

Vandværket

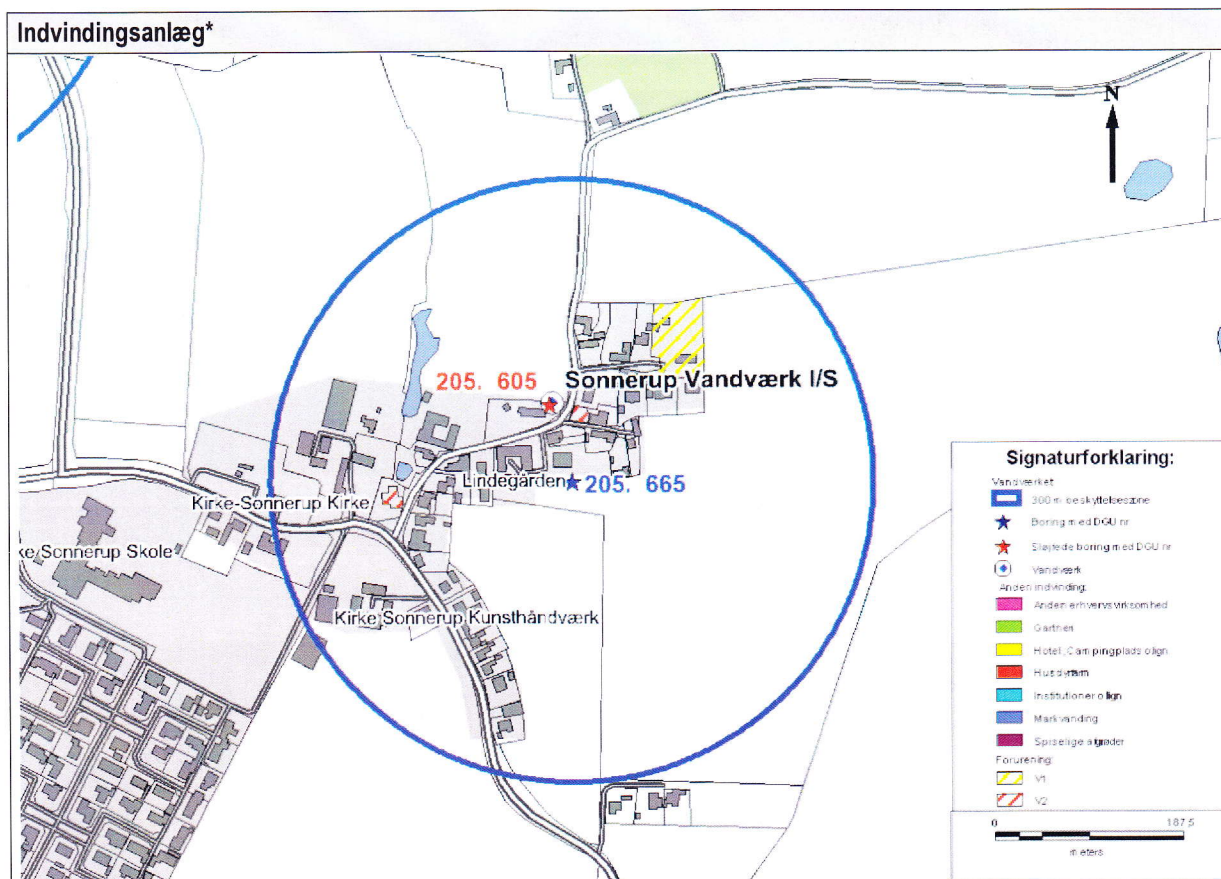
Generelle data	
Lokalitet:	350-V02-0041-00
Navn:	Sonnerup Vandværk I/S
Adresse:	Sonnerup Gade 2, 4060 Kirke-Såby
Kontaktperson:	Formand: Kåre Madsen
Dato for besigtigelse:	05-10-2010

