

**Vandværket****Generelle data**

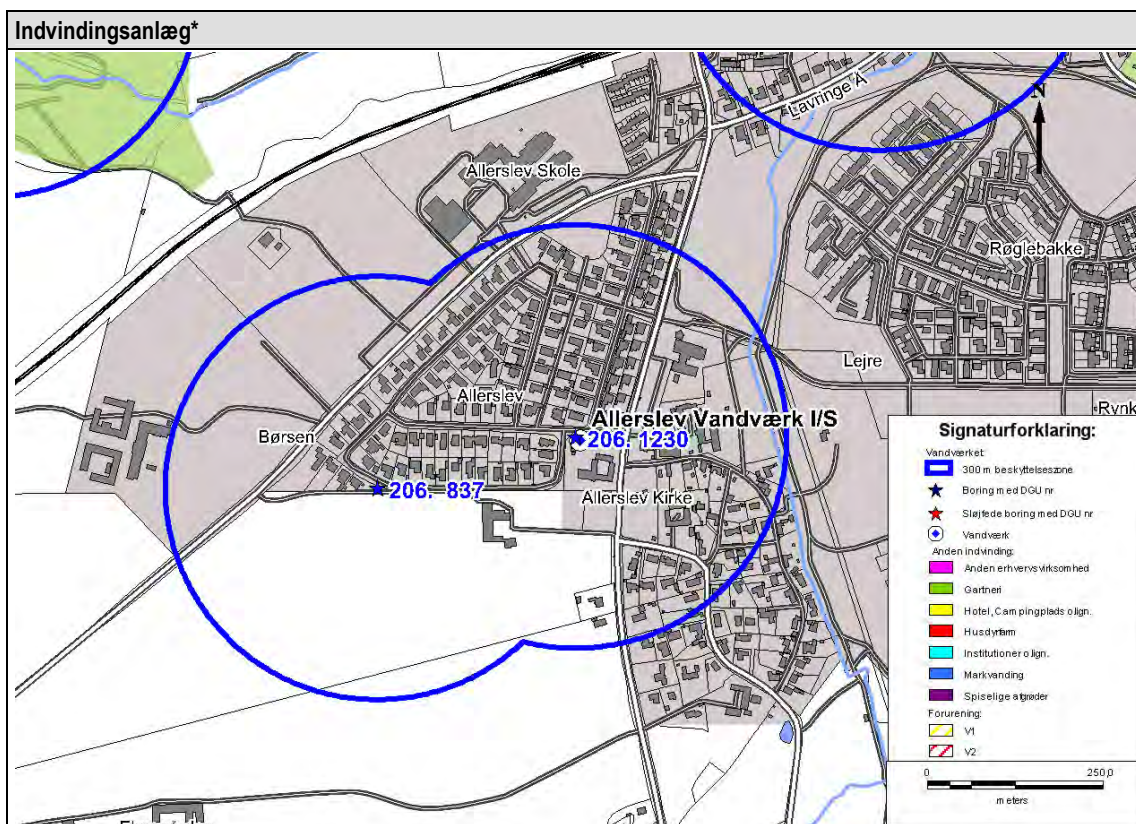
Lokalitet:	350-V02-0021-00
Navn:	Allerslev Vandværk I/S
Adresse:	Hulegårdsvej 1A, 4320 Lejre
Kontaktperson:	Formand: Knud Nielsen
Dato for besigtigelse:	08-10-2010

**Indvinding og vandforbrug**





Indvindingsstilladelse:	20000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	15.965 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	35-50 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: Under 1 m <sup>3</sup> /t. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	1.509 m <sup>3</sup> (ca. 10%)
Forbrugere antal og type	130 husholdninger, 3 landbrug, 4 industrier, 3 institutioner
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 08-10-2010, Lejre Kommunes tilsyn 01-02-2010

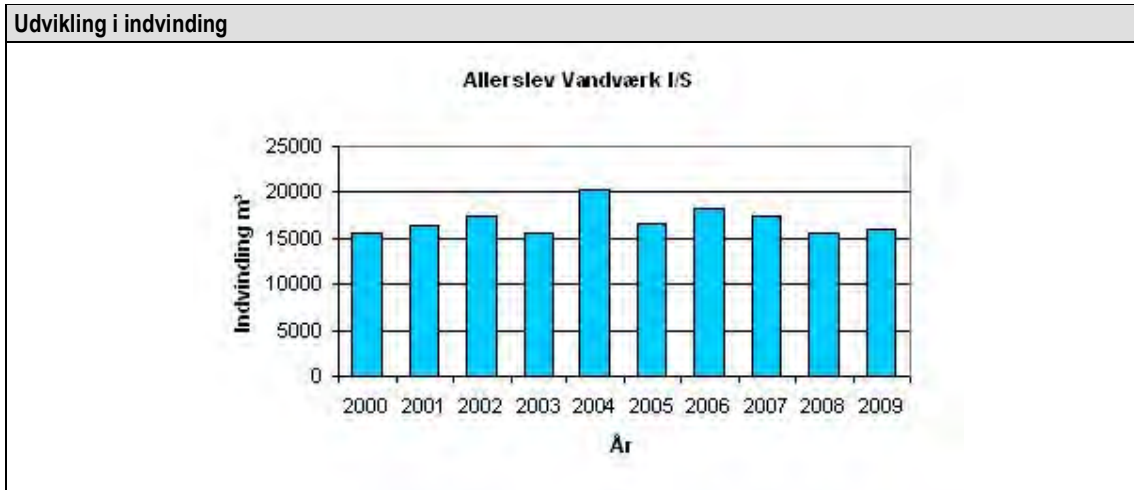
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boring i vandværksbygning og nyrenoveret boring i tørbrønd
Råvandskvalitet					Normalt indhold af sulfat, klorid og nitrat. Råvandet fra 206.1230 er stærkt ionbyttet og derfor meget blødt, men ellers skulle råvandskvaliteten være ret uproblematisk
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					Landbrug og byområde
Bygningerne					Fin stand. Velholdt og rengjort
Vandbehandlingen					Kompressor og enkelt trykfiltrering. Der er problemer med at overholde kravene for både ammonium og nitrit.
Rentvandskvalitet					Der er overskridelser på kimalt 22 og 37, samt ammonium og nitrit. Enkelte overskridelser for turbiditet, samt tidligere problemer med at overholde minimumskrav til ilt.
Tekniske installationer					Fin driftmæssig stand
Ledningsnet					Jern og plastic. Nye og ældre ledninger
Kapacitet					Timekapaciteten er god, dog er beholderkapaciteten for lille isoleret set.
Forsyningsikkerhed					Der er en rørledning til Lejre Stationsbys forsyningsnet, men hanen er lukket
Administration og økonomi					Velfungerende med formue
<p>Allerslev Vandværk er et velfungerende vandværk med udmærket råvandskvalitet, men har dog problemer med at overholde kravene til indholdet af bakterier (kimalt) samt ammonium og nitrit.</p> <p>Der er ønske om ringforbindelser med Lejre Stationsby Vandværk og Rynkebjerggård Vandværk.</p>					

Anbefalinger
<p>Der bør kigges nærmere på vandbehandlingen, da der er hyppige overskridelser på ammonium og nitrit. Der bør desuden undersøges, hvorfor der er så relativt højt indhold af kim 22 og 37 med jævne mellemrum.</p> <p>Det bør overvejes at udvide beholderkapaciteten. Dette kan samtidig være med til at nedsætte vandhastigheden i filteret og dermed afhjælpe behandlingsproblemer.</p> <p>Der kan i planperioden ske bebyggelse af de 160 grunde, der er udlagt i forsyningsområdet. Allerslev Vandværk har pt. Ikke kapacitet til at forsyne disse. Evt. forbindelsesledninger til Lejre Stationsby og Rynkebjerggård bør overvejes.</p>


**Boringer**

DGU nr.	206. 1230	206. 837	
VV nr.	1	2	
Status	I drift	I drift	
Placering	Vandværkets grund	Ved Nørregårdsvej 1	
Udførelsesår	01-01-1960	01-01-1969	
Koordinater x, y (Utm32E89)	686848, 6165434	686567, 6165361	
Terrænkote (DVR90)	32	33	
Boreddybde (m)	Ingen data	67,7	
Filterinterval (m.u.t.)	Ingen data	46,58-67,7	
Diameter forerør / filter (mm)	Ingen data	152mm	
Vandførende lag	Ingen data	Sand og Kalk, kridt kalksten	
Rovandspejl (m u. terræn)	Ingen data	20,1	
Råvandspumpe	SP8-12	Ingen data	
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	6 m <sup>3</sup> /t	Ingen data	
Sænkning ved drift (m)	Ingen data	Ingen data	
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	?	1,62	
Afslutning i terræn	Indendørs i vandværket i gulvniveau	Betonbrønd	
Beskyttelseszone	Delvis. 2 m til privat villahave	Ja. Indhegnet	
Indvindingsstrategi	Der køres mellem én boring ad gangen. Automatisk boringskift ved hver ny start. Begge pumper er tænd-sluk pumper, som har ca. 5 starter pr. dag.		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsarealer og byområde		
Forureningskilder i nærområde	Landbrug og byområde		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 08-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1230 	Kildeplads 
Boring DGU nr. 206. 837 	Kildeplads 



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Normalt indhold af sulfat, klorid og nitrat
Mikrobiologi	Ingen overskridelser siden et enkelt tilfælde med Coli bakterier for ca. 3 år siden
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 08-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	1 lukket trykfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	6 m <sup>3</sup> /t, filterets dimension er angivet til 1430mm Ø
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og vand / Automatisk skylning for hver 500 m <sup>3</sup>
Skyllevandsmængde/-kapacitet	2,8 m <sup>3</sup> /skyl
Skyllevandsafledning	Kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	2 x 4 m <sup>3</sup> . plastankene findes i den gamle betonbeholder, der står ved siden af værket
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	2 x 10 m <sup>3</sup> /t (CR10)
Pumpestyring	Tilsluttet hydrofor. Styret af tryk i ledningsnettet
Afgangstryk	3,8 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 08-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Der er overskridelser på ammonium og nitrit. Enkelte overskridelser for turbiditet, samt tidligere problemer med at overholde minimumskrav til ilt.
Mikrobiologi	Der er overskridelser på kimtal 22 og 37
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER. Vandværket d. 08-10-2010

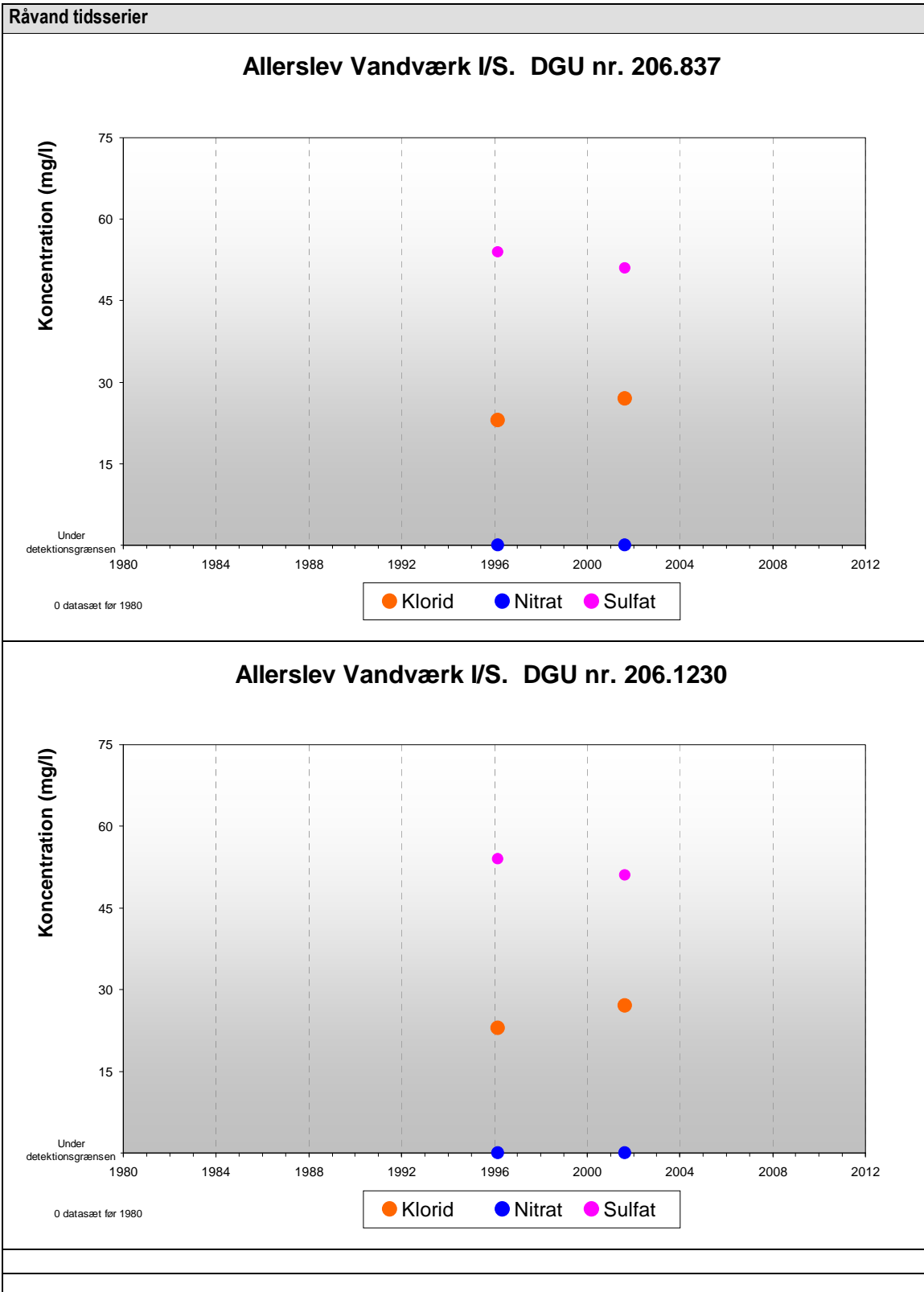
Kapacitetsberegning	
Indvinding	6 m <sup>3</sup> /t
Behandling	6 m <sup>3</sup> /t
Beholder	8 m <sup>3</sup>
Udpumpning	20 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

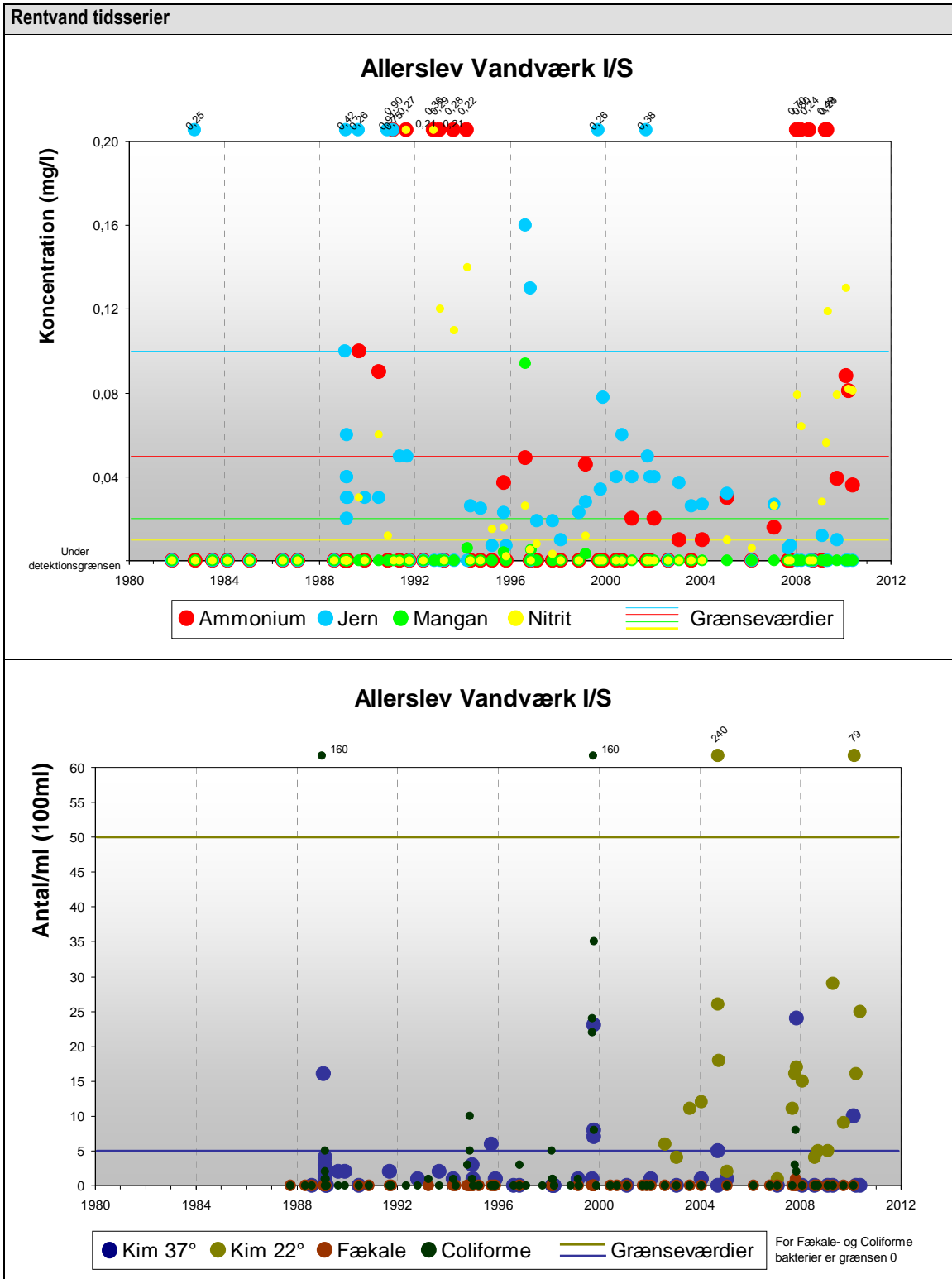
Ledningsnet	
Længde	ca. 2800 m
Alder og materialer	Fra 1950 til 2006 . Udgøres af jern (ca. 40 %) og plastik (ca. 60 %)
Ledningsplaner	Håndtegning findes hos formanden. Vandværket overvejer digitalisering. Tegningerne udlånes gerne på forespørgsel
Trykforøger	Nej
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

Forsyningsikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Delvis. Der findes en udendørs lampe, som tænder, når der er noget galt på værket. Det er uvist hvor mange sensorer der findes, men der i hverfald en niveausensor i rentvandstanken, samt en sensor på trykket ved filter og ved afgang fra værket.
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Der findes en ledning til Lejre Stationsby Vandværk, men ledningsdimensionen er for lille og mangler vedligeholdelse. Lejre Stationsby har kapacitet til at forsyne hele Allerslev, men ikke omvendt
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej, men den er under udarbejdelse
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Der findes 2 råvandsboringer
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Delvis. Boring 2 er indhegnet 5 meter fra mark og vej. Boring 1 er placeret i vandværksbygningen, mindre end 2 meter fra nabo (privat have)
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

