

Vandværket



Generelle data

Lokalitet / JUP PlantID:	531-V02-20-0014 / 118050
Navn:	Rejsby Vandværk
Adresse:	Horsbølvej 56
Kontaktperson:	Niels Peter Brodersen, Kogsvej 69, 6780 Skærbæk
Dato for besigtigelse:	Den 22. september 2011

Indvinding og vandforbrug i 2010

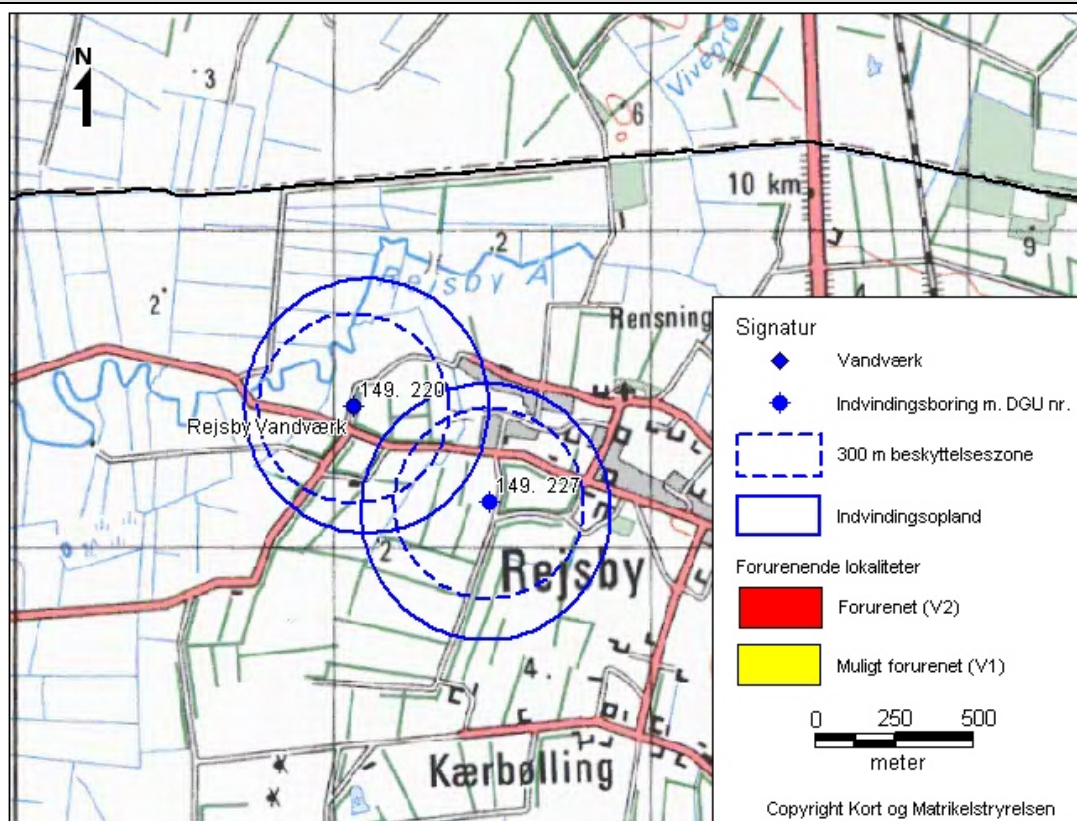
Indvindingstilladelse	50.000 m ³ /år. Udløber d. 31-12-2040		
Indvinding i 2009 / 2010	43.989 m ³ / 43.166 m ³		
Vandforbrug	ca. 120 m ³ /døgn. Natforbrug: ca. 1m ³ /t. Maks. timeforbrug: ukendt		
Vandforbrug på vandværk	2.841 m ³		
Leveret til andre vandværker	-		
Modtaget fra andre vandværker	-		
Vandspild	1 % spild på ledningsnet – ca. 6 % i alt		
Vandforbrug	Type	Antal	Forbrug m ³
	Parcelhuse	164	11.698
	Etageboliger		
	Landhusholdninger		
	Fritidshuse		
	Landbrugsdrift	4	23.074
	Gartneridrft		
	Andet erhverv	4	1.548
	Institutioner	3	3.823
	Hotel/camping	1	182
Datakilder	Vandværket sept. 2011		

