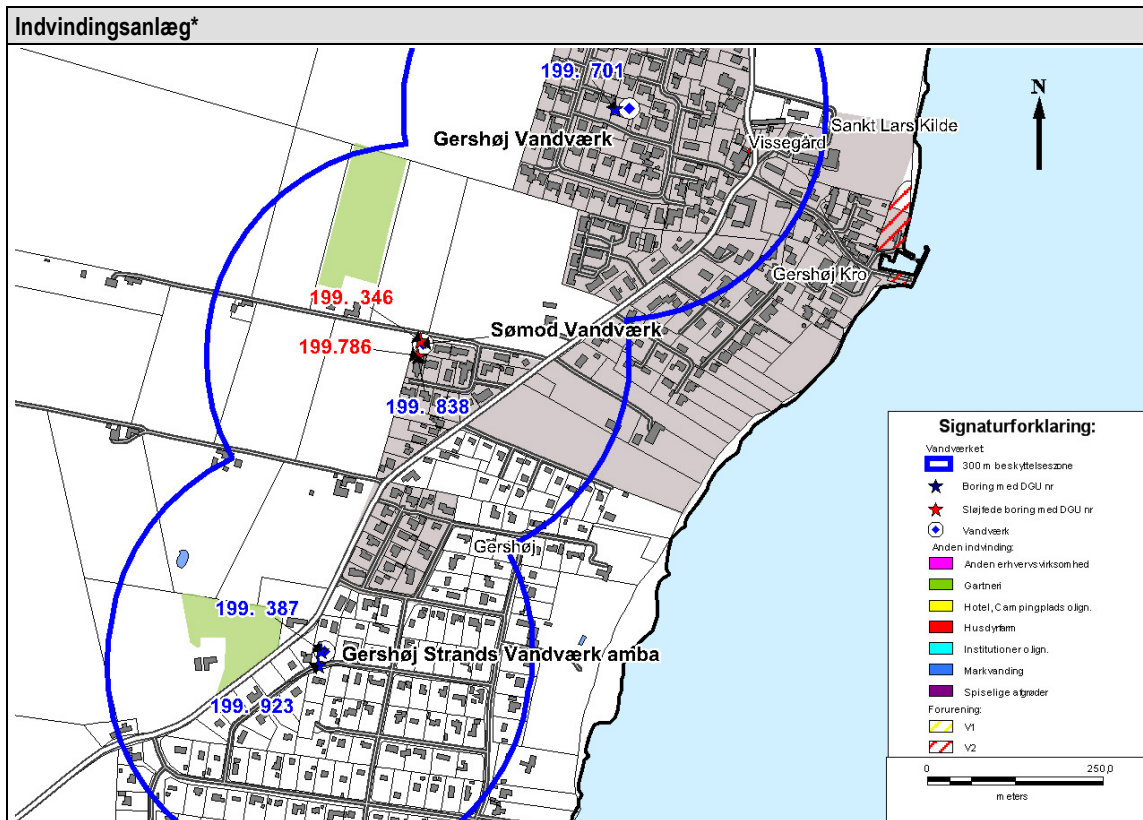
Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	12.000 m ³ /år. Udløber d. 01-06-2020
Indvinding i 2009	7.094 m ³
Vandforbrug	Sommer: 21,2 m ³ /t Vinter: 17,1 m ³ /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: 1,5 m ³ /t
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	65 husholdninger 21 fidtidshuse
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boringer i betonbrønd.
Råvandskvalitet					Stabilt indhold af klorid og sulfat
Grundvandsbeskyttende tiltag					Der er isat mindre råvandspumpe
Arealanvendelse					Indvindingsboringen ligger i kanten af byområdet. Den resterende del af oplandet består af landbrugsarealer, hvor der sprøjtes.
Bygningerne					Velholdte bygninger
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende.
Rentvandskvalitet					Uproblematisk og stabilt niveau af alle parametre. dog overskud på turbiditeten ved sidste prøvetagning
Tekniske installationer					Ældre velholdte installationer.
Ledningsnet					PVC fra 1963/2007
Kapacitet					Vandværket har en behandlingskapacitet, der er større end forbruget. Større indvinding fra den eksisterende kildeplads vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet.
Forsyningsikkerhed					Der er ingen alarmer eller nødstrøm. Vandværket har nødforbindelse til Gershøj Vandværk.
Administration og økonomi					
Sømod Vandværk er et velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra en indvindingsboring, der ligger bynært og ved landbrugsarealer der sprøjtes.					