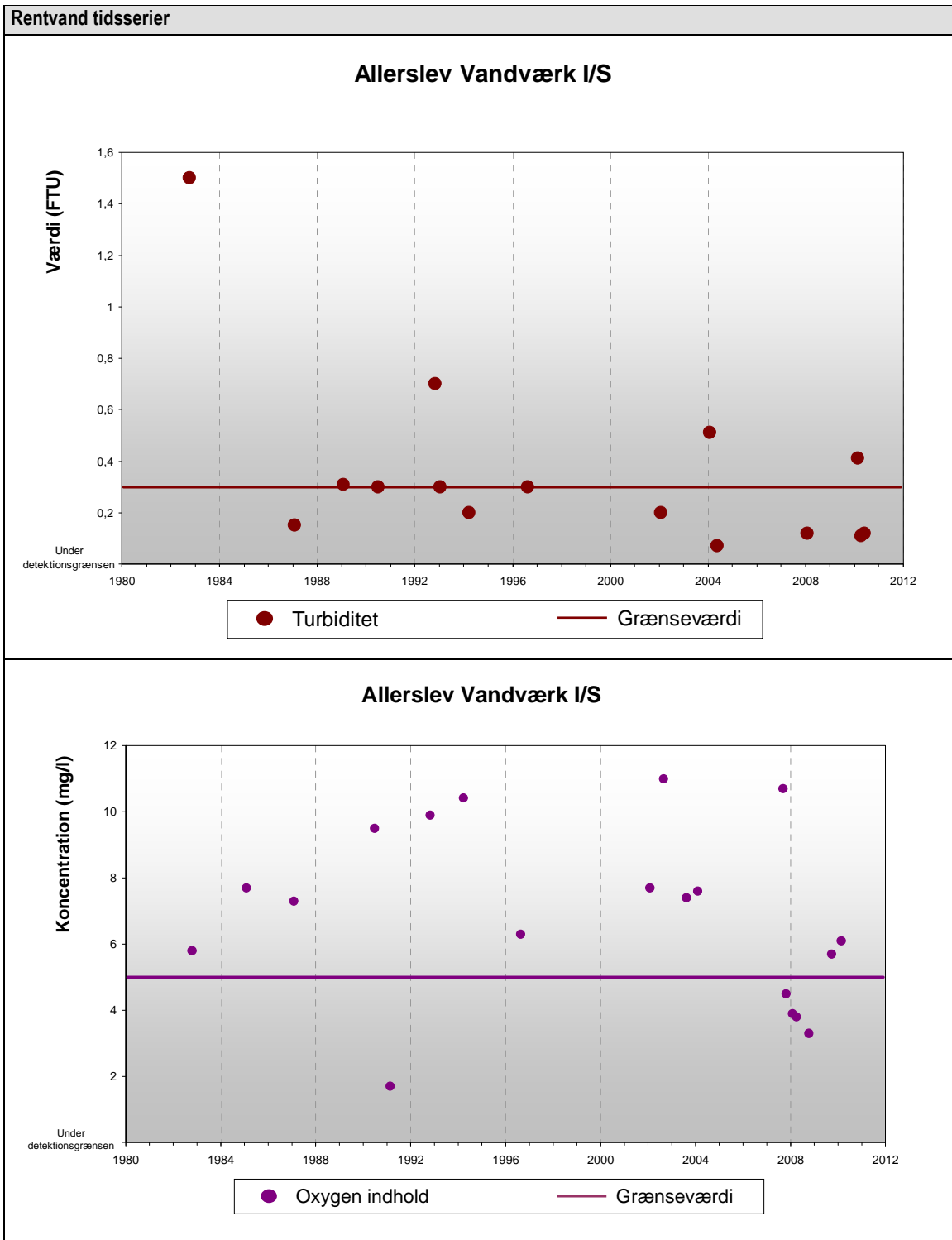
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med opbakning hos forbrugerne
Formue	500.000 kr
Takst politik	Ens pris for alle forbrugere (ens årligt bidrag og ens m3-pris). Tilslutningsbidraget varierer
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Forventning om et stabilt niveau de næste 5-10 år. Dog er man opmærksom på, at der er udlagt et boligområde med 160 nye grunde.
Vandværkets planer	Løbende udskiftning af gamle ledninger, samt alm. vedligehold. Derudover er der snak om et helt nyt vandværk, såfremt de 160 nye udstykninger bliver bebygget. Pt er der kapacitet på værket til tilslutning af ca. 20 nye husholdninger  Ringforbindelser til Lejre Stationsbys Vandværk og Rynkebjerggård ønskes
Problemer for den videre drift	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010, Lejre Kommune tilsyn 01-02-2010











#### Generelle data

Lokalitet:	350-V04-0003
Navn:	Gl. Lejre Forsyningsnet
Adresse:	Orehøjvej 15 B, 4320 Lejre
Kontaktperson:	Jens Kampmann

#### Distribution

Leverance	Køber vand af Lejre Vand A/S - Rynkebjerggård Forsyningsnet
i 2009	4.183 m <sup>3</sup>
Vandspild	?
Forbrugere antal og type	27 husstande
Datakilder	Lejre Kommune

#### Anbefalinger

Det anbefales, at ledningsnettet tjekkes for eventuelt vandspild

**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-0039
Navn:	Hule Mølle Vandværk
Adresse:	Kisserupvej 4
Kontaktperson:	Ledreborg Godskontor
Dato for besigtigelse:	Ingen besigtigelse (data fra Lejre Kommunes tilsyn uge 43 - 2010)

**Indvinding og vandforbrug**

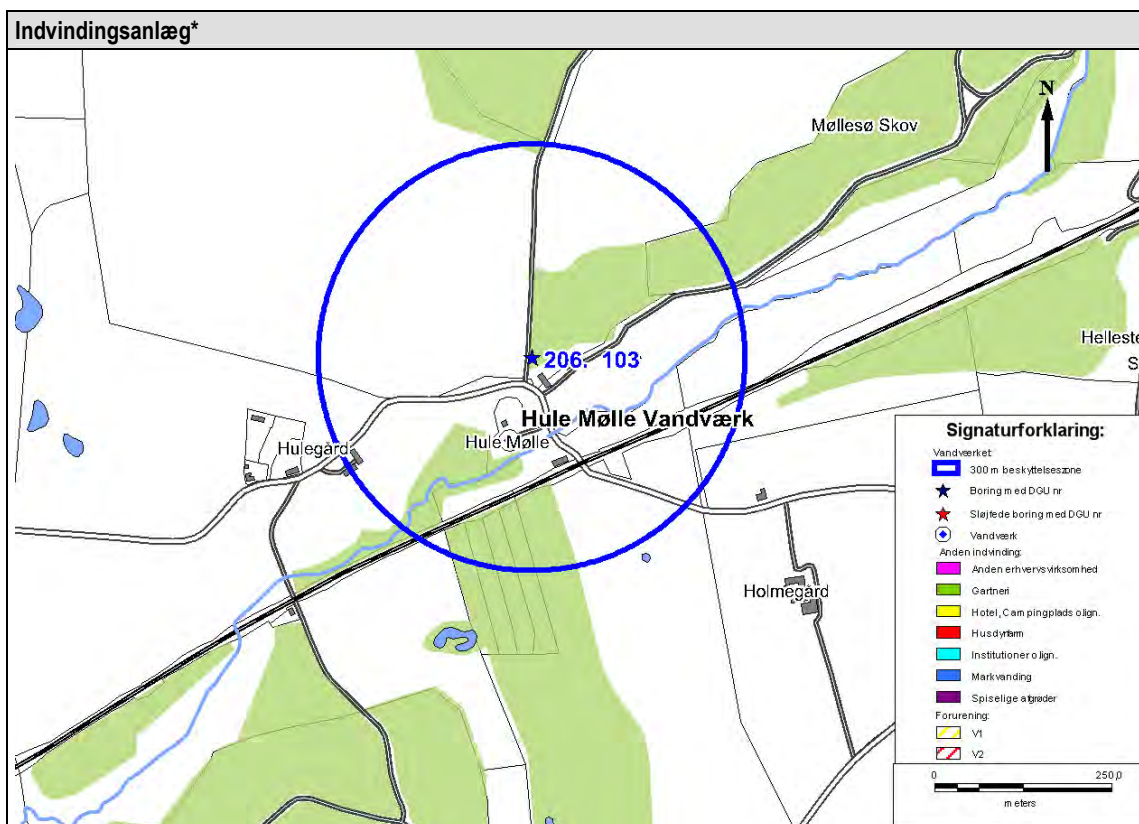
Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse.
Indvinding i 2009	1.000 m <sup>3</sup> (skønnet)
Vandforbrug	Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	9 husstande
Datakilder	JUPITER, Lejre Kommune tilsyn 27.10.2009

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Utæt forerørsforsegling (boringen er tæret op). Råvandspumpe fra 1992. Vandværket har ingen indvindingsstilladelse.
Råvandskvalitet					Der foreligger kun en enkelt analyse for pesticider fra 1997. Ingen detektioner. Ikke muligt at vurdere råvandskvalitet på den baggrund
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					Spredt bebyggelse, landbrug og skov
Bygningerne					Den udvendige vedligeholdelse er rimelig, men indvendig vedligeholdelse er mindre god. Døren slutter ikke tæt. Der er ingen rist i afløbet fra vandværket.
Vandbehandlingen					Behandling består af iltning med kompressor og seriel trykfiltrering (for og efter). Der er afløb af filterskyllevand til skovbund.
Rentvandskvalitet					Overskridelse af coliforme, E. coli og kim 22° konstateret på sidste analyse fra 2009, hvilket skyldes tæret boring. Jern har tidligere haft variationer. Sidste analyse under kvalitetskrav. Overskridelse af nitrit og mangan på sidste rentvandsanalyse fra 2001.
Tekniske installationer					Flere installationer bærer præg af fugt, vand og okker
Ledningsnet					
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m <sup>3</sup> /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningsikkerhed					Vandværket råder kun over 1 boring og har ikke forbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					Ingen data til vurdering
<p>Hule Mølle er et mindre vandværk, der forsyner 9 husstande. Vandværket havde i 2009 problemer med coliforme bakterier. Boringen er tæret op. Bygning og enkelte installationer trænger til renovering.</p> <p>Det undersøges om KE kan levere vand til forsyningsområdet.</p>					



#### Anbefalinger

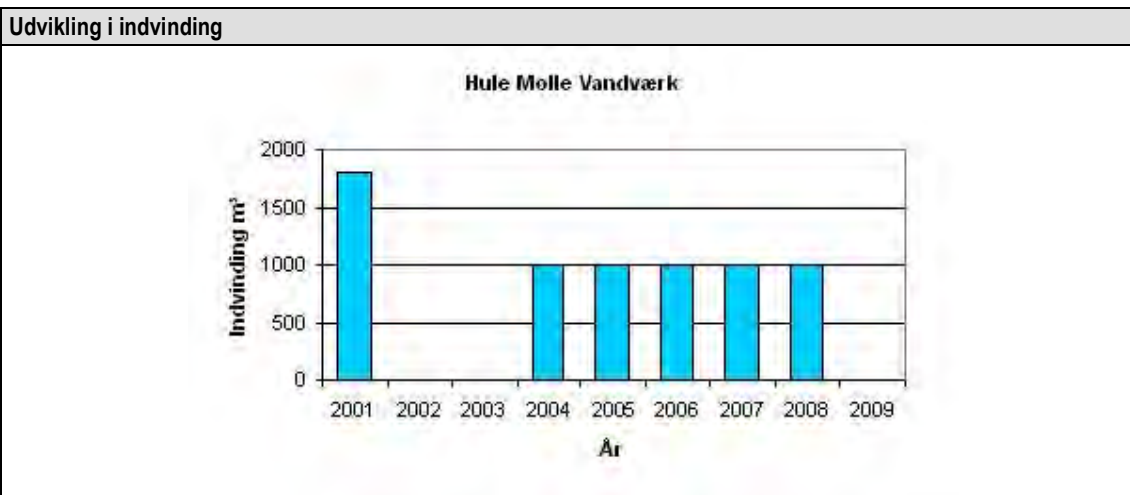
Det anbefales, at få afklaret spørgsmålet om levering af vand fra KE til forsyningsområdet.

Der bør installeres affugter og foretages renovering af bygninger/installationer.



**Boringer**

DGU nr.	206.846		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	I vandværksbygning		
Udførelsesår	01-01.1971		
Koordinater x, y (Utm32E89)	684850,19, 6165071,56		
Terrænkote (DVR90)	32,5		
Boreddybde (m)	26,3		
Filterinterval (m.u.t.)	23,3 - 26,3		
Diameter forerør / filter (mm)	51mm		
Vandførende lag	Sand og Kalk, kridt kalksten		
Rovandspejl (m u. terræn)	10,5m		
Råvandspumpe	SP5-A8		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	5		
Sænkning ved drift (m)			
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	15		
Afslutning i terræn	Placeret i bygning (20 cm over gulv)		
Beskyttelseszone	Ingen (men der hverken sprøjtes eller gødes nær vandværket)		
Indvindingsstrategi	Styres med føler		
Arealanvendelse i nærområde	Åbent land		
Forureningskilder i nærområde	Umiddelbart ingen (grundvandsforurening 50 m fra i DGU.nr. 206.103)		
Datakilder	JUPITER. Lejre Kommune tilsyn 27.10.2009		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 103	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data i JUPITER
Mikrobiologi	Ingen data i JUPITER
Metaller	Ingen data i JUPITER
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Ingen tidsserier optegnet
Datakilder	JUPITER.

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor på trykfilter
Filtrering	Seriel
Antal filtre og type	2 trykfilter – 1 groft og 1 fint (årgang 2000)
Filterareal/-kapacitet (total)	Ingen data
Filterskyl metode / hyppighed	Luft + vand / 1 gang pr. uge
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen data
Skyllevandsafledning	Afløb til skovbund
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	Ingen, der er 325 L trykbeholder
Pumpestyring	Styret af tryk i trykbeholder (forbrugsstyret)
Afgangstryk	2,4 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper (trykbeholder)
	
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 27.10.2009 og uge 43 - 2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Jern har tidligere haft variationer. Sidste analyser under kvalitetskrav. Overskridelse af nitrit og mangan på sidste rentvandsanalyse fra 2001.
Mikrobiologi	Overskridelse af coliforme, E. coli og kim 22 konstateret på sidste analyse fra 2009
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER. Vandværket d.

Kapacitetsberegning	
Indvinding	5 m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	? m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Ingen data

Ledningsnet	
Længde	Ca. 1000 m
Alder og materialer	Ca. 20 år, sort PVC
Ledningsplaner	Ja, på kontoret
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 - 2010

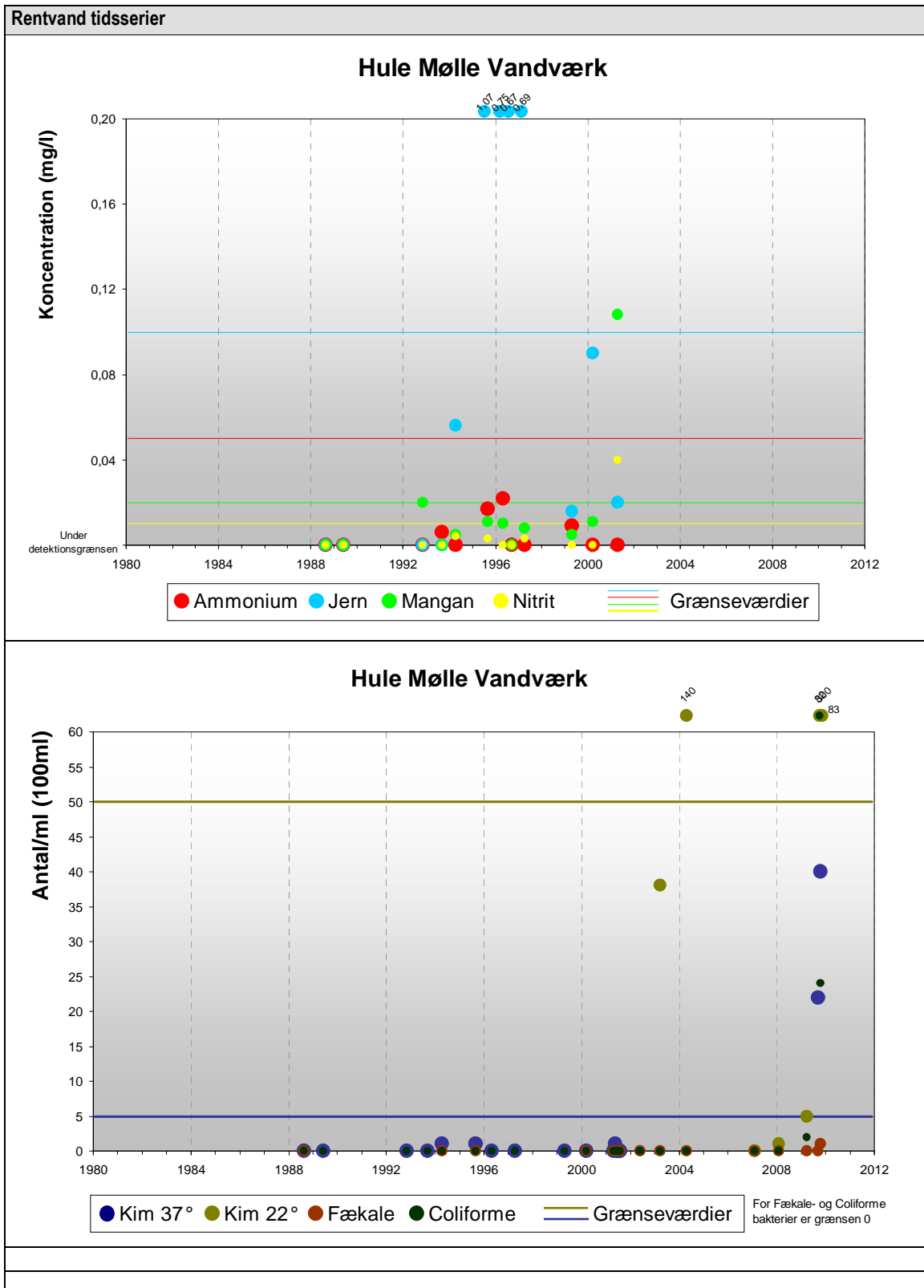
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej – kun én boring og én kildeplads
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 - 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ikke - alment, ejes af Ledreborg Gods
Formue	Ingen data
Takst politik	"Vand er med i huslejen"
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 - 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Det undersøges om KE kan levere vand til forsyningsområdet. Boringen er tæret op.
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 - 2010



Råvand tidsserier
Ingen data (ingen analyser for hovedkomponenter og ingen detektion af miljøfremmede stoffer)



**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0022-00
Navn:	Højby Vandværk I/S
Adresse:	Højbyvej 45, 4320 Lejre
Kontaktperson:	Formand: Bente Beckerslev
Dato for besigtigelse:	05-10-2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	8000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	5192 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	ca. 13-15 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	7,6 %
Forbrugere antal og type	2 mindre landbrug (uden dyrehold) og 39 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 05-10-2010

