

**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-0171
Navn:	Bognæsgården
Adresse:	Bognæsvej 33, 4060 Kirke-Såby
Kontaktperson:	Skovrider Anders H. Petersen
Dato for besigtigelse:	30-09-2010

**Indvinding og vandforbrug**

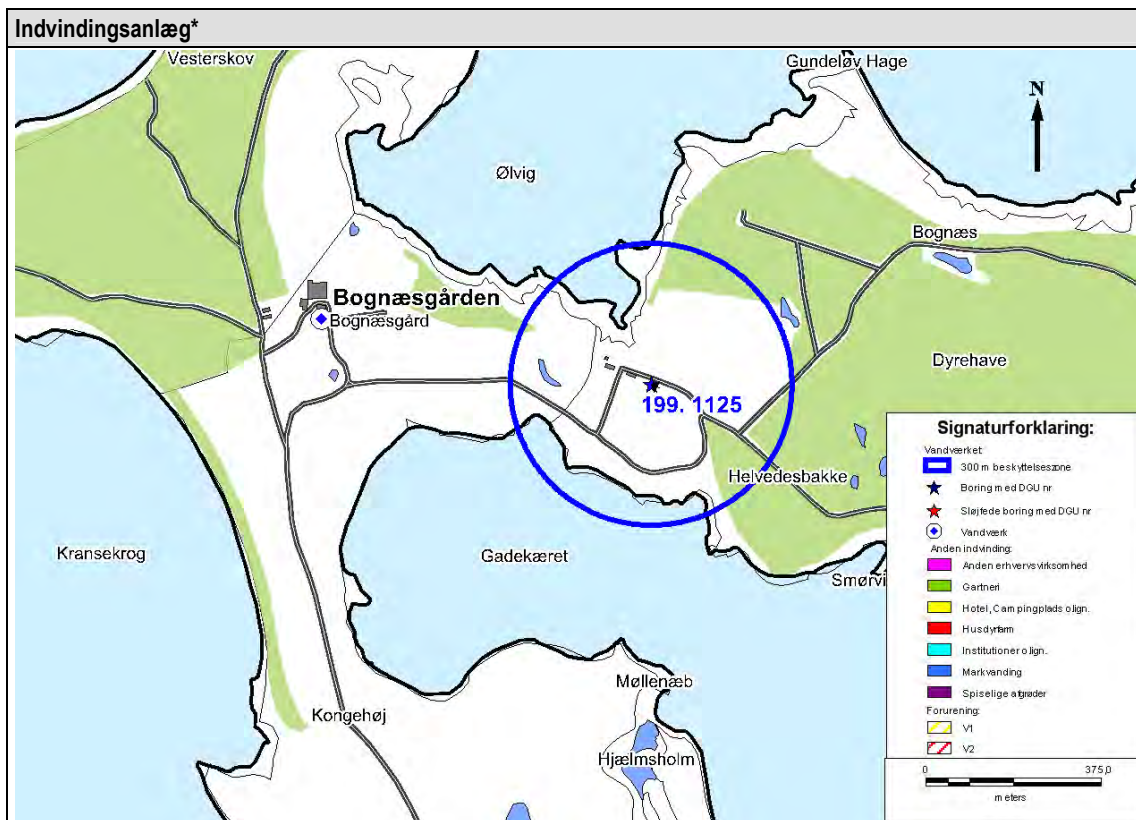
Indvindingstilladelse:	Ingen
Indvinding i 2009	300-400 m <sup>3</sup> (anslået, da der ikke er målere)
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	2 sommerhuse, 2 landhuse og 1 mindre landbrug
Datakilder	JUPITER, Mijjøportal Vandværket d. 30-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					En nyere indvindingsboring, som er afsluttet tørbrønd.
Råvandskvalitet					Der er generelle problemer med høje indhold af NVOC. Der er meddelt dispensation for NVOC. I 2009 har der været indhold af coliforme bakterier og kimalt ved 22 °
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 område med sprøjtefrit landbrug og naturarealer
Bygningerne					Ingen bygning. Alle installationer findes i tørbrønde
Vandbehandlingen					Ingen vandbehandling. Vandet pumpes direkte fra indvindingsboringen via en hydrofor i en tidligere tørbrønd ud til forbrugere
Rentvandskvalitet					Ingen vandbehandling. Der er generelle problemer med forhøjet indhold af NVOC og til tider problemer med bakteriologisk vækst
Tekniske installationer					Fungerer tilfredsstillende
Ledningsnet					Ledningsnettet længde er ca. 1200 m. Alder og materiale for ledningsnettet er ukendt. Der findes ingen ledningsplaner.
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					Boringen er hverken sikret med indhegning eller alarm, og der findes ingen nødforsyningsledning til anden vandforsyning. Beredskabet udgøres af vanddunke.
Administration og økonomi					Vandværket drives af Bognæsgården
Bognæsgården Vandværk driver en indvindingsboring, hvor vandet pumpes direkte til forbrugere uden nogen form for vandbehandling.					

#### Anbefalinger

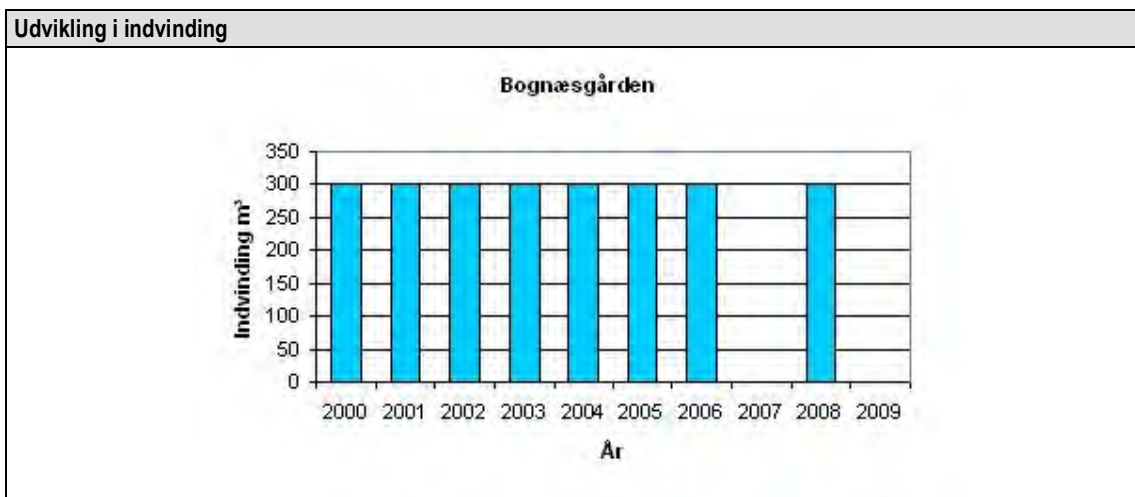
Bognæsgården bør overveje etablering af et lille vandbehandlingsanlæg, hvilket vil forbedre vandkvaliteten.

Tilslutning til andet vandværk kan være en løsning.


**Boringer**

DGU nr.	199. 1125		
VV nr.	boringen		
Status	I drift		
Placering	Over for Bognæsvej 24		
Udførelsesår	26-06-1905		
Koordinater x, y (Utm32E89)	688997, 6175717		
Terrænkote (DVR90)	1,4		
Boreddybde (m)	8,5		
Filterinterval (m.u.t.)	Ukendt		
Diameter forerør / filter (mm)	90mm		
Vandførende lag	Ukendt		
Rovandspejl (m u. terræn)	1		
Råvandspumpe	SP5A-12		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	2 m <sup>3</sup> /t		
Sænkning ved drift (m)	ca. 2 m		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	ca. 1		
Afslutning i terræn	Betonbrønd med en kant ca. 1 m o.t.		
Beskyttelseszone	Delvis		
Indvindingsstrategi	Der pumpes vand når der er brug for det. Vandet pumpes direkte fra boringen til forbrugerne		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal og naturområde		
Forureningskilder i nærområde	Nej		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 1125	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Problemer med et stabilt forhøjet indhold af NVOC
Mikrobiologi	I 2009 har der været forhøjet indhold af coliforme bakterier og kimtal ved 22 °
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Ingen
Filtrering	Ingen
Antal filtre og type	Ingen
Filterareal/-kapacitet (total)	Ingen
Filterskyl metode / hyppighed	Ingen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen
Skyllevandsafledning	Ingen
Rentvandsbeholder	Vandet pumpes fra boringen og direkte til forbrugere
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Ingen
Pumpestyring	Via hydrofor
Afgangstryk	Ingen data
Foto af rentvandspumper	
	
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Problemer med et stabilt forhøjet indhold af NVOC. Der er meddelt dispensation for NVOC.
Mikrobiologi	I 2009 har der været forhøjet indhold af coliforme bakterier og kimtal ved 22 °
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

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	Vandværket d. 30-09-2010

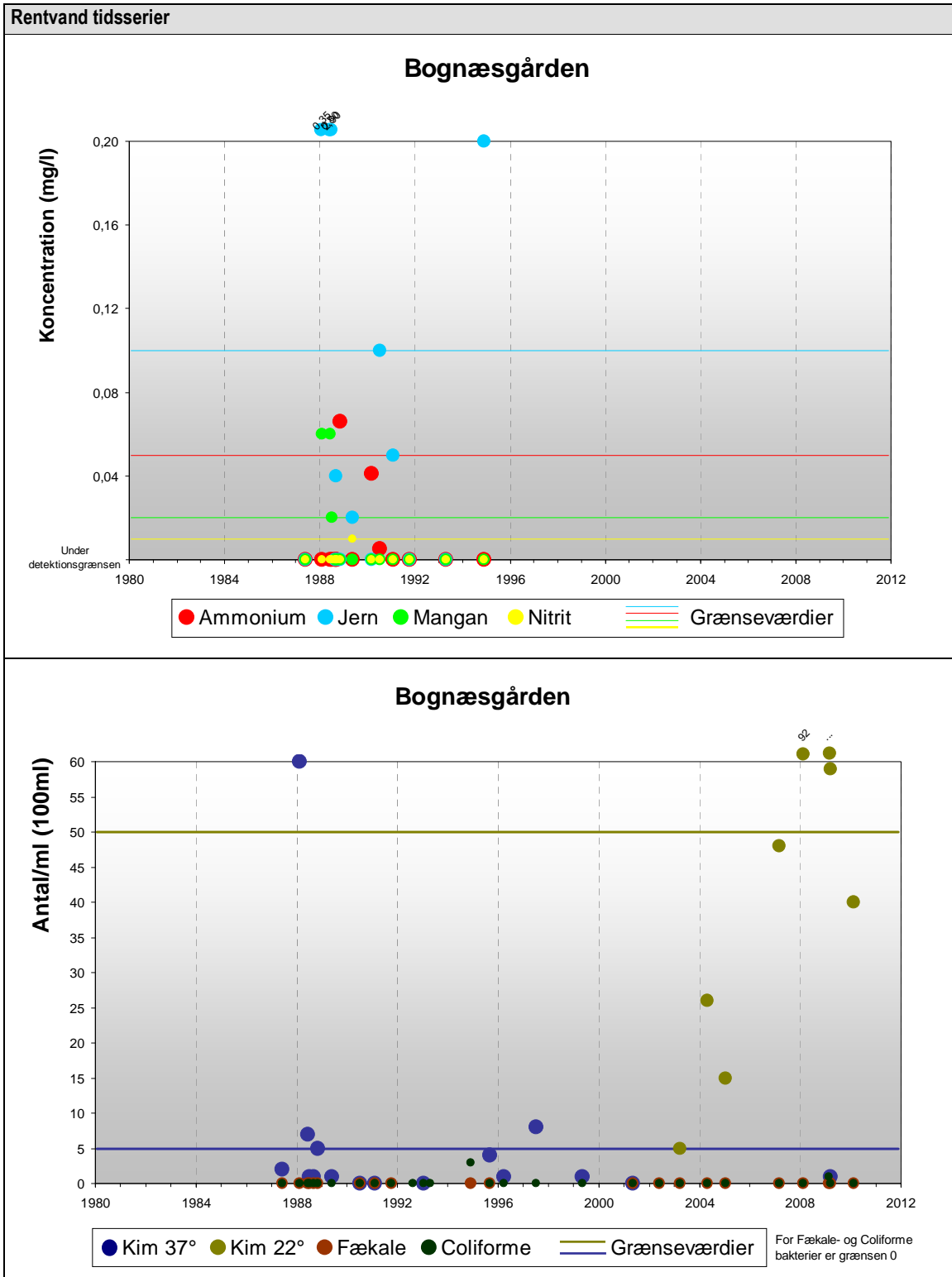
Ledningsnet	
Længde	ca. 1200m
Alder og materialer	Ingen data
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ja
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

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. 30-09-2010

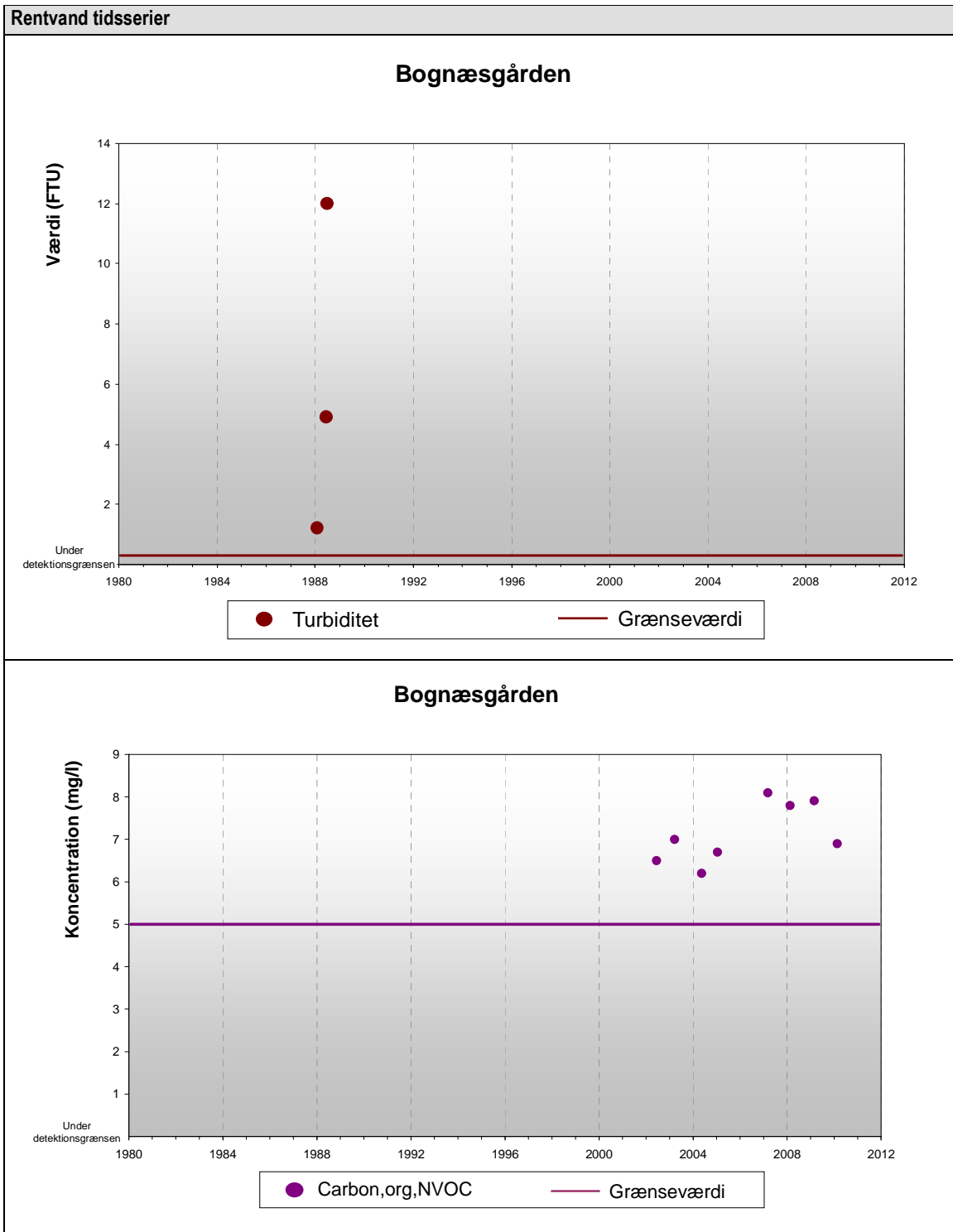
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke alment vandværk, som drives af Bognæsgården
Formue	Ingen data
Takst politik	Vandet er gratis
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Nej
Problemer for den videre drift	Ja, med indholdet af NVOC
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Råvand tidsserier
Ingen data







**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0014-00
Navn:	Ellekærsgaard Vandværk
Adresse:	Bøgevang 1, Lindenberg, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Søren Valentin
Dato for besigtigelse:	29-09-2010
Rettet jf. høringssvar	30-05- 2011

**Indvinding og vandforbrug**

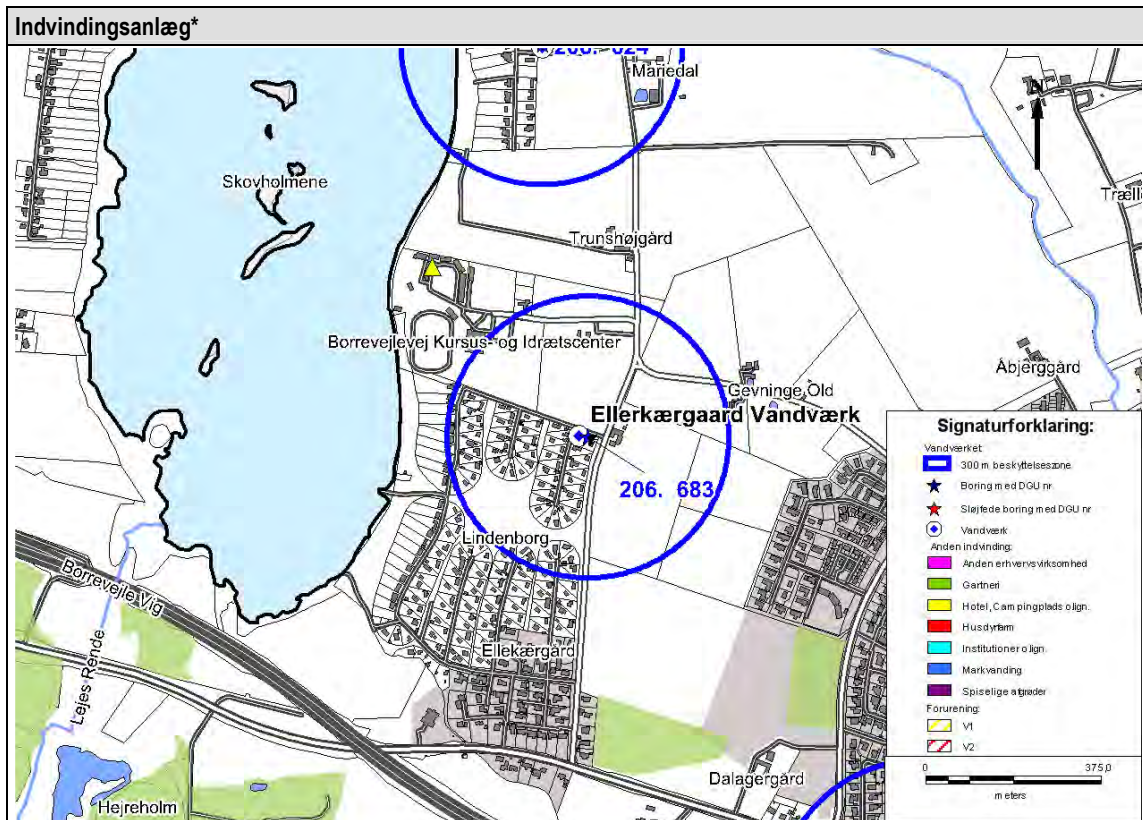
Indvindingstilladelse:	27000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 31-12-2020
Indvinding i 2009	14651 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	ca. 25-30 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: 0,25 m <sup>3</sup> /t. Maks timeforbrug: 6 m <sup>3</sup> /t
Vandspild	8 % (anslået)
Forbrugere antal og type	42 husholdninger, 1 erhverv, 172 fritidshuse, 1 idrætscenter
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 29-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Boringen er afsluttet i ældre tørbrønd
Råvandskvalitet					Lavt stabilt niveau af hovedparametre. Råvandet er reduceret og af en ret ukompliceret sammensætning. Grundvandsmagasinet er sandsynligvis velbeskyttet imod forurening. Råvandet er kalkmættet, og detektion af aggressiv CO <sub>2</sub> ved seneste boringskontrol skyldes sandsynligvis en 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					Landbrug og landsbyområde
Bygningerne					Ældre bygning, der er vedligeholdt
Vandbehandlingen					Generelt et velholdt anlæg, som fungerer. Dog er filteret utæt, og det er planlagt, at det skal udskiftes
Rentvandskvalitet					Lavt stabilt niveau af hovedkomponenterne, men der har i de seneste par år været gentagne problemer med bakteriologisk vækst.
Tekniske installationer					Fin stand, fungerer tilfredsstillende
Ledningsnet					Ledningerne er lavet af PVC og lagt omkring 1965
Kapacitet					Vandværket har en kapacitet, der overstiger forbruget. Øget indvinding fra kildepladsen vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet.
Forsyningssikkerhed					Bygningen og boringen er aflåst og der findes alarmer på flere dele af vandværket. Der er nødforbindelse til Gevinge Vandværk, men ingen nødstrøm.
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk, som kører med en mindre formue, som muliggør investeringer
Ellekærgaard Vandværk et generelt et velfungerende vandværk, som dog oplever tilbagevendende bakteriologiske problemer med deres rentvandskvalitet. Vandværket har udskiftet filtret, og arbejder på at fjerne kilder til bakteriologisk vækst.					

#### Anbefalinger

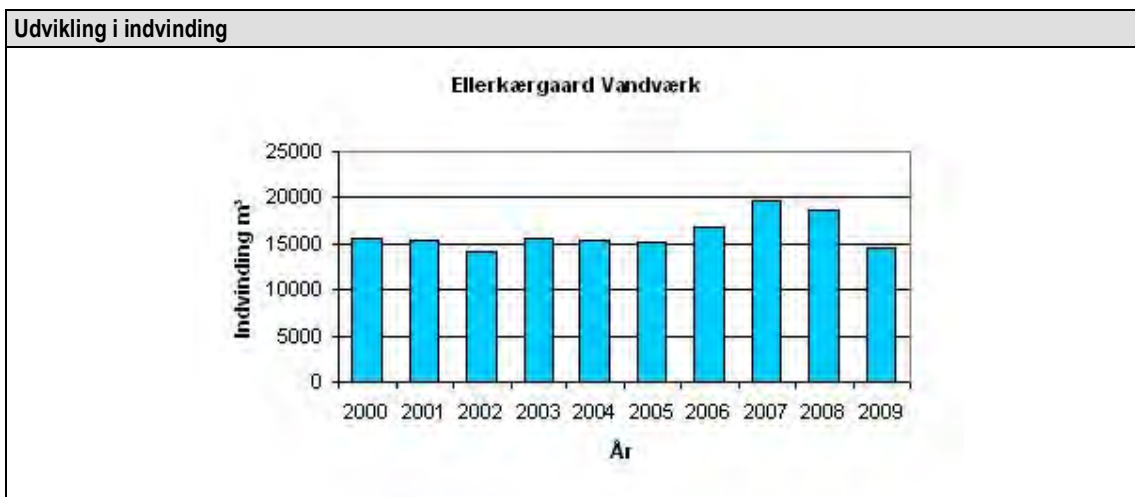
Det anbefales, at pladsen omkring vandværket og boringen indhegnes.