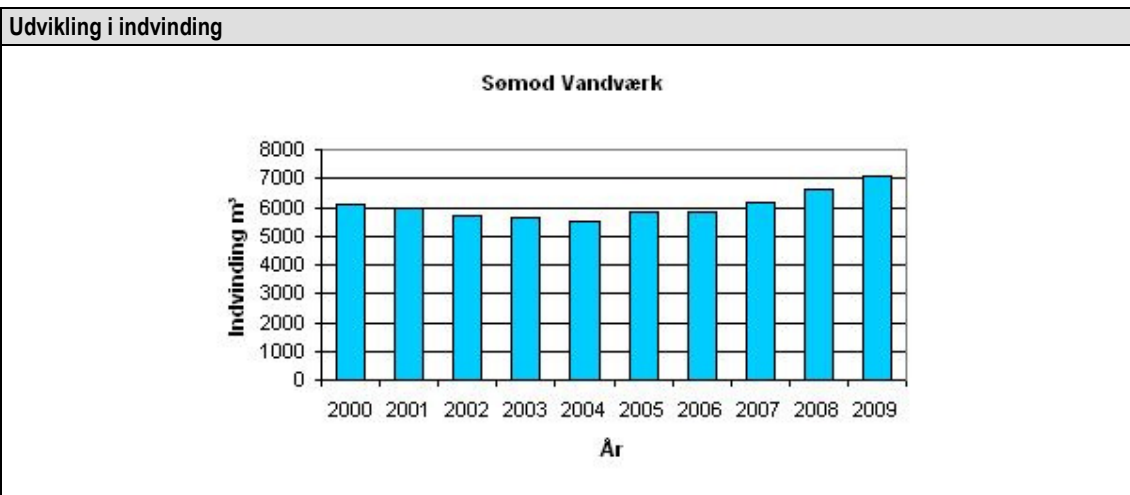
Anbefalinger

Der bør etableres forbindelse til Gershøj Strand Vandværk



**Boringer**

DGU nr.	199. 838		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	01-01-1975		
Koordinater x, y (Utm32E89)	686519.44, 6178438.0		
Terrænkote (DVR90)	11		
Boreddybde (m)	37		
Filterinterval (m.u.t.)	29,5-36,5		
Diameter forerør / filter (mm)	160		
Vandførende lag	Smeltevandssand		
Rovandspejl (m u. terræn)	8,7		
Råvandspumpe	Sp3A-6		
Pumpeydelse (m ³ /t)	3 m ³ /t		
Sænkning ved drift (m)	3 m		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	8,3		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Nej		
Indvindingsstrategi	Start/stop af råvandpumpe er afhængig af niveau i rentvandsbeholder		
Arealanvendelse i nærområde	Boliger og landbrugsarealer		
Forureningskilder i nærområde	Boliger og landbrugsarealer		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 838	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt indhold af nitrat, klorid og sulfat.
Mikrobiologi	Ingen
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltning i trykfilter (kompressor)
Filtrering	Lukket tryk filter
Antal filtre og type	1 stk trykfilter (1987)
Filterareal/-kapacitet (total)	1250 x 1,500 mm (30 m ³ /t jf. tidl. vandforsyningsplan)
Filterskyl metode / hyppighed	Luft / luftog vand/vand / hver 10. dage - manuelt
Skyllevandsmængde/-kapacitet	2-3 m ³
Skyllevandsafledning	Offentlig kloak
Rentvandsbeholder	Nedgravet 30 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	Grundfos: CR9
Pumpestyring	2 stk: 9 m ³ /t
Afgangstryk	4 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Overskridelser på jern, mangan og ammonium ligger tilbage i 2005
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