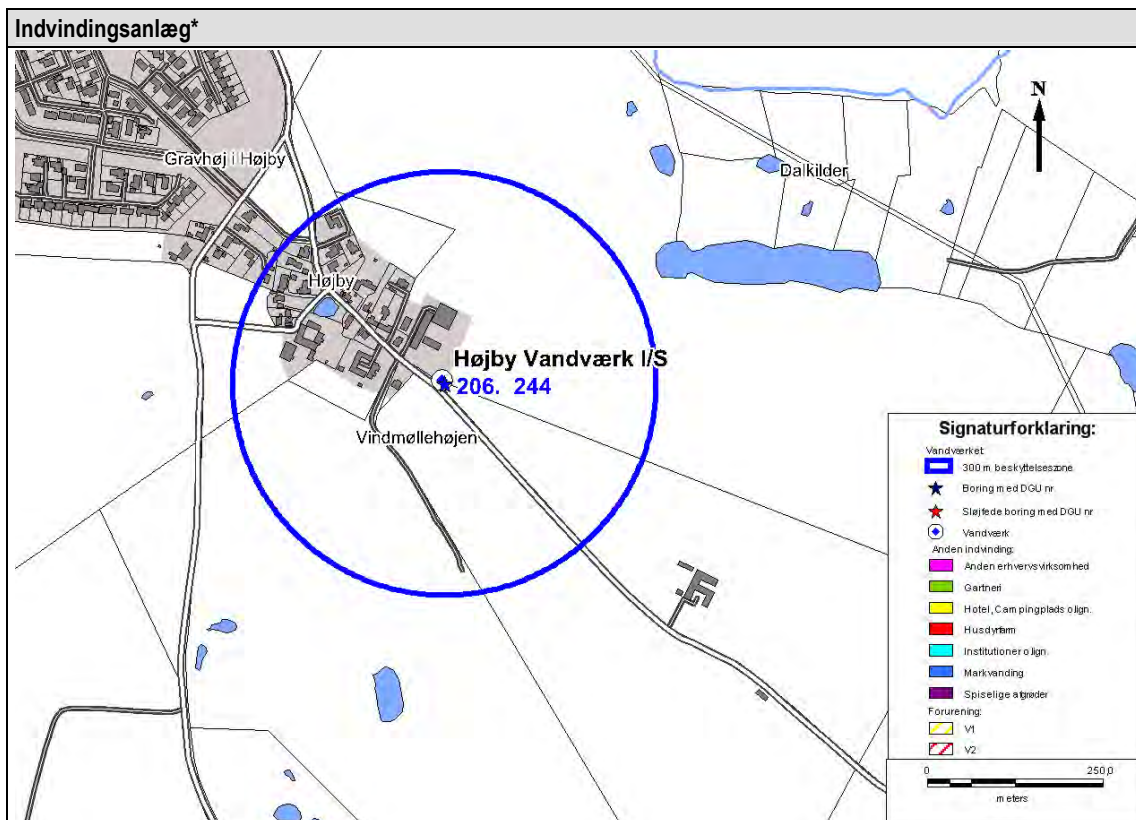
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre velfungerende boring i muret tørbrønd.
Råvandskvalitet					Generelt en stabil og god vandkemi. Råvandet er svagt reduceret og af en ret ukompliceret sammensætning, dog er indholdet af ammonium relativt højt. Et væsentligt forhøjet sulfatindhold (130 mg/l) peger i retning af enten uhensigtsmæssig stor afsænkning af grundvandsspejlet pga. overindvinding og/eller ujævn oppumpning, eller at grundvandskvaliteten er direkte påvirket af nedbrydning af nitrat. Grundvandsmagasinet har sandsynligvis begrænset beskyttelse imod forurening. Desuden et stabilt niveau af fluorid, som dog i en enkelt måling ligger over drikkevandskriteriet i det udpumpede vand.
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					Generelt god vedligeholdelse af bygningen
Vandbehandlingen					Ældre anlæg med et åbent filter. Fungerer tildrødsstillende
Rentvandskvalitet					God vandkvalitet siden en renovering af iltningstårnet i 2008
Tekniske installationer					God driftmæssig stand. Flere af installationerne er dog af ældre dato
Ledningsnet					Ca. 20 % af ledningsnettet består af støbejernsledninger fra omkring 1905. den resterende del er nyere ledninger i PEM og PVC
Kapacitet					Den samlede timekapacitet kendes ikke, men er sandsynligvis meget større end forbruget. Indvindings-Beholder og udpumpningskapacitet er meget stor. Større indvinding fra den eksisterende kildeplads vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet.
Forsyningsikkerhed					Vandværket og kildepladsen er sikret med hegn og låse. Der findes hverken alarmer, nødstrøm eller nødforbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					Veldrevet vandværk, der kører med en lille formue til mindre investeringer
<p>Højby Vandværk er generelt et velfungerende vandværk. Forsyningsikkerheden er dog præget af at indvindingen blot foregår fra en enkelt boring, som ligger bynært, og der ikke findes forbindelse til andre vandværker. Vandbehandlingen sker via et åbent filter, hvilket øger risikoen for forurening. Kapaciteten af vandværket er større end forbruget, specielt er der en meget stor rentvandsbeholder, som ikke bør udnyttes fuldt ud for at undgå for høj opholdstid i tanken.</p>					

#### Anbefalinger

På sigt anbefales det at renovere værket med lukkede behandlingssystemer, for at øge sikkerheden mod forurening.

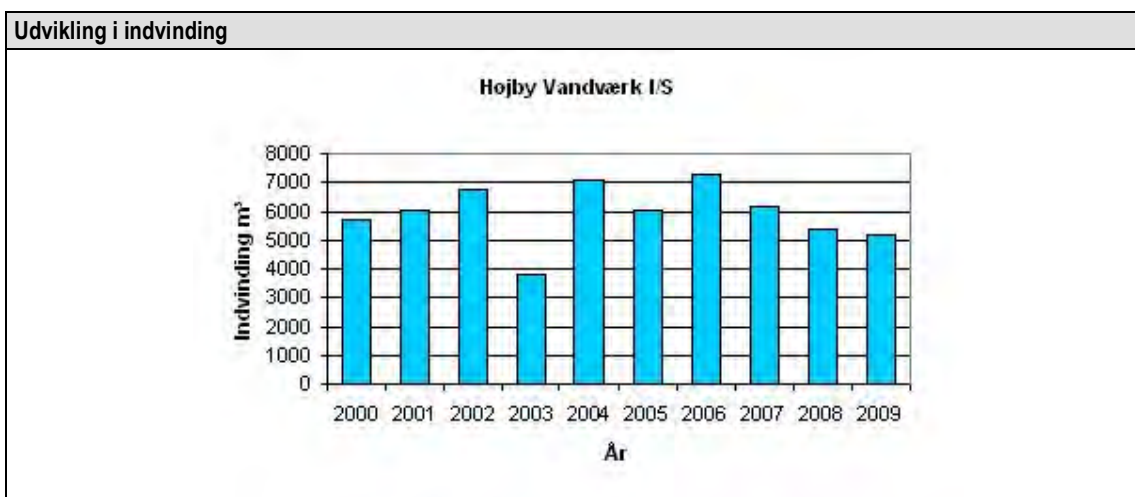
Rentvandspumperne bør frekvensstyres for at mindske energiforbruget. Mulighederne for etablering af forbindelse til nabovandværk bør undersøges.

Det må anbefales, at oppumpningen så vidt muligt søges udjævnet.



**Boringer**

DGU nr.	206. 244		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Vandværkets grund		
Udførelsesår	01-03-1939		
Koordinater x, y (Utm32E89)	688244, 6164829		
Terrænkote (DVR90)	36		
Boreddybde (m)	73,8		
Filterinterval (m.u.t.)	37-73,8		
Diameter forerør / filter (mm)	114 mm		
Vandførende lag	Selandien sand, palæocæn grønsand		
Rovandspejl (m u. terræn)	24,6		
Råvandspumpe	SP8-10		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	8 m <sup>3</sup> /t		
Sænkning ved drift (m)	Ingen data		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	8		
Afslutning i terræn	En muret betonbrønd		
Beskyttelseszone	Ja. Boringer er aflåst og kildepladsen er indhegnet (5 m). Der foreligger en aftale med landmanden om en sprøjtefri zone med en radius på 10 meter fra boringen		
Indvindingsstrategi	Råvandspumpen starter ca. 5 gange i døgnet (anslået) og kører omkring 30 min. pr. gang.		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal og landsbyområde		
Forureningskilder i nærområde	Landbrugsareal og landsbyområde		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 244	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Forhøjet indhold af sulfat. Et stabilt niveau af fluorid i vandet, som dog i en enkelt måling ligger over drikkevandskriteriet i det udpumpede vand.
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 05-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltningstårn
Filtrering	Enkelt filtrering
Antal filtre og type	1 åbent sandfilter
Filterareal/-kapacitet (total)	1,1 m <sup>2</sup>
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / Skyldes manuelt hver 14. dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	200 m <sup>3</sup> /år (anslået)
Skyllevandsafledning	Afledes direkte til kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	Der ligger en 38 m <sup>2</sup> tank under vandværksbygningen.
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	1 stk. Ydelsen er ukendt.
Pumpestyring	Råvandspumpen er styret af niveaumålere i tanken. Rentvandspumperne er styret af trykket i ledningsnettet.
Afgangstryk	4,4 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 05-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Lave og stabile niveauer af hovedkomponenter i de seneste ca. 10 år.
Mikrobiologi	Der har været et par tilfælde med af coliforme bakterier samt overskridelser af kimaltal ved 22° og 37° inden for de seneste 5 år. Der har dog ikke været mikrobiologiske problemer siden en renovering af iltningstårnet i 2008.
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 05-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	8 m <sup>3</sup> /t
Behandling	4,4 m <sup>3</sup> /t
Beholder	38 m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

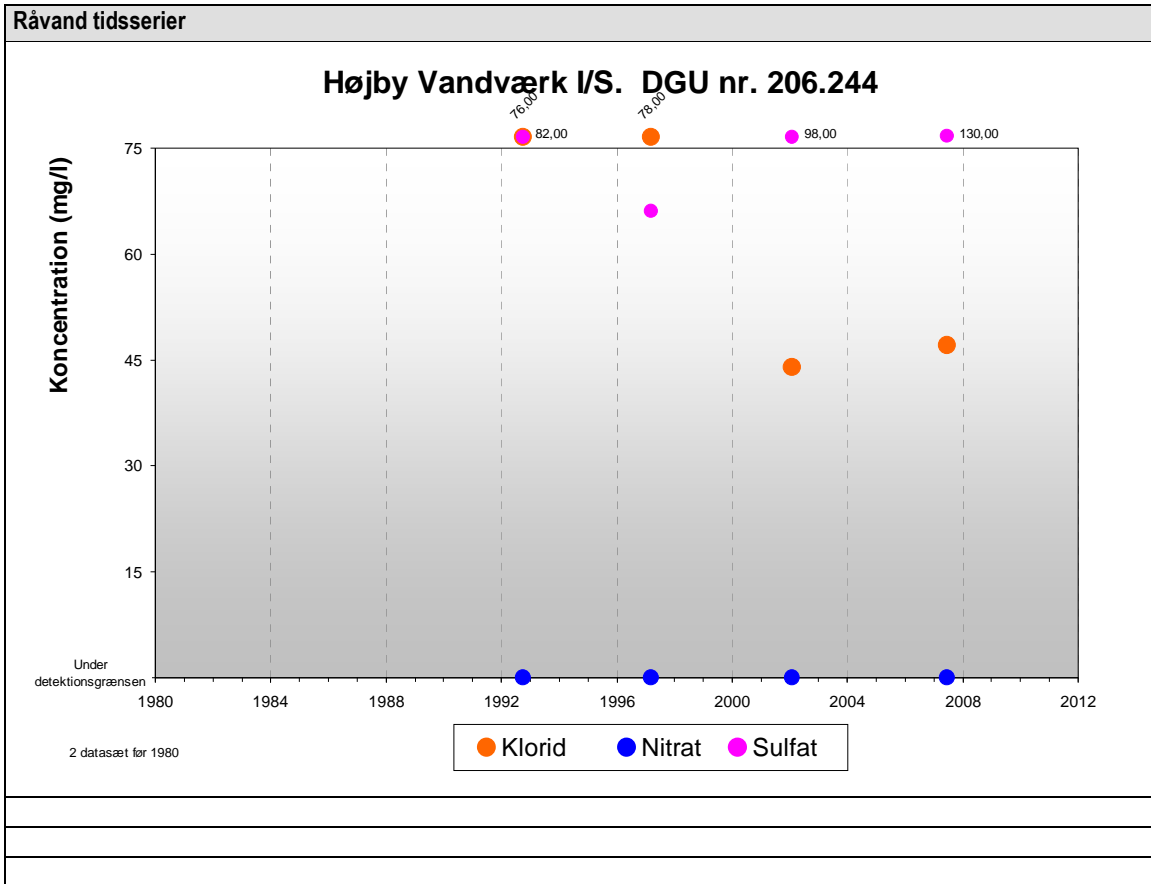
Ledningsnet	
Længde	ca. 4 km
Alder og materialer	1905-2006. ca 20 % er støbejern, og resten er PEM og PVC .
Ledningsplaner	Digital pdf-tegning, som kan hentes på LER.
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

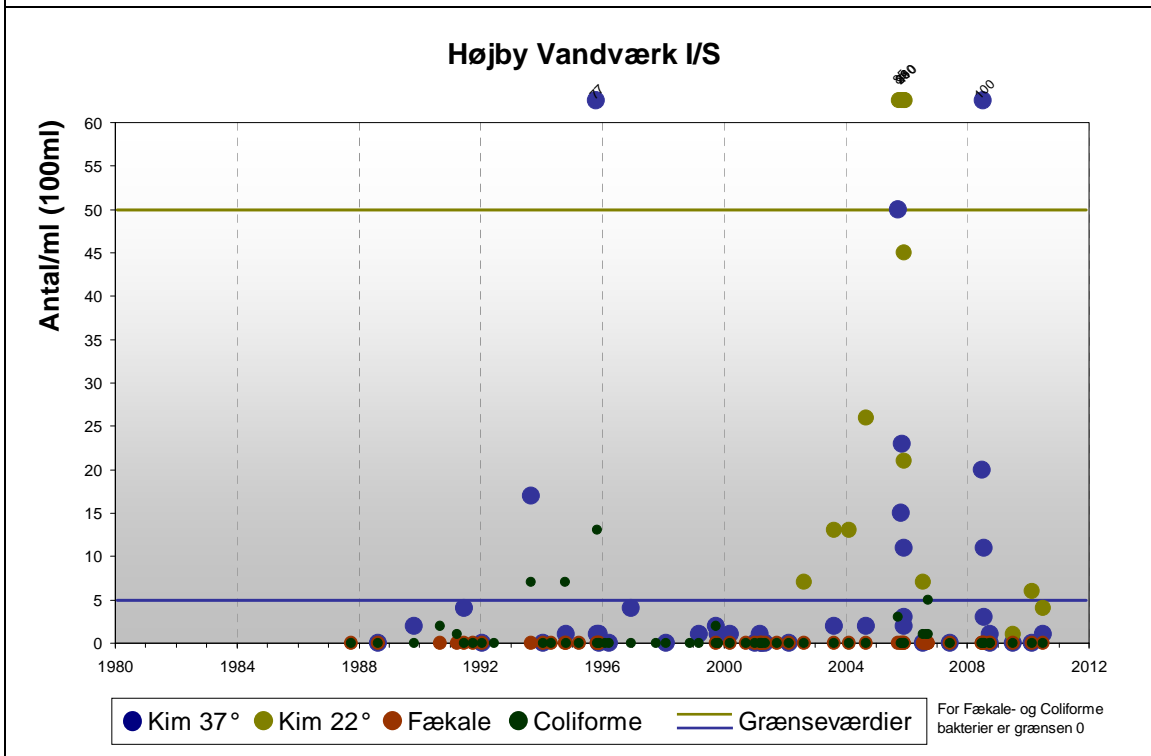
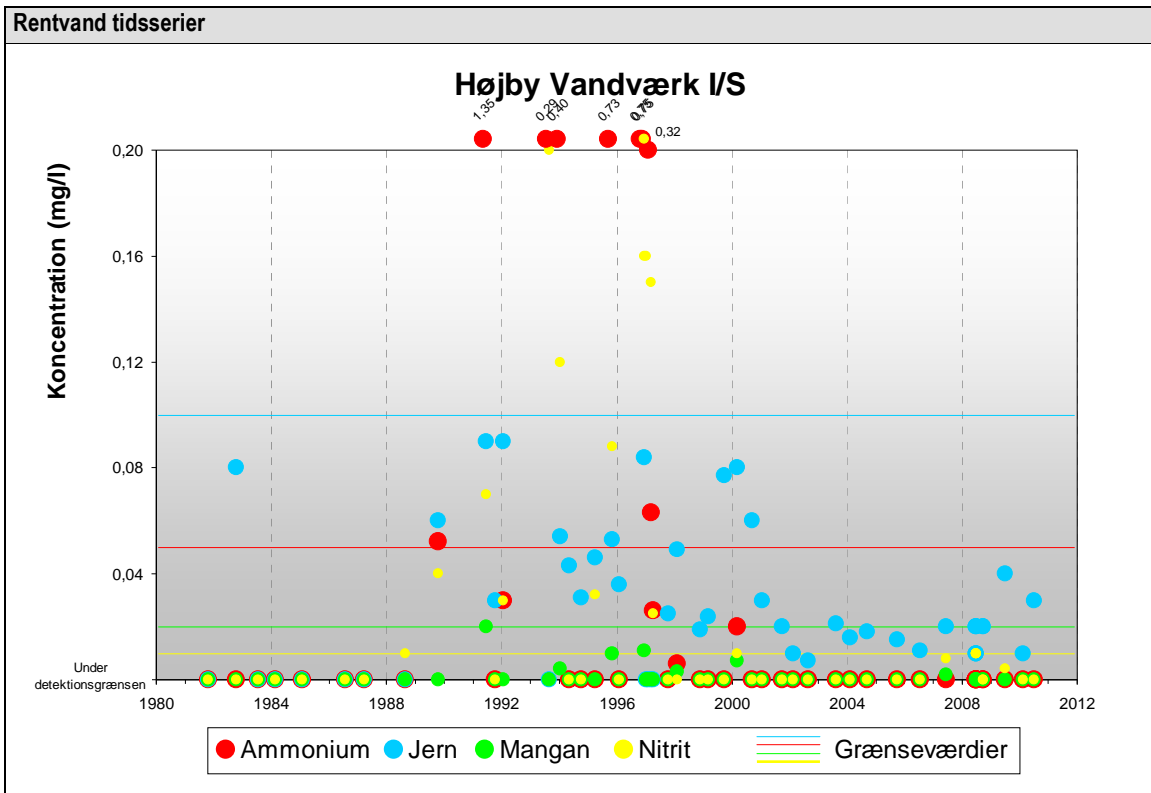
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja - foreligger på papir.
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Delvist. Boringen er aflåst og kildepladsen er indhegnet (ca. 5 m fra boringen). Desuden er der indgået aftale med lodsejer om en sprøjtefri zone på 10 meter fra boringen
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