På sigt anbefales det at udskifte tørbrønden evt. med en råvandsstation på terræn.


**Boringer**

DGU nr.	206. 683		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	I tørbrønd		
Udførelsesår	01-06-1964		
Koordinater x, y (Utm32E89)	685256, 6171132		
Terrænkote (DVR90)	20,4		
Boreddybde (m)	47		
Filterinterval (m.u.t.)	32,9-47		
Diameter forerør / filter (mm)	152mm		
Vandførende lag	Sand		
Rovandspejl (m u. terræn)	20,3		
Råvandspumpe	SP?		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	4 m <sup>3</sup> /t		
Sænkning ved drift (m)	Ca 0,10		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	83,33		
Afslutning i terræn	Betonbrønd		
Beskyttelseszone	Nej (naturligt hegn i 2 m fra boring)		
Indvindingsstrategi	Automatisk beholderstyret. Kører 0,5-1 time ad gangen		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug og landsbyområde		
Forureningskilder i nærområde	Nej		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 29-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 683	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Lavt stabilt niveau af hovedkomponenter
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Uproblematisk
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 29-09-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	1 Trykfilter (sand), Nyt filter etableret i 2010
Filterareal/-kapacitet (total)	7,8 m <sup>3</sup> /t
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / Automatisk pr. 175 m <sup>3</sup>
Skyllevandsmængde/-kapacitet	230 m <sup>3</sup> /år, 16m <sup>3</sup> /t
Skyllevandsafledning	Kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	80 m <sup>3</sup> (placeret under vandværk)
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	2 stk CRE 8-40
Pumpestyring	Trykstyret
Afgangstryk	
	Foto af rentvandspumper 
Datakilder	Besigtigelse d. 29-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Lavt stabilt niveau af hovedkomponenterne. Seneste overskridelse var et forhøjet indhold af ammonium, nitrit og mangan i 2004
Mikrobiologi	Siden 2007 har der været gentagne problemer med coliforme bakterier samt kimtal ved 22° og 37°
Metaller	Uproblematisk
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 29-09-2010, , samt høringsvar af 30-5-2011

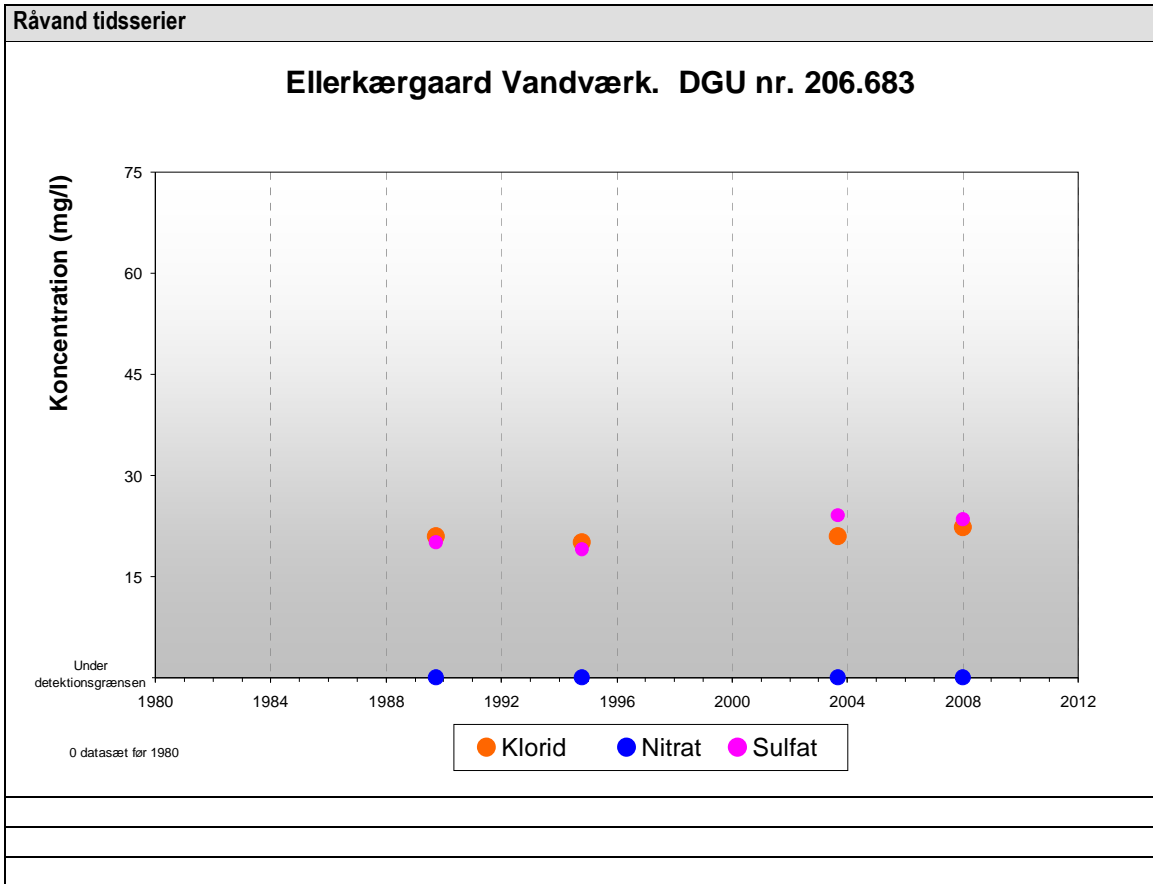
Kapacitetsberegning	
Indvinding	4 m <sup>3</sup> /t
Behandling	7,8 m <sup>3</sup> /t
Beholder	80 m <sup>3</sup>
Udpumpning	16 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Ledningsnet	
Længde	3 km (anslået)
Alder og materialer	Fra ca. 1965, PVC-plastrør (stikledninger i jernrør)
Ledningsplaner	Ja - på papir (er indberettet til LER)
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

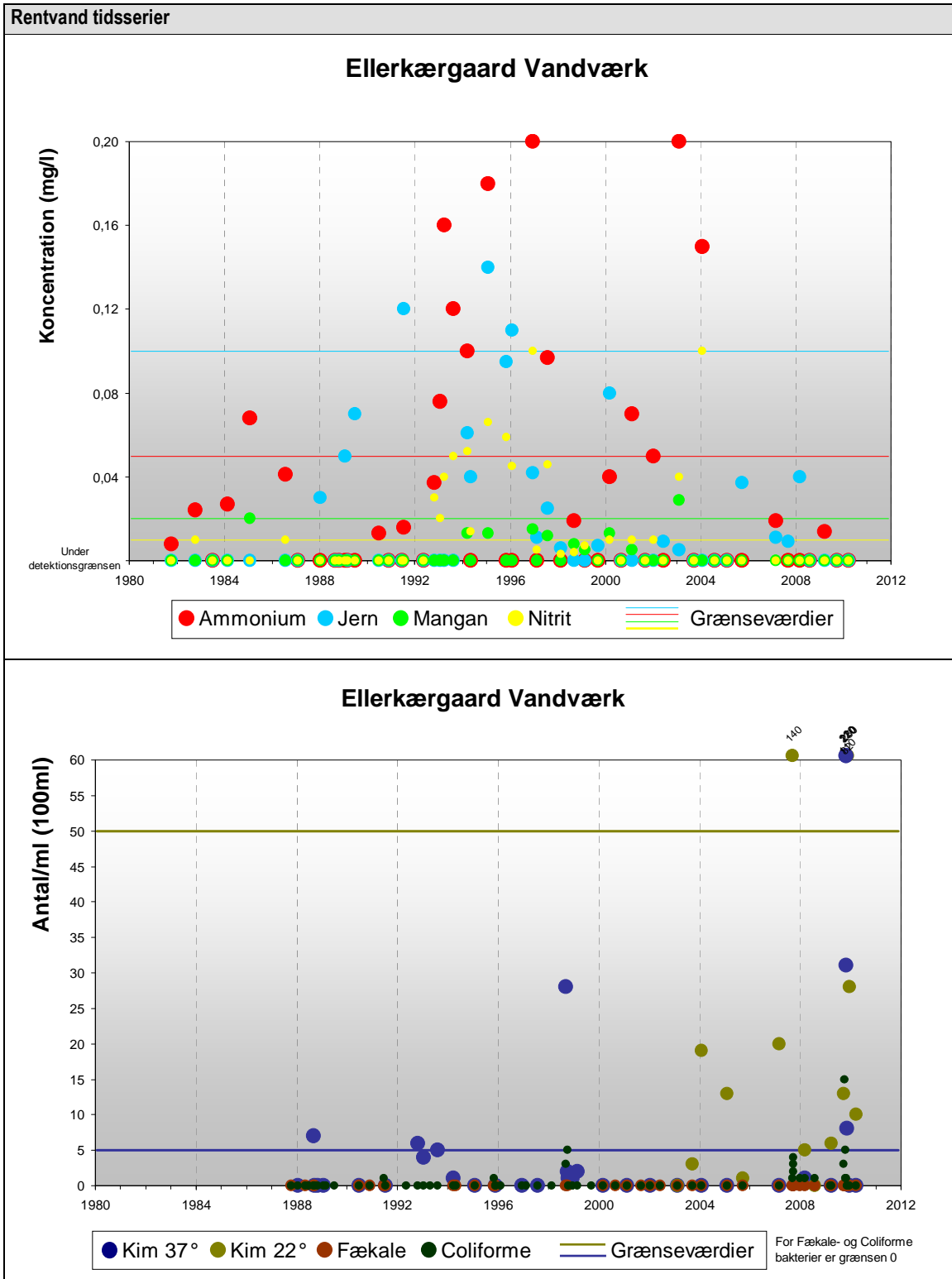
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ja
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej (har dog 2 rentvandspumper)
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

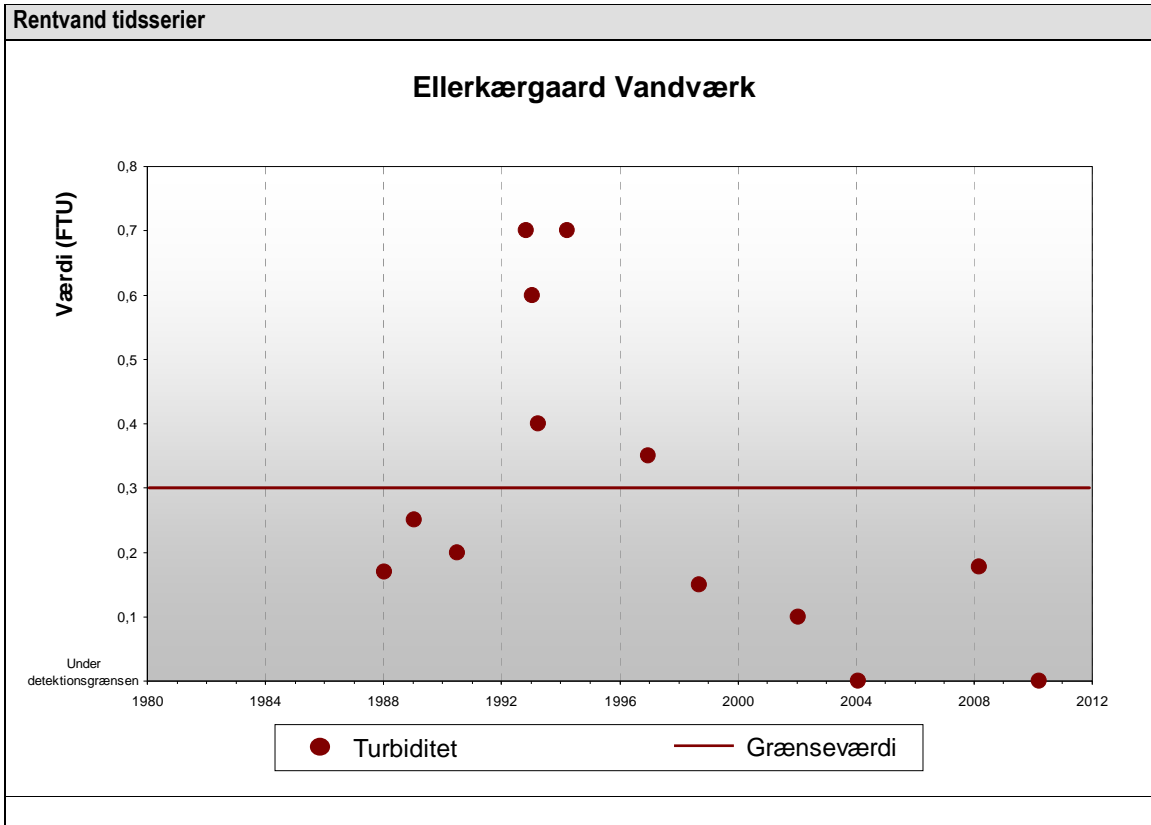
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med god opbakning hos forbrugerne
Formue	ca. 500.000
Takst politik	Ens pris for alle private forbrugere. 70 % i fast bidrag og 30 % i forbrug
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Der forventes stigning i vandforbruget i forbindelse med tilslutning af ny efterskole
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010, samt høringsvar af 30-5-2011









**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0016-00
Navn:	Gevninge Overdrev Vandværk
Adresse:	Gevninge Overdrev 10
Kontaktperson:	Formand: Steen Andrea
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	4500 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	2603 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	ca. 7 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: ? m <sup>3</sup> /t. Maks timeforbrug: ? m <sup>3</sup> /t
Vandspild 2009	607 m <sup>3</sup>
Forbrugere antal og type	15 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal, Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Oprindelig drikkevandsbrønd, muret. Ingen støbt bund. Dyb. Spild af pesticider lige ved boringen. Boringen ligger ca. 3m nede i brønden. 2- delte, mønret og smuldrende betondæksel. Utæt dæksel. Ingen ventilationsrør. Skred i nederste del af den murede brønd. Forerørsforsegling vurderes tæt.
Råvandskvalitet					Lavt sulfatindhold, ingen nitrat. Velbeskyttet grundvand. Råvandet er reduceret og af en ret ukompliceret sammensætning, dog bør der holdes øje med indholdet af fluorid, som er relativt højt. Grundvandsmagasinet er sandsynligvis velbeskyttet imod forurening. Råvandet er kalkmættet, og detektion af aggressiv CO2 ved seneste boringskontrol skyldes sandsynligvis en 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					Åbent land
Bygningerne					Meget fugtigt anlæg. Vandbehandlingsanlæggets holdbarhed/levetid kan formodentlig forbedres hvis fugtniveauet nedbringes. Begyndende nedbrydning af beton, især smuldrer betonen på det ene hjørne.
Vandbehandlingen					Der er problemer med at omsætte nitrit og ammonium i vandbehandlingen
Rentvandskvalitet					Hyppige overskridelser af grænseværdien for nitrit og ammonium. Jern og mangan tilfredsstillende lavt
Tekniske installationer					Gamle og fugtige el-installationer. 2 ventilationsrør forsynet med myggenet, begge utætte. Net faldet ud af ventilationsåbning til rentvandstank.
Ledningsnet					PVC/PEL fra 1963/1964 og 1999
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 nødforbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					God opbakning til bestyrelse. Ikke stor formue
<p>Gevninge Overdrev Vandværk er et mindre nedgravet vandværk med 1 boring. Værket har gamle/nedslidte bygningsværker og fugtige installationer. Vandbehandlingen fungerer ikke tilfredsstillende, da der hyppigt er overskridelser af grænseværdierne for ammonium og nitrit. Råvandskvaliteten er god.</p>					

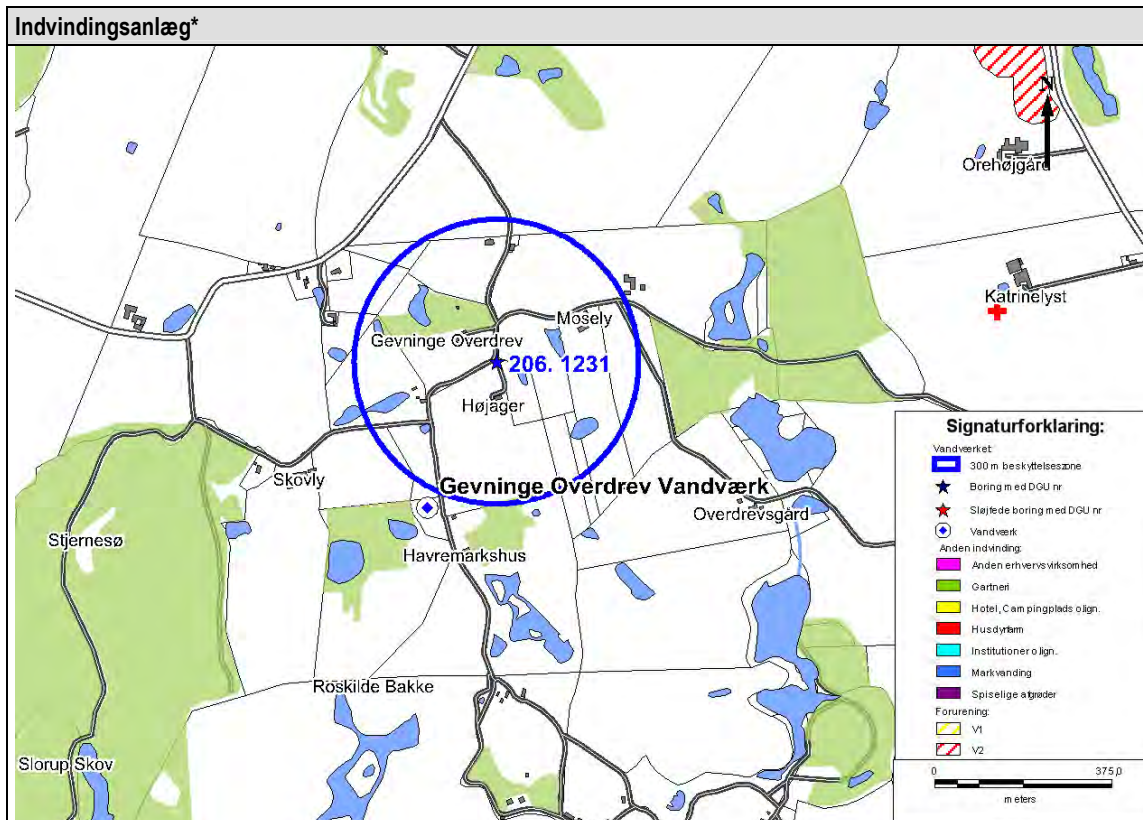
Anbefalinger
Der bør ændres i vandbehandlingen, således at kravene til nitrit og ammoniumindholdet kan overholdes.
Boring bør leve op til norm (støbt bund m.m.). Betondæksel på tørbrønd skal udskiftes med aluminiumdæksel.
Der skal sættes nye net op ved samtlige ventilationer.
Boringen skal pejles.
Der bør gøres rent på vandværket.
Gammelt manometer bør fjernes ved rentvandspumpen

Affugtning anbefales.

Stige ned til vandværk ikke tilfredsstillende (løs)

Jorden rundt om hele vandværket bør graves væk, så betonlåget er frit.

Terræn bør hælde væk fra anlægget.



**Boringer**

DGU nr.	206. 1231		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Åbent land		
Udførelsesår	1963/64		
Koordinater x, y (Utm32E89)	685090,31, 6168406,83		
Terrænkote (DVR90)	61		
Boreddybde (m)	Ukendt		
Filterinterval (m.u.t.)	Ukendt		
Diameter forerør / filter (mm)	Ukendt		
Vandførende lag	Ukendt		
Rovandspejl (m u. terræn)	40		
Råvandspumpe	SP5-A12		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	5		
Sænkning ved drift (m)	Ingen data		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	5		
Afslutning i terræn	Muret brønd/betonbrønd		
Beskyttelseszone	Ingen. Spild af pesticider lige ved boringen		
Indvindingsstrategi	Der indvindes når der er brug for det.		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug		
Forureningskilder i nærområde	Ingen kendte		
Datakilder	JUPITER. Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1231	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt indhold
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER.

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Luftindblæsning - Lille kompressor
Filtrering	Trykfilter
Antal filtre og type	1 Silhorko NSB40
Filterareal/-kapacitet (total)	2,4 m <sup>3</sup> /t
Filterskyl metode / hyppighed	Vand / 3 skyl pr. uge
Skyllevandsmængde/-kapacitet	64 m <sup>3</sup> /år
Skyllevandsafledning	Til dræn
Rentvandsbeholder	20 m <sup>3</sup> , nedgravet. Hænger sammen med vandbehandlingsanlægget i en stor nedgravet "betonkasse".
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	1 stk. Flygt Teknovar 2,9-5,0 m <sup>3</sup> /t
Pumpestyring	Frekvens
Afgangstryk	4 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Hyppige overskridelser af grænseværdien for nitrit og ammonium. Jern og mangan tilfredsstillende lavt
Mikrobiologi	Der er forekommet overskridelser af grænseværdien for kim 22 og 37. Sidste analyse viser overholdelse af grænseværdierne
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER.