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Der er vand i tørbrønden til boring 149. 227.
Råvandskvalitet					Stabilt lavt niveau af alle parametre
Kildepladsen					By område og landbrugsarealer
Bygningerne					Ældre bygning der kræver renovering
Vandbehandlingsanlæg					Ældre vandbehandlingsanlæg, der trænger til renovering
Rentvandskvalitet					Der foreligger ingen nyere vandanalyser. Det er nødvendigt hvis værket skal kunne bruges som nødforsyning
Tekniske installationer					Ældre installationer, der trænger til renovering
Ledningsnet					Nyere PVC ledninger. Spild ca. 1 %
Kapacitet					Kapaciteten på det gamle vandværk er ikke tilstrækkeligt til at det alene kan klare forbruget ved spidsbelastning.
Forsyningssikkerhed					Råder over 2 vandværker, men det gamle vandværk er sandsynligvis ikke stand til at producere rent vand
Administration og økonomi					God og engageret bestyrelse
Rejsby Vandværk producerer vand fra det nye vandværk (Rejsby Ny Vandværk) mens dette vandværk (Rejsby Gammel Vandværk) står som nødforsyning. Det er dog ikke sandsynligt at det gamle vandværk er i stand til at producere vand der overholder drikkevandskravet.					

Anbefalinger

Det anbefales at nedlægge vandværket og i stedet fokusere på Rejsby Ny Vandværk.

Indvindingsanlæg*



Boringer

DGU nr.	149. 227		
VV nr.	Til Rejsby Gl.		
Status	I drift		
Placering	Separat kildeplads		
Udførelsesår	01-01-1968		
Koordinater x, y (Utm32E89)	481407, 6120919		
Terrænkote (DVR90)	3		
Boreddybde (m)	54		
Filterinterval (m.u.t.)	-		
Diameter forerør / filter (mm)			
Vandførende lag	Ukendt		
Rovandspejl (m u.terræn)	Ukendt		
Råvandspumpe	CR 8		
Pumpeydelse (m ³ /t)	Ca. 8		
Sænkning ved drift (m)	Ukendt		
Specifik kapacitet (m ³ /t/m)	Ukendt		
Afslutning i terræn	Tørbrønd		
Beskyttelseszone	Ingen		

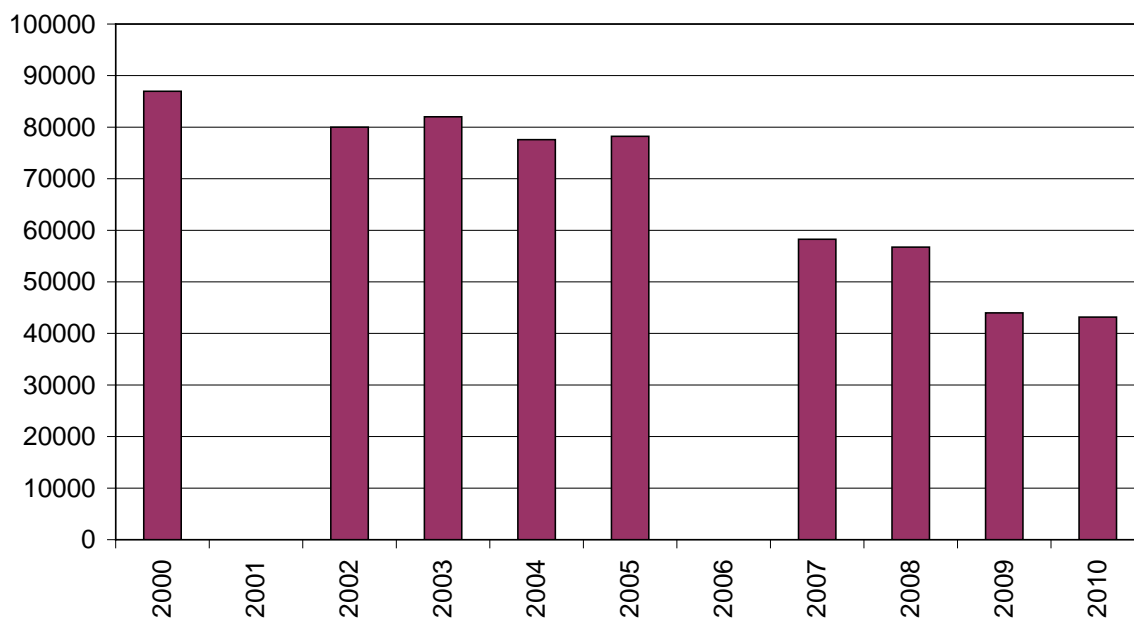
Indvindingsstrategi	Borg 149.227 kan pumpe ind til både Rejsby Ny Vv og Rejsby Gl vandværk. Pt. bliver den kun brugt i forbindelse med filterskyl for at holde pumpen i gang da Resby Gl. vandværk ikke er i brug.
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug
Forureningskilder i nærområde	Der er ingen kortlagte forurenede lokaliteter i indvindingsområdet
Datakilder	GEUS. Region Syddanmark. Vandværket sept. 2011