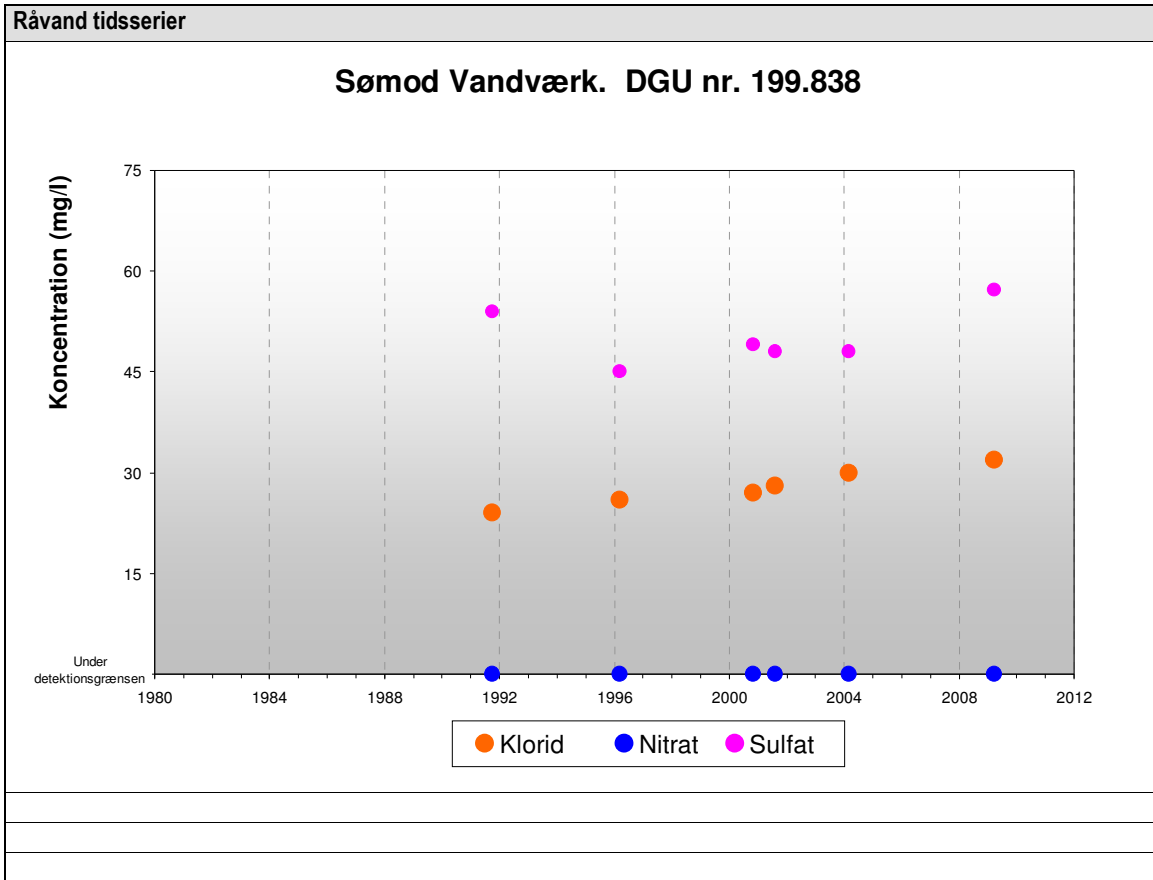
Kapacitetsberegning	
Indvinding	3 m ³ /t
Behandling	30 m ³ /t – I følge tidligere Vandforsyningsplan
Beholder	30 m ³
Udpumpning	18 m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