Kapacitetsberegning	
Indvinding	5 m <sup>3</sup> /t
Behandling	2,4 m <sup>3</sup> /t
Beholder	20 m <sup>3</sup>
Udpumpning	5 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010

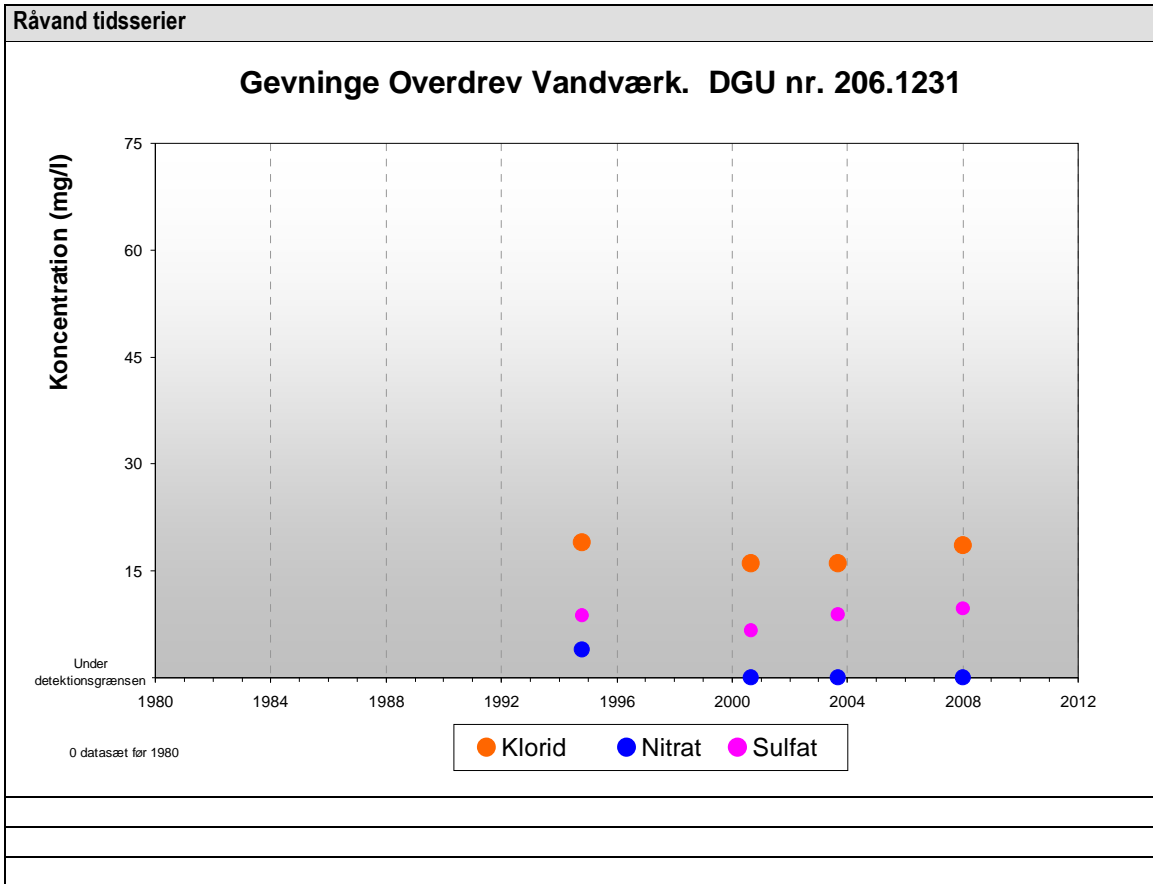


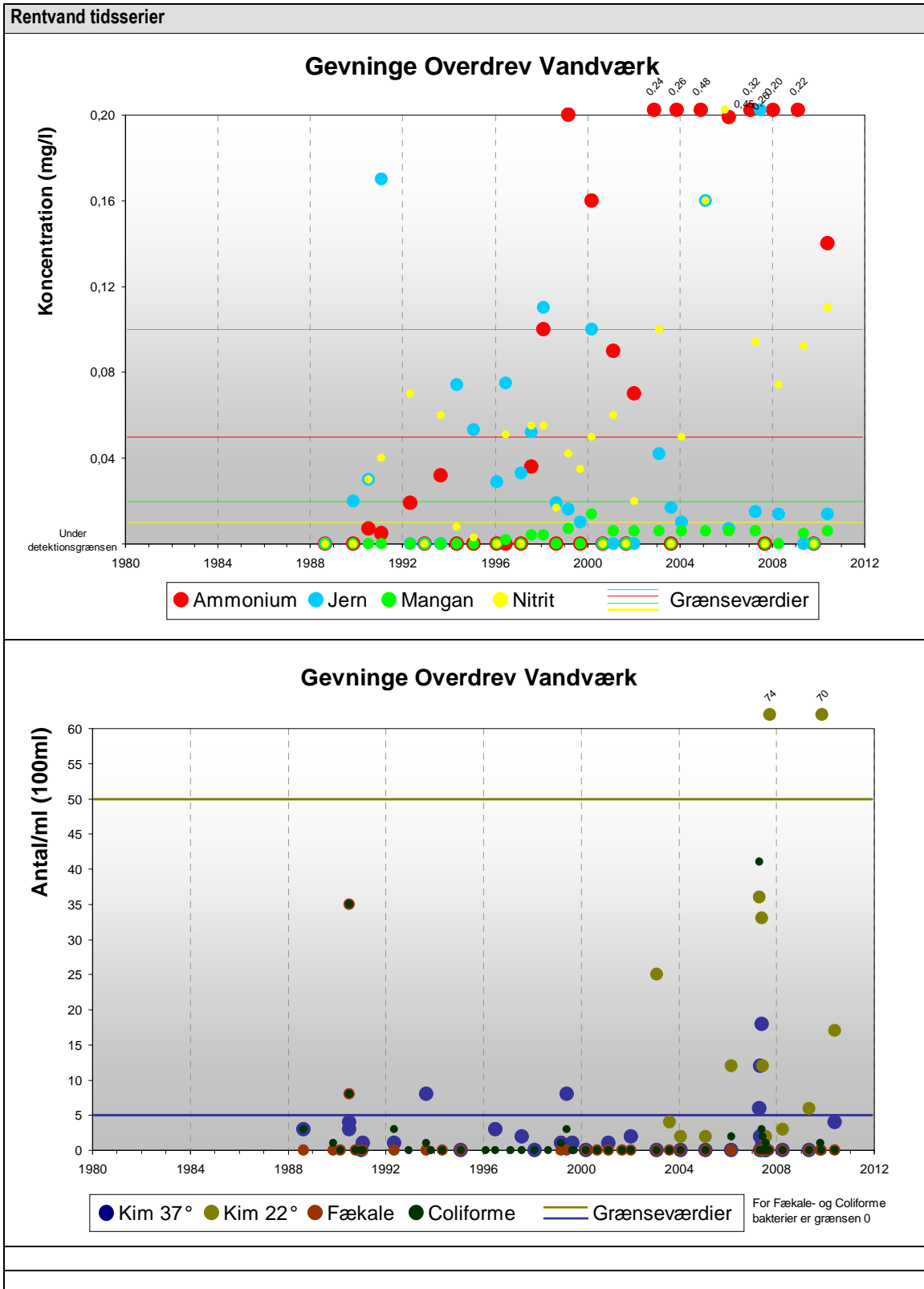
Ledningsnet	
Længde	Ca. 2200 m
Alder og materialer	PVC/PEL 1963-1964 + 1999
Ledningsplaner	Papir – det er muligt at forsyne resterende enkeltindvindere indenfor forsyningsområdet
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 – 2010

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?	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)
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 – 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Ja 100 % opbakning
Formue	Pt. kr. 40.000
Takst politik	Ja, se takstblad
Datakilder	Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 - 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	JUPITER, Lejre Kommunes tilsyn 22-04-2009 og besøg uge 43 – 2010





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

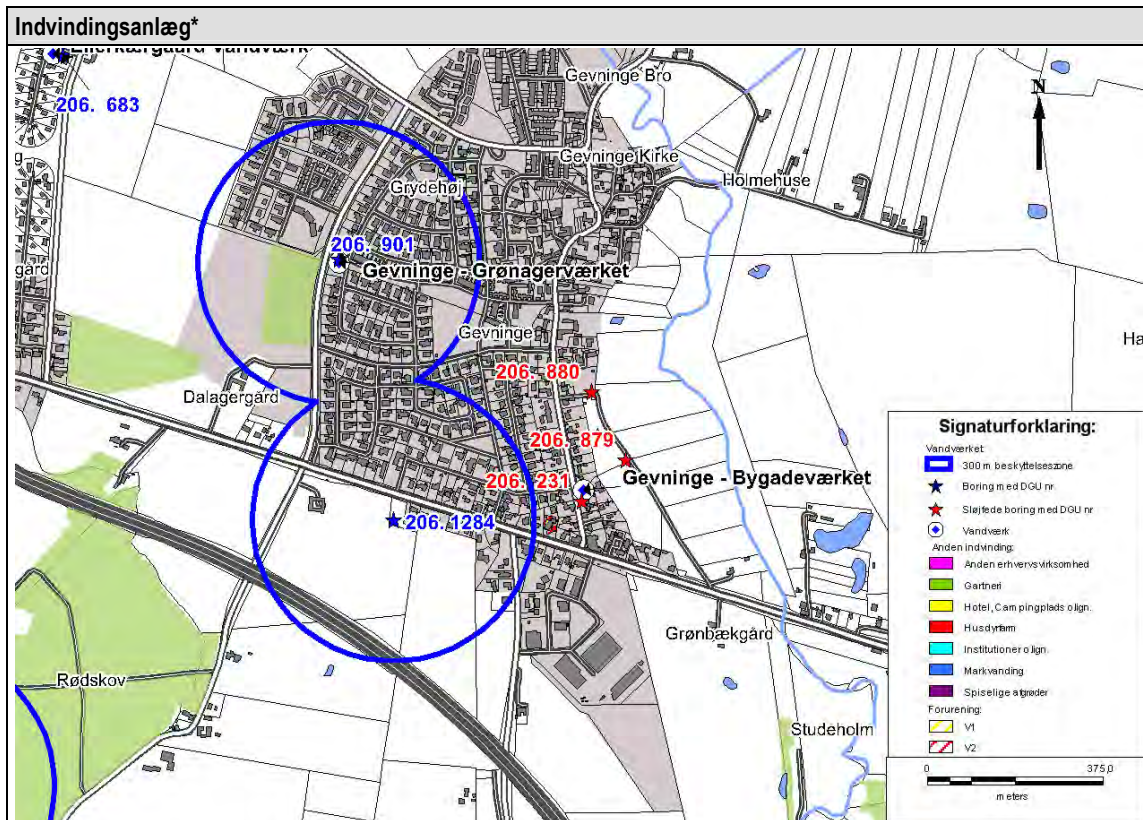
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					En velholdt boring der er afsluttet i en tørbrønd (glasfiber) samt en ældre boring afsluttet i betonbrønd.
Råvandskvalitet					God vandkemi med stabile lave niveauer af hovedkomponenterne. Seneste råvandsanalyser 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

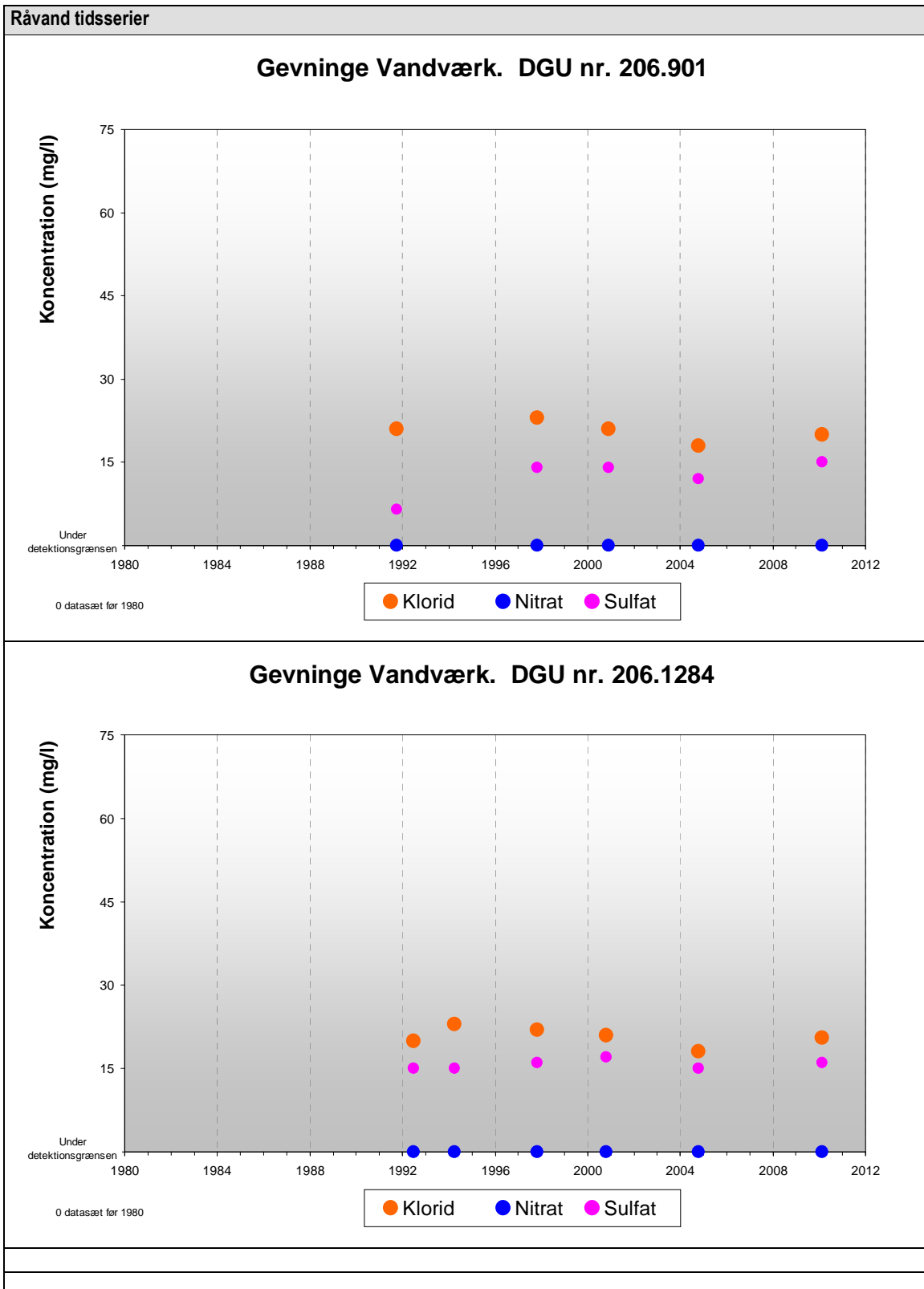
Kapacitetsberegning	
Indvinding	102 m <sup>3</sup> /t
Behandling	50 m <sup>3</sup> /t
Beholder	200 m <sup>3</sup>
Samlet	50 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010 og 02-02-2011

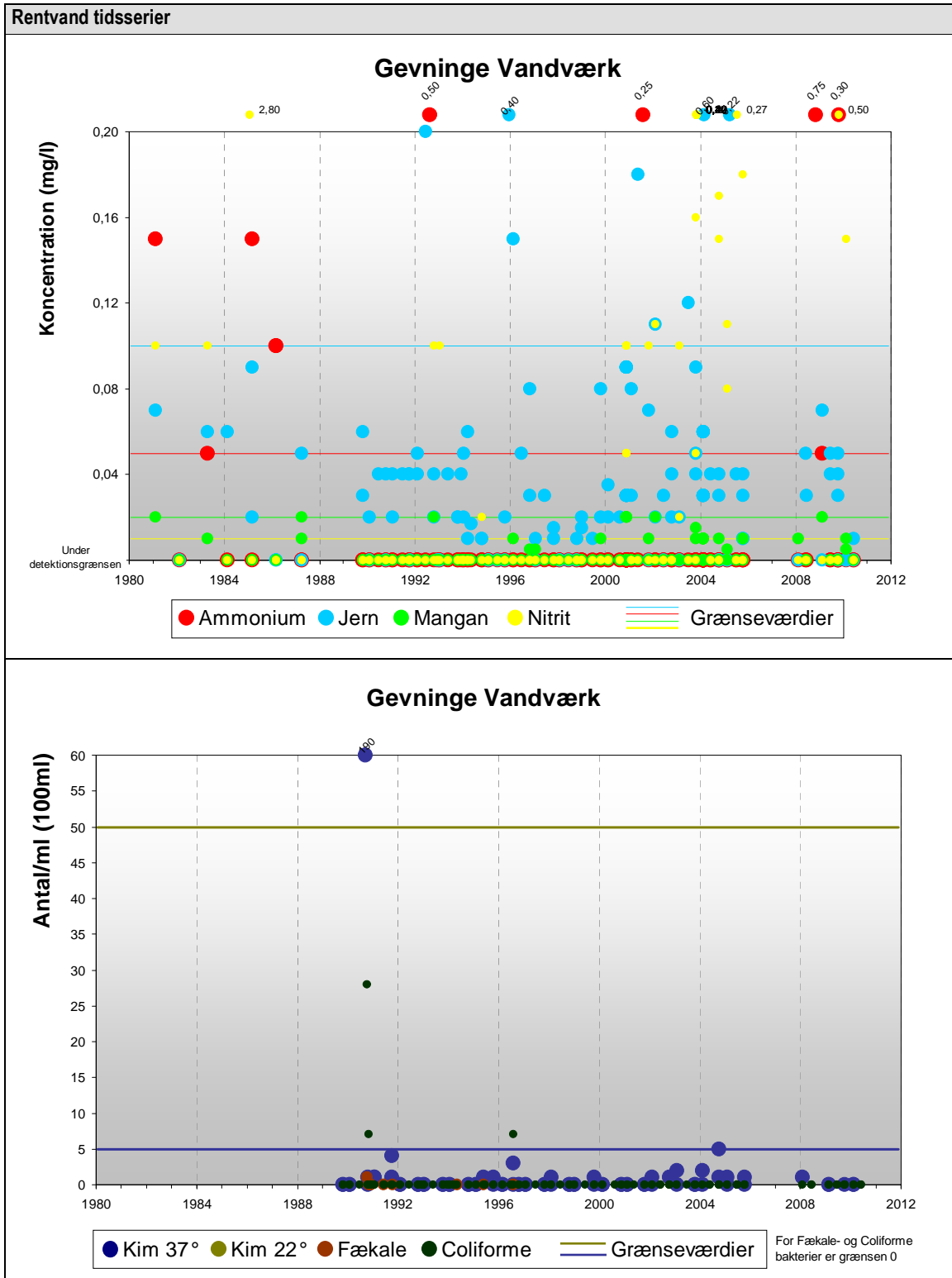
Ledningsnet	
Længde	Ingen data
Alder og materialer	Ca. 1940-2010 (støbejern, PVC, PE, PEL)
Ledningsplaner	Ja - på papir (og indscannet)
Trykforøger	Ja. Ved Borrevejlevej/Lindenborgvej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

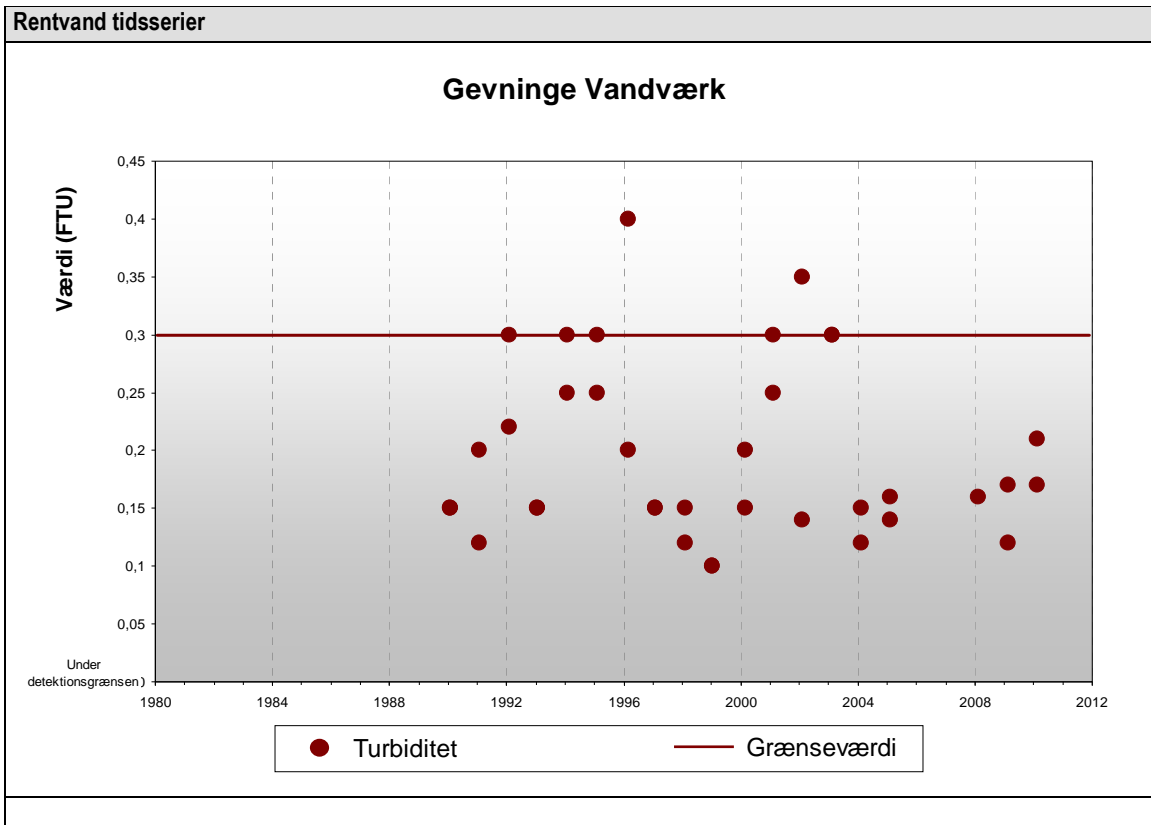
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ja – alarm på alle vigtige led i proceslinjerne. Alarm sendes via SMS til vagthavende driftsansvarlige
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Kornerup (Kornerup er dog et forsyningsvandværk, hvor der ikke sker indvinding). Fornylig etableret nødforbindelsesledning til Ellekærsgaard 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







**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0011-01
Navn:	Herslev Vandværk
Adresse:	Herslevvej 20, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Formand: Peter Schmidt
Dato for besigtigelse:	30-09-2010

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	30.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	13.443 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Omkring 35 (anslået gennemsnit) m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: Ingen data. Maks. timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	75-80 forbrugere, herunder et bryggeri
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 30-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					En ældre boring afsluttet i tørbrønd uden tætsluttende dæksel, samt en nyere boring med råvandsstation på terræn
Råvandskvalitet					Generelt lave stabile niveauer af hovedkomponenter, dog er der svagt forhøjede indhold af klorid, formentlig fordi kildepladsen ligger relativt kystnært. Råvandet er reduceret, og grundvandsmagasinet er sandsynligvis velbeskyttet imod forurening. Der er i 2008 gjort detektioner af de to herbicider mechlorprop og dichlorprop i 199.1053. Disse stoffer er ikke tidligere fundet i boringen, og det kan anbefales at søge detektionerne verificeret. Grundvandets indhold af ammonium er relativt højt, hvilket kan give problemer med at overholde drikkevandskravene for ammonium og/eller nitrit. Såfremt dette er tilfældet, kan det anbefales at udjævne oppumpningen så meget, som det er praktisk muligt.
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					Primært landbrugsareal med konventionelt landbrug
Bygningerne					Værket er af ældre dato og mangler vedligeholdelse (fx mangler en rist i gulvafløb) samt rengøring (gulv, vægge og loft). Bygningen bruges desuden til oplag af vejsalt mm.
Vandbehandlingen					Anlægget trænger til renovering
Rentvandskvalitet					Generelt et ustabil niveau for flere hovedkomponenter gennem en længere årrække med flere overskridelser af nitrit og ammonium
Tekniske installationer					Driftsmæssigt velfungerende installationer. En hydrofor benyttes ikke og bør derfor fjernes fra vandværket
Ledningsnet					Ledninger fra 1940 og fremefter af støbejern, PVC og PE
Kapacitet					Samlet timekapacitet er god, dog er beholderkapaciteten for lille isoleret set. Større indvinding fra kildepladsen vil dog øge risikoen for forurening af grundvandet
Forsyningssikkerhed					Værket og borer er aflåst, men der mangler indhegning. Der findes hverken alarmer, nødstrøm eller nødforsyning til andre vandværker
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk med engageret bestyrelse
<p>Herslev Vandværk er generelt et velfungerende vandværk, hvor der tænkes på den fremtidige forsyningssikkerhed, idet der er fremsat ønske om ringforbindelse mellem Korerup, Kattinge, Bognæs, Herslev og Gevninge, med henblik på at øge forsyningssikkerheden i hele området.</p> <p>På værket har der været flere overskridelser af enkelte hovedkomponenter på det udpumpede vand, som formentlig kan undgås med en forbedret vandbehandling på værket.</p>					