Fotos af boringer og kildeplads

Boring DGU nr. 149. 227



Udvikling i indvinding (samlet for Rejsby Ny og Gammel Vandværk)

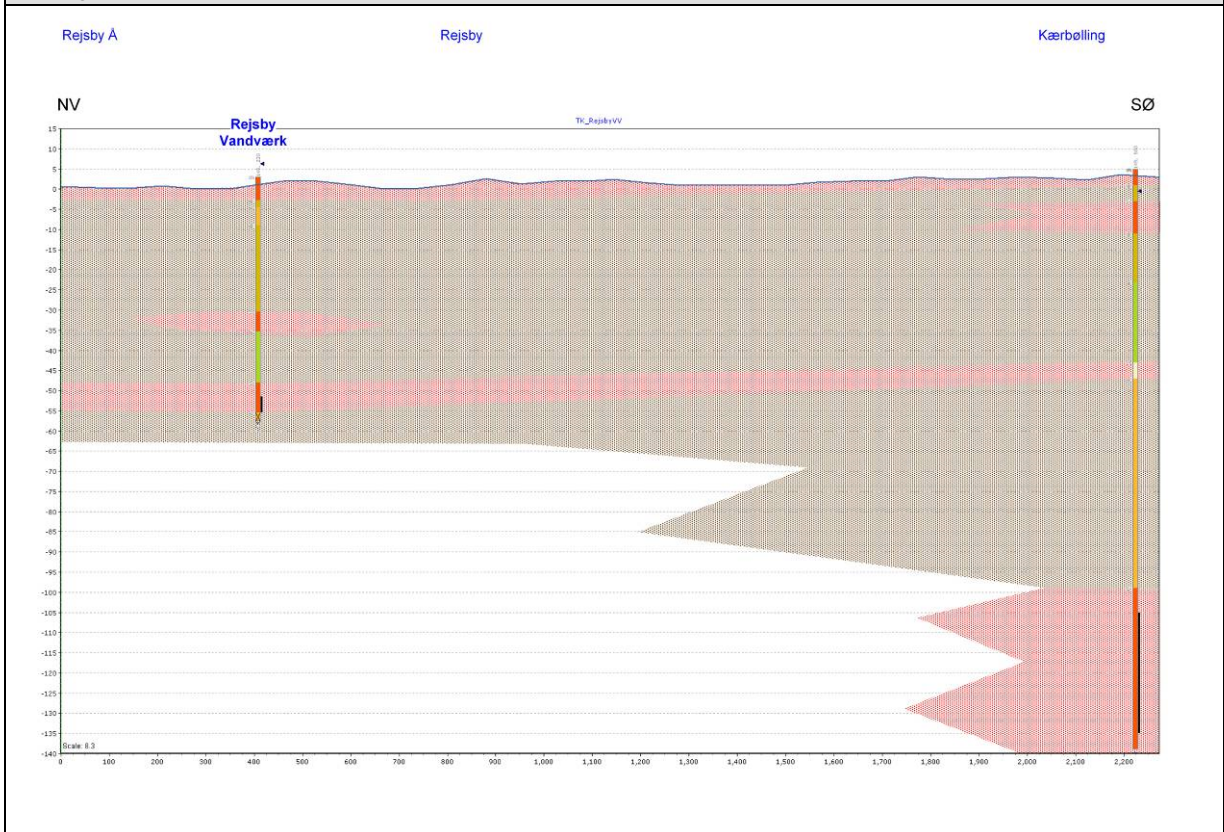
Årlig indvinding (m³)