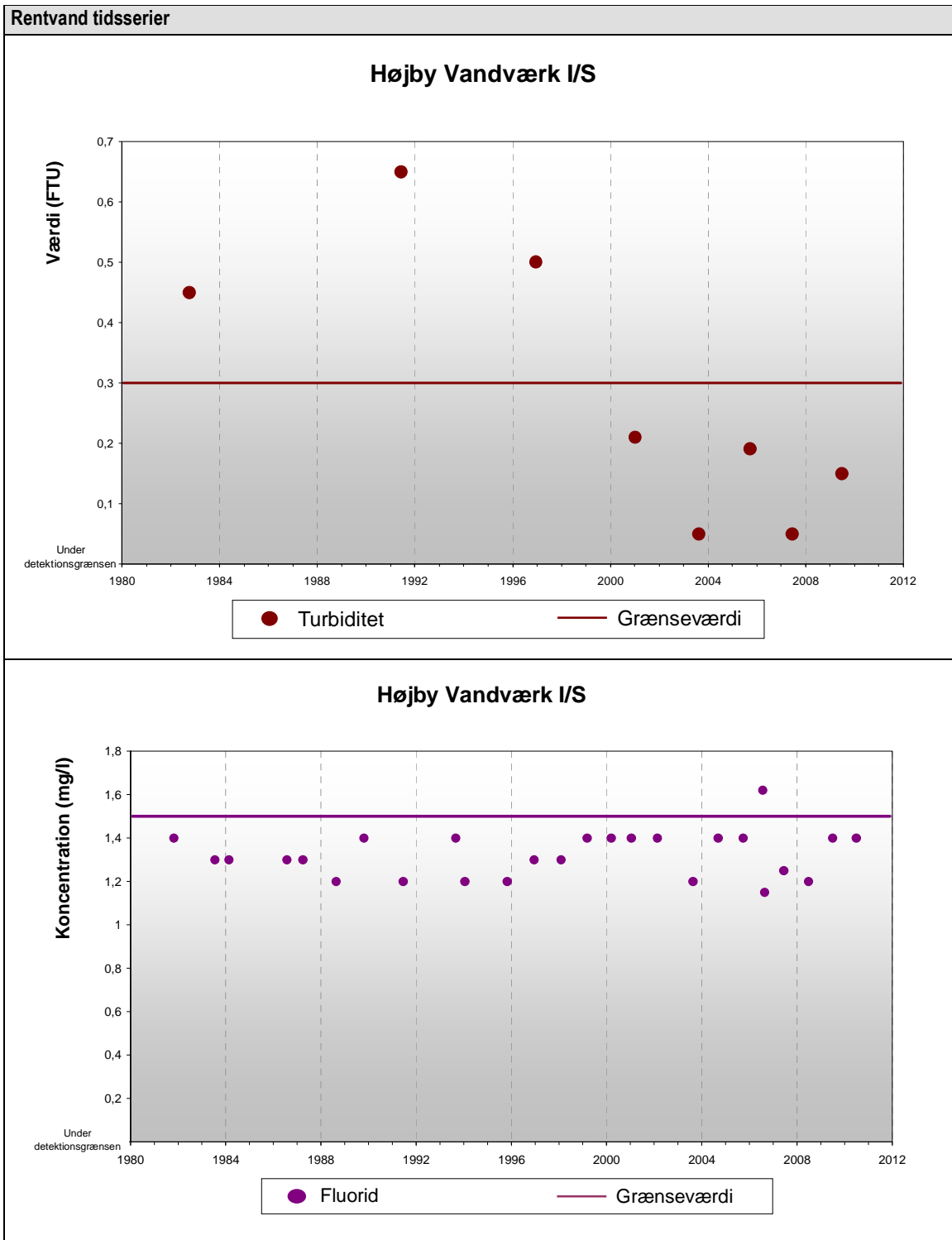
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende og har lokal opbakning
Formue	190.000 kr
Takst politik	Ens pris for alle forbrugere (bidrag og m3-pris)
Datakilder	Vandværket d. 05-10-2010

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









**Vandværket****Generelle data**

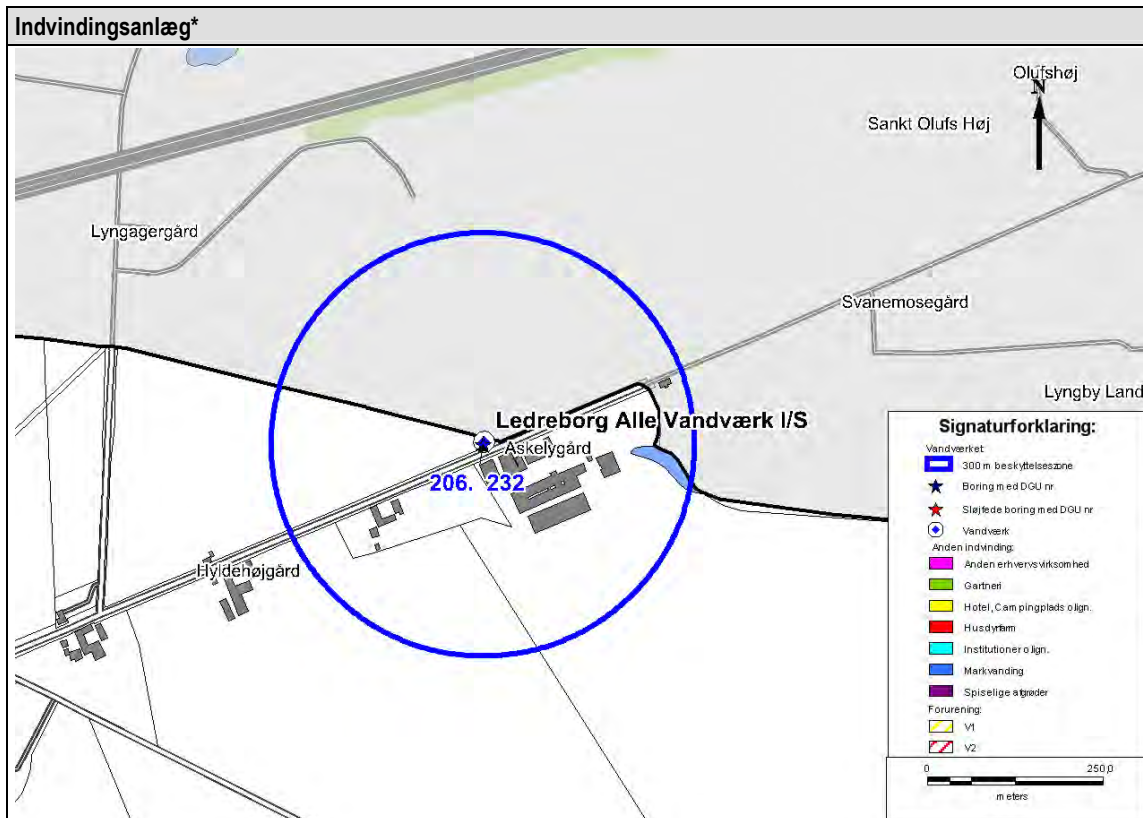
Lokalitet:	350-V02-0023-00
Navn:	Ledreborg Alle Vandværk I/S
Adresse:	Ledreborg Alle 7, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Formand: Hans Chr. Jensen
Dato for besigtigelse:	07-10-2010
Rettet jf. høringsvar:	05-06-2011

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	20.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	15.655 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	ca. 35-45 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: 8 m <sup>3</sup> /t (anslået)
Vandspild	1,6%
Forbrugere antal og type	3 landbrug med dyrehold (udgør ca. 70% af forbruget), 5 mindre landbrug, 1 erhverv og 24 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 07-10-2010

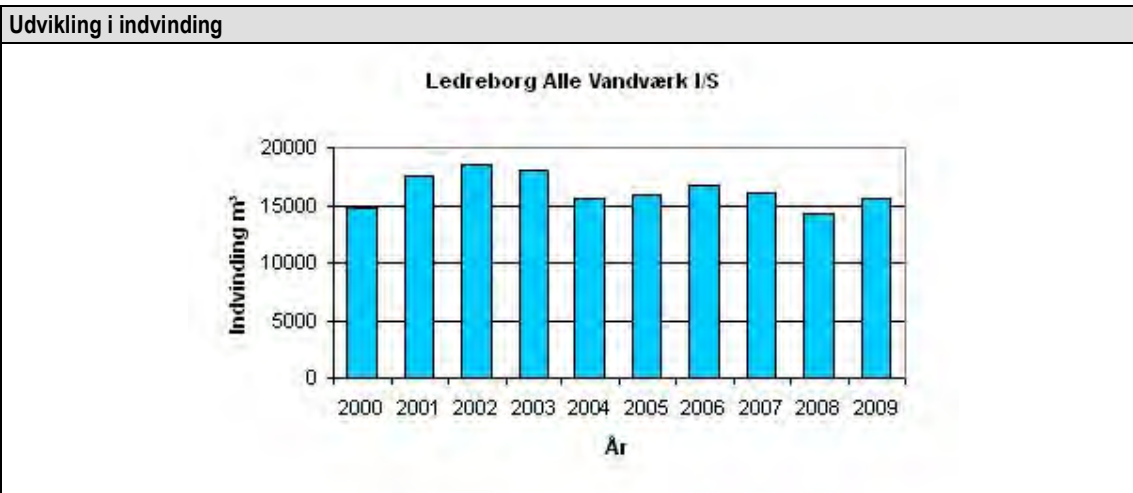
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring afsluttet indendørs i vandværksbygning, med god ydelse
Råvandskvalitet					Stabilt lavt niveau af hovedparametre. Grundvandet er meget stærkt ionbyttet, hvilket medfører et ekstremt lavt calciumindhold og dermed meget "blødt" vand. Herudover er råvandets sammensætning ret ukompliceret, og graden af ionbytning kombineret med en reduceret til stærkt reduceret vandtype indikerer et grundvandsmagasin, som er godt beskyttet 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					Indvindingsboringen ligger i et landbrugsområde, i nærheden af en grusgrav med asfaltværk
Bygningerne					Ældre veldholdt bygning
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Uproblematisk lavt indhold i de seneste analyser. Dog ses et højt farvetal.
Tekniske installationer					Velholdte installationer, der fungerer tilfredsstillende
Ledningsnet					Primært støbejernsrør fra 1939. Derudover enkelte strækninger med plastrør.
Kapacitet					Samlet timekapacitet er acceptabel. Beholderkapacitet er acceptabel idet vandværkets to største forbrugere har etableret bufferkapacitet.
Forsyningssikkerhed					Der er hverken alarmer, parallelle proceslinier eller nødforbindelse til andre vandværker. Dog er der muligheder for nødstrøm
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk, med en lille formue, som muliggør små investeringer
Ledreborg Alle Vandværk er et velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra en boring, der ligger i nærheden af en tidligere råstofgrav, hvilket på sigt gør den sårbar overfor forurening. Ledningsnettet er af ældre dato, og trænger til udskiftning.					

Anbefalinger
Vandværket bør overveje mulighederne for enten at etablere en ny indvindingsboring på en kildeplads med en mindre sårbar placering, eller alternativt etablering af forbindelse til anden vandforsyning.
Vandværket bør renovere ledningsnettet med udskiftning af støbejernsrørene til plastrør.
Farvetal hos forbrugere bør overvåges.



**Boringer**

DGU nr.	206. 232		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	Inde i vandværksbygningen		
Udførelsesår	09-08-1939		
Koordinater x, y (Utm32E89)	689727, 6167784		
Terrænkote (DVR90)	40		
Boreddybde (m)	75,1		
Filterinterval (m.u.t.)	46,3-75,1		
Diameter forerør / filter (mm)	76mm		
Vandførende lag	Selandien sand, palæocæn grønsand		
Rovandspejl (m u. terræn)	34,3		
Råvandpumpe	SP8-12 (fra 1995)		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	Ingen data		
Sænkning ved drift (m)	2,7		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	4,8		
Afslutning i terræn	Indendørs i vandværk over gulv		
Beskyttelseszone	Boringen er placeret indendørs i aflåst bygning med ca. 10 m til vej og mark		
Indvindingsstrategi	Pumpen kører flere gange om dagen. En tænd-sluk pumpe, der er styret af niveauet i rentvandstanken		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal, og erhvervsområde med Munch Asfalt		
Forureningskilder i nærområde	Landbruget og en asfaltfabrik		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 07-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 232	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt niveau af hovedparametre
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 07-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Dobbelt
Antal filtre og type	2 trykfiltre i serie
Filterareal/-kapacitet (total)	4,8 m <sup>3</sup> /t
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / Automatisk skylning 1 gang om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	100 m <sup>3</sup> /år (anslået)
Skyllevandsafledning	Afledes via dræn direkte til recipient
Rentvandsbeholder	15 m <sup>3</sup> (anslået) placeret under vandværksbygningen. Herudover har vandværkets to største forbrugere buffertanke på hhv. 6 og 15 m <sup>3</sup>
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	CRE10-06
Pumpestyring	Frekvensstyret
Afgangstryk	3,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 07-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Mindre overskridelser af nitrit og mangan, men ikke i de seneste analyser. Ellers et lavt stabilt niveau af hovedparametre. Farvetal er overskredet.
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 07-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	8 m <sup>3</sup> /t
Behandling	4,8 m <sup>3</sup> /t
Beholder	15 m <sup>3</sup>
Udpumpning	10 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

