

Vandværket



Bygadeværket



Grønagerværket

Generelle data	
Lokalitet:	350-V02-0015-00
Navn:	Gevninge Vandværk
Adresse:	Gevninge Bygade 12 (Bygadeværket) og Grønager 26A (Grønagerværket), 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Formand: Leif O. Baandrup
Dato for besigtigelse:	30-09-2010
Rettet jf. høringssvar	28-05-2011

Indvinding og vandforbrug	
Indvindingstilladelse:	110.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	113.277 m <sup>3</sup> (heraf 25.133 m <sup>3</sup> leveret til Kornerup)
Vandforbrug	Minimum natforbrug 2,8 m <sup>3</sup> /time
Vandspild	ca. 1%
Forbrugere antal og type	805 parcelhuse, 1 sommerhus, 19 landbrug, 18 industrier, 1 skole, 1 hotel + Kornerup Vandværk
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 30-09-2010

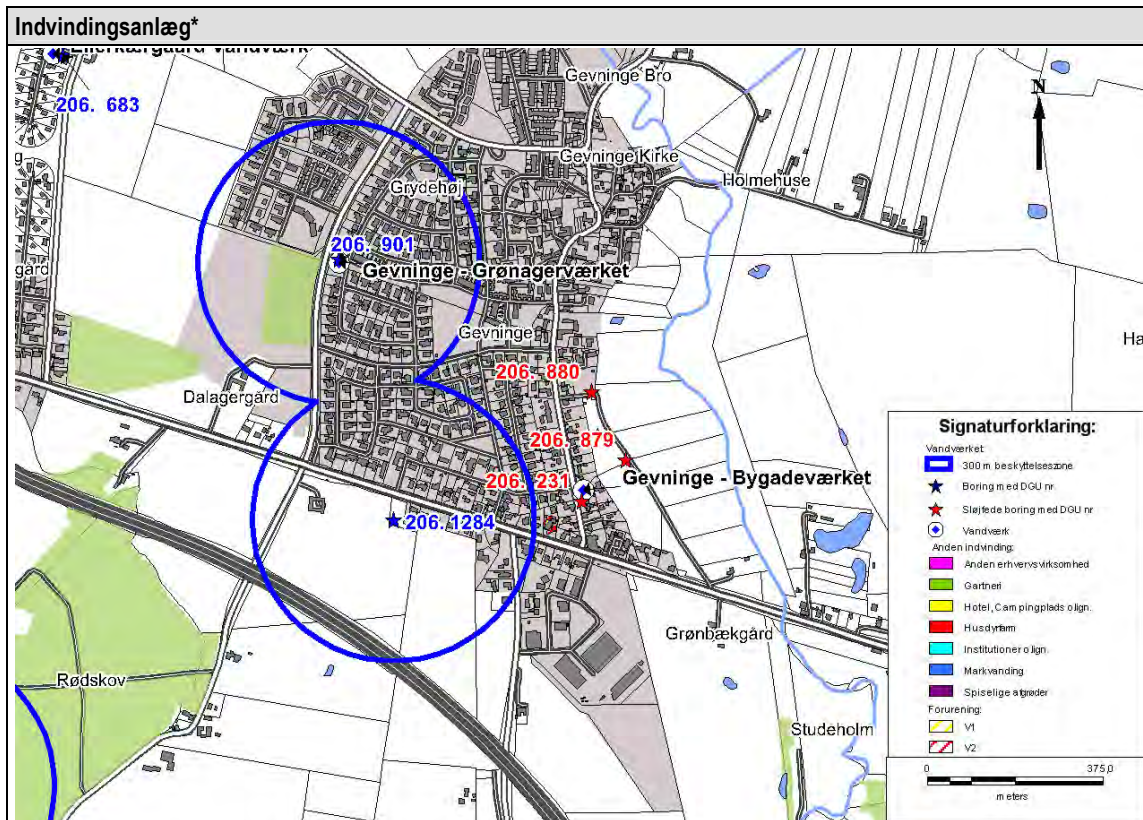
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					En velholdt boring der er afsluttet i en tørbrønd (glasfiber) samt en ældre boring afsluttet i betonbrønd.
Råvandskvalitet					God vandkemi med stabile lave niveauer af hovedkomponenterne. Seneste råvandsanalyser fra Jupiter-databasen er fra 2004. Råvandet er reduceret og af en ukompliceret sammensætning, og 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					Byområde og landbrugsareal
Bygningerne					Er opført 1972-1975 og renoveret 2006-2008. Fremstår særdeles velholdt
Vandbehandlingen					Velholdte anlæg, der fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Flere overskridelser af grænseværdien for nitrit og ammonium, som dog kan skyldes indkøringen af filtre.
Tekniske installationer					Relativt nye og velholdte installationer
Ledningsnet					Ledninger fra 1940 og fremefter af støbejern, PVC, PE og PEL
Kapacitet					Den samlede timekapacitet er god. Der findes 2 vandværker på samme ledningsnet, der kun kører ét ad gangen, hvilket betyder, at kapacitet er stor nok. Indvindingskapaciteten er meget stor.
Forsyningsikkerhed					Der er en god forsyningsikkerhed, idet der findes 2 selvstændige vandværker tilsluttet nettet. Der er en forsyningsledning til Kørnerup Vandværk, men dette er kun et forsyningsvandværk. Herudover er der nødforbindelse til Ellekærgård Vandværk
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk, der kører med en lille formue til mindre investeringer.
<p>Gevninge Vandværk er generelt et meget velfungerende og velholdt vandværk. Indvindingen foregår dog fra indvindingsboringer der ligger bynært og dermed er mere sårbare overfor forurening.</p> <p>Der udpumpes fra to vandværker, Grønagerværket og Bygadeværket, der er ens i opbygning og derfor beskrevet på et datablad. Bygadeværket kører om dagen og Grønagerværket kører om natten. Rent administrativt fungerer vandværkerne som én enhed.</p>					