### Anbefalinger

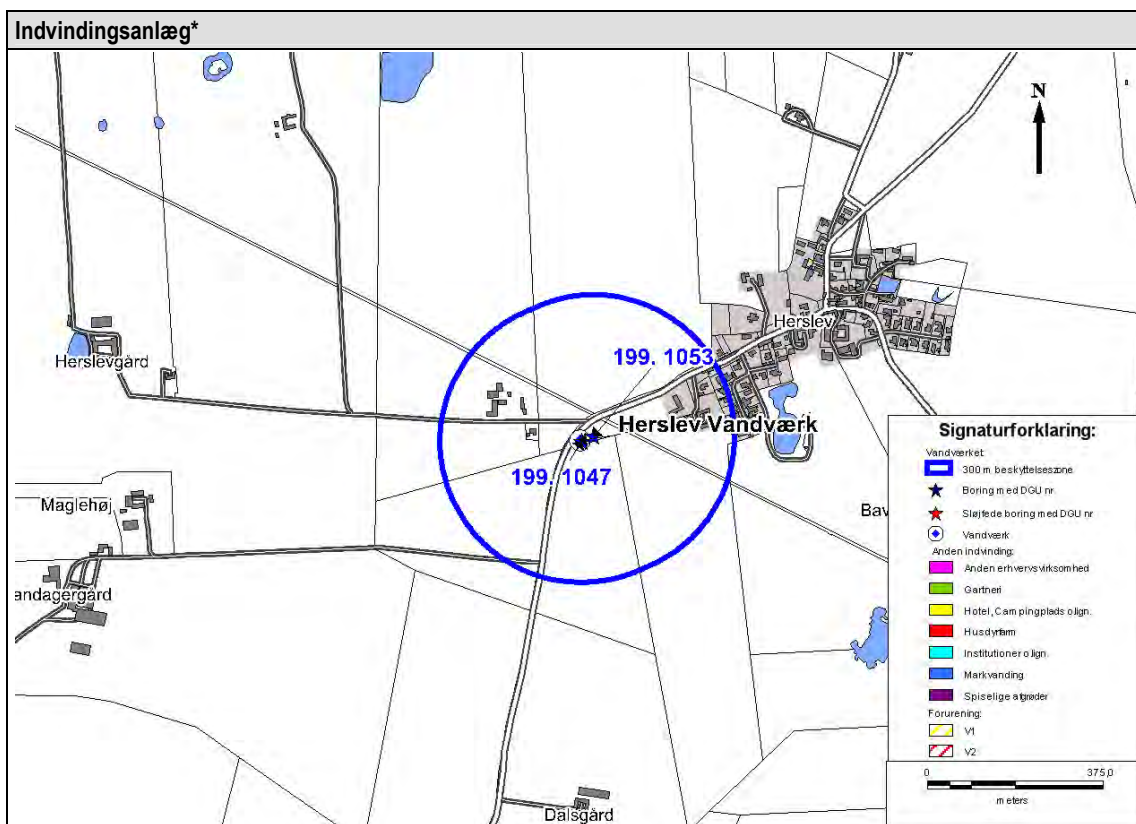
Der anbefales en renovering af behandlingsanlægget, for at forbedre rentvandskvaliteten. Desuden bør bygningen vedligeholdes indvendigt og unødvendigt oplag af materialer og gamle installationer bør fjernes.

Det bør overvejes at udvide beholderkapaciteten. Dette kan samtidig være med til at nedsætte vandhastigheden i filteret og dermed afhjælpe behandlingsproblemer.





Vandværket bør overveje at indhegne vandværk og kildeplads og sikre betonbrønden med et tætsluttende dæksel, for at reducere risikoen for forurening.

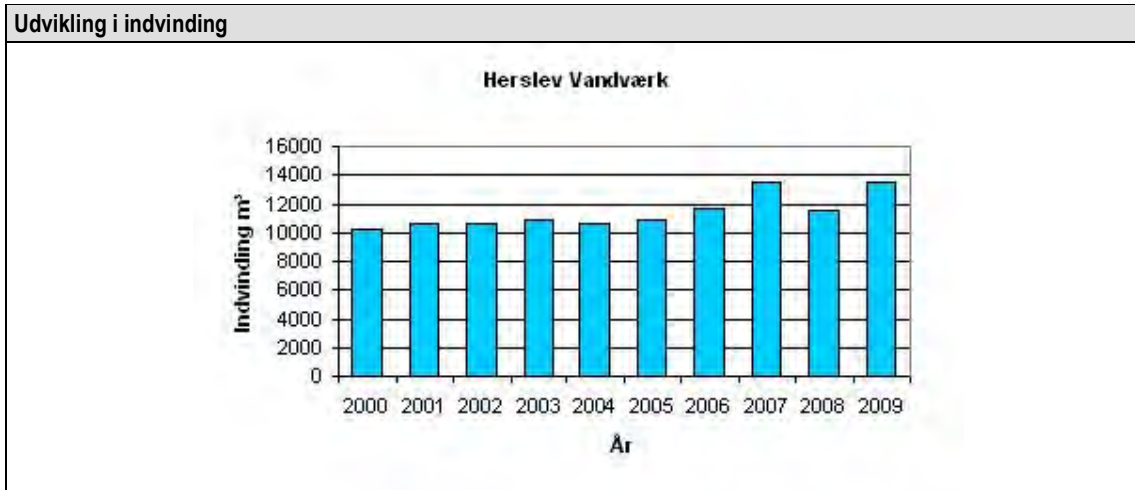
De anbefales at udjævne oppumpningen mest muligt.





**Boringer**

DGU nr.	199. 1053	199. 1047	
VV nr.	1	0	
Status	I drift	I drift	
Placering	På nabogrund (mark med dyrehold)	Vandværkets grund	
Udførelsesår	16-12-1991	13-09-1967	
Koordinater x, y (Utm32E89)	687203, 6173077	687177, 6173066	
Terrænkote (DVR90)	18	17,5	
Boredybde (m)	56	80	
Filterinterval (m.u.t.)	48,8-56	Ukendt	
Diameter forerør / filter (mm)	203mm		
Vandførende lag	Sand	?Selandien kalk, palæocæn grønsandskalk	
Rovandspejl (m u. terræn)	34,2	17,6	
Råvandspumpe	SP16?	SP16?	
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	16 m <sup>3</sup> /t	16 m <sup>3</sup> /t	
Sænkning ved drift (m)	Ingen data	Ingen data	
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	7,5	0,32	
Afslutning i terræn	Råvandsstation	Betonbrønd (Kanten går 20 cm over terræn. Dæksel er ikke tætsluttende. Boringen er fugtig og der ses mange bænkebidere)	
Beskyttelseszone	Nej. Står placeret i en hestefold	Delvist indhegnet af beplantning	
Indvindingsstrategi	1 døgn på hver boring (beholderstyret)		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal		
Forureningskilder i nærområde	Nej (dog tidligere benzintank inde i Herslev, som er oprenset)		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 199. 1053 	Kildeplads 
Boring DGU nr. 199. 1047 	Kildeplads 



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Generelt lave niveauer af hovedkomponenter, dog svagt forhøjede indhold af klorid i begge boringer
Mikrobiologi	Ingen overskridelser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Kompressor
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	2 Trykfiltere
Filterareal/-kapacitet (total)	3,6 m <sup>3</sup> /t pr. filter
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / 2 gange om ugen
Skyllevandsmængde/-kapacitet	1 m <sup>3</sup> pr. skyldning (anslået)
Skyllevandsafledning	Kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	4 m <sup>3</sup> (plastbeholder beliggende inde i bygningen)
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	2 stk CR8.
Pumpestyring	Automatisk frekvensregulering afhængig af tryk i ledningsnet
Afgangstryk	3 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Generelt et ustabil niveau for flere hovedparametre med flere overskridelser af nitrit og ammonium.
Mikrobiologi	Generelt et lavt stabilt niveau uden overskridelser de seneste par år
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

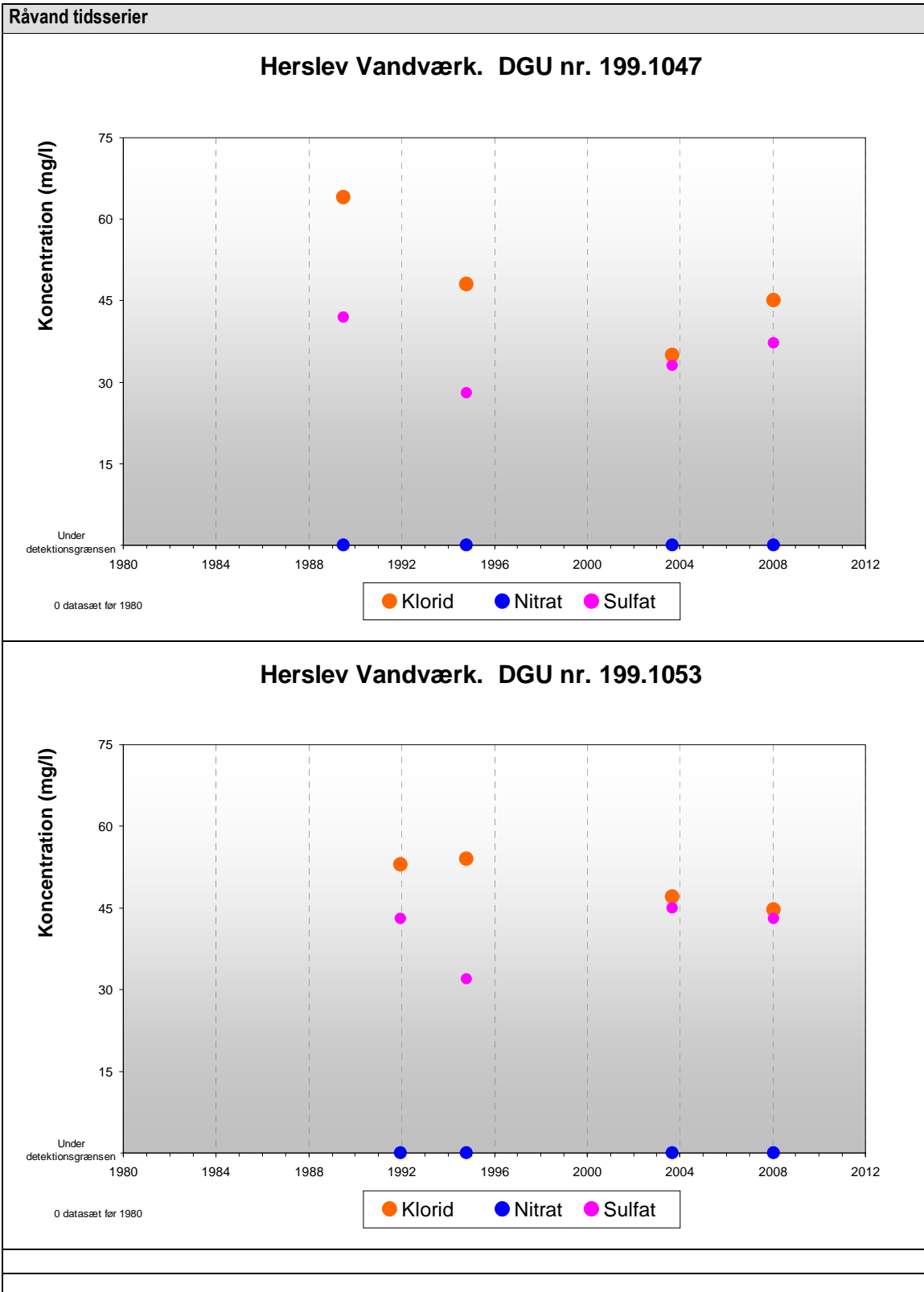
Kapacitetsberegning	
Indvinding	32 m <sup>3</sup> /t
Behandling	7,2 m <sup>3</sup> /t
Beholder	4 m <sup>3</sup>
Udpumpning	16 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

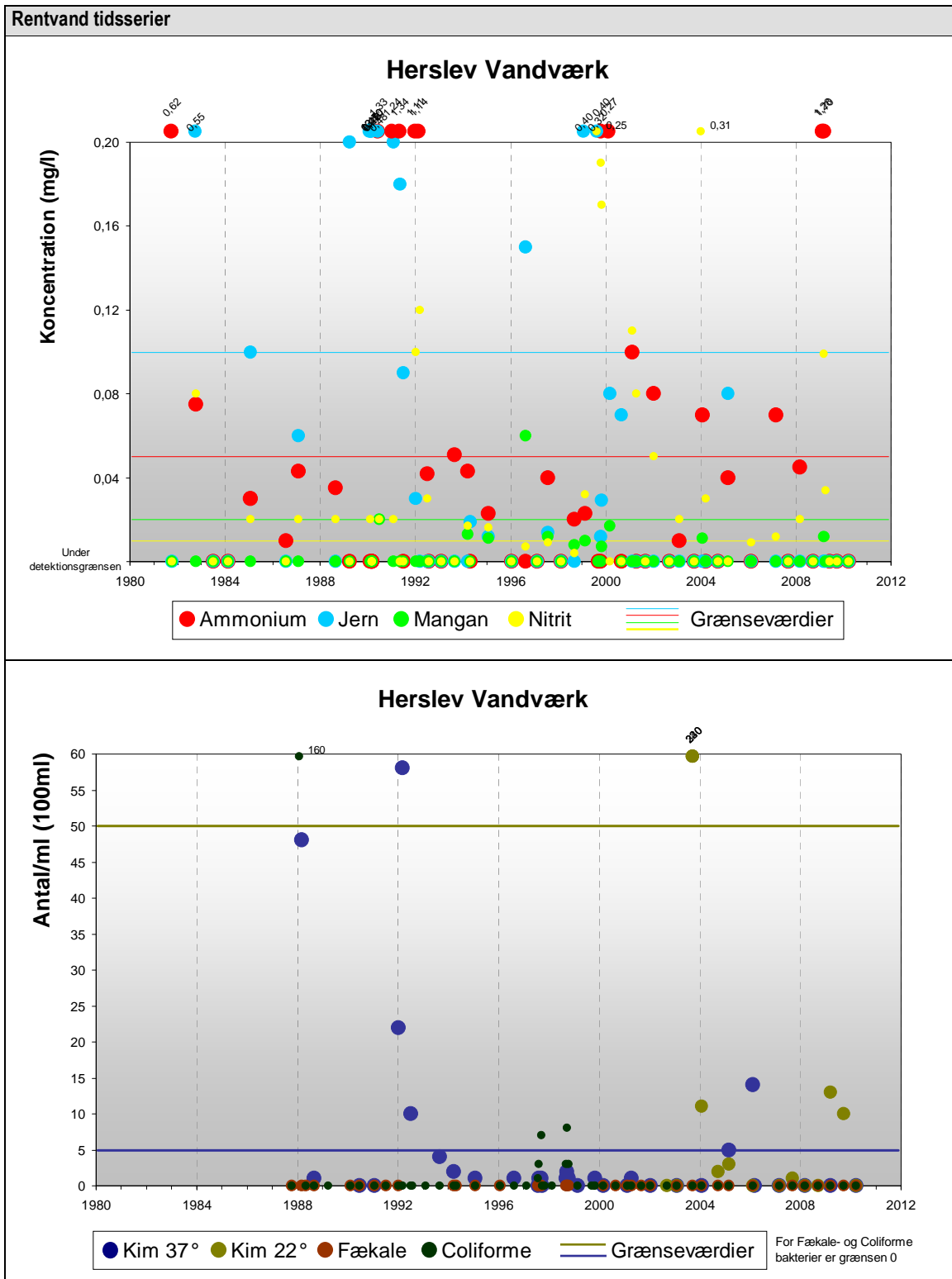
Ledningsnet	
Længde	Omkring 2,5 km (anslået)
Alder og materialer	Fra 1940 til 2010 (støbejern, jernrør, PVC, PE)
Ledningsplaner	Ja - på papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

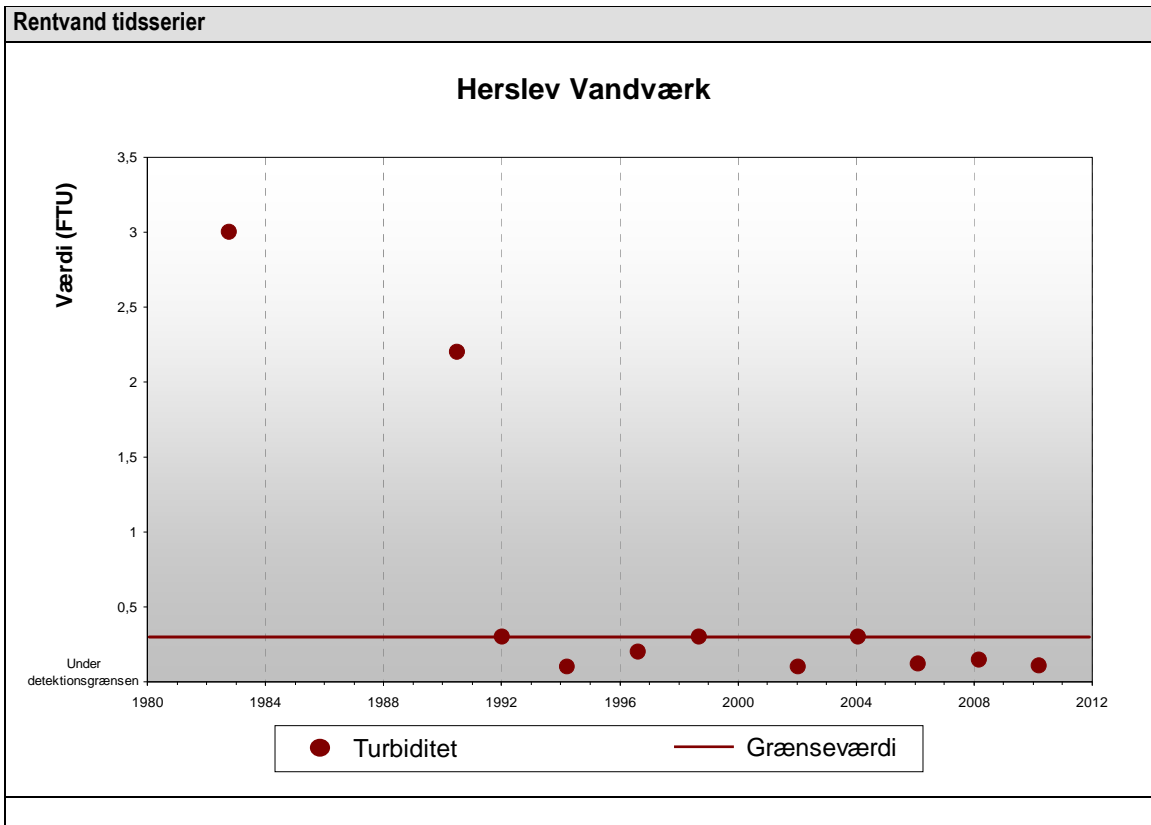
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej (værket er dog aflåst)
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	2 filtre
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Delvist. Indhegning mangler. Begge borer er aflåst
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med god opbakning hos forbrugerne
Formue	Ingen data
Takst politik	Ens for alle (afgift og m <sup>3</sup> -pris)
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ønsker etablering af ringforbindelse mellem Kornerup, Kattinge, Bognæs, Herslev og Gevninge for at øge forsyningssikkerhed
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010







**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V02-0012-00
Navn:	Kattinge Vandværk
Adresse:	Kattinge Bygade 22c, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Formand: Brian Christensen
Dato for besigtigelse:	30-09-2010
Rettet jf. høringssvar:	Maj 2011

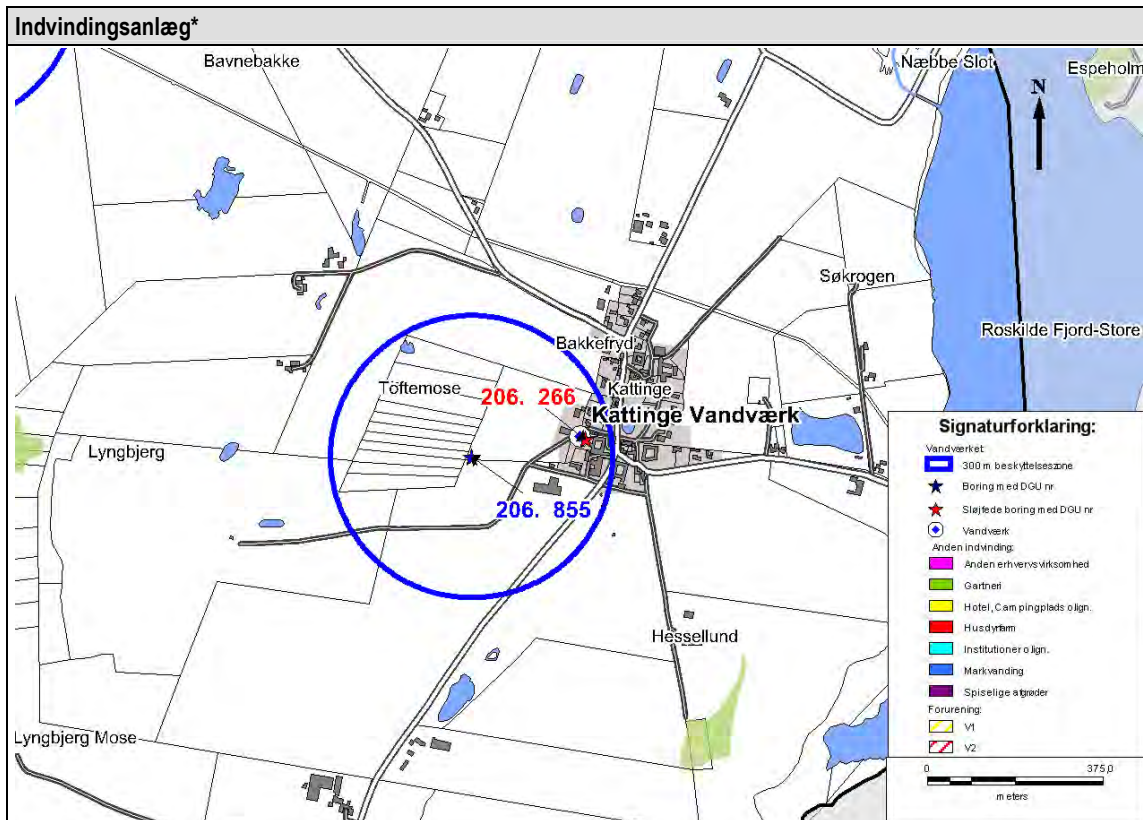
**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	22000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	6860 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Under 2 %
Forbrugere antal og type	50 parcelhuse og 9 mindre landbrug
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 30-09-2010



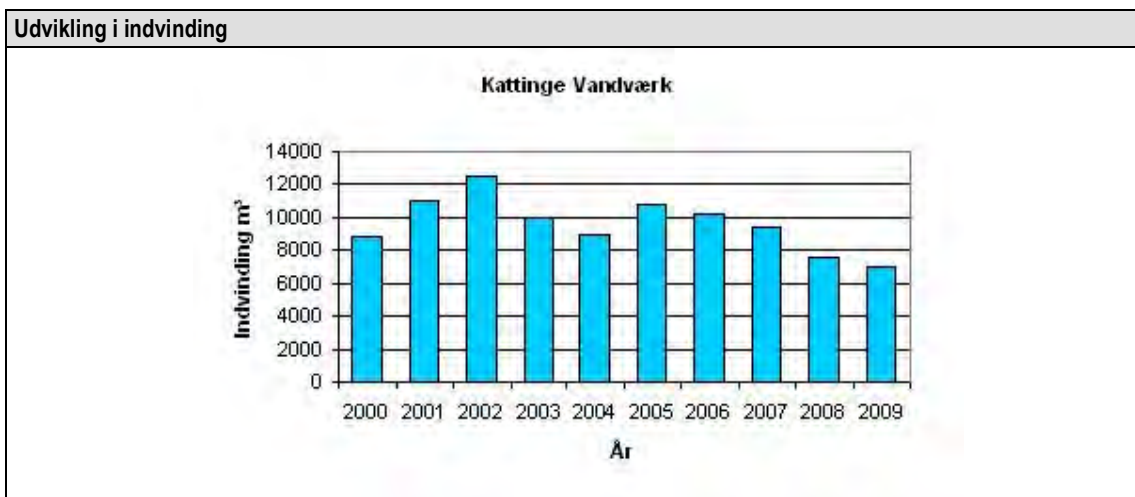
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring med afslutning i tørbrønd med meget rust
Råvandskvalitet					Råvandet er oxideret med et nitratinhold på 41,5 mg/l ved seneste analyse. Der er desuden forhøjet sulfat og forvitningsgrad, hvilket indikerer, at nitrat stadig i et vist omfang nedbrydes i dæklagene. Vandtypen er forureningssårbar, og nitratinholdet kan forventes at stige yderligere i de kommende år, efterhånden som reduktionskapaciteten i dæklagene opbruges.
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					Boringen er i landbrugsområde, hvor arealet anvendes til græsning. Den resterende del af opladet udgøres af naturarealer og landsby
Bygningerne					Bygningen er velholdt indvendigt og udvendigt
Vandbehandlingen					Anlægget fungerer tilfredsstillende
Rentvandskvalitet					Generelt et lavt uproblematisk niveau for hovedparametre
Tekniske installationer					Velholdte Installationer er i driftmæssig god stand
Ledningsnet					Ledninger fra 1970 til 1998 af plast
Kapacitet					Vandværkets timekapacitet er generelt lidt større end forbruget. Dog er beholderkapaciteten for lille isoleret set.
Forsyningsikkerhed					Boringen af indhegnet og vandværket er aflåst, men der er hverken alarmer på pumper, nødstrømsanlæg eller nødforbindelse til anden vandforsyning.
Administration og økonomi					Et veldrevet vandværk, der kører med en lille formue, som muliggør små investeringer.
Katinge Vandværk er et velfungerende værk. Dog foregår indvindingen fra en enkelt kildeplads, hvor der opleves stigende problemer med nitrat, som på sigt kan overskride vandkvalitetskravet.					