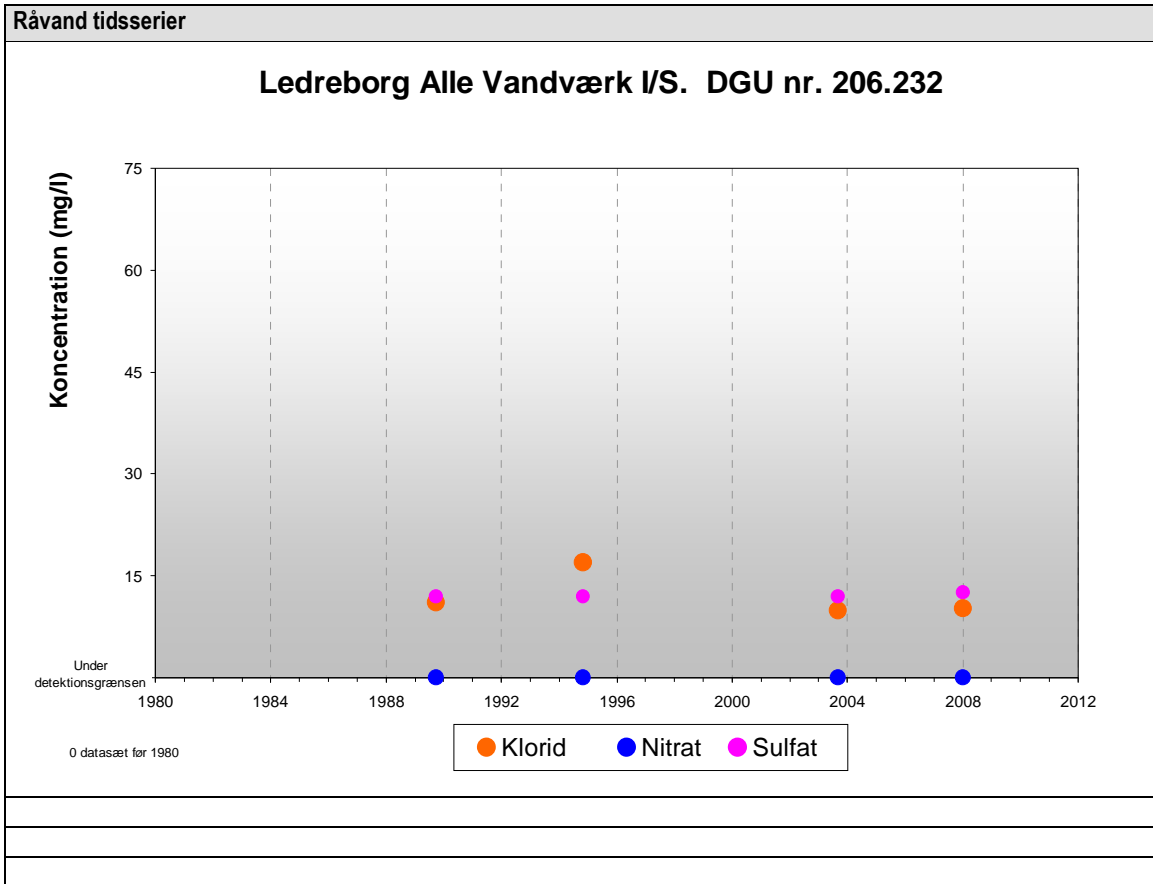


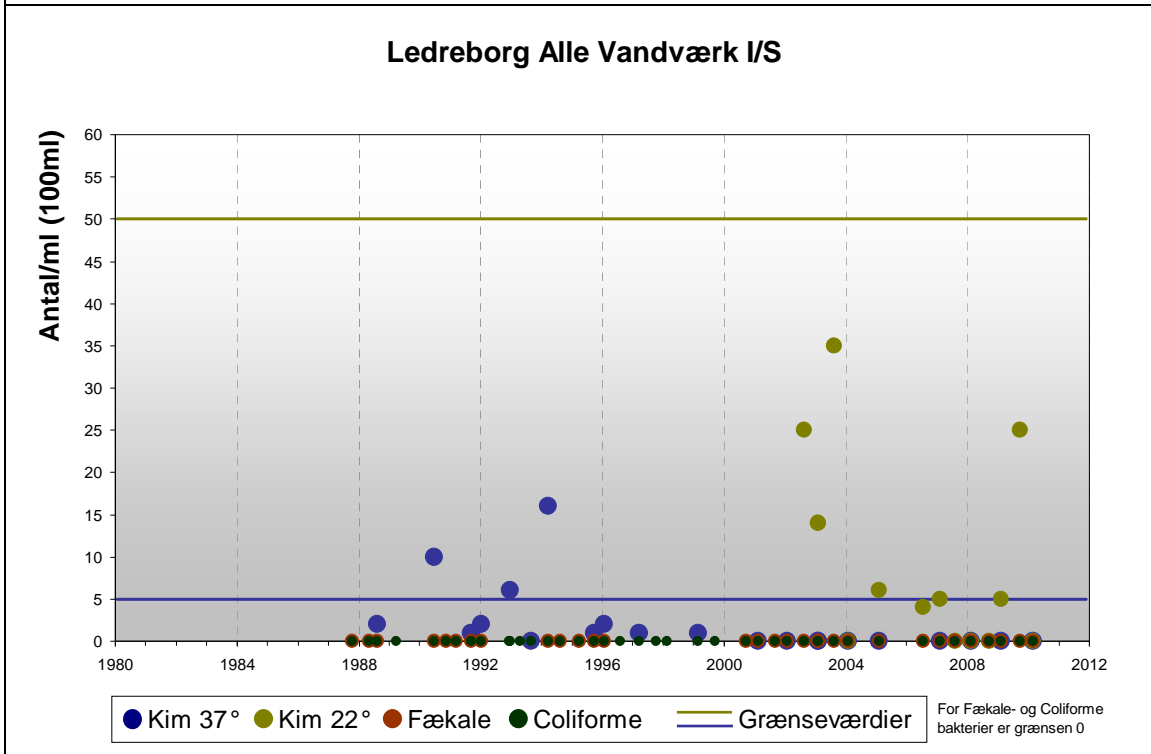
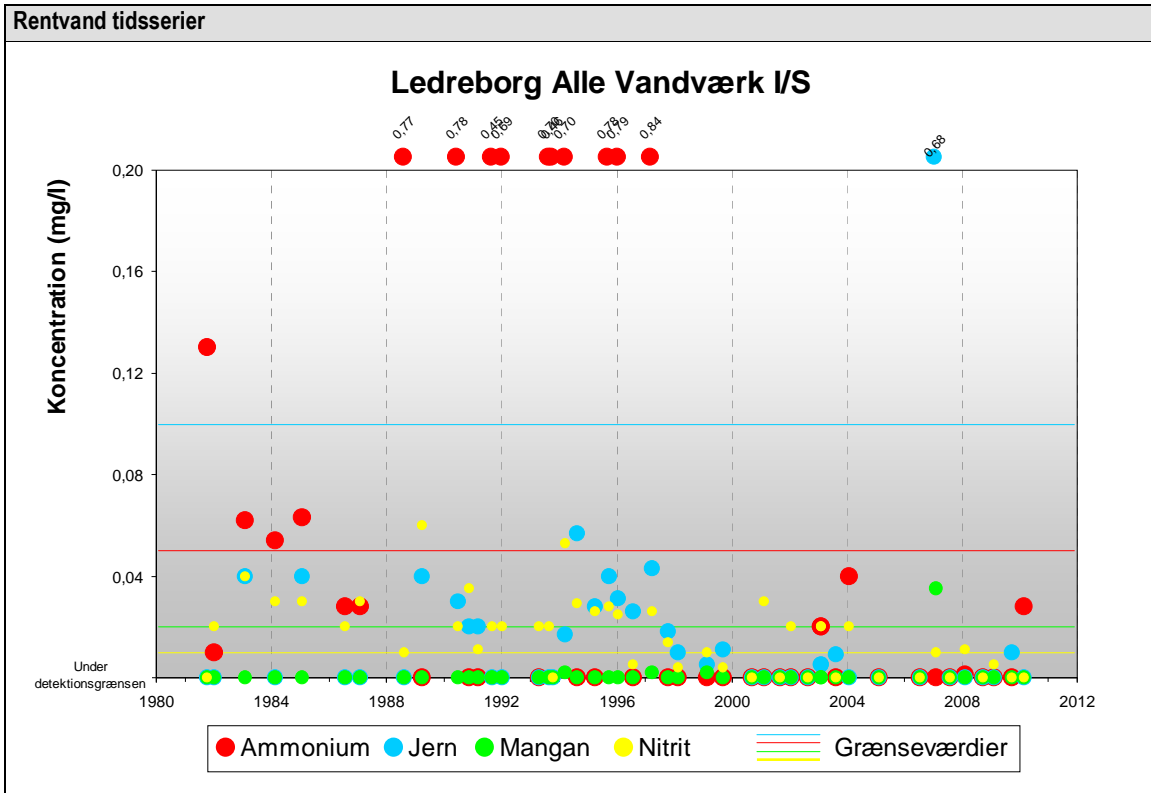
Ledningsnet	
Længde	ca. 7 km (anslået)
Alder og materialer	Primært støbejern fra 1939. Derudover få korte stykker plastrør lagt ifm. reparationer
Ledningsplaner	Ja, på papir. De findes også hos Lejre kommune
Trykforøger	Nej
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

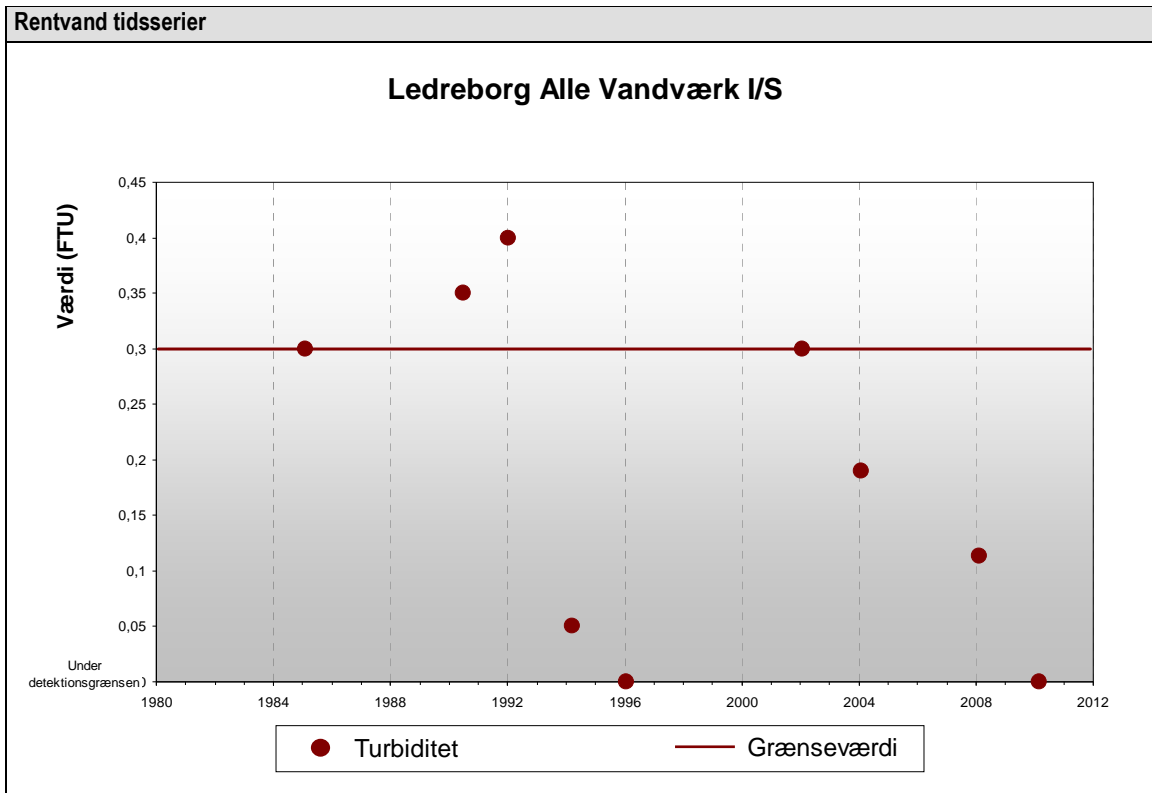
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Delvist. Der findes en generator på nabogården
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Ja. Boringen er placeret inde i vandværksbygningen, som er delvis omkranset af naturlig indhegning ca. 10 m fra boringen
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse og der er lokal opbakning
Formue	135.000 kr
Takst politik	Ens takst for forbrugere (højt bidrag lav m3-pris)
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Overvejer forbindelse til Roskilde Vand, KE eller Glim Vandværk, men der ingen konkrete planer. Desuden forventes en del alm. vedligehold bl.a. med udskiftning af ledningsnet.
Problemer for den videre drift	Farvetal hos forbrugerne bør overvåges.
Datakilder	Vandværket d. 07-10-2010







**Vandværket****Generelle data**

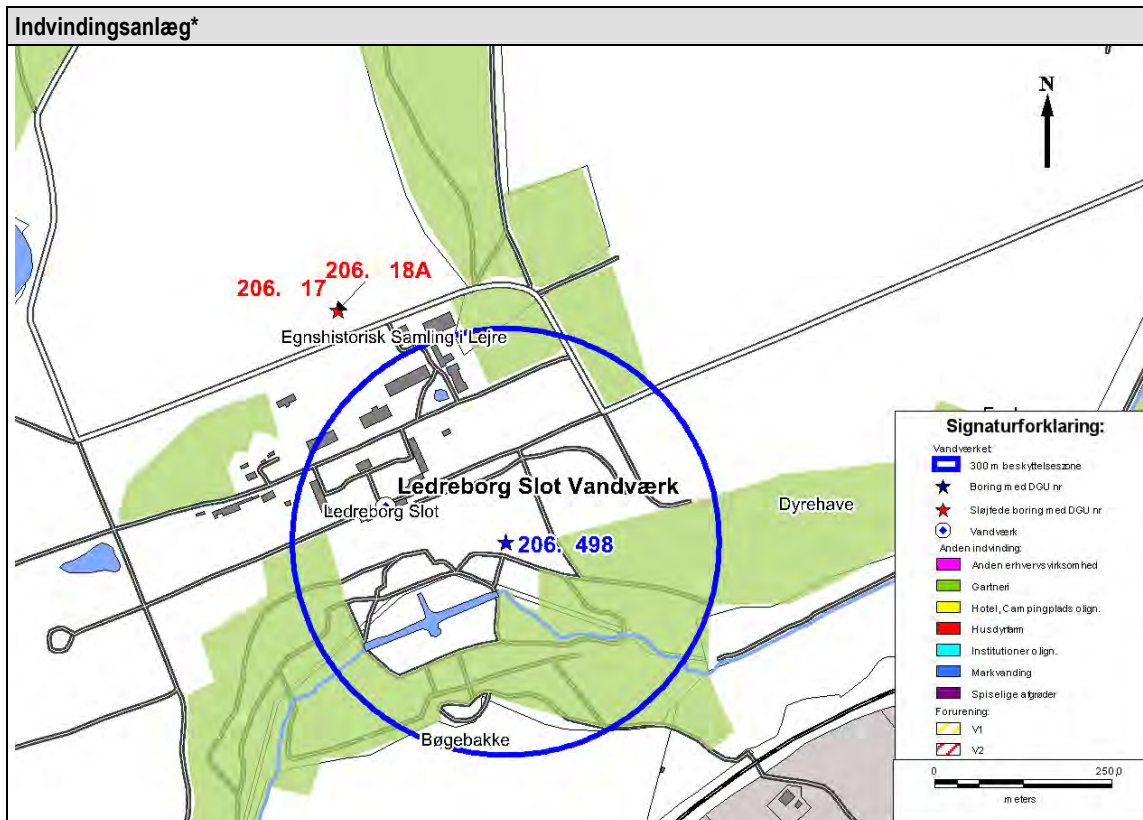
Lokalitet:	350-V03-0169
Navn:	Ledreborg Slot Vandværk
Adresse:	Ledreborg Alle 2A
Kontaktperson:	Ledreborg Godskontor
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommune uge 43 - 2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	Ingen tilladelse
Indvinding i 2008	10.000 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	Godset med beboelser og 2 restauranter
Datakilder	JUPITER.

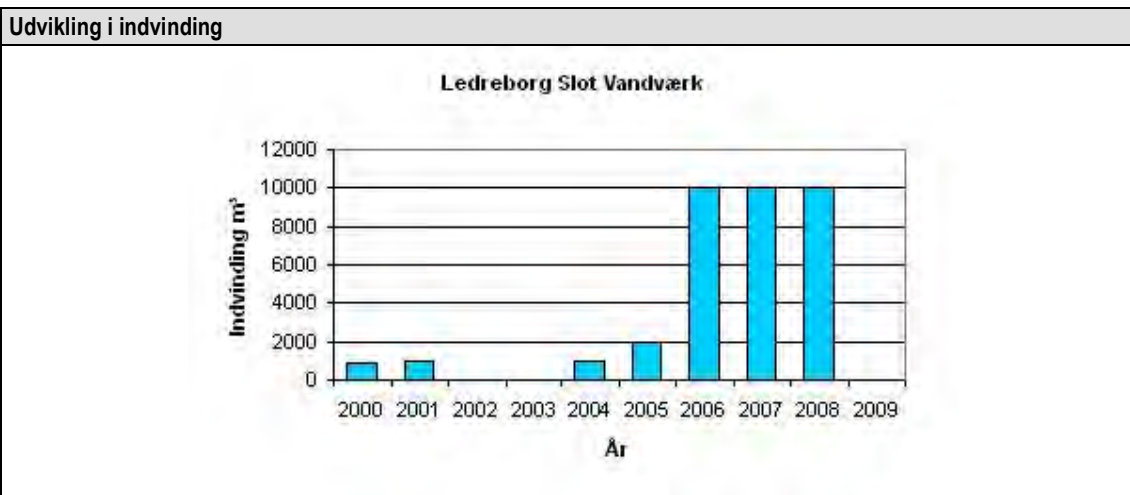
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Der er ingen indvindingstilladelse. Der er ingen viden om ydelse m.m. Indretningen omkring boringen er af tvivlsom karakter. Der er overtryk i boringen.
Råvandskvalitet					Svagt reduceret grundvand med 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					Bebyggelse og skov
Bygningerne					Der er vådt og fugtigt ved flere bygninger og på gulve ved installationer. Indretningen som vandværk er ikke alle steder efter gældende norm.
Vandbehandlingen					Vandet pumpes til åbent sandfilter i træbygning, der bærer præg af manglende vedligehold og indtrængning af dyr, insekter. Filteret kan ikke returskylles. Der er flere steder terrænfald ned mod filterbygningen.
Rentvandskvalitet					Der har været adskillige overskridelser af coliforme bakterier, kim 22° og 37°, hvilket sandsynligvis skyldes de kritisable forhold ved beluftnings-/filteranlæg og rentvandstank.
Tekniske installationer					Der er vådt/fugtigt ved flere installationer
Ledningsnet					Blandet materialer og alder
Kapacitet					Ikke tilstrækkelige data til vurdering, men sandsynligvis nok
Forsyningsikkerhed					Kun én indvindingsboring og ingen forbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					Ikke tilstrækkelige data til vurdering
<p>Vandværket leverer vand til Ledreborg Slot, sommerkoncerter, livsstilsudstilling m.m. Flere installationer og bygninger er indrettet meget uhensigtsmæssigt og ikke efter gældende normer og praksis på området.</p> <p>Der har været store problemer med den bakteriologiske vandkvalitet, sandsynligvis som følge af ovenstående tekniske og bygningsmæssige forhold.</p> <p>Der er installeret AQA – total magnetbehandling uden myndighedens godkendelse.</p>					

Anbefalinger
<p>Det anbefales, at der hurtigst muligt findes en permanent løsning på problemet med den bakteriologiske vandkvalitet, herunder etablering af et nyt beluftnings- og filtreringssystem (evt. lukket) med mulighed for returskyl.</p> <p>Flere installationer fremstår desuden fugtige/våde ligesom flere bygninger kunne trænge til renovering.</p> <p>Der skal søges om indvindingstilladelse, ligesom der skal søges om tilladelse til magnetbehandling.</p> <p>Indretningen omkring boringen bør renoveres og rengøring bør udføres jævnlige fremover.</p> <p>Indretning omkring rentvandstank bør udbedres/renoveres.</p> <p>Det bør overvejes at etablere en supplerende boring eller eventuelt forbindelse til andet vandværk, hvis muligt.</p> <p>Det anbefales under alle omstændigheder, at oppumpningen fra boringen så vidt muligt søges udjævnet i forbindelse med arrangementer.</p>

**Boringer**



DGU nr.	206. 498		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	I "kælder"		
Udførelsesår	30-04-1957		
Koordinater x, y (Utm32E89)	686015,66, 6166073,31		
Terrænkote (DVR90)	15		
Boreddybde (m)	33		
Filterinterval (m.u.t.)	Ukendt		
Diameter forerør / filter (mm)	Ingen data		
Vandførende lag	Glacial smeltevandsgrus		
Rovandspejl (m u. terræn)	Ingen data, men over terræn		
Råvandpumpe	CP3-60		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	3		
Sænkning ved drift (m)	Artesisk boring		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	Ingen data		
Afslutning i terræn	I lille træhus		
Beskyttelseszone	Indhegnet		
Indvindingsstrategi	Efter behov		
Arealanvendelse i nærområde	Bebyggelse og skov/park		
Forureningskilder i nærområde	Ingen		
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 498	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Kun 1 råvandsanalyse, der viser svagt forhøjet sulfat og klorid.
Mikrobiologi	
Metaller	
Miljøfremmede stoffer	
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER. Besigtigelse d.



Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Pumpes til åbent filter
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	Et åbent sandfilter i træbygning
Filterareal/-kapacitet (total)	Ingen data
Filterskyl metode / hyppighed	Ingen / Aldrig
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen
Skyllevandsafledning	Afledning til skoven
Rentvandsbeholder	6 m <sup>3</sup> (på bakketoppen)
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	CP2-20 (5 m <sup>3</sup> /t) – på bakketoppen
Pumpestyring	Forbrugsstyret
Afgangstryk	?
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d.

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt.
Mikrobiologi	Der har været adskillige overskridelser af coliforme bakterier, kim 22° og 37°.
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner.
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER.