Indvinding og vandforbrug	
Indvindingstilladelse:	11000 m ³ /år. Udløber d. 01-01-2032
Indvinding i 2009	6482 m ³
Vandforbrug	ca. Ukendt m ³ /år m ³ /døgn. Natforbrug: Ukendt m ³ /t. Maks timeforbrug: Ukendt m ³ /t
Vandspild	200 m ³ / halv år
Forbrugere antal og type	48 husholdninger 2 landbrug med dyr 1 landbrug uden dyr
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

Samlet vurdering					Begrundelse
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	
Indvindingsanlæg					Nyere boringen med velholdte afslutninger i tørbrønd. Boringernes ydelse er rimelig god.
Råvandskvalitet					Lavt stabilt indhold af hovedparametre – svagt stigende klorid og sulfat indhold
Grundvandsbeskyttende tiltag					Der er ikke gennemført tiltag.
Arealanvendelse					Indvindingsboringerne ligger i kanten af byområdet. Den resterende del af oplandet består af byområde og landbrugsarealer.
Bygningerne					Velholdte bygning
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende i forhold til
Rentvandskvalitet					Problemer med nitrit
Tekniske installationer					Relativt nye installationer.
Ledningsnet					Ledninger op til 40 år gamle primært af PVC og PE.
Kapacitet					Vandværket har en kapacitet, der er større end forbruget. Større indvinding fra den eksisterende kildeplads vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet.
Forsyningssikkerhed					Ingen alarmer på bygning og boring samt ingen nødforsyningsledning.
Administration og økonomi					Veldrevet vandværk, men med en takst politik der er så billige vand som muligt.
<p>Sonnerup Vandværk er generelt et velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra én indvindingsboring, der er samlet på en kildeplads, der ligger bynært og derved er mere sårbar overfor forurening. På længere sigt kan det overvejes om der er behov for en indvindingstilladelse på 11.000 m³/år, da forbruget ikke er på mere end ca. 7000m³/år</p>					

Anbefalinger

Det anbefales at vandværket omlægger indvindingen således at sænkningen af grundvandet reduceres, hvilket mindsker risikoen for at indvindingen trækker forurening ned til grundvandet. Samtidigt forbedres vandbehandlingen, da opholdstiden i filtrene bliver større. Derudover bør vandværket for en forsyningssikkerhed i form af nødbindelse til andet vandværk.

**Boringer**

DGU nr.	205. 665		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Separat grund		
Udførelsesår	07-05-2001		
Koordinater x, y (Utm32E89)	678090, 6170849		
Terrænkote (DVR90)	44		
Boreddybde (m)	23		
Filterinterval (m.u.t.)	17-23		
Diameter forerør / filter (mm)	165mm		
Vandførende lag	Glacial smeltevandsgrus		
Rovandspejl (m u. terræn)	8,7		
Råvandpumpe	Ukendt		
Pumpeydelse (m ³ /t)	Ukendt		
Sænkning ved drift (m)	9,25 m		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	2,17		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Hegn ca. 10 m		
Indvindingsstrategi	Start / stop rentvandbeholder		
Arealanvendelse i nærområde	Bolig og landbrug		
Forureningskilder i nærområde	Ingen		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010		