Anbefalinger
<p>Det anbefales at indføre frekvensreguleret råvandpumpe, som kører med en mindre ydelse. Dette vil mindske sænkningen af grundvandsspejlet og reducere risikoen for at der trækkes overfladevand ned til grundvandsmagasinet. På sigt anbefales det at etablere en ny boring i et mere beskyttet grundvandsmagasin. Dette for at undgå overskridelser af nitrat.</p> <p>Det bør overvejes at udvide beholderkapaciteten for på den måde at kunne foretage en mere skånsom behandling af råvandet.</p> <p>Mulighederne for etablering af nødforbindelse til andre vandforsyninger bør undersøges, med henblik på at øge forsyningsikkerheden.</p>


**Boringer**

DGU nr.	206. 855		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	200 m fra Vandværk		
Udførelsesår	01-01-1970		
Koordinater x, y (Utm32E89)	688341, 6172077		
Terrænkote (DVR90)	5		
Boreddybde (m)	32		
Filterinterval (m.u.t.)	23-32		
Diameter forerør / filter (mm)	203 mm		
Vandførende lag	Glacial smeltevandssand		
Rovandspejl (m u. terræn)	2,8		
Råvandspumpe	Ingen data		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	3 (af hensyn til filtre)		
Sænkning ved drift (m)	Ingen data		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	30		
Afslutning i terræn	Stålbrønd med udvendig glasfiberbelægning. Våd og uden pumpeump		
Beskyttelseszone	Boringen er indhegnet.		
Indvindingsstrategi	Automatisk styret af niveau i rentvandstanken		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug og naturområde (Toftemosen)		
Forureningskilder i nærområde	Gylletank 200 m fra boringen, nedlagt benzintank i Katinge (ca. 400m)		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010, suppl. opl. 01-02-2011		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 855	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt med svagt forhøjet indhold af klorid. Nitratindholdet er svagt stigende over de sidste 25 år, men ligger endnu under grænseværdien. Hvis tendensen fortsætter vil indholdet overstige grænseværdien på 50 mg/l snart.
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
Filtrering	Dobbelt
Antal filtre og type	2 serieforbundne trykfiltere
Filterareal/-kapacitet (total)	3,6 m <sup>3</sup> /t på begge filtre
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / Et filter dagligt, så filterne skylles hver anden dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	4m <sup>3</sup> (anlæet) pr. skyl
Skyllevandsafledning	Direkte til kloak uden bundfældning
Rentvandsbeholder	2 x 4m <sup>3</sup> plasttanke (parallelt forbundne)
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	1 x CR10
Pumpestyring	Automatisk styret af tryk i nedningsnet
Afgangstryk	3 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	Intet foto
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Lavt uproblematisk niveau uden overskridelser, de seneste 5 år
Mikrobiologi	Generelt et meget stabilt indhold, dog er der et enkelt tilfælde med en enkelt coliform bakterie i den seneste måling
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

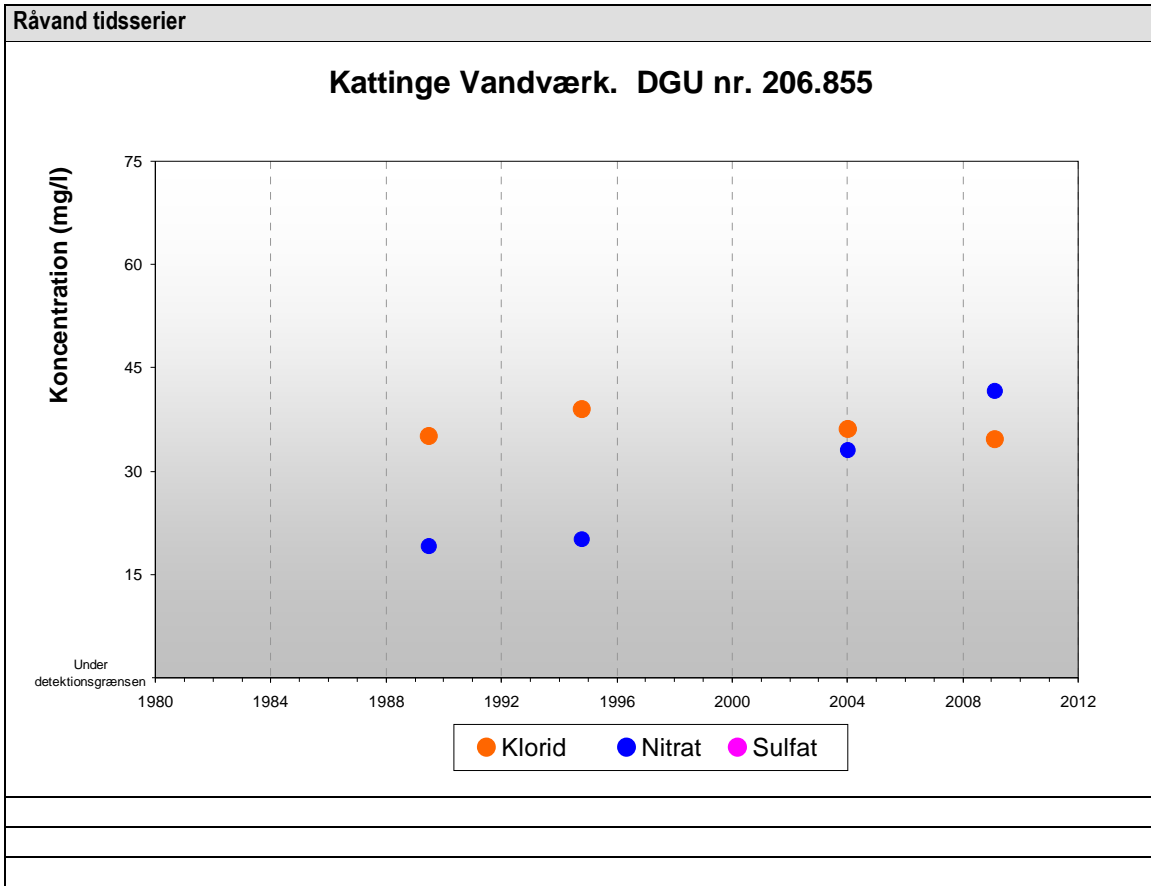
Kapacitetsberegning	
Indvinding	3 m <sup>3</sup> /t
Behandling	3,6 m <sup>3</sup> /t
Beholder	8 m <sup>3</sup>
Udpumpning	10 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

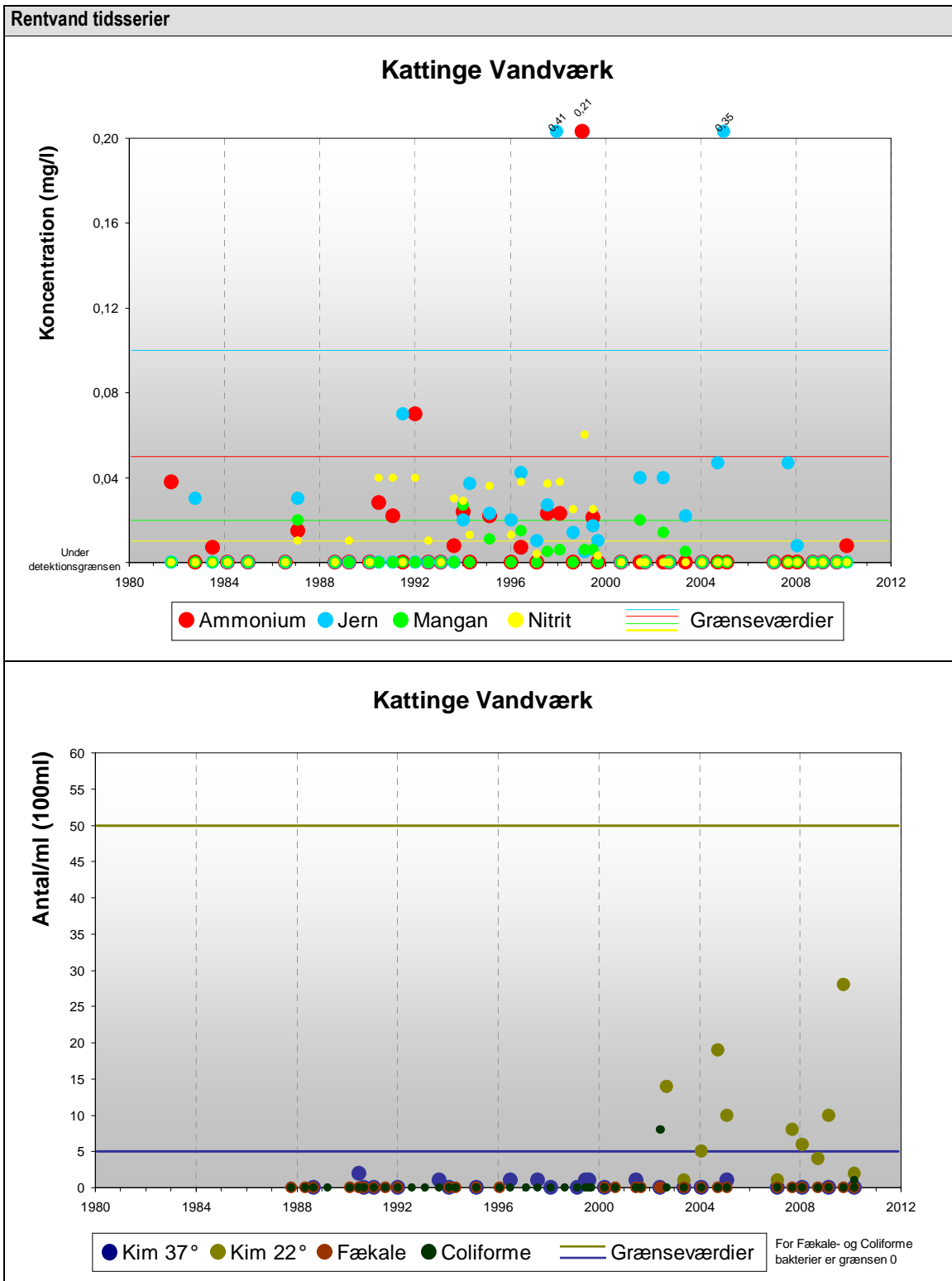
Ledningsnet	
Længde	ca. 3 km
Alder og materialer	1970-1998 (plast/PEM)
Ledningsplaner	Ja (autocad)
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

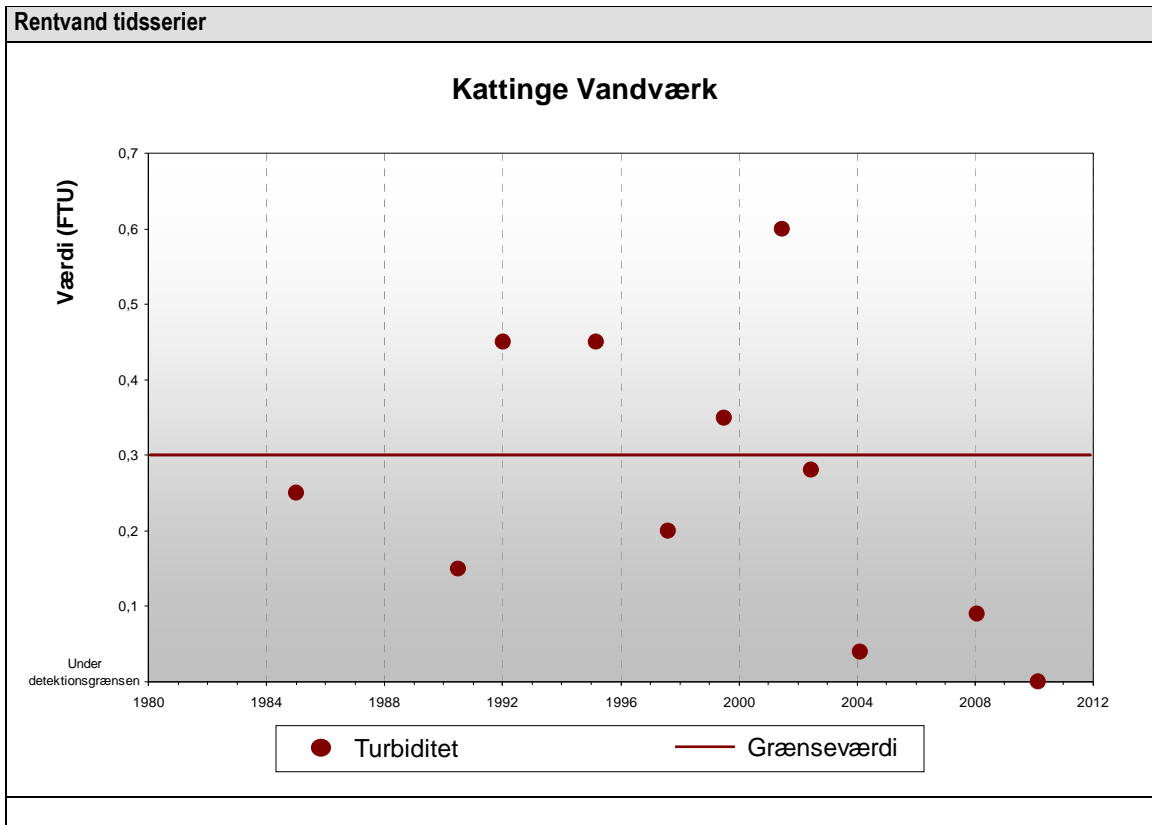
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Ja. Niveaualarm på beholdertanken.
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Ja
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Ja, delvist
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Ja. Boringen er indhegnet
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med god opbakning hos forbrugerne
Formue	Ca. 250.000 kr
Takst politik	Variierende afgift, ens m3-pris
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ønsker om forbindelse til Herslev, Korerup, Risen og Rishøj
Problemer for den videre drift	Ja, nitrat i råvandet
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010









## Vandværket



## Generelle data

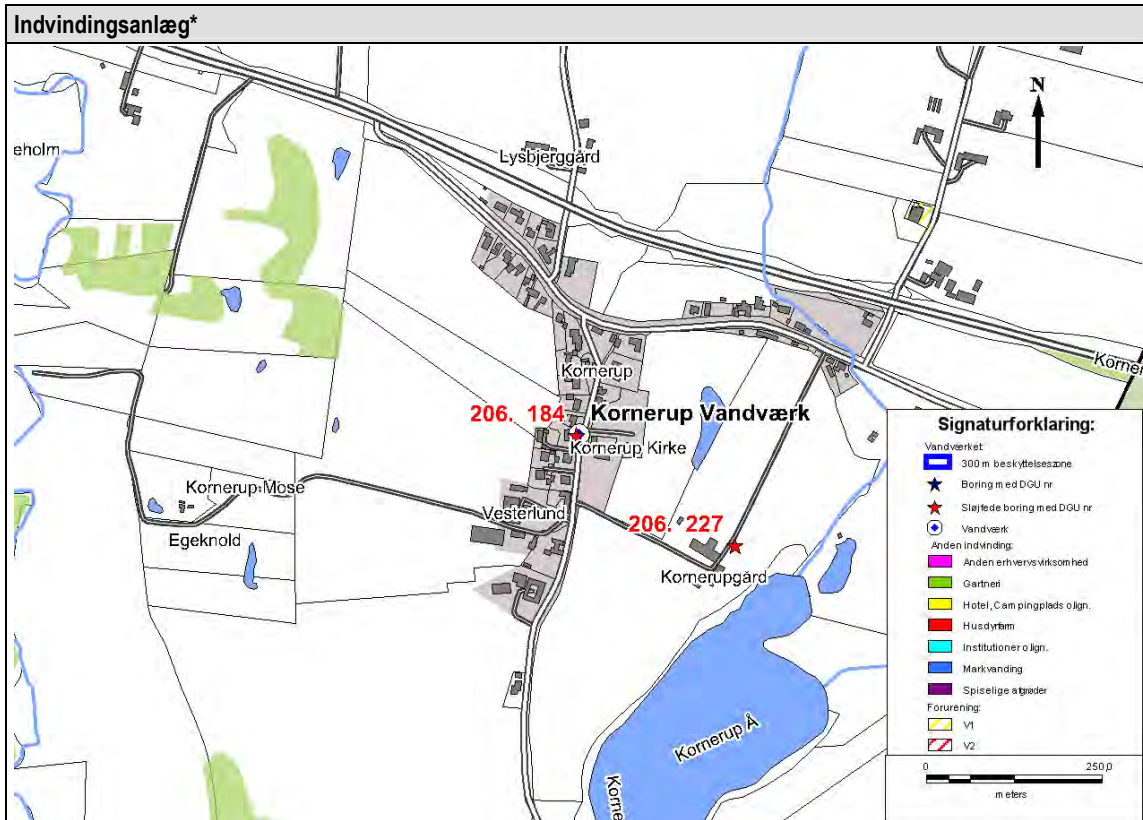
Lokalitet:	350-V04-0002
Navn:	Kornerup Vandværk
Adresse:	Ravnehøjvej 14, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Formand: Bjarne Pedersen
Dato for besigtigelse:	30-09-2010

## Indvinding og vandforbrug

Indvindingstilladelse:	0 m <sup>3</sup> /år.
Indvinding i 2009	25.133 m <sup>3</sup> (fra Gevinge Vandværk)
Vandforbrug	ca. 45-90 m <sup>3</sup> /døgn. Natforbrug: 0,4 m <sup>3</sup> /t. Maks. timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	1 stor svinefarm som modtager ca. 30% af vandet. Derudover 1 erhverv med vekslende forbrug samt ca. 85 husholdninger
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 30-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ingen indvinding, værket forsynes fra Gevninge Vandværk
Råvandskvalitet					Ingen borer
Grundvandsbeskyttende tiltag					Ingen borer
Arealanvendelse					Ingen borer
Bygningerne					Ældre bygning som er velholdt
Vandbehandlingen					Ingen vandbehandling, værket forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Rentvandskvalitet					Stabile lave indhold af hovedparametre. Der har dog været mindre overskridelser af kimtal ved 22° og 37°, men ikke i de seneste analyser.
Tekniske installationer					Velholdte installationer
Ledningsnet					Ledninger fra 1930 og fremefter af støbejern, eternit, PVC, PEL og PE.
Kapacitet					Ingen kapacitetsudregning, da vand leveres fra Gevninge Vandværk. Der er ikke problemer med leveringen af vand.
Forsyningsikkerhed					Værket er aflåst og indhegnet, men der er ingen alarmer. Forsyningsikkerheden afhænger af forsyningen fra Gevninge Vandværk
Administration og økonomi					Veldrevet vandværk, med en lille formue til mindre investeringer.
Kornerup Vandværk er et velfungerende forsyningsvandværk. Vandværket er forsynes med vand fra Gevninge Vandværk.					

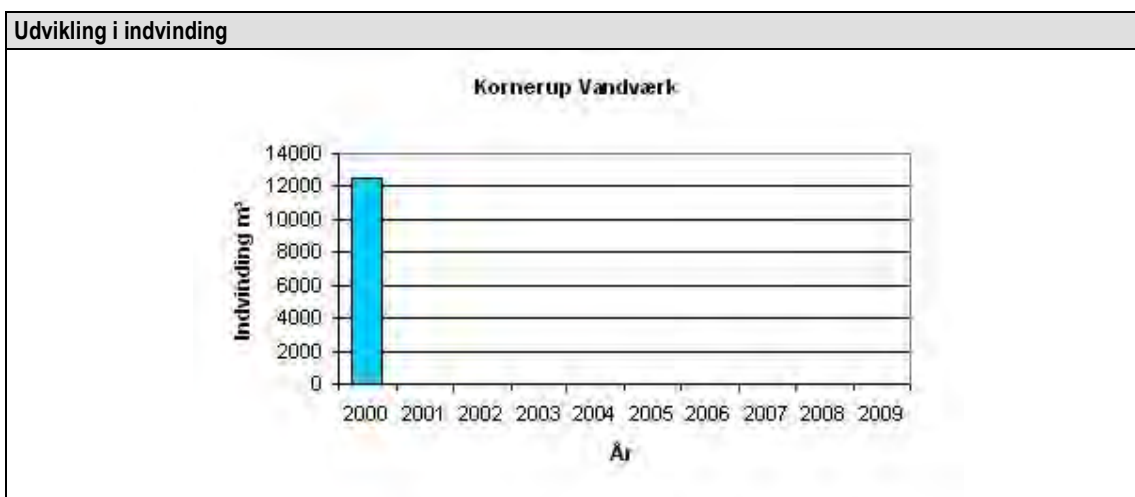
Anbefalinger
Vandværket har en del ældre ledninger, som på sigt bør udskiftes. Forsyningsikkerheden beror på forsyningen fra Gevninge Vandværk. Mulighederne for ringforbindelse til andre vandværker bør overvejes for at øge forsyningsikkerheden. Afhængigt af udviklingen i forbruget kan beholderkapaciteten med fordel udvides.