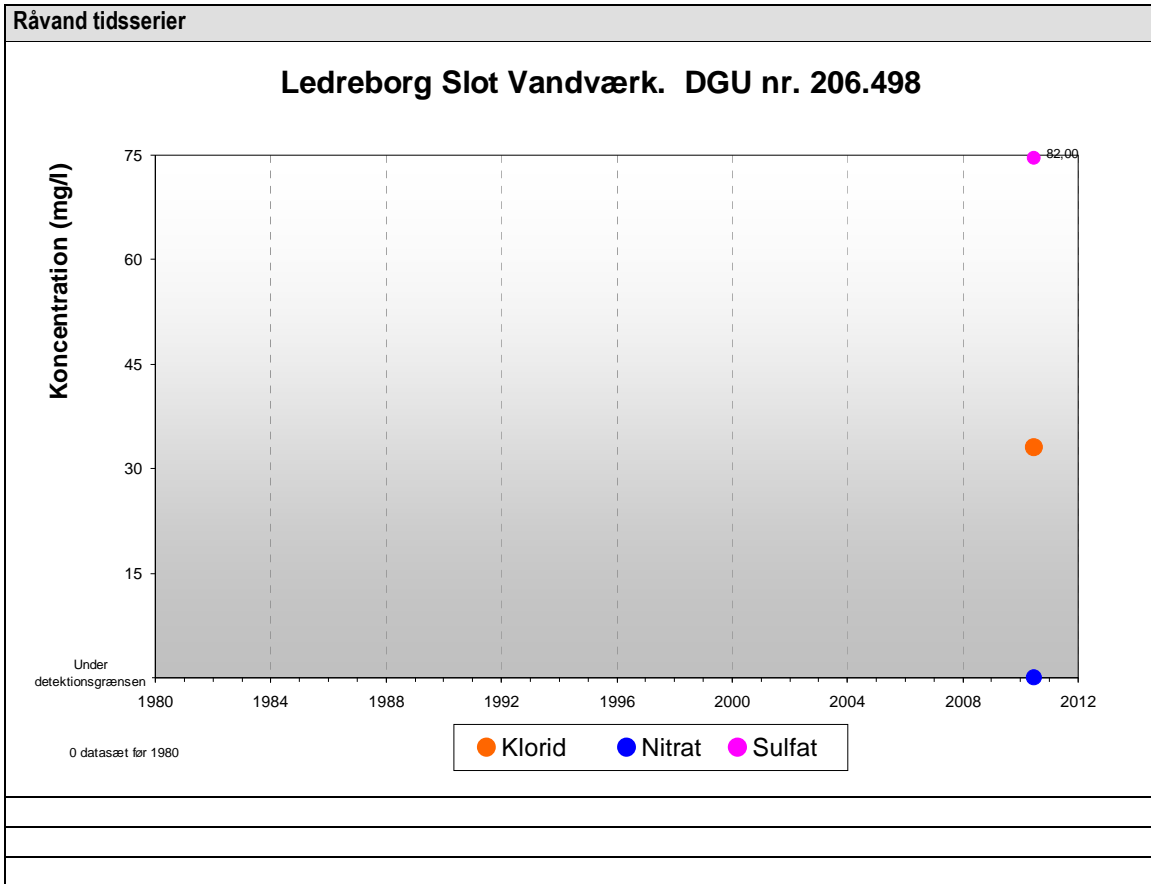
Kapacitetsberegning	
Indvinding	3 m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	6 m <sup>3</sup>
Udpumpning	5 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Ledningsnet	
Længde	2,5 km til restaurant Hertadalen. Herudover ledninger rundt omkring på godset.
Alder og materialer	2-3 år gammel til restaurant, ældre ledninger af blandet type bl.a. støbejern rundt om på godset.
Ledningsplaner	Findes på kontoret
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 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?	Der er overtryk i indvindingsboringen.
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk. Ejes af Ledreborg Gods
Formue	
Takst politik	"Vandprisen er med i huslejen".
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Beluftningsanlægget er meget problematisk og bør ændres til lukket filtrering (eller lukket bygning), hvilket godset er klar over.
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010



**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0019-00
Navn:	Lejre Stationsbys Vandværk
Adresse:	Stationsvej 4, 4320 Lejre
Kontaktperson:	Formand: Arne Madsen
Dato for besigtigelse:	08-10-2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	30.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	28.404 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	ca. 70-110 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: 0 m <sup>3</sup> /t. Maks timeforbrug: 9 m <sup>3</sup> /t
Vandspild	1.600 m <sup>3</sup> i 2009
Forbrugere antal og type	294 husholdninger, herunder 1 bager, samt et mindre landbrug
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 08-10-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre indvindings anlæg med afslutninger i velholdte betonbrønde
Råvandskvalitet					Råvandet er i begge borerer oxideret med nitratindhold på 10-15 mg/l ved seneste analyse. Der er desuden forhøjet sulfat og forvitningsgrad, hvilket indikerer, at nitrat stadig i et vist omfang nedbrydes i dæklagene. Vandtypen er tydeligt forureningssårbar, og der er i overensstemmelse hermed fundet BAM i DGU 206.1227, om end koncentrationerne i de senere år kun har ligget lidt over detektionsgrænsen.
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 og tæt ved jernbaneterræn. Den resterende del af oplandet er primært landbrugs- og naturarealer.
Bygningerne					Ældre bygning. God vedligeholdelse og rengøring.
Vandbehandlingen					Velholdt anlæg, der fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Generelt en stabil vandkemi med lavt indhold af hovedparametre, men der har været problemer med turbiditeten i de seneste målinger
Tekniske installationer					Velholdte installationer, som er i fin driftsmæssig stand
Ledningsnet					Ledninger fra 1935 og fremefter af jern, PVC og PN. Udskiftningen af de gamle jernrør er i gang og sker løbende over den næste årrække. Der er planlagt en digitalisering af nettet
Kapacitet					Samlet timekapacitet er god. Øget forbrug vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet
Forsyningsikkerhed					Vandværk og borerer er aflåst og kildepladsen er indhegnet. Der er delvis nødforsyning fra Allerslev Vandværk. Vandværket er sårbart overfor forurening af kildepladsen, og der findes ikke parallel vandbehandling på værket.
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk. Kører med en formue som muliggør investeringer
Lejre Stationsbys Vandværk er et velfungerende vandværk. Indvindingen foregår dog fra indvindingsboringer der er samlet på en kildeplads, som ligger bynært og nær jernbane, hvilket gør indvindingen mere sårbar overfor forurening.					

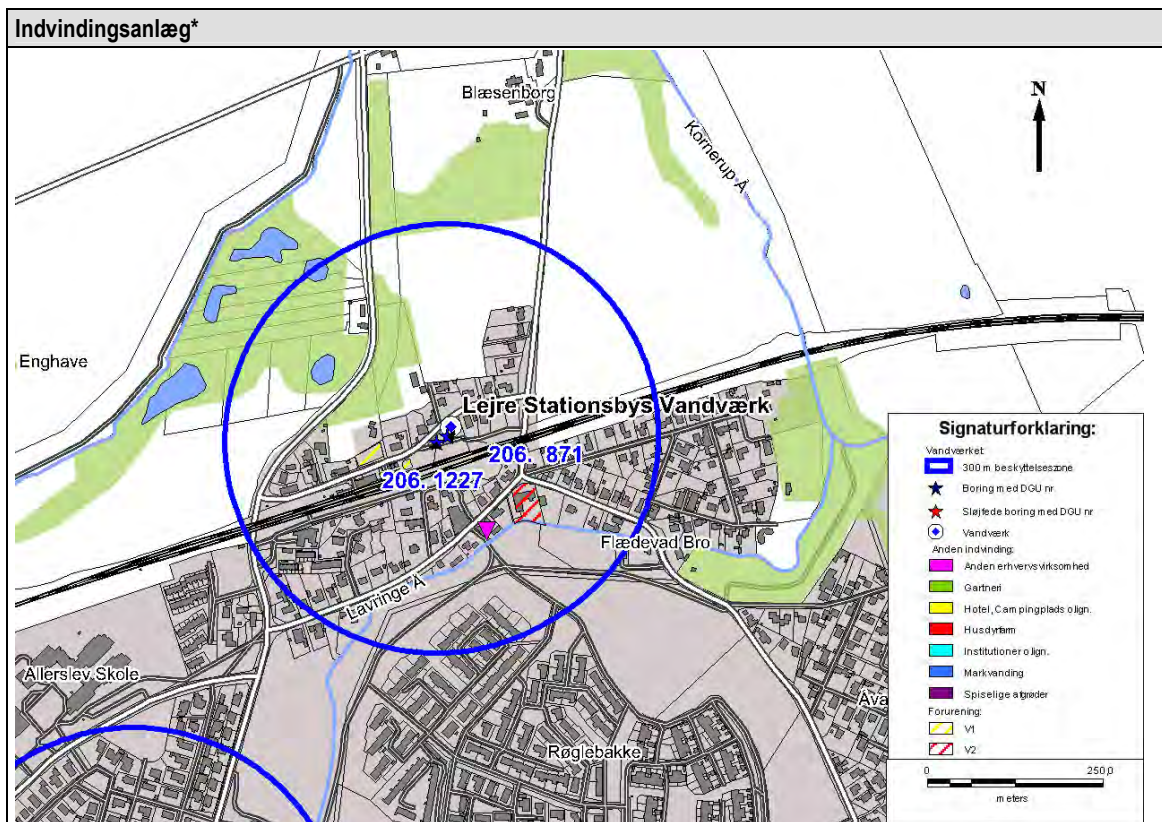
#### Anbefalinger

På længere sigt anbefales det at forbedre forsyningsikkerheden med oprettelse af forbindelser til et nabovandværk, alternativt etablering af ny boring på en kildeplads, som er bedre beskyttet mod forurening samt oprettelse af parallelle proceslinier på vandværket.





Vandværket bør overveje om sænkningen af grundvandet evt. kan reduceres ved nedsætte ydelsen på råvandspumperne og indvinde samtidigt fra begge borerer.

Indtil videre bør vandværket holde øje med udviklingen i råvandets nitratindhold samt indholdet af miljøfremmede stoffer.

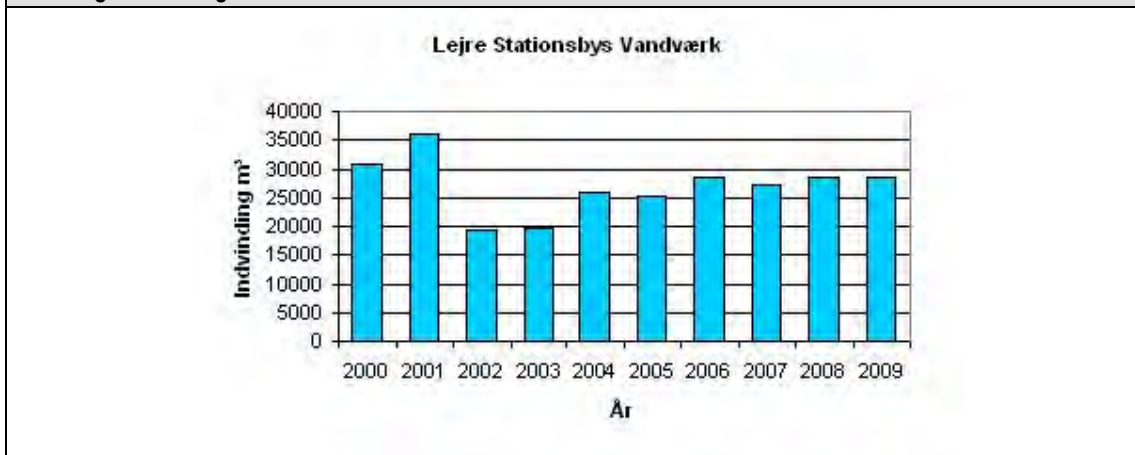
Vandværket bør fortsætte den planlagt løbende udskiftning samt digitalisering af ledningsnettet.

**Boringer**



DGU nr.	206. 1227	206. 871	
VV nr.	1	2	
Status	I drift	I drift	
Placering	Vandværkets grund	Vandværkets grund	
Udførelsesår	01-01-1941	01-10-1971	
Koordinater x, y (Utm32E89)	687278, 6166140	687292, 6166148	
Terrænkote (DVR90)	21,2	22,2	
Boreddybde (m)	30,3	51,5	
Filterinterval (m.u.t.)	24,5-30,3	28,3-30,3	
Diameter forerør / filter (mm)	152mm	203mm	
Vandførende lag	Ukendt lag, oplysninger mangler	Glacial smeltevandssand	
Rovandspejl (m u. terræn)	Ingen data	15,3	
Råvandpumpe	SP8A-7	SP8A-7	
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	7 m <sup>3</sup> /t	7 m <sup>3</sup> /t	
Sænkning ved drift (m)	Ingen data	Ingen data	
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	Ingen data	Ingen data	
Afslutning i terræn	Betonbrønd	Betonbrønd	
Beskyttelseszone	Delvis. Boringen er aflåst og indhegnet 3 m fra boring. Jernbane ca. 20 meter fra boringen	Delvis. Boringen er aflåst og indhegnet 5 m fra boring. Jernbane ca. 20 meter fra boringen	
Indvindingsstrategi	Automatisk alternation, hvor der køres lige meget på hver boring. Tænd-sluk pumper, der starter 3-5 gange pr. dag. Der pumpes i alt ca. 10 timer fra boringerne pr. dag		
Arealanvendelse i nærområde	Byområde, jernbaneterræn og landbrugsareal (økologisk og dyrehold)		
Forureningskilder i nærområde	Jernbaneterræn der grænser op til kildepladsen. Desuden har der tidligere været maskinværksted ca. 100 m fra kildepladsen		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 08-10-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1227 	Kildeplads 
Boring DGU nr. 206. 871 	Kildeplads 

## Udvikling i indvinding



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Føhøjet indhold af klorid, samt svagt forhøjet indhold af nitrat og sulfat. Ingen overskridelser. Der er konstateret indhold af BAM under grænseværdien.
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 08-10-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	1 trykfilter (Silhorko TFA 14)
Filterareal/-kapacitet (total)	14 m <sup>3</sup> /t
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og vand / For hver 500 m <sup>3</sup> , dog min hver 7. dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	ca. 400 m <sup>3</sup> pr. år
Skyllevandsafledning	Kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	En tank på 100 m <sup>3</sup> , som er placeret delvist under værket, delvist nedgravet udenfor værket
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	3 stk. 5 m <sup>3</sup> /t (CR5-10) samt 1 16 m <sup>3</sup> /t (CR16) som dog ikke er tilsluttet
Pumpestyring	Frekvensstyret (AQA2000P)
Afgangstryk	3,3 bar (nat) og 4,0 bar (dag)
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 08-10-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Generelt et lavt indhold af hovedparametre, men der har været problemer med turbiditeten i de seneste målinger
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 08-10-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	16 m <sup>3</sup> /t
Behandling	14 m <sup>3</sup> /t
Beholder	100 m <sup>3</sup>
Udpumpning	15 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