Fotos af borer og kildeplads

Boring DGU nr. 205. 665

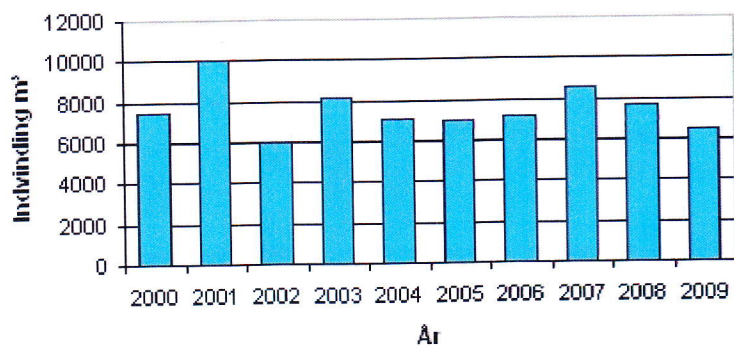


Kildeplads



Udvikling i indvinding

Sonnerup Vandværk I/S



Råvandskvalitet

Hovedkomponenter	Klorid og sulfat er svagt stigende
Mikrobiologi	Ok
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ok
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	I top af filteret
Filtrering	Trykfilter
Antal filtre og type	1 stk
Filterareal/-kapacitet (total)	Ukendt
Filterskyl metode / hyppighed	Vand /vand / Pr. m ³
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ukendt
Skyllevandsafledning	Slambassin og videre til offentlig kloak
Rentvandsbeholder	20 m ³
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	3 stk Grundfos: 6 m ³ /t
Pumpestyring	Hver pumpe giver vand til forskellige områder
Afgangstryk	Ca. 3 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Nitrit - der er lavet recirkulation af rentvand. Derudover overskrider indholdet af oxygen grænseværdien
Mikrobiologi	Ok
Metaller	Ok
Miljøfremmede stoffer	Ok
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	ukendt m ³ /t
Behandling	Ukendt m ³ /t
Beholder	20 m ³ /t
Samlet	m ³ /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

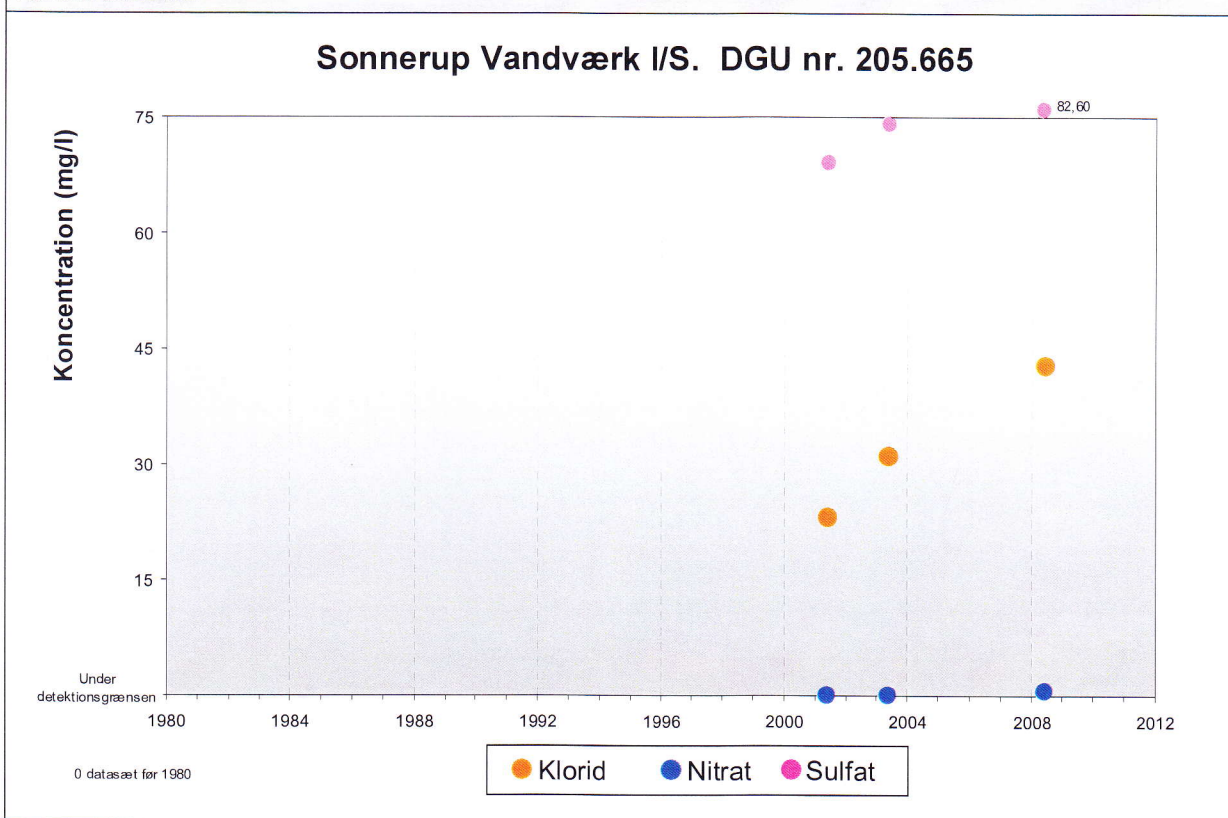
Ledningsnet	
Længde	ca. 3 km
Alder og materialer	1970-80erne - pvc
Ledningsplaner	Ja - på papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