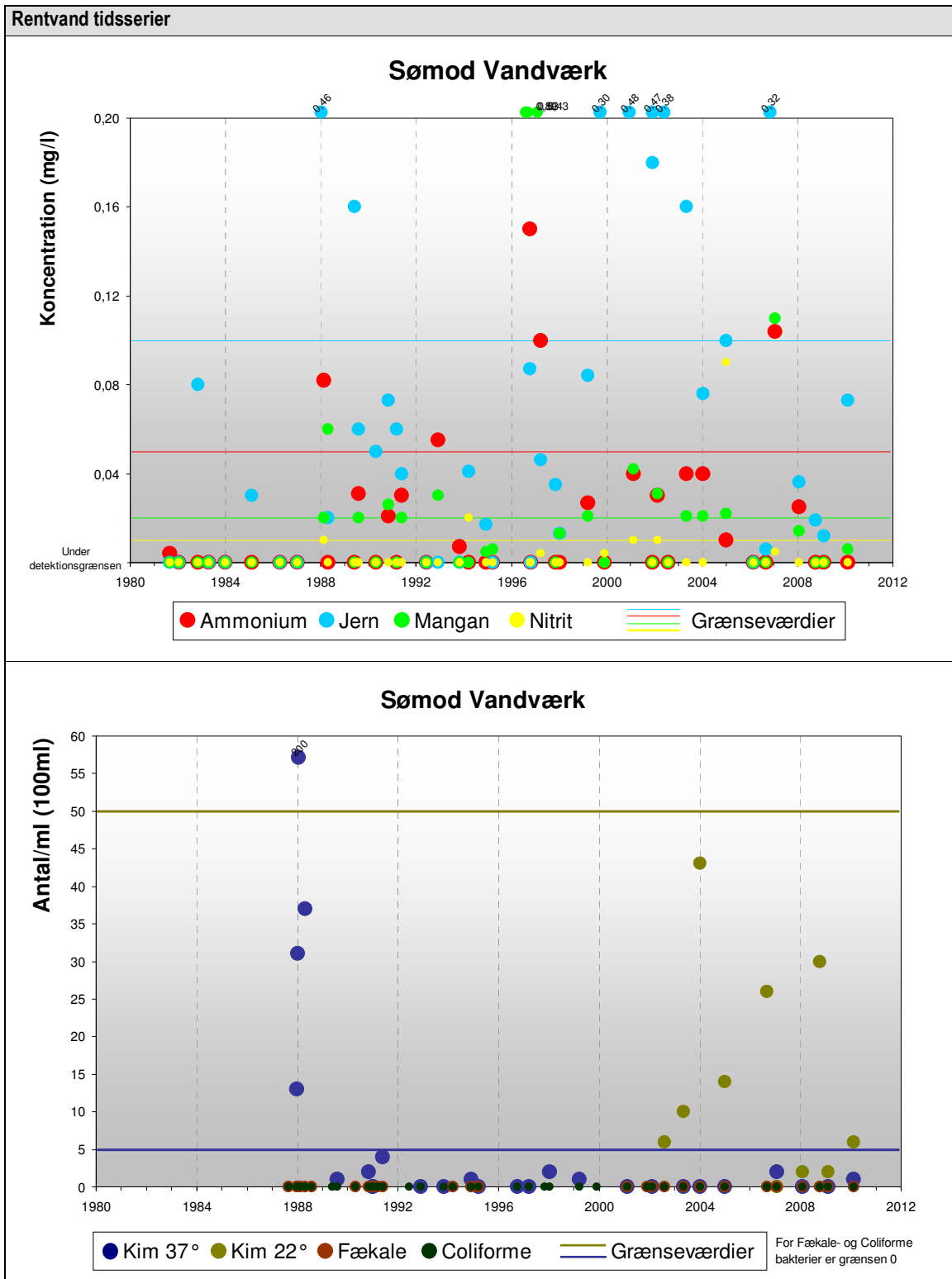
Ledningsnet	
Længde	4-5 km
Alder og materialer	PVC: 1963 og noget fra 2007
Ledningsplaner	Kommunes database - Galten Elværk har lavet arbejdet
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