**Boringer**

DGU nr.			
VV nr.			
Status			
Placering			
Udførelsesår			
Koordinater x, y (Utm32E89)			
Terrænkote (DVR90)			
Boreddybde (m)			
Filterinterval (m.u.t.)			
Diameter forerør / filter (mm)			
Vandførende lag			
Rovandspejl (m u. terræn)			
Råvandspumpe			
Pumpeydelse (m³/t)			
Sænkning ved drift (m)			
Specifik kapacitet (m³/t/m)			
Afslutning i terræn			
Beskyttelseszone			
Indvindingsstrategi	-		
Arealanvendelse i nærområde	-		
Forureningskilder i nærområde	-		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr.	Kildeplads
Intet foto (ingen boringer)	Intet foto



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen indvinding. Forsynes fra Gevninge vandværk
Mikrobiologi	Ingen indvinding. Forsynes fra Gevninge vandværk
Metaller	Ingen indvinding. Forsynes fra Gevninge vandværk
Miljøfremmede stoffer	Ingen indvinding. Forsynes fra Gevninge vandværk
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010

Teknisk anlæg	
Ittningsmetode	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Filtrering	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Antal filtre og type	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Filterareal/-kapacitet (total)	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Filterskyl metode / hyppighed	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Skyllevandsafledning	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Rentvandsbeholder	3 x 4 m <sup>3</sup> plastanke
Tilsætningsanlæg	Ingen behandling på værket, der forsynes med behandlet vand fra Gevninge Vandværk
Rentvandspumper	3 stk
Pumpestyring	Automatisk styring
Afgangstryk	ca. 4 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
Intet filter.	
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabile lave indhold af hovedparametre..
Mikrobiologi	Lavt indhold. Der har dog været mindre overskridelser af kimalt ved 22° og 37°, men ikke i de seneste analyser
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	0 m <sup>3</sup> /t (der forsynes fra Gevninge Vandværk med 4 m <sup>3</sup> /t)
Behandling	0 m <sup>3</sup> /t (der forsynes fra Gevninge Vandværk med 4 m <sup>3</sup> /t)
Beholder	12 m <sup>3</sup>
Samlet	12 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

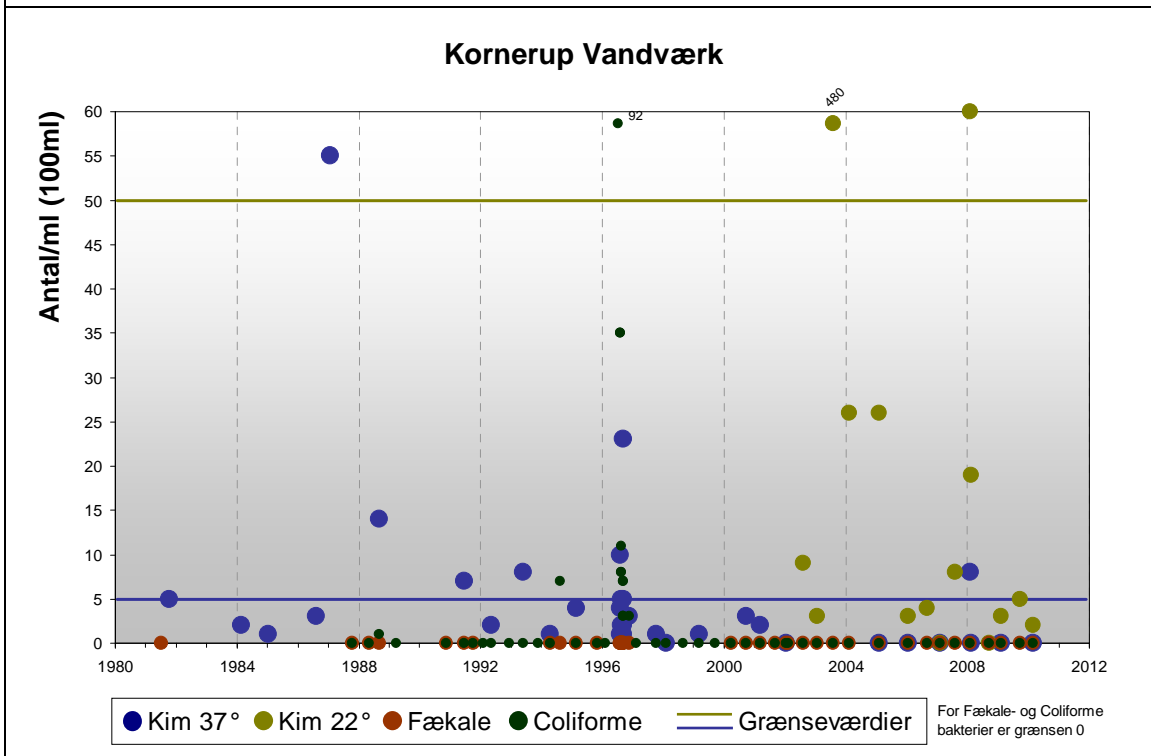
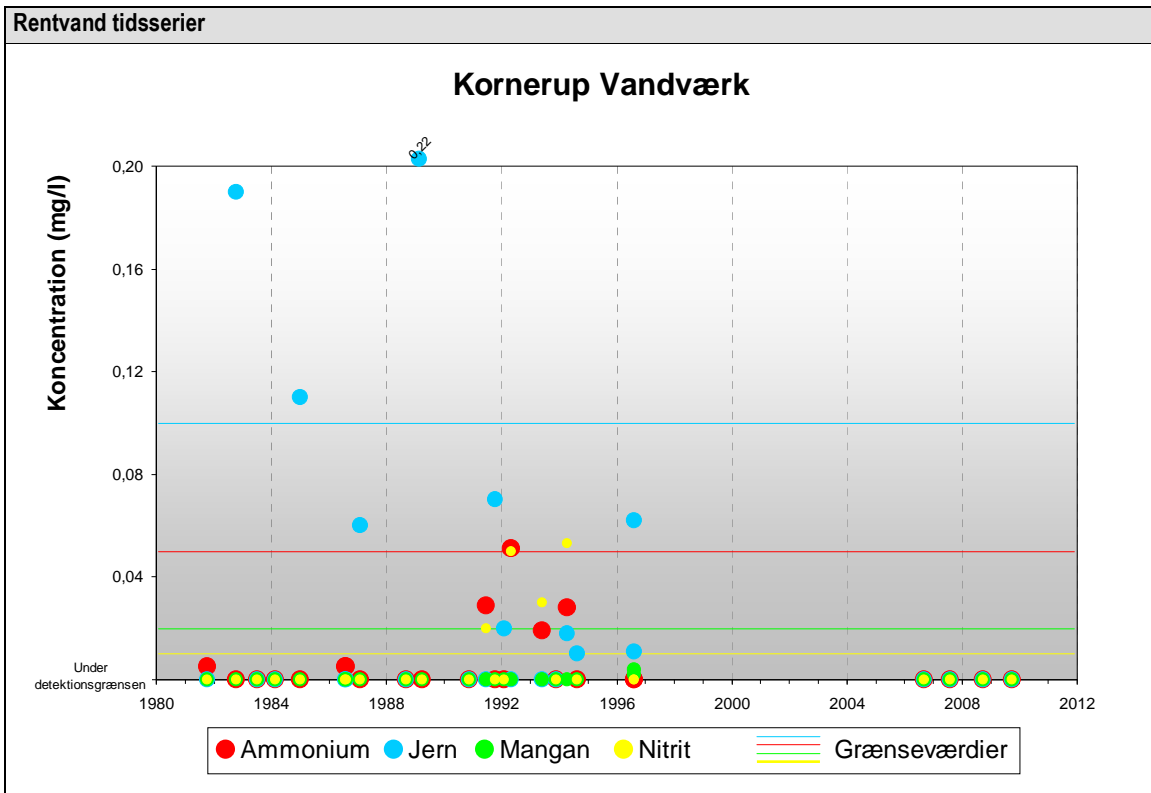
Ledningsnet	
Længde	12 km (anslået)
Alder og materialer	Fra ca. 1930 til 2006 (støbejern, eternit, PVC, PEL, PE)
Ledningsplaner	Ja - på papir
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Forsyningsikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Kornerup Vandværk er et forsyningsanlæg, der har sin forsyningsledning tilsluttet til Gevninge vandværk
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Delvist. Har 3 plasttanke og 3 rentvandspumper.
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	-
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

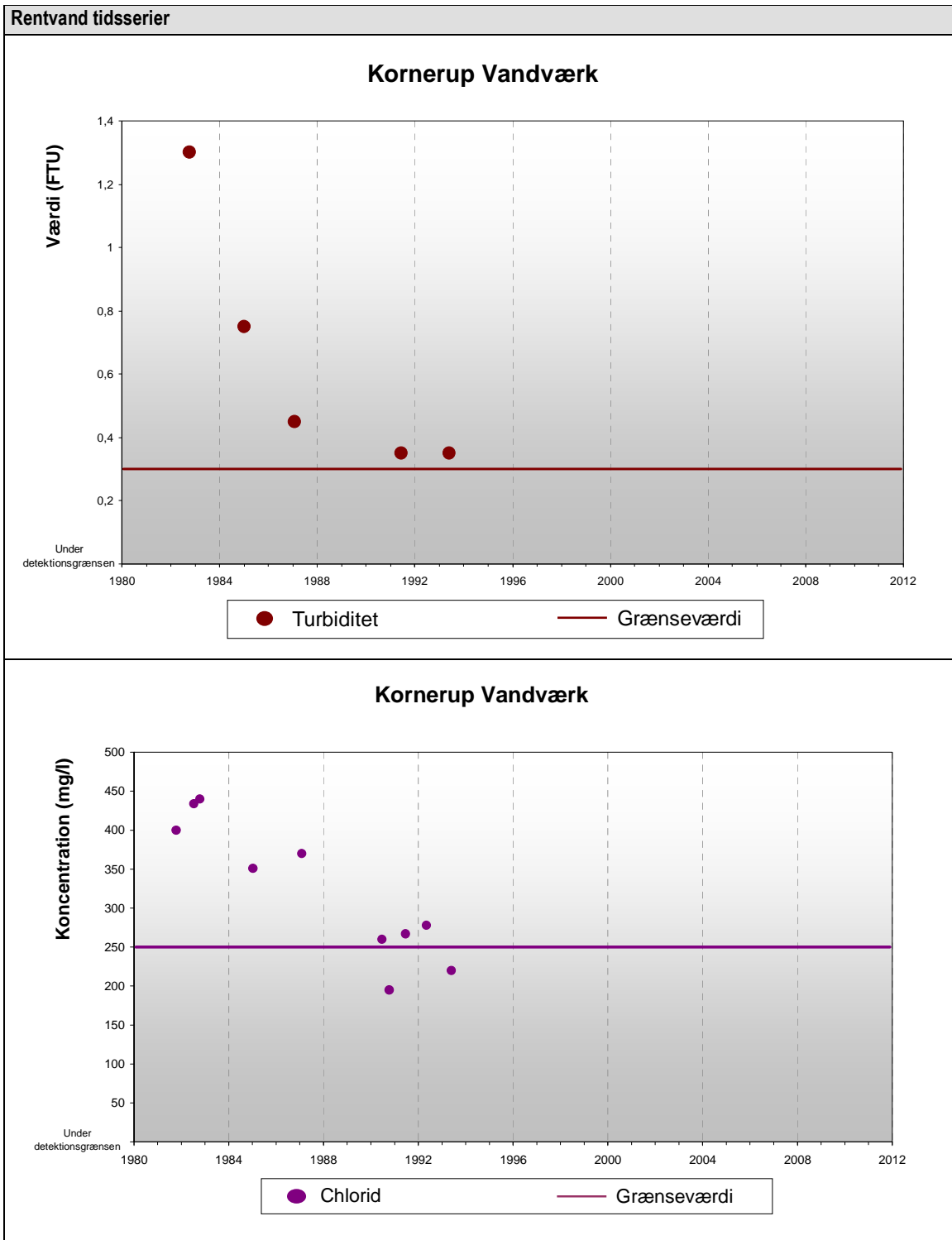
Administration og økonomi	
Bestyrelse	Velfungerende bestyrelse med god opbakning hos forbrugerne
Formue	200.000 - 400.000 kr.
Takst politik	Ens takst for alle forbrugere
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

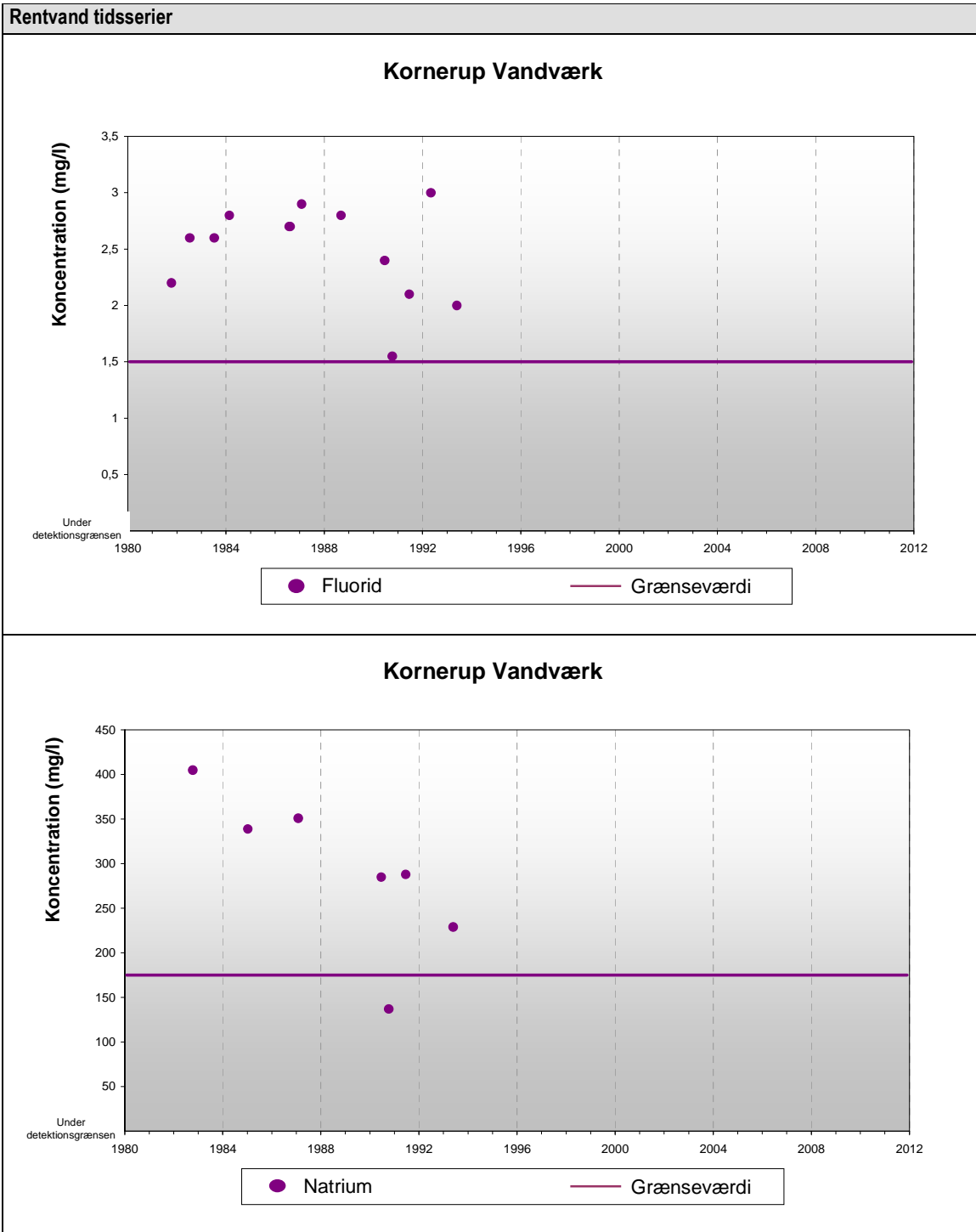
Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Uvis. Afhænger af svinefarmens forbrug, som pt. udgør 30 % af samlet forbrug
Vandværkets planer	Ingen planer om udskiftninger, men overvejer tættere samarbejde med Gevninge Vandværk
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

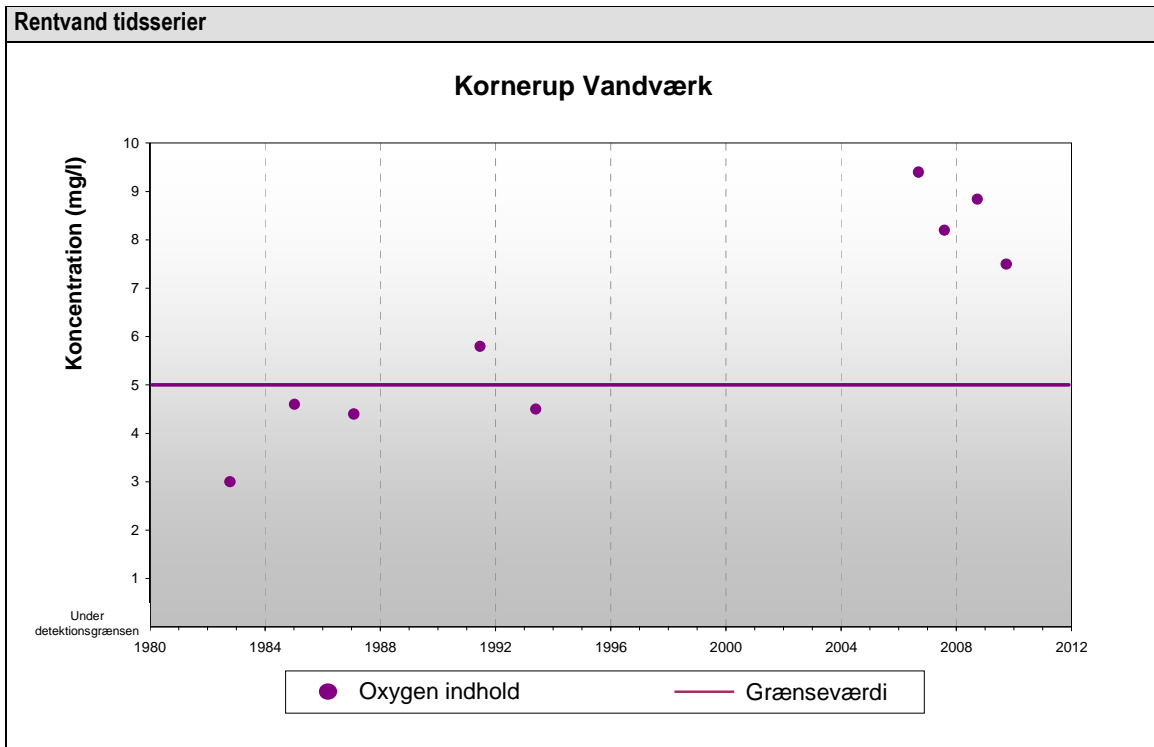
Råvand tidsserier
Ingen data











**Vandværket****Generelle data**

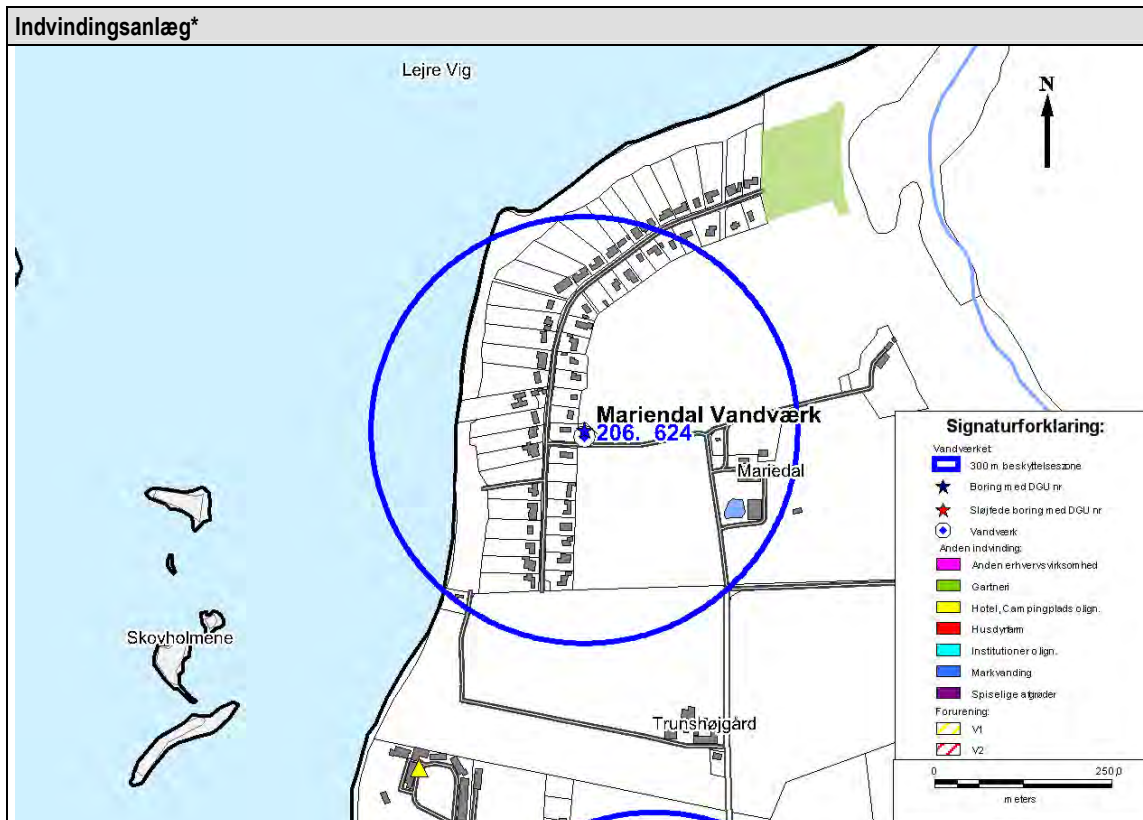
Lokalitet:	350-V02-0013-01
Navn:	Mariendal Vandværk
Adresse:	Mariendalsvej 12
Kontaktperson:	Lars Sander Jacobsen
Dato for besigtigelse:	uge 43 – 2010 (Løjre Kommune)

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	15.000 m <sup>3</sup> /år. Udløber d. 01-04-2012
Indvinding i 2009	4.582 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	?
Forbrugere antal og type	3 husholdninger, 1 landbrug med dyrehold, 55 fritidshuse
Datakilder	JUPITER, Vandværket uge 43 – 2010

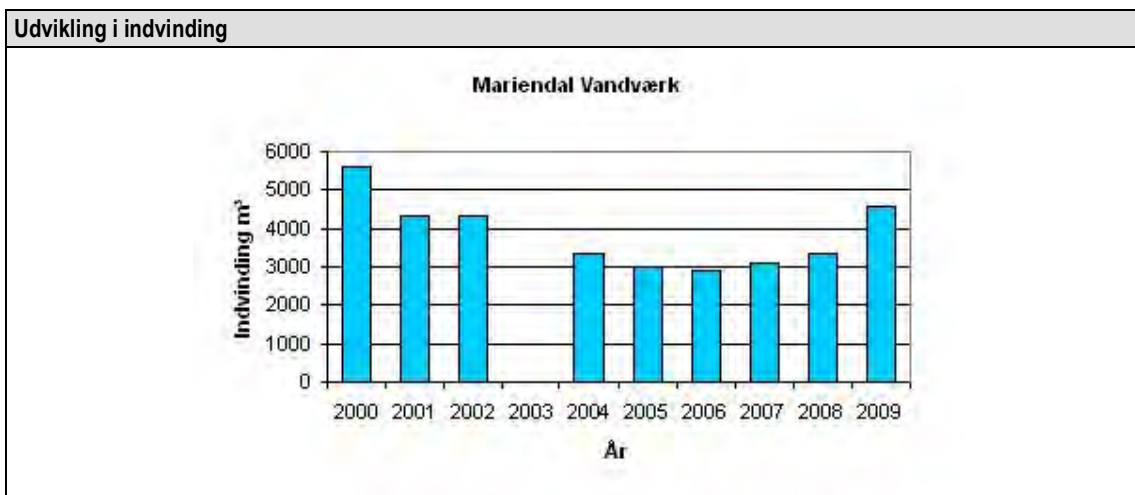
Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Flange er utæt. Installation i tørbrønd kan trænge til renovering
Råvandskvalitet					Stabilt lavt indhold af klorid, nitrat og sulfat. Reduceret grundvand – dog med svagt forvitret og omvendt ionbyttet grundvand tyder på en svag påvirkning med en yngre grundvandstype og dermed et relativt sårbart grundvandsmagasin. Råvandet er i øvrigt af en ret ukompliceret sammensætning, herunder kalkmættet, så den seneste detektion af aggressiv CO2 skyldes sandsynligvis en 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					Bebyggelse og landbrug
Bygningerne					Bygningen trænger til vedligehold. Murværk er flere steder i stykker. Tagrender utætte. Loftet indvendigt er ved at falde ned.
Vandbehandlingen					Ældre åbent anlæg, der fungerer
Rentvandskvalitet					Stabile lave værdier for behandlingsparametre, dog udsving på jernindhold. Sidste analyse for turbiditet overskredet
Tekniske installationer					Ældre installationer, der kan trænge til vedligehold
Ledningsnet					Ingen data på alder eller eksakt materiale
Kapacitet					Samlet timekapacitet er meget stor
Forsyningssikkerhed					Ingen forbindelse til andre vandværker, kun 1 boring, ingen alarmer.
Administration og økonomi					Ingen data
Mariendal Vandværk forsyner primært sommerhusområdet ved Lejre Vig. Vandværket har flere installationer og bygningsdele, der trænger til vedligehold.					