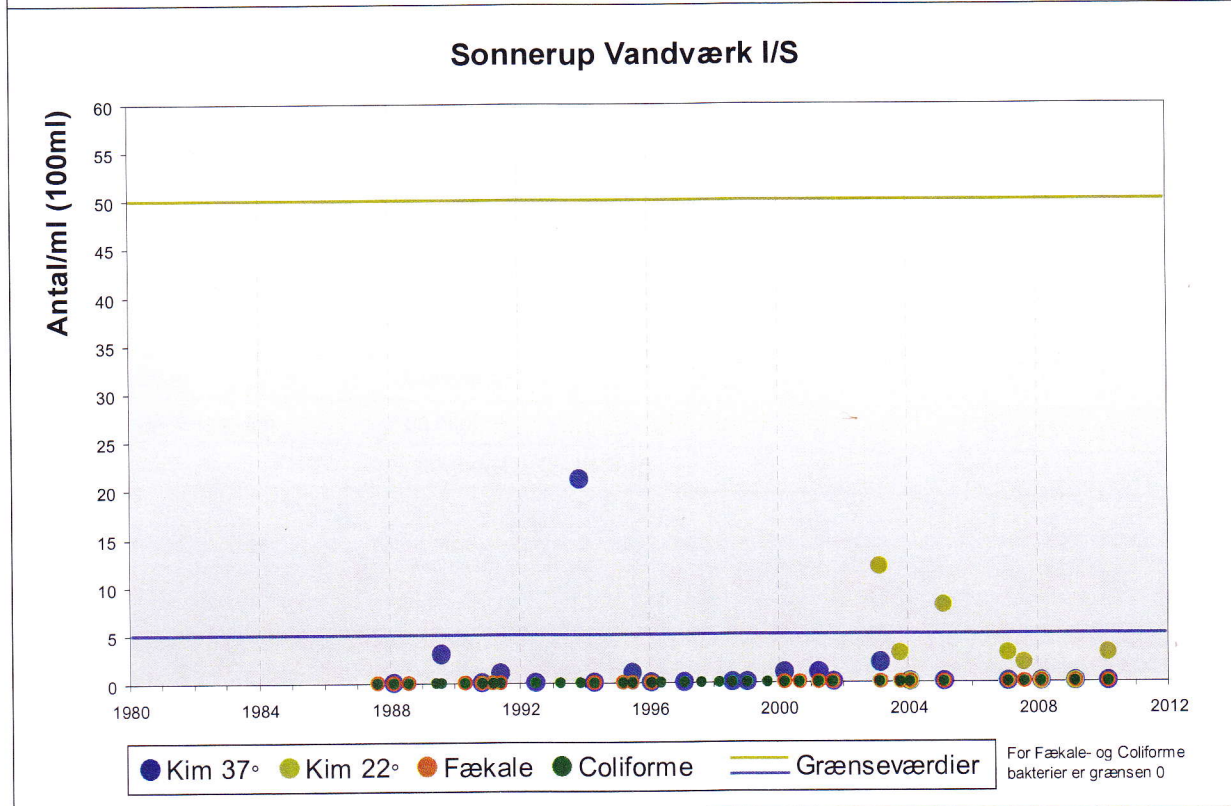
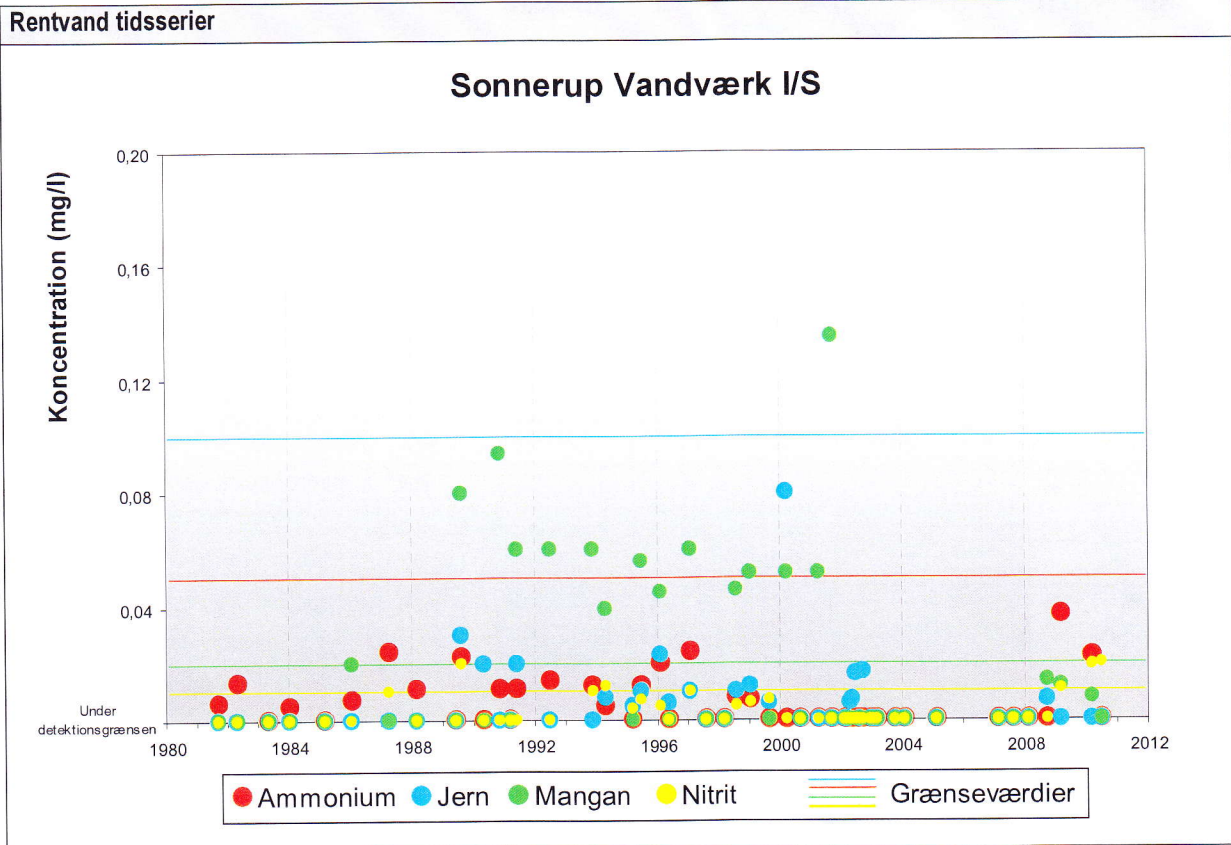
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes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