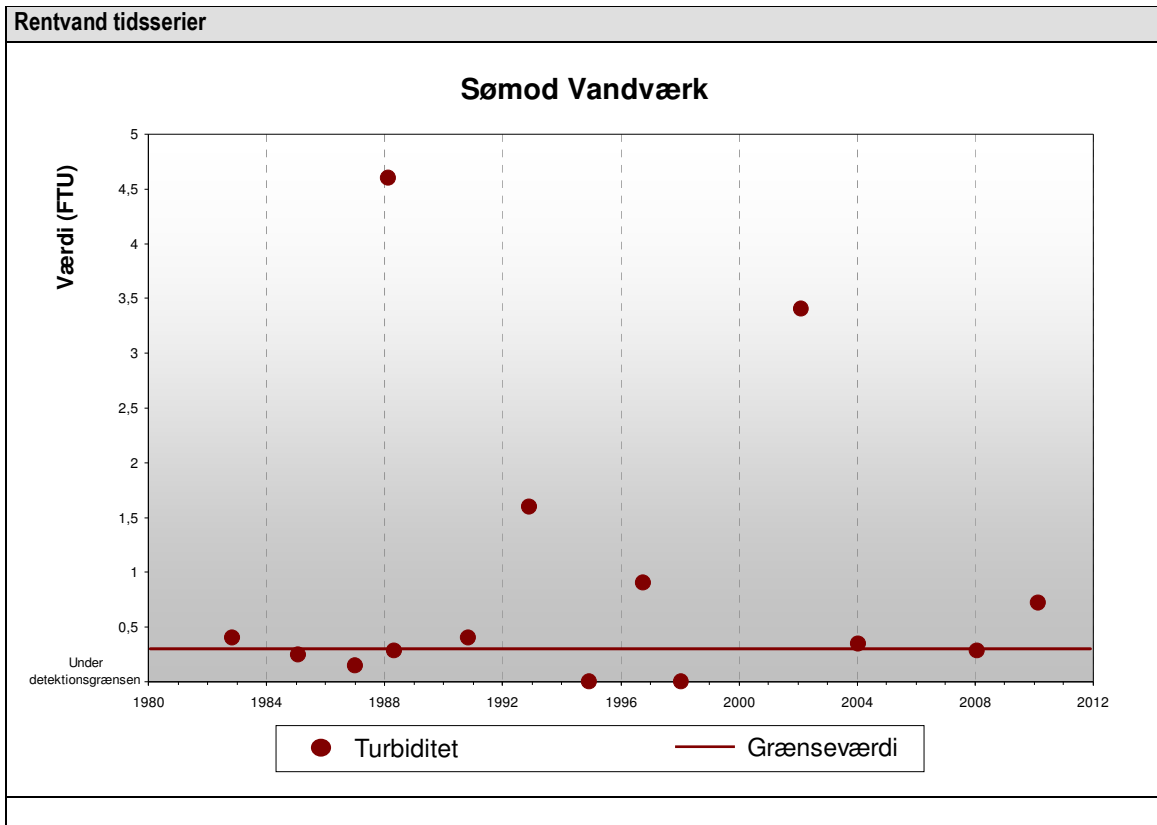
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Ja, Gershøj Vandværk
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	5 personer
Formue	Ukendt
Takst politik	Ukendt
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010







Vandværket**Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-1066
Navn:	Trekroner Vandværk
Adresse:	Trekroner 1, 4070 Kirke-Hyllinge
Kontaktperson:	Asger Thomsen, Trekroner 3
Dato for besigtigelse:	06-10-2010
Rettet jf. høringssvar	12.03.2013