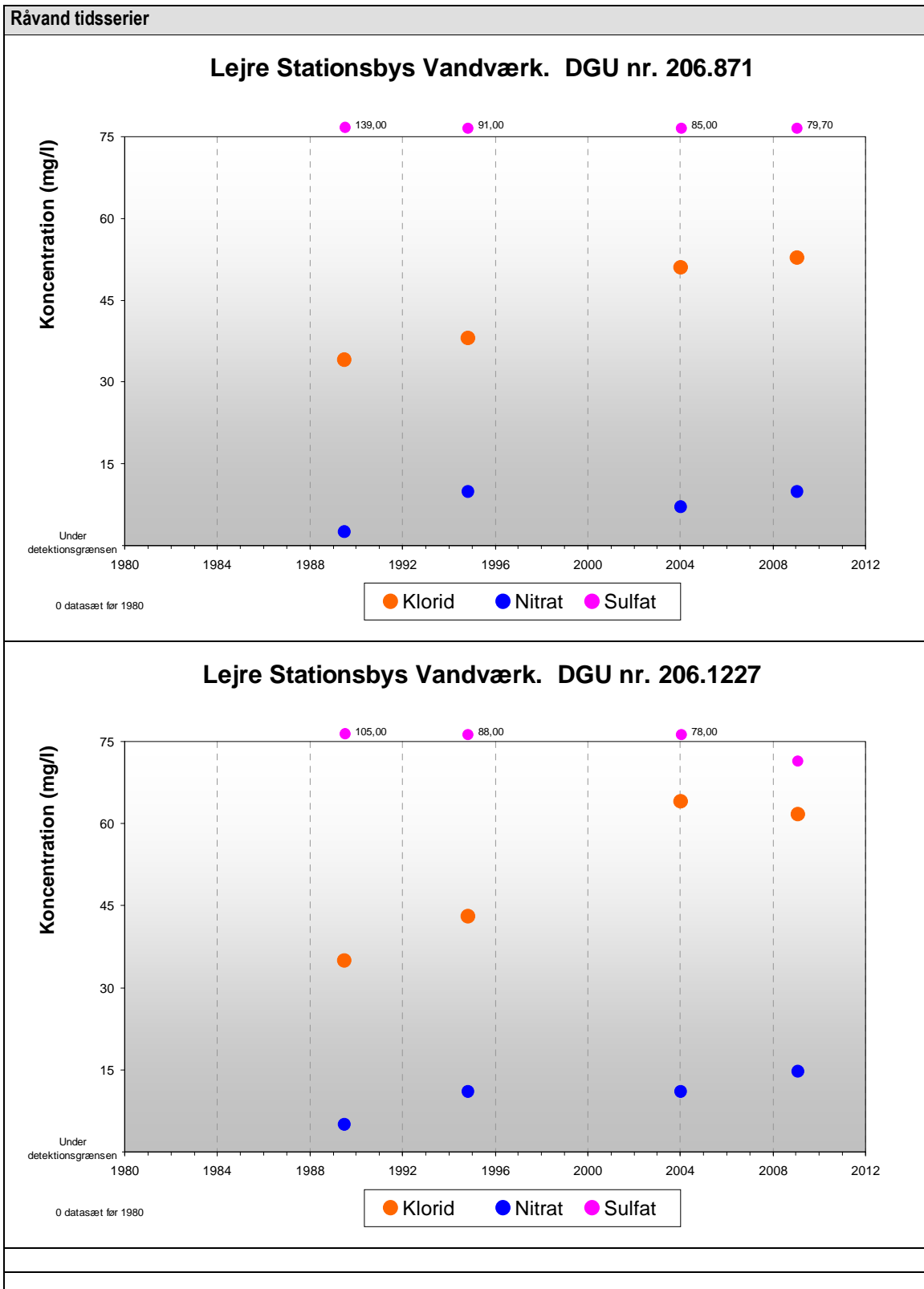


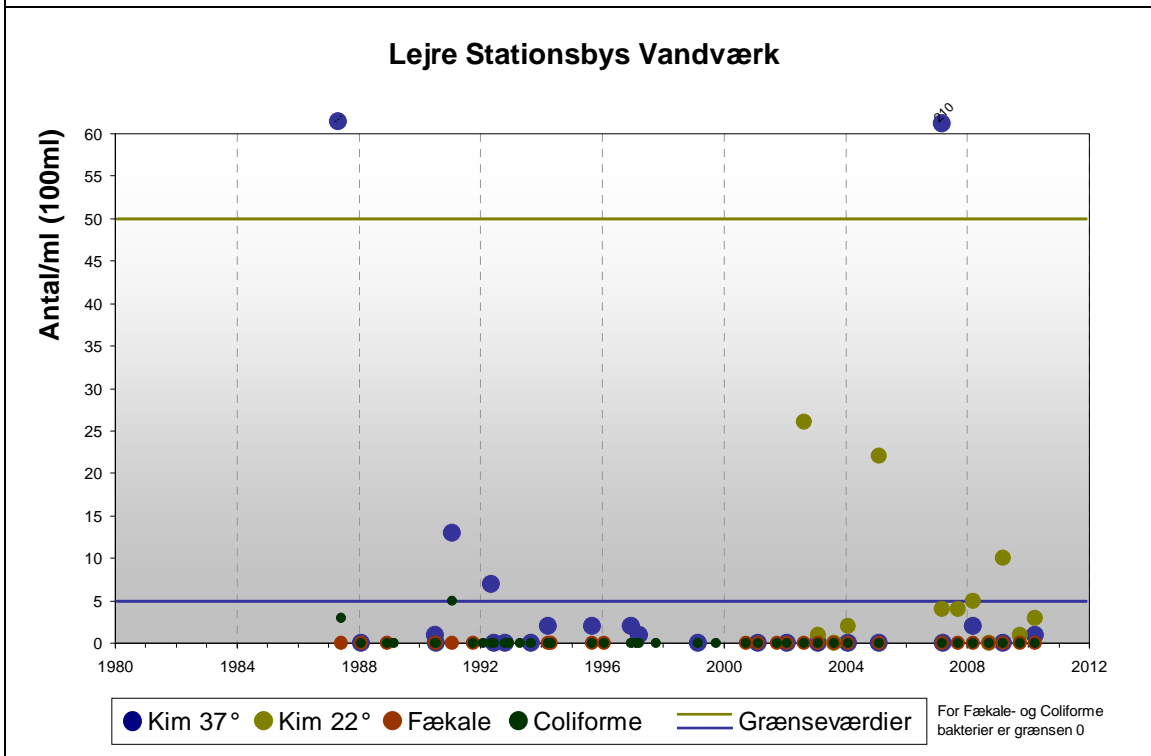
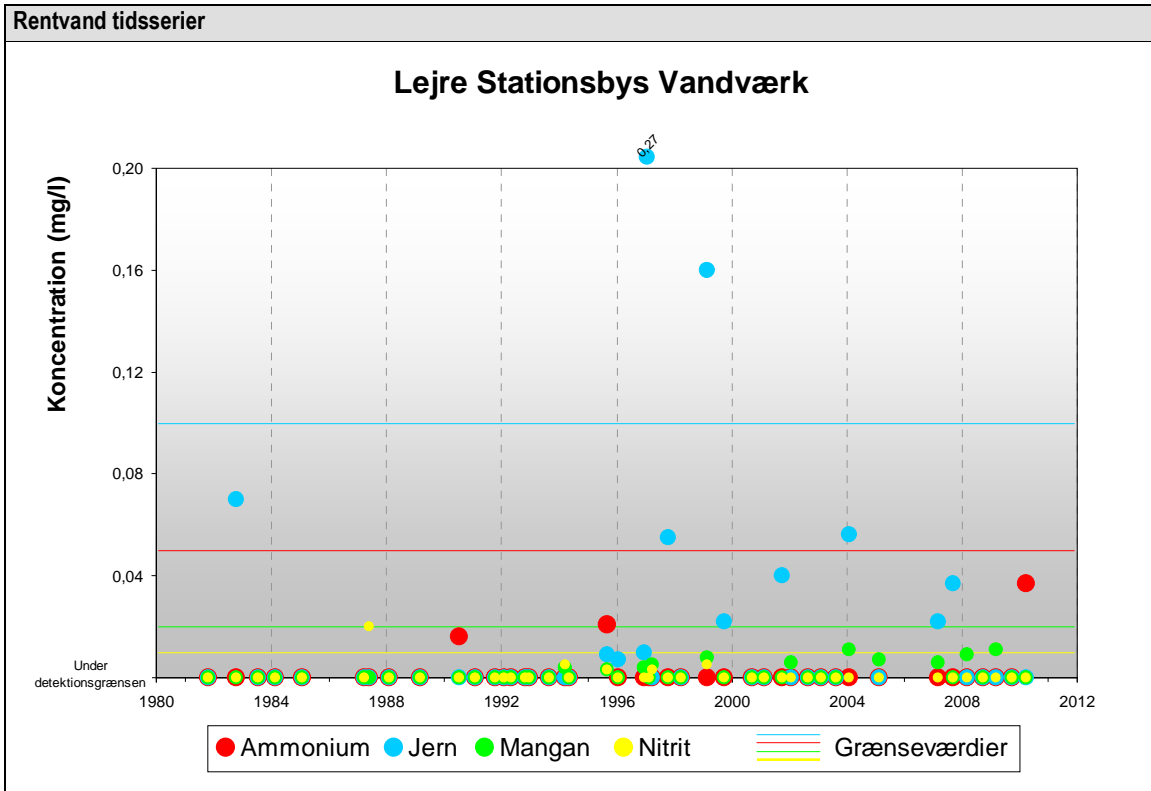
Ledningsnet	
Længde	Ca. 6600 m
Alder og materialer	Fra 1935 til 2009 Udgøres af jern, PVC og PN (ca. en tredjedel af hver)
Ledningsplaner	Under udarbejdelse
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

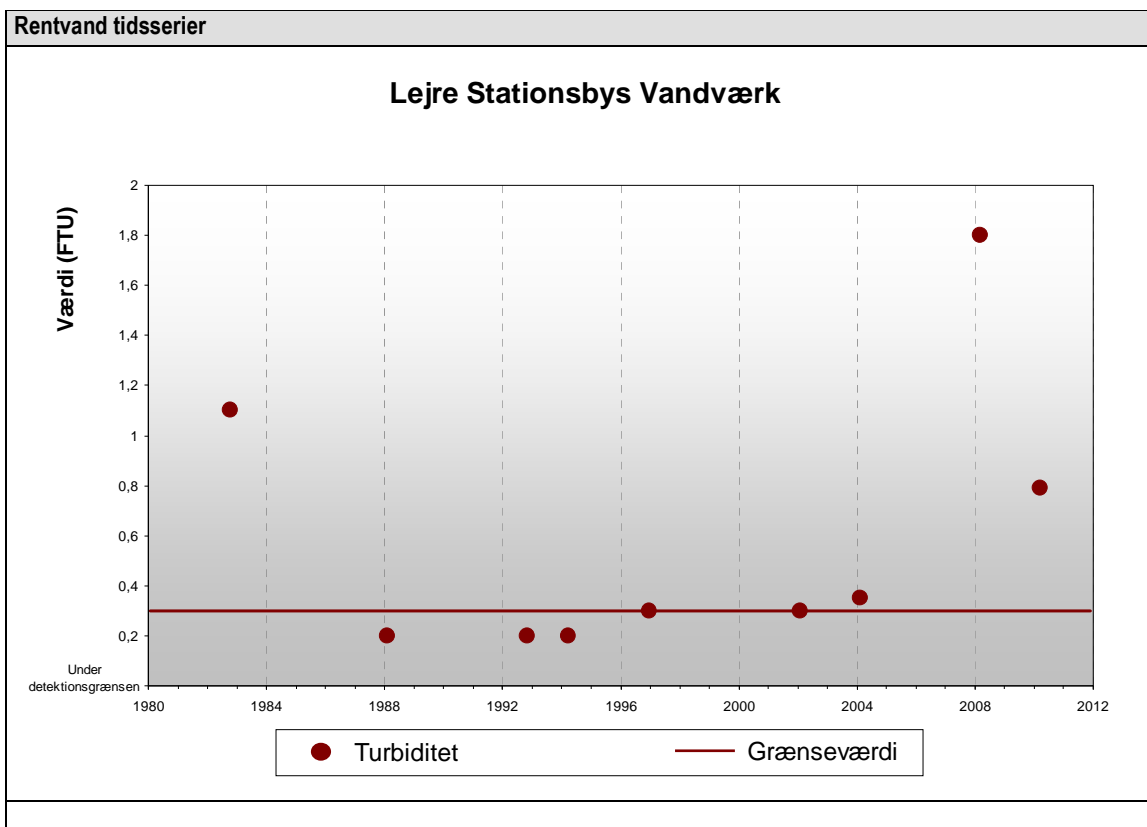
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Ja til Allerslev, men dimensionen er muligvis for lille
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja. Findes på vandværket
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Delvis. Der findes findes 2 borer, samt i alt 4 rentvandspumper.
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Delvist. Pladsen er indhegnet og borerne er aflåst, men der er ikke et fredningsbælte på 10 m fra borerne
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

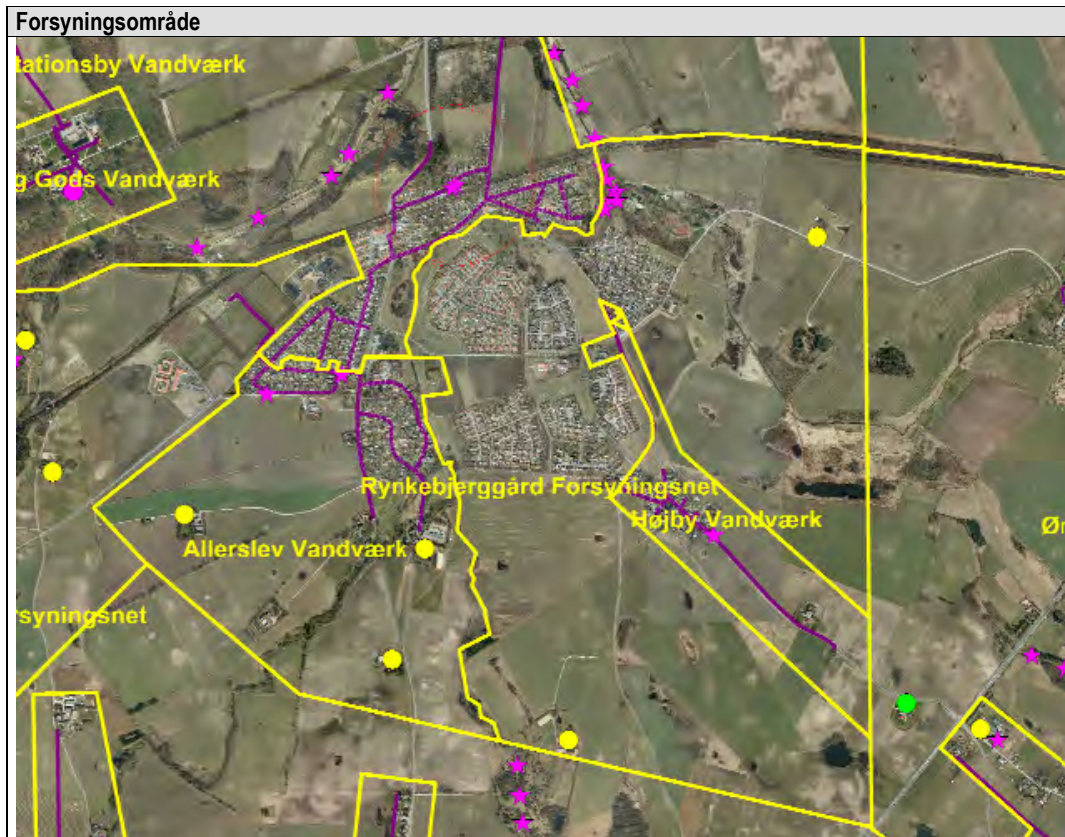
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Meget velfungerende og proaktiv, med lokal opbakning
Formue	1.172.000kr
Takst politik	Ens for alle forbrugere
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabil
Vandværkets planer	Etablering af forbindelsesledninger til andre værker, samt digitalisering af ledningsnet. Desuden forsætter udskiftningen af ca. 300 meter ledningsnet årligt indtil alle de gamle jernrør er omlagt.
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 08-10-2010









Generelle data	
Lokalitet:	350-V05-0002
Navn:	Lejre Vand A/S - Rynkebjerggård Forsyningsnet
Adresse:	Lejre Forsyning, Højbyvej 19, 4320 Lejre
Kontaktperson:	Mogens Olsen

Distribution	
Leverance	Køber vand fra Københavns Energi - Værket i Lejre
i 2009	50.417 m <sup>3</sup>
Vandspild	?
Forbrugere antal og type	468 husstande
Datakilder	Lejre Kommune

Anbefalinger	
Det anbefales, at der etableres forbindelse til Lejre Stationsby - , Allerslev - , Højby - og Ledreborg Slot Vandværk	

**Vandværket****Generelle data**

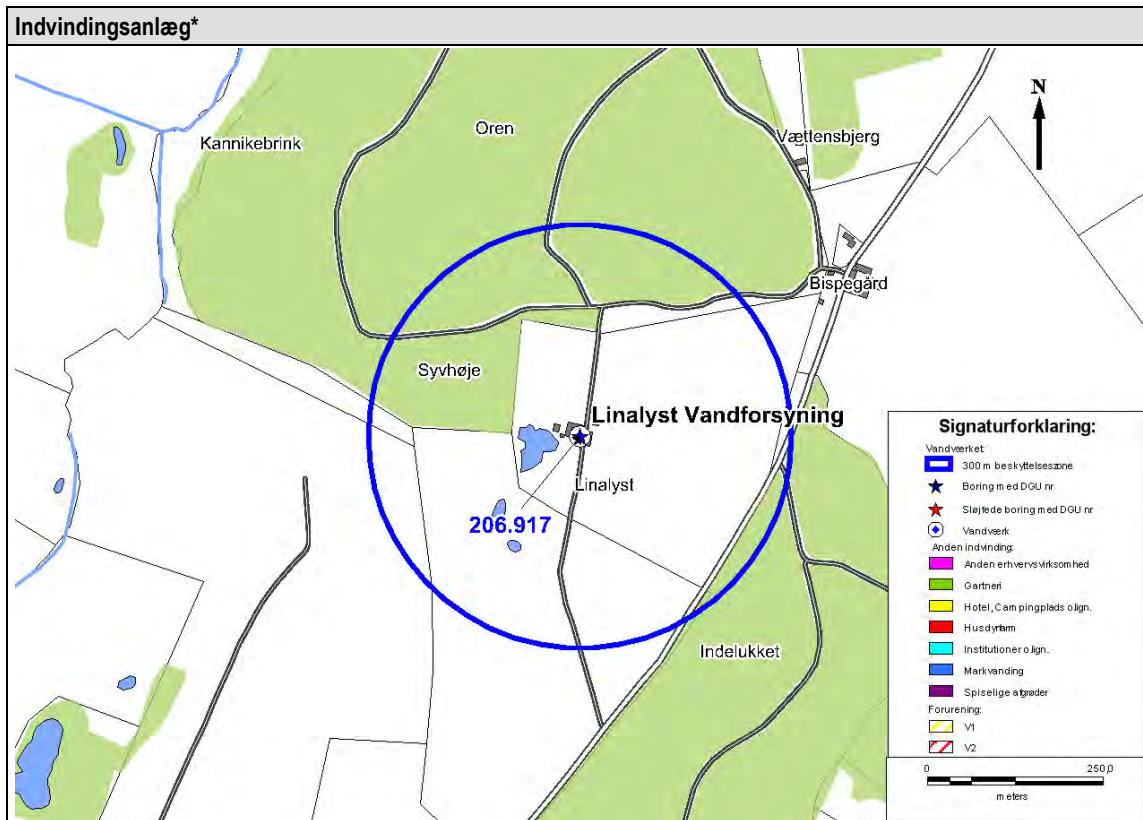
Lokalitet:	350-V03-0002
Navn:	Linalyst Vandforsyning
Adresse:	Bispegårdsvej 14, 4320 Allerslev
Kontaktperson:	Ledreborg Godskontor
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse
Indvinding i 2009	1000 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	6 husholdninger (2 med 3 kreaturer og 6 heste)
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Betonbrønd med betonlæg med huller i. Der mangler opkant. Låget er ikke tæt og der mangler gummiliste. Dæksel med jordnedfald ikke i orden. El-gennemføring i flange måske ikke i orden. Tvivl om støbt pumpeump. El på brøndvæggen er ikke i orden.
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					Landbrug
Bygningerne					Udhus ved gården
Vandbehandlingen					2 lukkede filtre, let anløbne
Rentvandskvalitet					Ingen data
Tekniske installationer					Elinstallation ikke i orden, trykfilter og rørinstallationer bærer præg af at stå i et hårdt miljø
Ledningsnet					Ok
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m <sup>3</sup> /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningssikkerhed					Kun 1 boring og ingen forbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					Ingen data
Vandværket forsyner Bispegårdsvej 5, 10, 12 og 14. I alt 6 husstande.					

Anbefalinger
<p>Der bør ske udbedringer af de fysiske forhold omkring boringsindretningen, herunder tætlukkende dæksel med udluftning og støbning af pumpeump, hvis denne ikke er støbt. El-installationer skal udføres forskriftsmæssigt og være tætte ved gennemføringer.</p> <p>Der bør overvejes tilslutning/nødforbindelse til andet vandværk, hvis dette er muligt eller evt. etablering af supplerende boring.</p>

**Boringer**

DGU nr.	206. 917		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Ved ejendommen Linalyst		
Udførelsesår	20-01-1975		
Koordinater x, y (Utm32E89)	684553, 6163728		
Terrænkote (DVR90)	53		
Boreddybde (m)	73		
Filterinterval (m.u.t.)	50,15-73		
Diameter forerør / filter (mm)	152mm		
Vandførende lag	Kalk, kalksten		
Rovandspejl (m u. terræn)	20,5		
Råvandspumpe	SP5		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	5		
Sænkning ved drift (m)	?		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	14		
Afslutning i terræn	Betonbrønd med betonlåg med huller i		
Beskyttelseszone	2 m mod græsmark mod nord med heste		
Indvindingsstrategi	Efter behov		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug		
Forureningskilder i nærområde	Landbrug		
Datakilder	JUPITER, Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010		



## Fotos af boringer og kildeplads

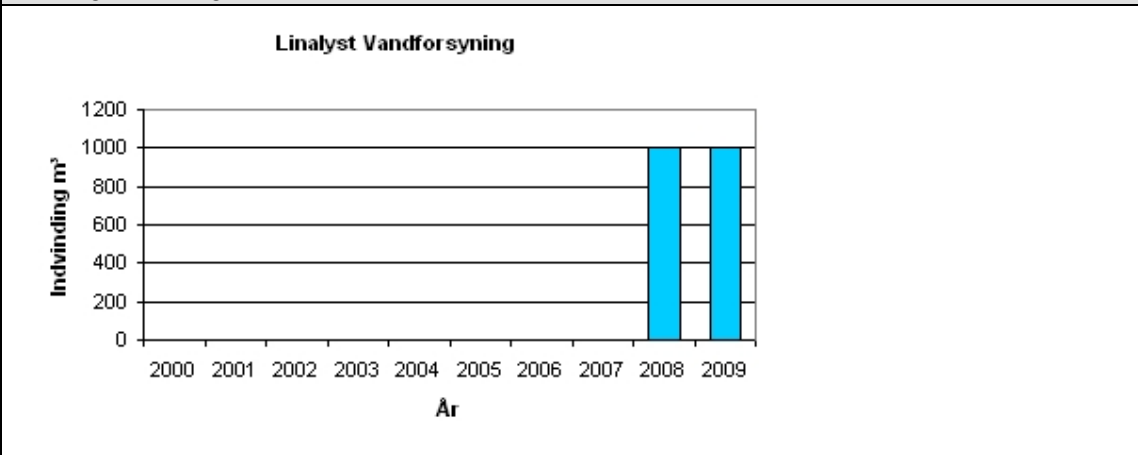
Boring DGU nr. 206. 917



Kildeplads




## Udvikling i indvinding



## Råvandskvalitet

Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	-
Datakilder	-

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	2 lukkede filtre
Antal filtre og type	2 x Silhorko 360 L
Filterareal/-kapacitet (total)	?
Filterskyl metode / hyppighed	Vand og luft / Manuelt 1 gang pr. uge
Skyllevandsmængde/-kapacitet	?
Skyllevandsafledning	Til dræn/faskine
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Ingen (hydrofor)
Pumpestyring	Forbrugsstyret
Afgangstryk	3,5-4,0 bar
Foto af filter	Foto af hydrofor
	Intet billede
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	-
Datakilder	-