Anbefalinger
Bygningen trænger til vedligehold. Det anbefales at finde en mere permanent løsning på lukning/tætning af ventilationshuller.
Der bør etableres enten en ekstra boring eller forbindelse til andet vandværk til forbedring af forsyningssikkerheden.
Det anbefales, at der udarbejdes en plan for renovering af værket, eventuelt etablering af vandbehandling i lukket system.
Rentvandsreservoiret er alt for stort og der bør findes en løsning på dette.



**Boringer**

DGU nr.	206. 624		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	Bag vandværk		
Udførelsesår	01-06-1963		
Koordinater x, y (Utm32E89)	685157,69, 6171969,12		
Terrænkote (DVR90)	10		
Boreddybde (m)	32		
Filterinterval (m.u.t.)	20,6-32		
Diameter forerør / filter (mm)	152mm		
Vandførende lag	Selandien ler, palæocæn ler, kerteminde		
Rovandspejl (m u. terræn)	8,2		
Råvandpumpe	Måske SP8A-5		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	8		
Sænkning ved drift (m)	?		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	?		
Afslutning i terræn	Tørbrønd i beton		
Beskyttelseszone	10 m		
Indvindingsstrategi			
Arealanvendelse i nærområde	Bebyggelse og landbrugsområde		
Forureningskilder i nærområde	Ingen		
Datakilder	JUPITER. Vandværket uge 43 – 2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 624	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Stabilt lavt indhold af klorid, nitrat og sulfat
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER.

Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Vandtårn
Filtrering	Åbent filter
Antal filtre og type	3 filtre – kun 1 anvendes (vandværket dimensioneret til 2-300 helårshuse)
Filterareal/-kapacitet (total)	8 m <sup>3</sup> /t
Filterskyl metode / hyppighed	Ingen data / Ingen data
Skyllevandsmængde/-kapacitet	Ingen data
Skyllevandsafledning	Til kloak
Rentvandsbeholder	88 m <sup>3</sup>
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	8 m <sup>3</sup> /t
Pumpestyring	Forbrugsstyret
Afgangstryk	3,3-3,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumpe (reserve)
	
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010, vandværksoplysninger mail 3/12-2009

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Enkelte overskridelser på jern, sidste analyse ok. Andre behandlingsparametre stabilt lave. Sidste analyse på turbiditet er overskredet.
Mikrobiologi	Stabilt lavt
Metaller	-
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER.

Kapacitetsberegning	
Indvinding	8 m <sup>3</sup> /t
Behandling	8 m <sup>3</sup> /t
Beholder	88 m <sup>3</sup>
Udpumpning	8 m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010

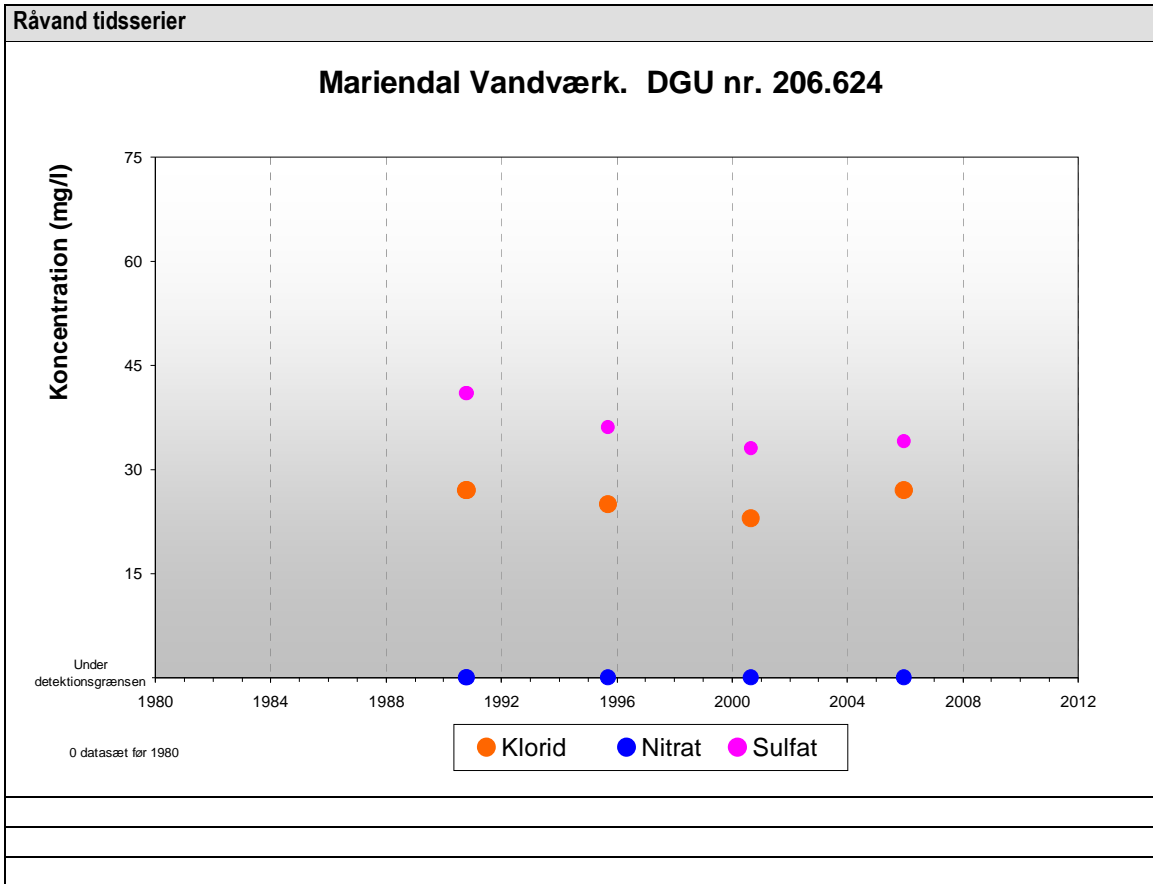


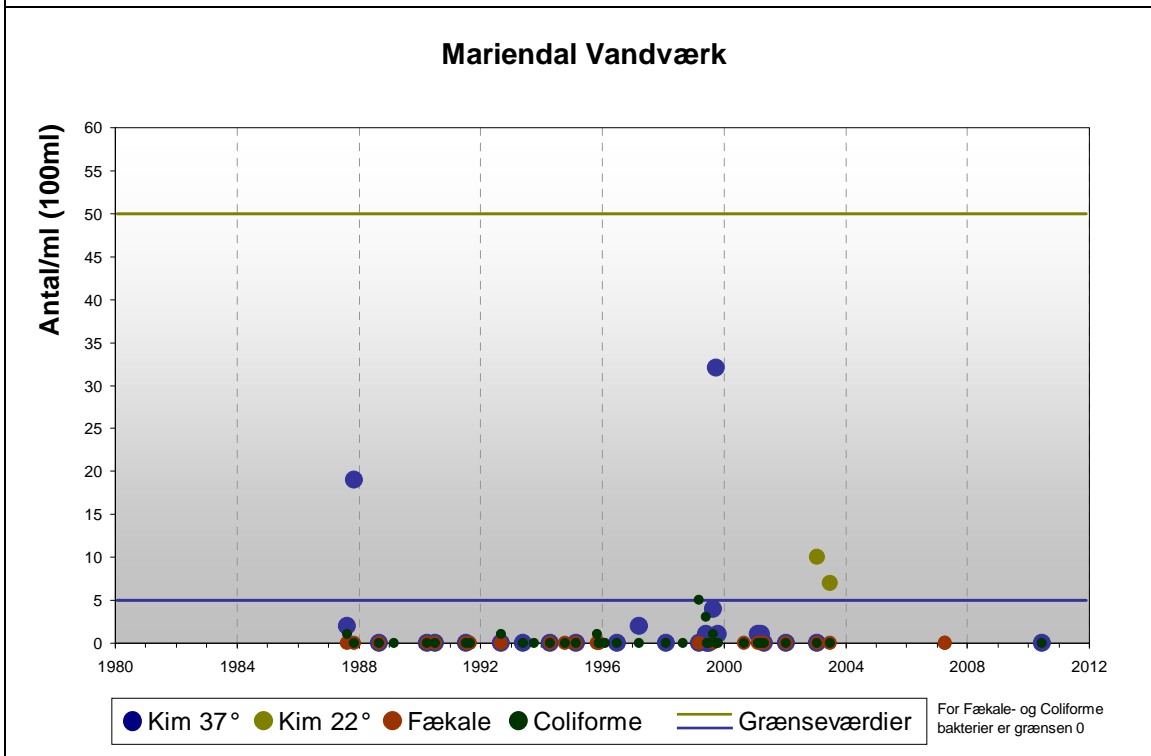
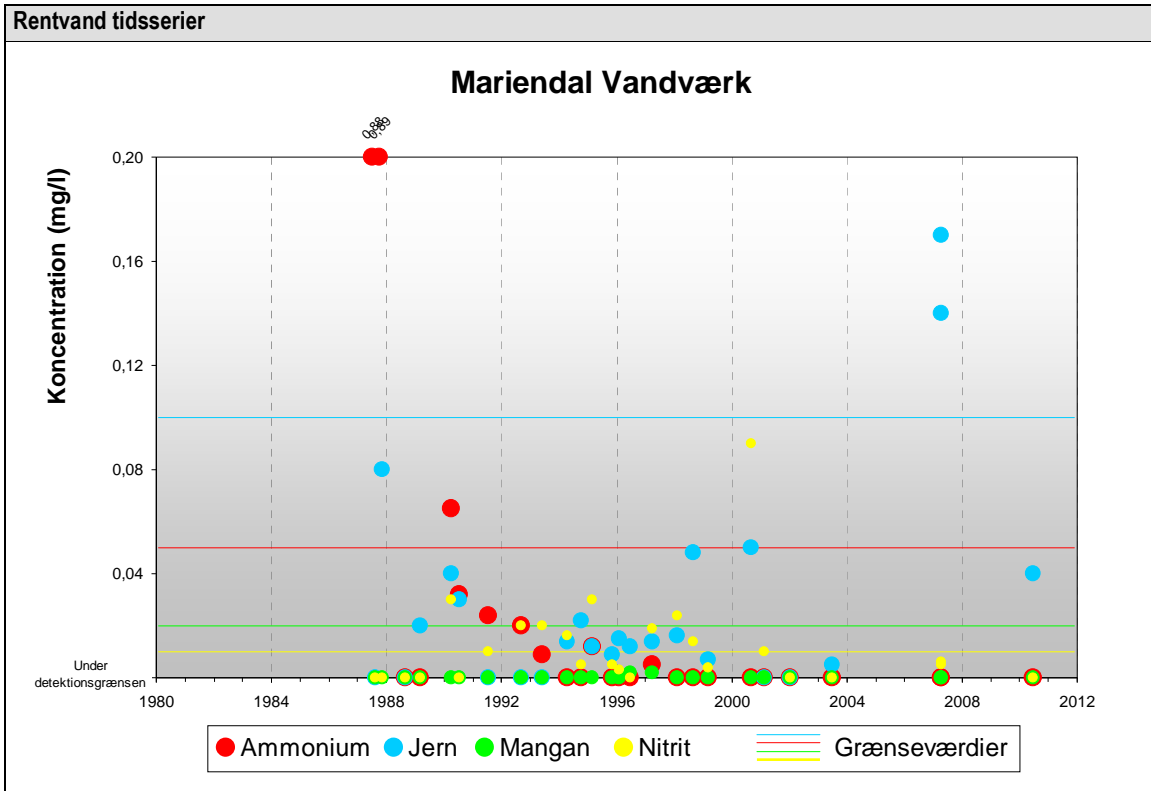
Ledningsnet	
Længde	Ingen data
Alder og materialer	"tynd, stiv plast" – 110 mm til Tranebakken, deles der i 2 x 40 mm
Ledningsplaner	Lejre Kommune har planerne
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010

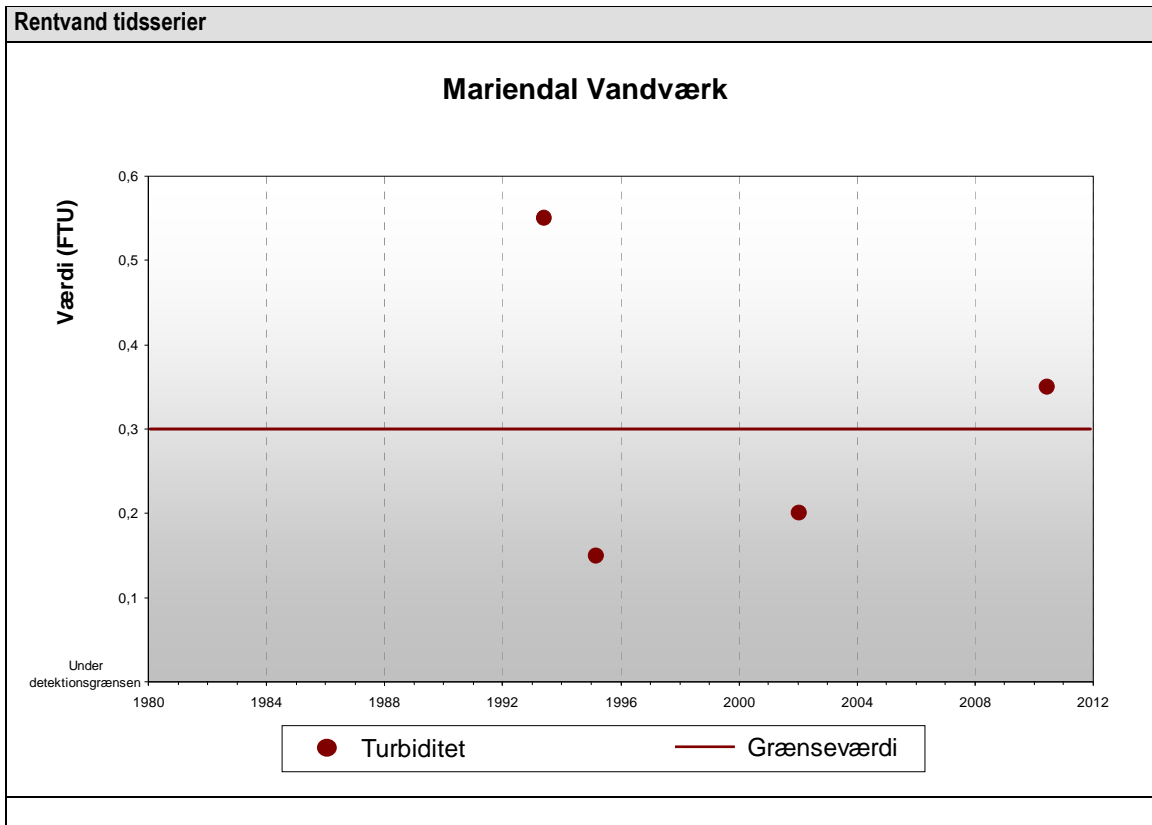
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej (kun 1 kildeplads)
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet alment vandværk
Formue	Ingen data
Takst politik	Ingen data
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	?
Problemer for den videre drift	Værket trænger til vedligeholdelse
Datakilder	Vandværket uge 43 – 2010







**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-0153
Navn:	Ny Jørgensæde
Adresse:	Brobjergvej 11, 4060 Kirke-Såby
Kontaktperson:	Per Børgesen
Dato for besigtigelse:	29-09-2010
Rettet jf. høringssvar:	02-05-2011

**Indvinding og vandforbrug**

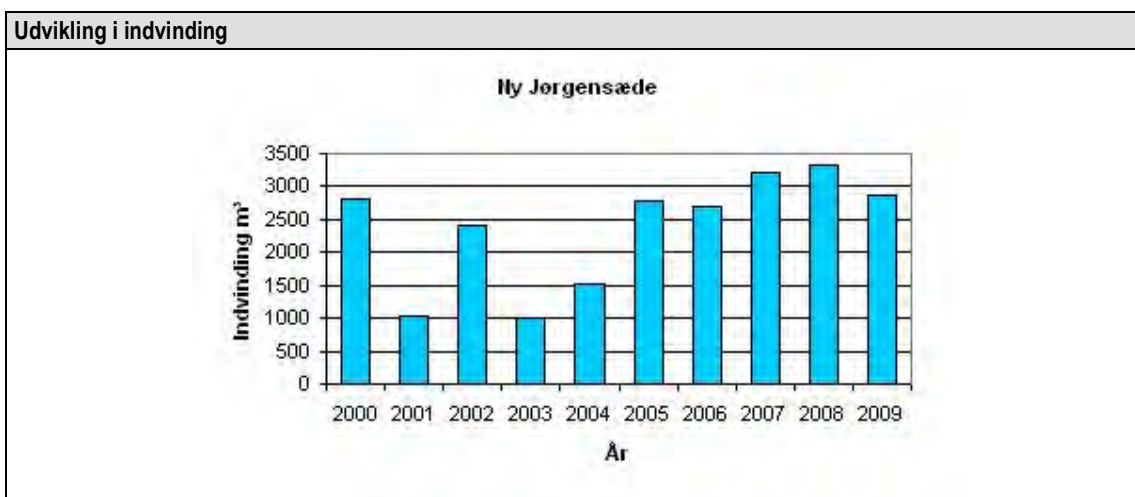
Indvindingstilladelse:	3.000 m <sup>3</sup> /år. Udløbet den 1-4-2012
Indvinding i 2009	2.877 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data Natforbrug: Ingen data Maks timeforbrug: Ingen data m <sup>3</sup> /t
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	8 husholdninger, heraf 1 landbrug uden dyrehold og 1 landbrug med dyrehold
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 29-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring, som er placeret i vandværksbygningen.
Råvandskvalitet					Der mangler råvandsanalyse, men rentvandskemien indikerer ingen problemer med 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					Kildepladsen ligger i landbrugsområde og naturområde
Bygningerne					Ældre bygning, som trænger til renovering og rengøring.
Vandbehandlingen					Ældre anlæg som fungerer
Rentvandskvalitet					Der er kun få data. Mindre problemer med ammonium og til tider coliforme bakterier
Tekniske installationer					Ældre installationer med syn rust og tæring, som trænger til renovering.
Ledningsnet					Ledninger fra 1945 og fremefter. Nyere ledninger er af plast
Kapacitet					Den samlede timekapacitet er ukendt, men alle forbrugere får vand. Indvindingskapaciteten er meget stor
Forsyningssikkerhed					Der er hverken nødstrøm eller nødforsyning til andre vandværker. Kun 1 boring.
Administration og økonomi					Vandværket fungerer acceptabelt, men der mangler en formue til investeringer
Ny Jørgensæde Vandværk fungerer, men bygningen og installationer trænger til renovering. Kildepladsen har fin placering ved natur- og landbrugsarealer, men den er ikke beskyttet af indhegning eller fredningsbælte, hvilket øger risikoen for forurening. Skyllvand afledes direkte til recipient uden bundfældning af okkerslam, hvilket kan påvirke recipienten					

Anbefalinger
Det anbefales at renovere vandværksbygningen indvendigt og udvendigt samt at oprette en indhegning omkring bygningen.
Det anbefales at nedrosle pumpen i boringen for at opnå en mere skånsom indvinding.
Installationerne bør renoveres og det bør overvejes at skifte til lukkede systemer, for at mindske risikoen for forurening. Der bør etableres et bundfældningsbassin for skyllevandet.