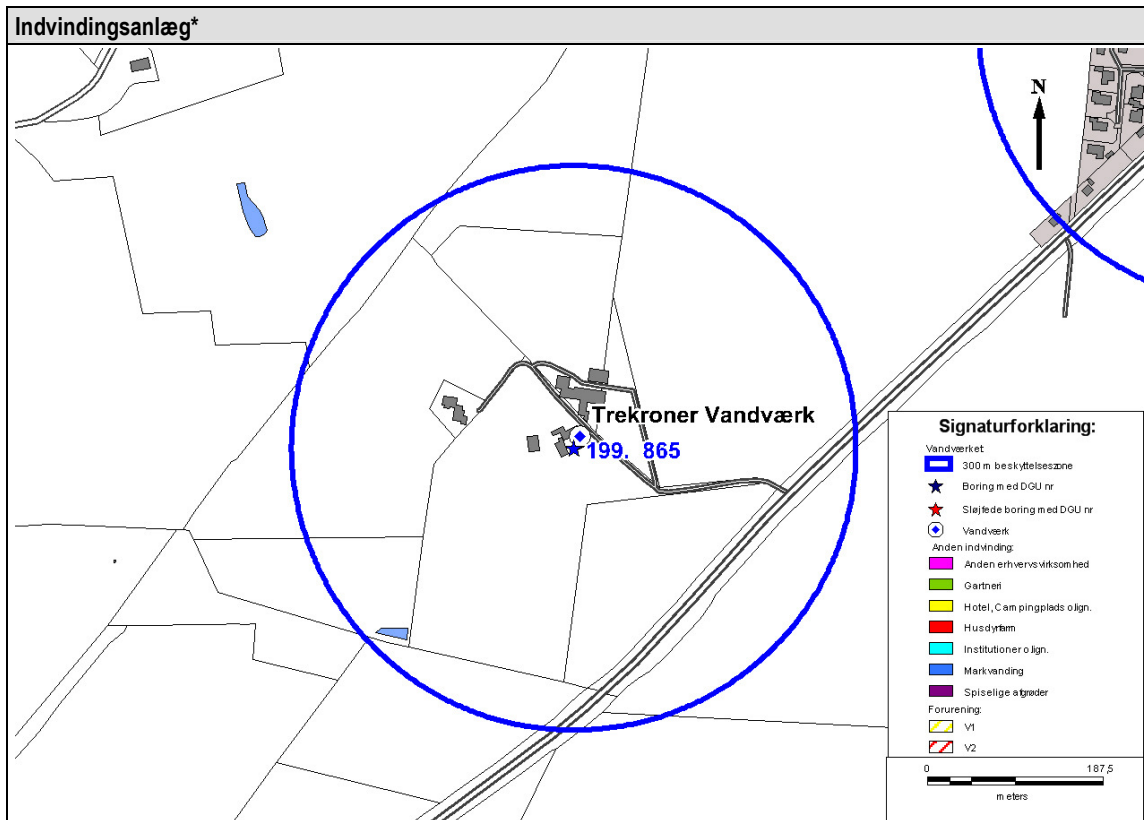
Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	2.500 m ³ /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2012	Ca. 430 m ³ /år
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ukendt
Forbrugere antal og type	3 husholdinger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 06-10-2010


Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boring i gl. brønd – hvor overflade vand let kan komme ind.
Råvandskvalitet					Der foreligger ingen prøveresultater
Grundvandsbeskyttende tiltag					Kortlægningen er endnu ikke afsluttet fra Miljøcenter Roskildes side og der er dermed ikke vedtaget grundvandsbeskyttende tiltag i en indsatsplan. Dette punkt vurderes derfor ikke nærmere pt.
Arealanvendelse					Landbrugsarealer og gårdsplads
Bygningerne					Pumpe og hydrofor er placeret øverst i tørbrønden. Anlægget forsyner 3 ejendomme, som har hvert deres behandlingsanlæg (filter). Filtret på ejendommen Trekroner 1 er placeret i ladebygningen.
Vandbehandlingen					Nyt - 2003
Rentvandskvalitet					Ok
Tekniske installationer					Ok
Ledningsnet					Ledningerne er ca. 30 år gamle og udelukkende af PVC.
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m ³ /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningsikkerhed					Aftale om nødforsyning med Egholm Møllegård Vandværk
Administration og økonomi					Kun grundejer
Trekroner er et privat ikke - alment vandværk bestående af en indvindingsboring placeret i gammel brønd og 3 trykfilter, et i hver husstand.					
Der er indgået en gensidighedsaftale om nødforsyning, mellem Trekroner Vandværk og Egholm Møllegård Vandværk					