Kapacitetsberegning	
Indvinding	5 m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	? m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Ledningsnet	
Længde	Ca. 800 m
Alder og materialer	Gamle rør på nr. 14, nye PEL til øvrige ejendomme
Ledningsplaner	Ingen (muligvis på godskontoret)
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 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	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ikke - alment vandværk, der ejes af Ledreborg Gods
Formue	Ikke oplyst
Takst politik	Der er målerbrønde/vandmålere
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Automatisk skylning
Problemer for den videre drift	Der er ingen affugter. Røraftøb bør føres til rist, så spild på gulvet undgås
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn uge 43 – 2010

Råvand tidsserier
Ingen data

Rentvand tidsserier
Ingen data



Generelle data	
Lokalitet:	350-V03-2029
Navn:	Ryttervej 2 Vandværk
Adresse:	Ryttervej 2, 4330 Kisserup
Kontaktperson:	Lis Kierstein
Dato for besigtigelse:	JUPITER

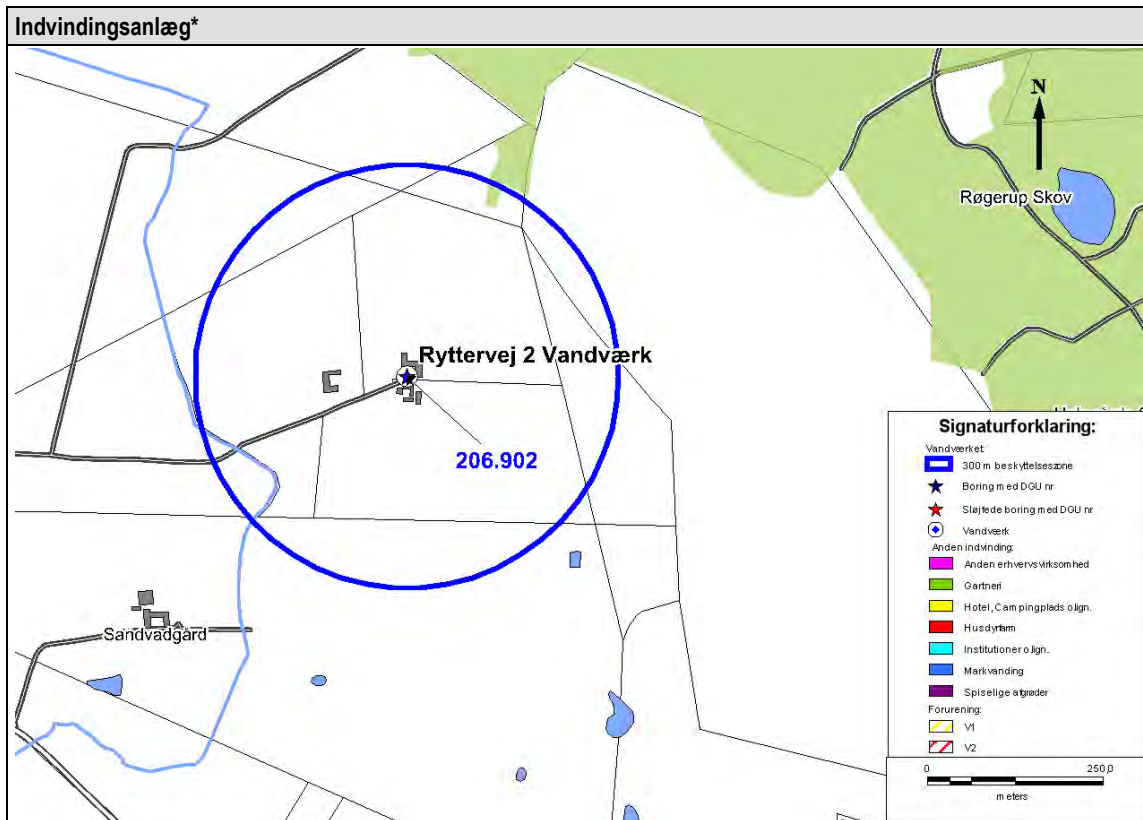
Indvinding og vandforbrug	
Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse
Indvinding i 2009	350 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data
Vandspild	Ingen
Forbrugere antal og type	3 husstande
Datakilder	JUPITER og Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ingen forerørsforsegling eller brøndkant. Endvidere er dækslet 2 - delt. Nyere råvandspumpe. Vandværket har ingen indvindingsstilladelse.
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					Beliggende på gårdsplads i område med landsbrugsarealer. Der hverken sprøjtes eller gødes på gårdspladsen
Bygningerne					Ingen bygning
Vandbehandlingen					Behandlingen består af iltning med kompressor og lukket sandfilter hos hver af de 3 forbrugere. Skylevand fra filtrene afledes sammen med ejendommens øvrige spildevand.
Rentvandskvalitet					Ingen data
Tekniske installationer					Elledning ligger delvist overjordisk.
Ledningsnet					Ingen data
Kapacitet					Sandsynligvis ikke kapacitetsproblemer
Forsyningssikkerhed					Vandværket råder kun over 1 boring og har ingen forbindelse til anden vandforsyning
Administration og økonomi					Udgifterne deles mellem husstandene
Der foreligger kun enkelte JUPITER data om vandværket (vedr. boringen). Der foreligger ingen vandanalyser. Der er planlagt udtagning af rentvandsanalyser i uge 11 2011.					

#### Anbefalinger

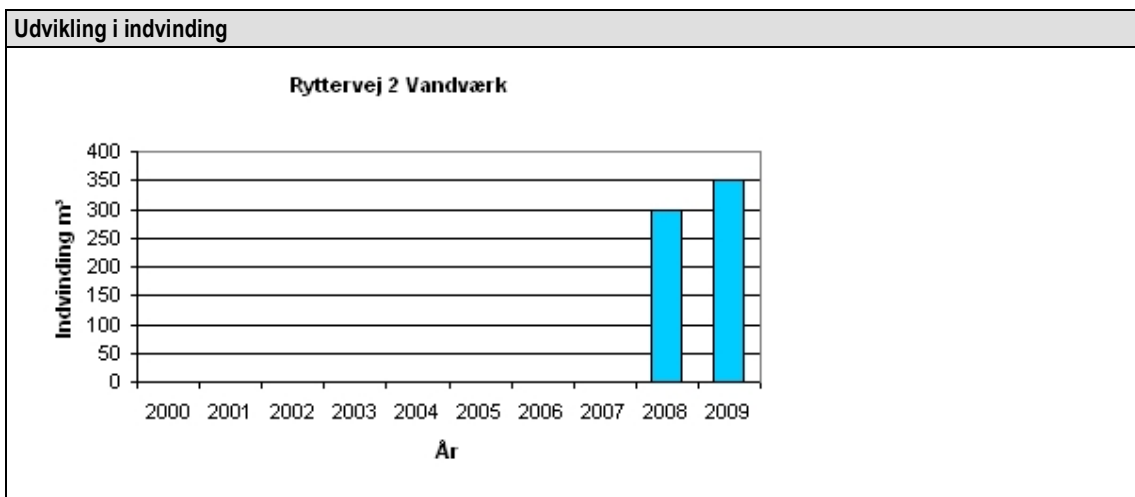
Der snarest etableres forerørsforsegling på boringen og foretages reovering af brønd og dæksel.

Det anbefales at vandværket udarbejder en bedredskabsplan, der kan benyttes i tilfælde af at vandforsyningen forurenes.

**Boringer**

DGU nr.	206. 902		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	I tørbrønd på gårdsplads		
Udførelsesår	15-10-1974		
Koordinater x, y (Utm32E89)	683841, 6165620		
Terrænkote (DVR90)	48		
Boreddybde (m)	21		
Filterinterval (m.u.t.)	19-21		
Diameter forerør / filter (mm)	152 mm		
Vandførende lag	Glacial smeltevandsgrus		
Rovandspejl (m u. terræn)	12,3		
Råvandspumpe	Nyere pumpe		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)			
Sænkning ved drift (m)			
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	12		
Afslutning i terræn	Nej		
Beskyttelseszone	På gårdsplads		
Indvindingsstrategi			
Arealanvendelse i nærrområde	Landbrugsareal og gårdsplads		
Forureningskilder i nærrområde	Landbrugsareal og gårdsplads		
Datakilder	JUPITER og Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011		





Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	-

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Lukket sandfiltre.
Antal filtre og type	3 filtre - et filter på hver ejendom
Filterareal/-kapacitet (total)	
Filterskyl metode / hyppighed	Ryttervej 2 skyller filtret ca. 1 x uge
Skyllevandsmængde/-kapacitet	
Skyllevandsafledning	Afledes sammen med ejendommens øvrige spildevand. Via bundfældningstank til dræn
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Ingen
Rentvandspumper	Ingen
Pumpestyring	Ingen
Afgangstryk	
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
Intet billede	Intet billede
Datakilder	-

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	-

Kapacitetsberegning	
Indvinding	? m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	? m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	-

Ledningsnet	
Længde	Ca. 130 m
Alder og materialer	PEL - rør
Ledningsplaner	Ingen
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011

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	Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ikke - alment vandværk
Formue	Ingen
Takst politik	Udgifter fordeles mellem ejendommene
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Ingen
Vandværkets planer	At bibeholde vandforsyningen
Problemer for den videre drift	Forureningsrisiko af boringen pga. manglende forerørsforsegling, brøndkant og delt dæksel
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 21.03.2011

Råvand tidsserier
Ingen data

Rentvand tidsserier
Ingen data

**Vandværket****Generelle data**

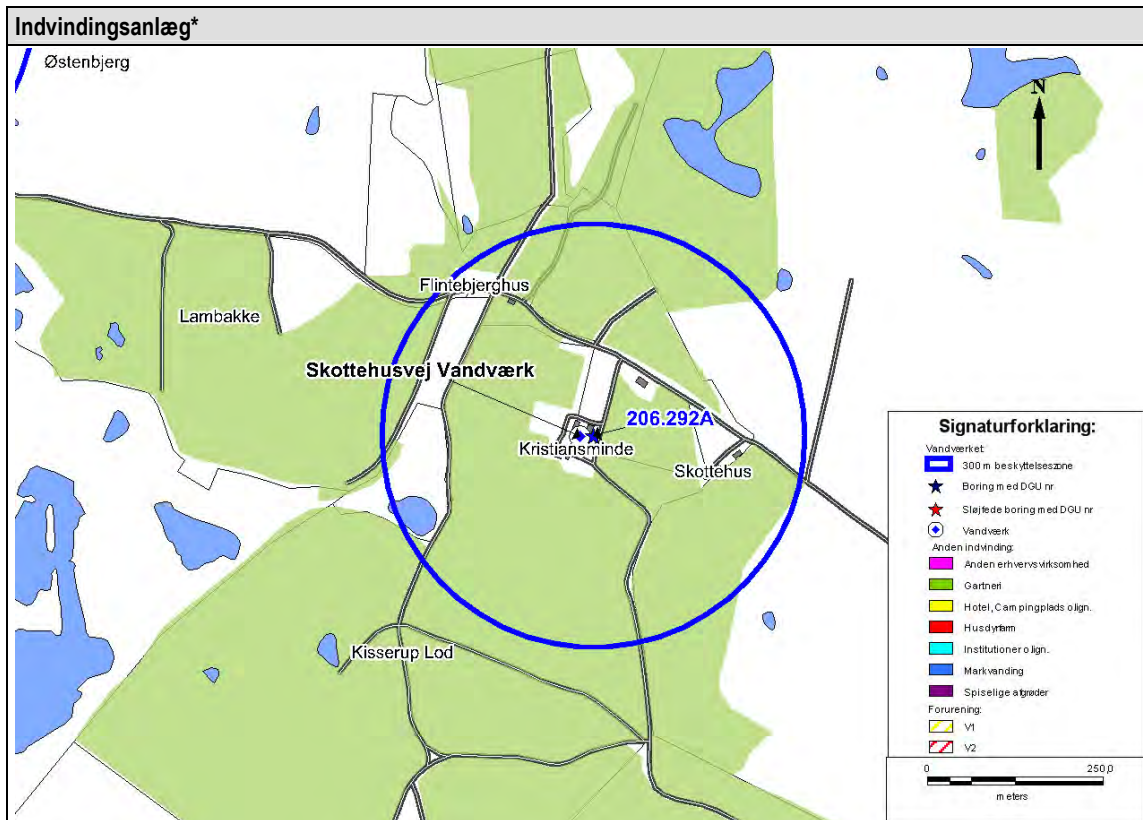
Lokalitet:	350-V03-2050
Navn:	Skottehusvej Vandværk
Adresse:	Skottehusvej 2-4
Kontaktperson:	Ledreborg Godskontor
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommune uge 43 - 2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse.
Indvinding i 2009	500 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	1 husholdning, 2 fritidshuse (midtvejshus på golfbane – WC med vand)
Datakilder	JUPITER , Lejre Kommune uge 43 - 2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boring i gl. brønd.
Råvandskvalitet					En analyse fra 2010 indikerer en stærkt reduceret og i øvrigt uproblematisk grundvandstype uden forekomst af miljøfremmede stoffer. 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					Bebyggelse og skov
Bygningerne					Sikkerheden ved løft af tag er under al kritik og skal ændres omgående. Der mangler net på udluftningerne fra filtrene. "Vandværket" er dækket af 10 cm vand/mudder på gulvet.
Vandbehandlingen					Behandlingsanlægget består af iltning med kompressor og for- og efterfiltrering. Ingen rentvandsanalyser til at vurdere effekt af behandling. Filtrene er placeret i meget snavset vandværk
Rentvandskvalitet					Ingen analyser
Tekniske installationer					Filtre og kompressor mm. bærer præg af manglende vedligehold og rengøring
Ledningsnet					20 og 3 år (golfklubbens midtvejshus er ny kunde)
Kapacitet					Ikke vurderet for vandværker med oppumpning under 3.500 m <sup>3</sup> /år på grund af for stor usikkerhed om vandforbrugets variation over døgnet.
Forsyningsikkerhed					Kun 1 boring og ingen forbindelse til andre vandværker. Der er direkte adgang til vandværket.
Administration og økonomi					Ingen data
<p>Vandværket forsyner 1 husholdning og 2 fritidshuse (vand til midtvejshus på golfbanen). Der er ikke foretaget analyser af rentvandsprøver, men vandanalyse af råvand er ok. Indretning i bygningen med løft af tag er under al kritik.</p> <p>Vandværket er placeret under terræn med en træoverbygning.</p>					

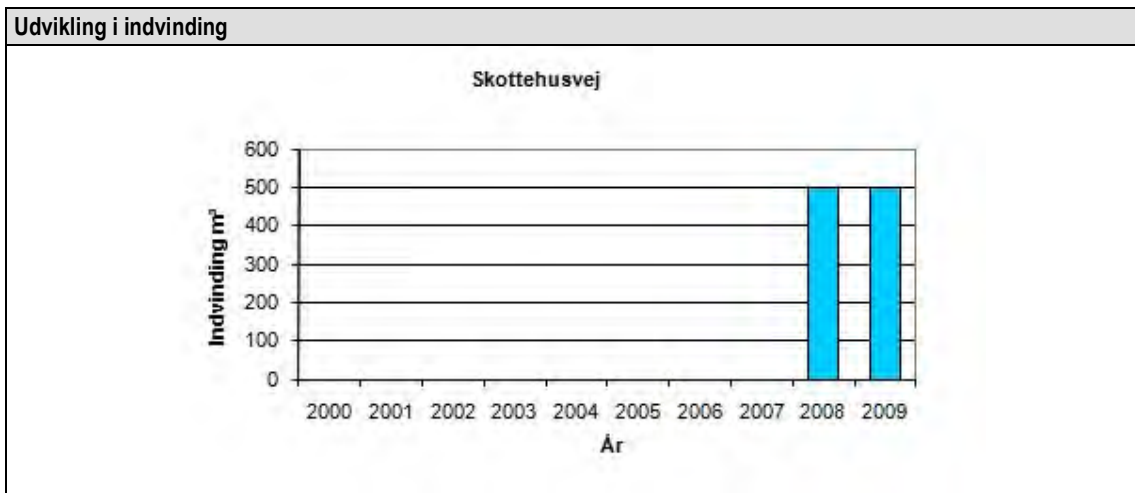
Anbefalinger
<p>Der bør udtages rentvandsanalyser snarest muligt.</p> <p>Sikkerhed ved løft af tag skal ændres omgående og hele konstruktionen bør ændres.</p> <p>Vandværksbygningen bør rengøres og tætnes, så der ikke trænger vand ind og slider unødigt på installationerne. Der kan evt. opsættes affugter.</p> <p>Skyllévandsforhold bør forbedres.</p> <p>Der bør være aflåst til vandværket.</p>

**Boringer**


DGU nr.	206.292A		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Ved bygning		
Udførelsesår	15/11 1939		
Koordinater x, y (Utm32E89)	684196.7, 6166821.0		
Terrænkote (DVR90)	60 DVR90		
Boreddybde (m)	76,7		
Filterinterval (m.u.t.)	69-76,7		
Diameter forerør / filter (mm)	76mm		
Vandførende lag	Sand		
Rovandspejl (m u. terræn)	26,1		
Råvandspumpe	Injektorpumpe i 3" boring i dyb brønd		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	Ukendt		
Sænkning ved drift (m)	1,5		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	1,1		
Afslutning i terræn	Boring i dyb brønd (beton overbygning)		
Beskyttelseszone	Nej		
Indvindingsstrategi	Efter behov		
Arealanvendelse i nærområde	Bebyggelse og skov		
Forureningskilder i nærområde	Ingen		
Datakilder	JUPITER, Lejre Kommune uge 43 - 2010		



Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206.292A	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Kun 1 analyse. Nitrat, sulfat og klorid lavt/normalt.
Mikrobiologi	-
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner.
Udvalgte tidsserier	Ingen
Datakilder	JUPITER

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Seriell/parallel
Antal filtre og type	1 lukket forfilter og 2 lukkede efterfiltre (parallele)
Filterareal/-kapacitet (total)	?
Filterskyl metode / hyppighed	Råvand og luft / normalt 1 gang om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	?
Skyllevandsafledning	Afledes lige uden for hus
Rentvandsbeholder	Nej
Tilsætningsanlæg	Nej
Rentvandspumper	Nej
Pumpestyring	Forbrugsstyret
Afgangstryk	Hvis manometer virker: 5,3 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	Ingen pumper
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen analyser
Mikrobiologi	Ingen analyser
Metaller	Ingen analyser
Miljøfremmede stoffer	Ingen analyser
Udvalgte tidsserier	Ingen analyser
Datakilder	

Kapacitetsberegning	
Indvinding	? m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	- m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	-

Ledningsnet	
Længde	Ca. 1.000 m
Alder og materialer	20 og 3 år (golfklubbens midtvejshus er ny kunde)
Ledningsplaner	På godskontoret
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 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	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ikke - alment vandværk, der ejes af Ledreborg Gods
Formue	
Takst politik	
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Sikkerheden ved løft af tag er under al kritik og skal ændres omgående. Der mangler net på udluftningerne fra filtrene. "Vandværket" er dækket af 10 cm vand på gulvet.
Datakilder	Lejre Kommune uge 43 - 2010