#### Anbefalinger





Der kigges i øjeblikket på filterbiologien på begge vandværker, idet der har været flere overskridelser for ammonium og nitrit.

Det bør overvejes at nedrosle pumpene i boringerne, da kapaciteten heri er meget stor.

Rent administrativt bør værkerne tildeles hvert sit værknnummer ved GEUS (i JUPITER-databasen) for på den måde at adskille oppumpning og vandanalyser til det enkelte vandværk. Der har ifm. udarbejdelsen af dette datablad ikke været skelnet mellem de to vandværkers rentvandskemi/-kvalitet.

**Boringer**

DGU nr.	206. 1284	206. 901	
VV nr.	4	3	
Status	I drift	I drift	
Placering	Lindborgvej 145A (Bygadeværket)	Vandværkets grund (Grønagerværket)	
Udførelsesår	10-06-1992	01-10-1974	
Koordinater x, y (Utm32E89)	685960, 6170143	686383, 6170405	
Terrænkote (DVR90)	25	5	
Boreddybde (m)	64,5	52	
Filterinterval (m.u.t.)	?-64,5	30,7-52	
Diameter forerør / filter (mm)	6"	100 mm	
Vandførende lag	Selandien kalk, palæocæn grønsandskalk og/eller Kalk, kalksten	Selandien kalk, palæocæn grønsandskalk	
Rovandspejl (m u. terræn)	20,5	21,5	
Råvandpumpe	Ingen data	Ingen data	
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	102 (samlet)		
Sænkning ved drift (m)	Ingen data	Ingen data	
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	5,19	3,03	
Afslutning i terræn	Tørbrønd (kanten går 15 cm o.t)	Betonbrønd (kanten går 50 cm o.t.)	
Beskyttelseszone	Indhegnet (10 m) og aflåst	Indhegnet (ca. 5m) og aflåst	
Indvindingsstrategi	1 boring ad gangen (dvs. et værk ad gangen).		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal og byområde		
Forureningskilder i nærområde	Gl. losseplads på Orehøjvej (Orehøjgård)		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010. Gevninge Vandværk 02-02-2011		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1284 (Bygadeværket) 	Kildeplads 
Boring DGU nr. 206. 901 (Grønagerværket) 	Kildeplads (ved Grønagerværket) 



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt indhold af hovedkomponenterne
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor (begge værker er ens)
Filtrering	Dobbelt (begge værker)
Antal filtre og type	1 forfilter og 1 efterfilter, begge trykfilter (ens på begge værker)
Filterareal/-kapacitet (total)	50 m3/t
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / Automatisk styret pr. mængde (ens på begge værker)
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen data
Skyllevandsafledning	Via regnvandsledning uden bundfældning (ens på begge værker)
Rentvandsbeholder	2 x ca. 100 m3 (en beholder placeret under hvert værk)
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	2 x CR20 og 1 x CR5 (på hvert af værkerne)
Pumpestyring	Frekvensregulering
Afgangstryk	3,8 bar (Grønagerværket) 4,2 (Bygadeværket)
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
	
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010. Gevninge Vandværk 02-02-2011

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Flere overskridelser af grænseværdien for nitrit og ammonium, som på værket forventes at skyldes indkøringen af filtre
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

<b>Kapacitetsberegning</b>	
Indvinding	102 m <sup>3</sup> /t
Behandling	50 m <sup>3</sup> /t
Beholder	200 m <sup>3</sup>
Samlet	50 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010 og 02-02-2011

Ledningsnet	
Længde	Ingen data
Alder og materialer	Ca. 1940-2010 (støbejern, PVC, PE, PEL)
Ledningsplaner	Ja - på papir (og indscannet)
Trykforøger	Ja. Ved Borrevejlevej/Lindenborgvej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ja – alarm på alle vigtige led i proceslinjerne. Alarm sendes via SMS til vagthavende driftsansvarlige
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Kornerup (Kornerup er dog et forsyningsvandværk, hvor der ikke sker indvinding). Fornylig etableret nødforbindelsesledning til Ellekærgaard Vandværk
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja (2 helt separate værker)
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Indhegnet og aflåst
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med god opbakning hos forbrugerne
Formue	ca. 400.000 kr
Takst politik	Ens pris for alle forbrugere (afgift + m3-pris)
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen. Alm vedligehold
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010