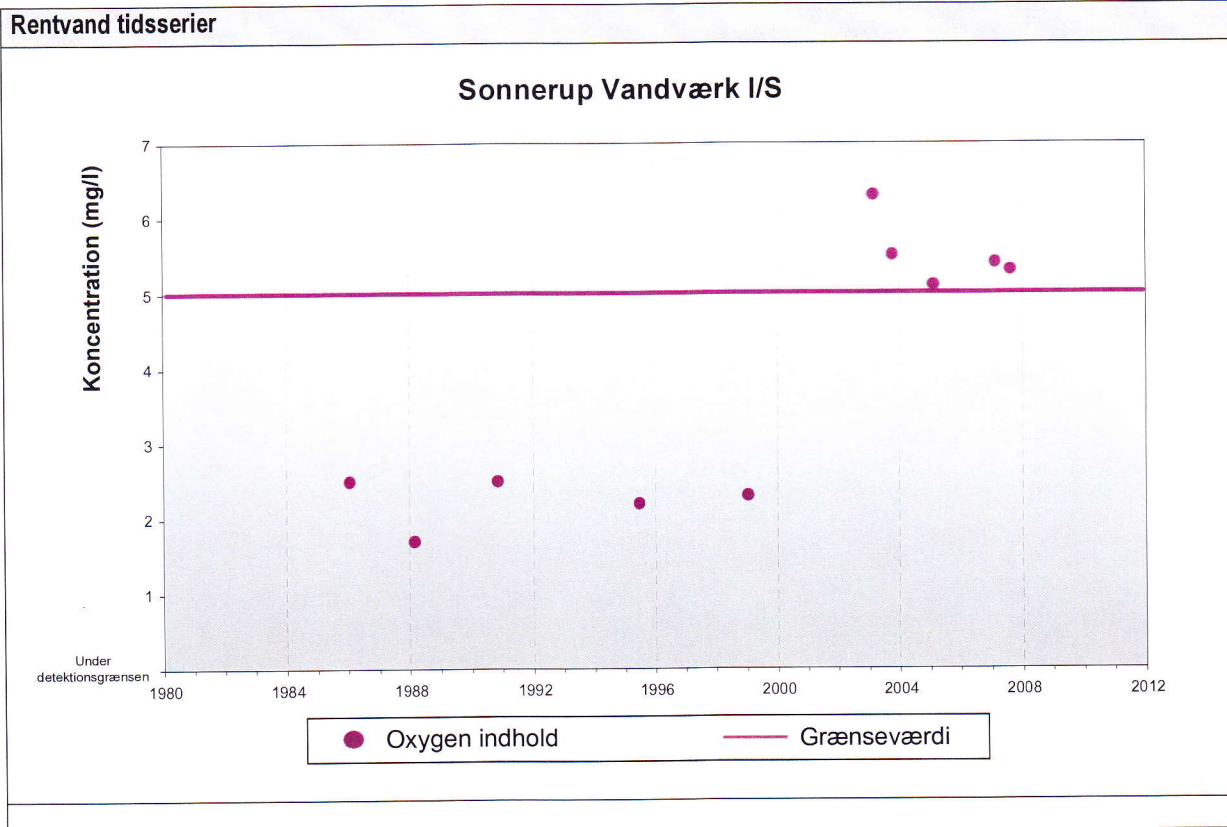
Administration og økonomi	
Bestyrelse	5 stk
Formue	100.000 kr
Takst politik	Kun lige det nødvendige
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