Råvandskvalitet

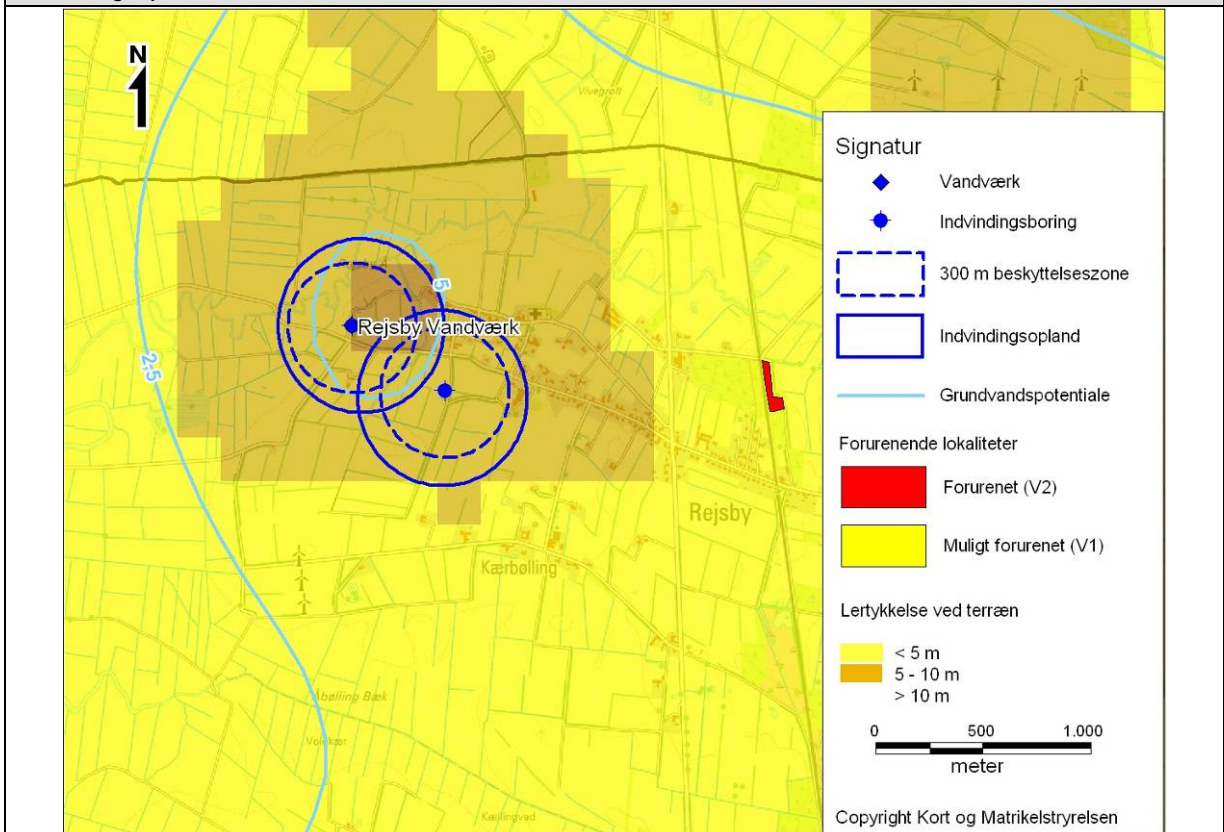
Hovedkomponenter	Stærkt reduceret vandtype (Methanzonen). Indhold af sulfat, nitrat og chlorid er lavt/normalt. Indhold af NVOC, jern, mangan og ammonium er på et niveau, der kun kræver normal vandbehandling.
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ikke påvist
Datakilder	GEUS