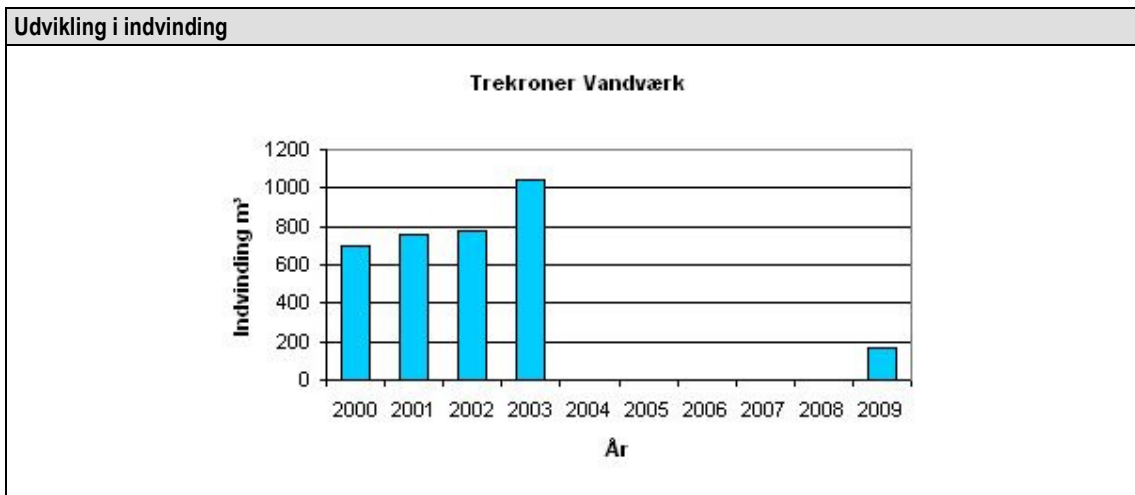
Anbefalinger

På sigt bør de 3 husstande få etableret en forbindelsesledning til nærmeste vandværk.

**Boringer**

DGU nr.	199. 865		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	31-08-1977		
Koordinater x, y (Utm32E89)	683368, 6178635		
Terrænkote (DVR90)	20		
Boreddybde (m)	24,3		
Filterinterval (m.u.t.)	22,3-24,3		
Diameter forerør / filter (mm)	152mm		
Vandførende lag	Sand		
Rovandspejl (m u. terræn)	16		
Råvandspumpe	Ukendt		
Pumpeydelse (m ³ /t)	Ukendt		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	16		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Nej		
Indvindingsstrategi	Start / stop - afhængig af forbrug		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsarealer		
Forureningskilder i nærområde	Landbrugsarealer		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 865	Kildeplads
	Intet foto



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ukendt – Ingen råvandsprøver i JUPITER
Mikrobiologi	Ukendt – Ingen råvandsprøver i JUPITER
Metaller	Ukendt – Ingen råvandsprøver i JUPITER
Miljøfremmede stoffer	Ukendt – Ingen råvandsprøver i JUPITER
Udvalgte tidsserier	-
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 06-10-2010

Teknisk anlæg	
Ittningsmetode	I trykfilter med luft fra kompressor
Filtrering	I lukket trykfilter
Antal filtre og type	3 stk (de 3 husstande har hver deres filter)
Filterareal/-kapacitet (total)	2,4 m3/t
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / hver 14. dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ukendt
Skyllevandsafledning	Kloak
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Ingen – Råvandspumpen styres af hydrofor
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	4 bar

Foto af filter Trekroner 1



Foto af vandmåler



Datakilder

Besigtigelse d. 06-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen overskridelse
Mikrobiologi	Ingen overskridelse
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	-
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 06-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	Ukendt m ³ /t
Behandling	2,4 m ³ /t pr. husstand
Beholder	-
Udpumpning	-
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Ledningsnet	
Længde	300 m
Alder og materialer	Nok fra 1977 og af PVC
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Forsyningsikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja – i form af aftale om nødforsyning med Egholm Møllegård Vandværk
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010 og 12-03-2013

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Ingen
Takst politik	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 06-10-2010

Råvand tidsserier	
Ingen data	