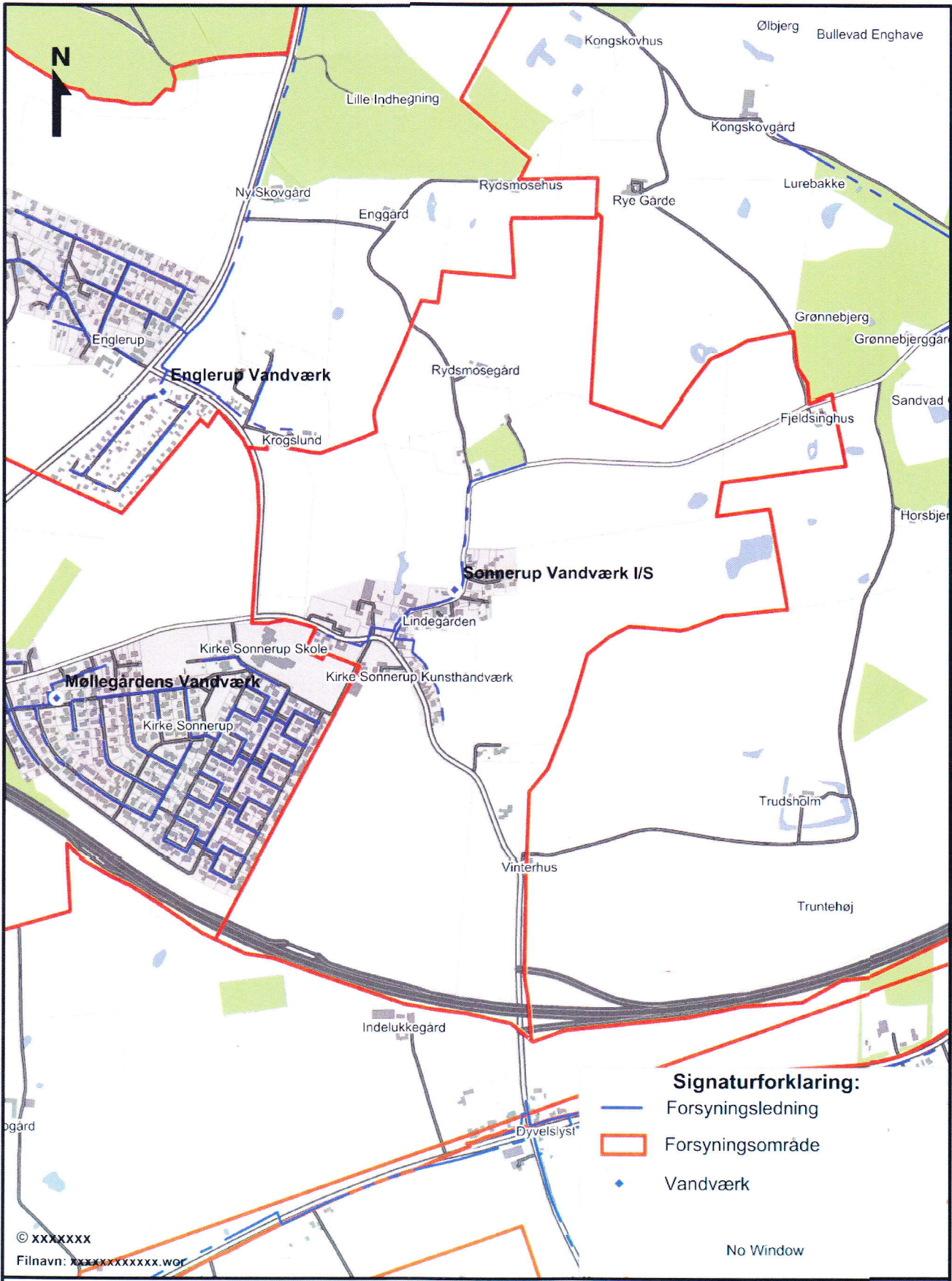
Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Konstant
Vandværkets planer	Målerbrønd
Problemer for den videre drift	Kun nitrit
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

Råvand tidsserier









© xxxxxxxx
 Filnavn: xxxxxxxxxxxx.wor

No Window

	Oversigtskort		Sag nr.	Dato
	Forsyningsområder		30.8462.01	2010.09.23
Emne	Tegn. nr.	Mål	Side	
	xxxx	1:xxxx		