Grundvandsforhold	
Geologisk tolkning	Fladt bakkeø-landskab på grænsen til det marine forland med terræn omkring kote 0 m. Øverst ses et tyndt sandlag, der underlejres af tykke lerforekomster ned til kote -100 m. Stedvist ses indslag af sand. Herunder følger et >40 m tykt sandlag. Prækvartæret er ikke anboret.
Magasinforhold	Vandværket indvinder fra et sandlag i kote -50 til -55 m. Magasinet er spændt og formentlig udbredt i hele indvindingsoplandet.
Naturlig beskyttelse	Det primære grundvandsmagasin er i indvindingsoplandet beskyttet af ca. 40 m lerede aflejringer. Der vurderes at være en god naturlig beskyttelse af det primære magasin ved vandværket.
Arealanvendelse i oplandet	Landbrug i hovedparten af indvindingsoplandet, samt byområde med boliger.
Kortlægning	Naturstyrelsen har igangsat en kortlægning af grundvandsressourcen
Grundvandsbeskyttelse	Værkværket har ikke igangsat grundvandsbeskyttende tiltag.
Mulighed for placering af en ny kildeplads	Der vurderes at være mulighed for at placere en ny kildeplads flere steder i indvindingsoplandet.
Datakilder	GEUS borearkiv, Regionplanen for Sønderjyllands Amt, Grundvandskortlægning Trin 1. Naturstyrelsen 2010.

Geologisk profil



Indvindingsopland



Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Enkel
Antal filtre og type	1 stk. trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	8 m ³ /t
Filterskyl metode / hyppighed	Luft-vand – vandværk bruges ikke
Skyllevandsmængde/-kapacitet	-
Skyllevandsafledning	Kloak
Rentvandsbeholder	Underjordisk tank på 38m ³ , der ligger under vandværket.
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	1 stk. rentvandspumpe CR10
Pumpestyring	Styret af tryk (hydrofor)
Afgangstryk	Ukendt
Foto af filter	Foto af rentvandspumpe og skyllepumpe
Datakilder	Vandværket sept. 2011

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Indholdet af nitrit, ammonium, fosfor, mangan og farvetal har i en længere årrække overskredet drikkevandskvalitetskravene.
Mikrobiologi	Der er flere overskridelser af Kimtal 37 Gr. og coliforme bakt. 37 Gr.
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ikke påvist
Datakilder	GEUS

Kapacitetsberegning	
Indvinding	8 m ³ /t
Behandling	8 m ³ /t
Beholder	38 m ³
Udpumpning	8 m ³ /t
Datakilder	Vandværket sept. 2011

Ledningsnet	
Længde	Ca. 10 km
Alder og materialer	1985 - PVC
Ledningsplaner	På papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket sept. 2011

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?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja med 2 adskilte vandværker. Det er dog under forudsætning af, at det gamle vandværk er i stand til at levere vand af god kvalitet selvom det ikke er i permanent drift.
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Ja, fordi der kan indvindes fra de to boreriger fordelt på to kildepladser
Datakilder	Vandværket sept. 2011

Administration og økonomi	
Bestyrelse	7
Formue	Ukendt
Takst politik	Billigt vand – med afskrivning
Datakilder	Vandværket sept. 2011

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt eventuelt faldende
Vandværkets planer	Forbedring af vandbehandlingen samt evt. en forsyningsledning til Frifelt vandværk
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket sept. 2011