Indvindingsanlæg*			
Boringer			
DGU nr.	206. 1547		
VV nr.	1		
Status	i drift		
Placering	Vandværkets bygning		
Udførelsesår	Ukendt		
Koordinater x, y (Utm32E89)	683.444 , 6.168.736		
Terrænkote (DVR90)	45		
Boreddybde (m)	Ingen borerapport		
Filterinterval (m.u.t.)	-		
Diameter forerør / filter (mm)	-		
Vandførende lag	-		
Rovandspejl (m u. terræn)	-		
Råvandspumpe	Ingen data		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	24 m <sup>3</sup> /t		
Sænkning ved drift (m)	-		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	4,8		
Afslutning i terræn	Boringen er placeret i bygningen		
Beskyttelseszone	Delvist. Værket er aflåst, men der er ikke et indhegnet fredningsbælte		
Indvindingsstrategi	Beholderstyret, starter nogle gange om dagen		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal		
Forureningskilder i nærområde	Nej		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 29-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1547	Kildeplads
Intet foto	Intet foto



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d.29-09-2010



Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltningsstam med rislebakker
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	2 åbne sandfiltre, hvoraf kun det ene er i brug
Filterareal/-kapacitet (total)	ca. 1 m <sup>2</sup>
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / Manuelt 1 gang pr. måned.
Skyllevandsmængde/-kapacitet	ca. 200 m <sup>3</sup> /år
Skyllevandsafledning	Recipient uden bundfældning
Rentvandsbeholder	10-15 m <sup>3</sup> placeret under vandværksbygningen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	1 stk
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	2,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 29-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Få data. Der er observeret forhøjede indhold af ammonium. Ellers ingen overskridelser
Mikrobiologi	Undertiden problemer med coliformebakterier
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 29-09-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	24 m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	10-15 m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

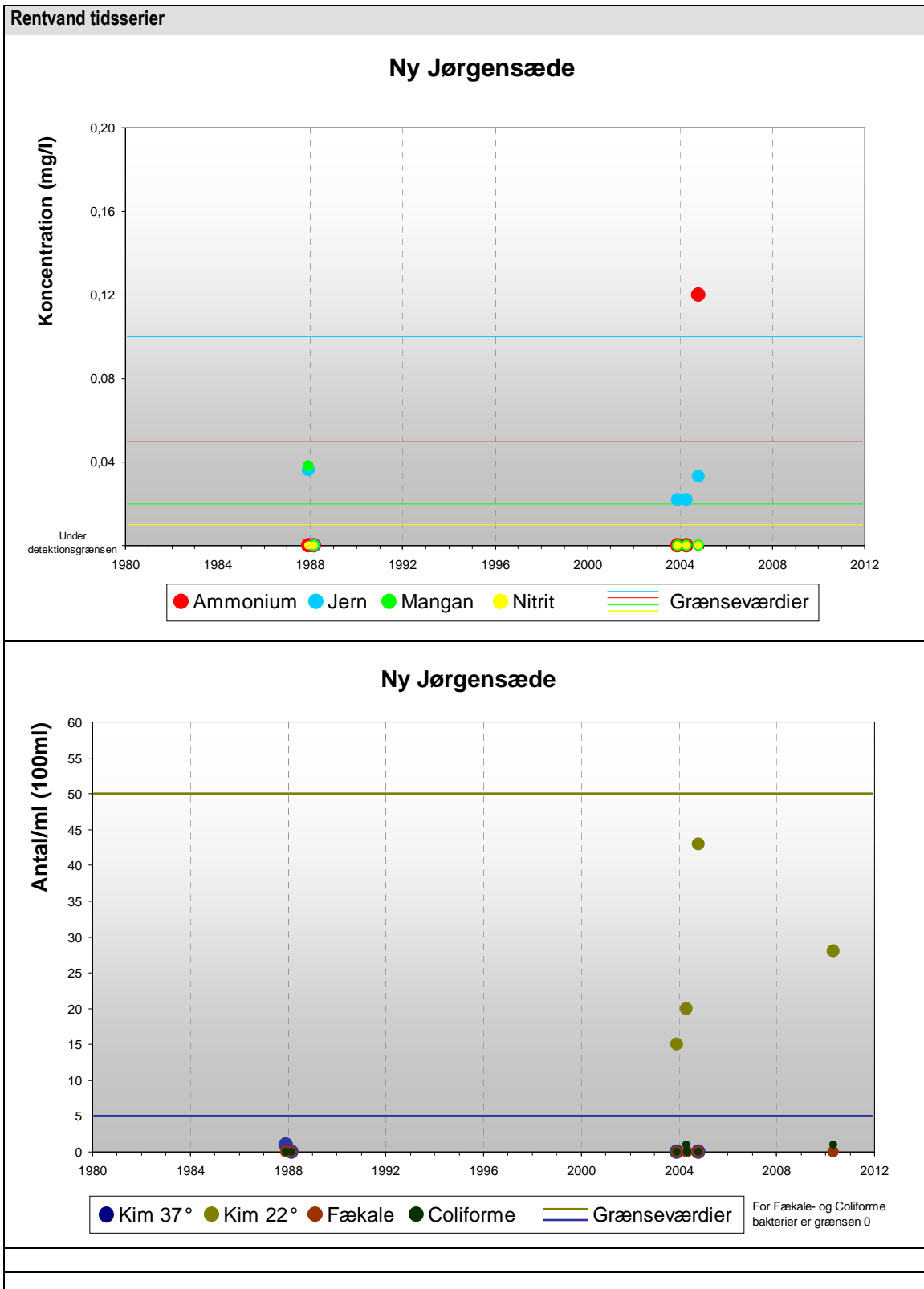
Ledningsnet	
Længde	Under 500 m
Alder og materialer	Fra 1945-2009 (rør fra 2009 er PE plast)
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej, dog lyser en lampe uden på bygningen, når der mangler vand i rentvandsbeholderen
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. 29-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Nej
Takst politik	Tilsluttet forbrugere skal betale pr. m3. Ingen afgift, men skal forbrugere selv holde og opfører ledninger til værket.
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Råvand tidsserier
Ingen data



**Vandværket****Generelle data**

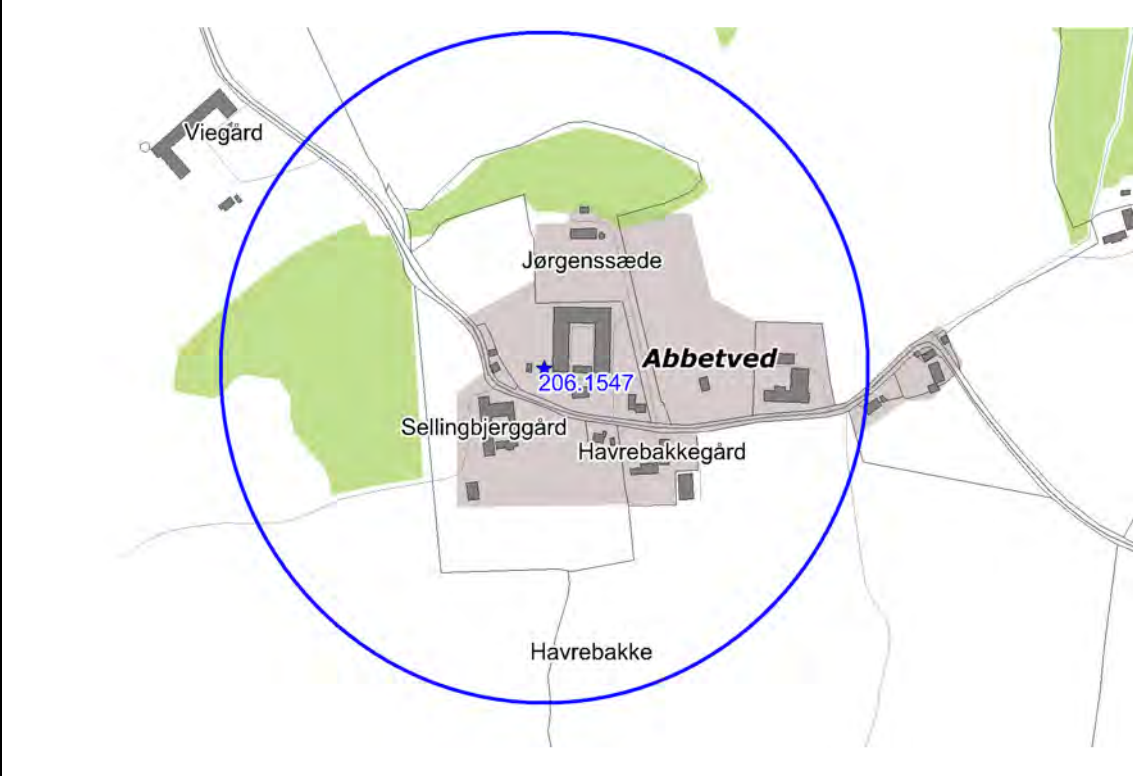
Lokalitet:	350-V03-0153
Navn:	Ny Jørgensæde
Adresse:	Brobjergvej 11, 4060 Kirke-Såby
Kontaktperson:	Per Børgesen
Dato for besigtigelse:	29-09-2010
Rettet jf. høringssvar:	02-05-2011

**Indvinding og vandforbrug**

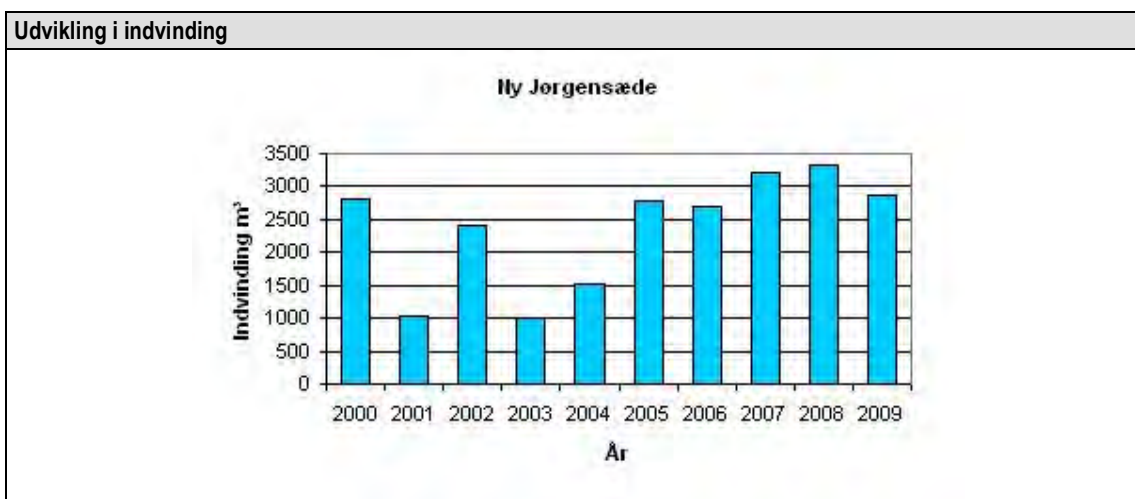
Indvindingstilladelse:	3.000 m <sup>3</sup> /år. Udløbet den 1-4-2012
Indvinding i 2009	2.877 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data Natforbrug: Ingen data Maks timeforbrug: Ingen data m <sup>3</sup> /t
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	8 husholdninger, heraf 1 landbrug uden dyrehold og 1 landbrug med dyrehold
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 29-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Ældre boring, som er placeret i vandværksbygningen.
Råvandskvalitet					Der mangler råvandsanalyse, men rentvandskemien indikerer ingen problemer med 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					Kildepladsen ligger i landbrugsområde og naturområde
Bygningerne					Ældre bygning, som trænger til renovering og rengøring.
Vandbehandlingen					Ældre anlæg som fungerer
Rentvandskvalitet					Der er kun få data. Mindre problemer med ammonium og til tider coliforme bakterier
Tekniske installationer					Ældre installationer med syn rust og tæring, som trænger til renovering.
Ledningsnet					Ledninger fra 1945 og fremefter. Nyere ledninger er af plast
Kapacitet					Den samlede timekapacitet er ukendt, men alle forbrugere får vand. Indvindingskapaciteten er meget stor
Forsyningssikkerhed					Der er hverken nødstrøm eller nødforsyning til andre vandværker. Kun 1 boring.
Administration og økonomi					Vandværket fungerer acceptabelt, men der mangler en formue til investeringer
<p>Ny Jørgensæde Vandværk fungerer, men bygningen og installationer trænger til renovering. Kildepladsen har fin placering ved natur- og landbrugsarealer, men den er ikke beskyttet af indhegning eller fredningsbælte, hvilket øger risikoen for forurening. Skyllvand afledes direkte til recipient uden bundfældning af okkerslam, hvilket kan påvirke recipienten</p>					

Anbefalinger
<p>Det anbefales at renovere vandværksbygningen indvendigt og udvendigt samt at oprettet en indhegning omkring bygningen.</p> <p>Det anbefales at nedrosle pumpen i boringen for at opnå en mere skånsom indvinding.</p> <p>Installationerne bør renoveres og det bør overvejes at skifte til lukkede systemer, for at mindske risikoen for forurening. Der bør etableres et bundfældningsbassin for skyllevandet.</p>



Indvindingsanlæg*			
			
Boringer			
DGU nr.	206. 1547		
VV nr.	1		
Status	i drift		
Placering	Vandværkets bygning		
Udførelsesår	Ukendt		
Koordinater x, y (Utm32E89)	683.444 , 6.168.736		
Terrænkote (DVR90)	45		
Boreddybde (m)	Ingen borerapport		
Filterinterval (m.u.t.)	-		
Diameter forerør / filter (mm)	-		
Vandførende lag	-		
Rovandspejl (m u. terræn)	-		
Råvandspumpe	Ingen data		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	24 m <sup>3</sup> /t		
Sænkning ved drift (m)	-		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	4,8		
Afslutning i terræn	Boringen er placeret i bygningen		
Beskyttelseszone	Delvist. Værket er aflåst, men der er ikke et indhegnet fredningsbælte		
Indvindingsstrategi	Beholderstyret, starter nogle gange om dagen		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrugsareal		
Forureningskilder i nærområde	Nej		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 29-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1547	Kildeplads
Intet foto	Intet foto



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Ingen data
Mikrobiologi	Ingen data
Metaller	Ingen data
Miljøfremmede stoffer	Ingen data
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d.29-09-2010



Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Iltningstårn med rislebakker
Filtrering	Enkelt
Antal filtre og type	2 åbne sandfiltre, hvoraf kun det ene er i brug
Filterareal/-kapacitet (total)	ca. 1 m <sup>2</sup>
Filterskyl metode / hyppighed	Luft og Vand / Manuelt 1 gang pr. måned.
Skyllevandsmængde/-kapacitet	ca. 200 m <sup>3</sup> /år
Skyllevandsafledning	Recipient uden bundfældning
Rentvandsbeholder	10-15 m <sup>3</sup> placeret under vandværksbygningen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	1 stk
Pumpestyring	Styret af tryk i hydrofor
Afgangstryk	2,5 bar
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Datakilder	Besigtigelse d. 29-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Få data. Der er observeret forhøjede indhold af ammonium. Ellers ingen overskridelser
Mikrobiologi	Undertiden problemer med coliformebakterier
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 29-09-2010

Kapacitetsberegning	
Indvinding	24 m <sup>3</sup> /t
Behandling	? m <sup>3</sup> /t
Beholder	10-15 m <sup>3</sup>
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

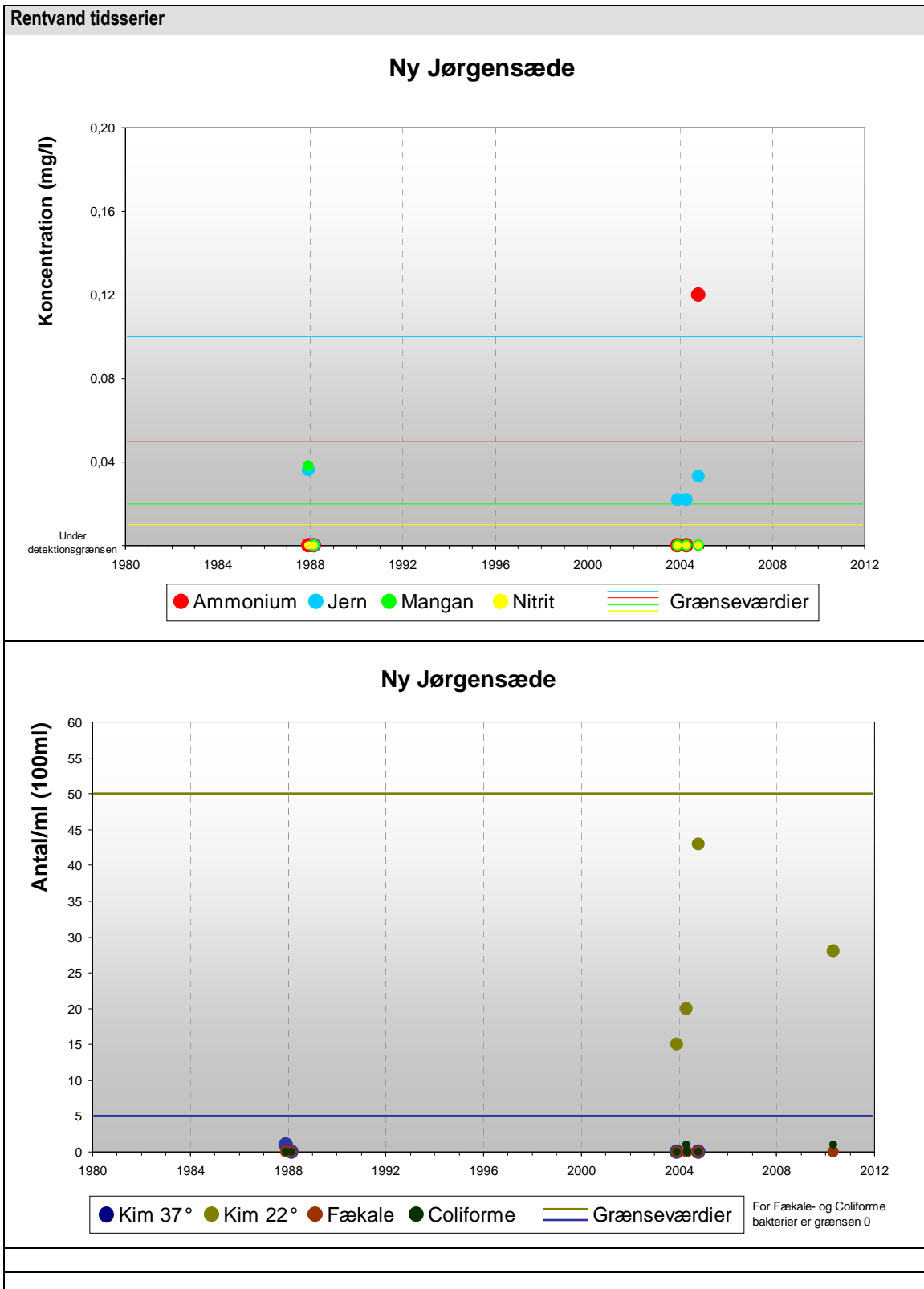
Ledningsnet	
Længde	Under 500 m
Alder og materialer	Fra 1945-2009 (rør fra 2009 er PE plast)
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej, dog lyser en lampe uden på bygningen, når der mangler vand i rentvandsbeholderen
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. 29-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Nej
Takst politik	Tilsluttet forbrugere skal betale pr. m3. Ingen afgift, men skal forbrugere selv holde og opfører ledninger til værket.
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Ingen
Problemer for den videre drift	Nej
Datakilder	Vandværket d. 29-09-2010

Råvand tidsserier
Ingen data



## Vandværket



## Generelle data

Lokalitet:	350-V03-0038
Navn:	Risen Vandværk
Adresse:	Rishøjvej 7A, 4000 Roskilde
Kontaktperson:	Malcolm Elwen
Dato for besigtigelse:	30-09-2010

## Indvinding og vandforbrug

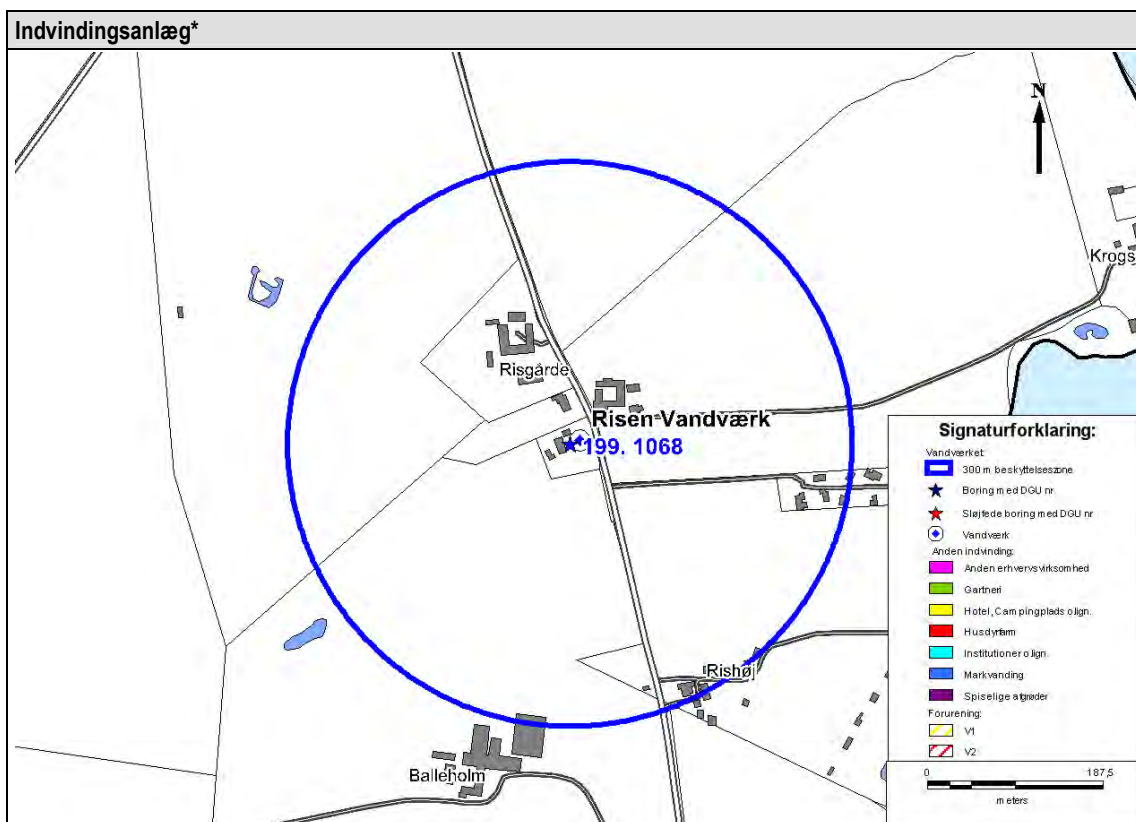
Indvindingstilladelse:	0 m <sup>3</sup> /år.
Indvinding i 2009	Ca. 1.000 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	2 parcelhuse og 10 sommerhuse på lejet grund
Datakilder	JUPITER, Miljøportal Vandværket d. 30-09-2010

Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Indvindingen sker fra en brønd med opstående grundvand. Brønden er placeret midt på gårdsplads, og afdækkes med en jernplade, uden tætsluttende gummiliste. Boringen er således hverken aflåst eller indhegnet, og den er dårligt sikret mod overfladeforurening.
Råvandskvalitet					Eneste analyse i Jupiter-databasen stammer fra 1992, hvor råvandet var oxideret med et nitrathold på 59,8 mg/l, hvilket overskrider drikkevandskravet på 50 mg/l. Vandtypen er tydeligt forureningssårbar, og der forekommer sandsynligvis miljøfremmede stoffer i grundvandet, men der er imidlertid ikke udført analyser, som kan underbygge dette.
Grundvandsbeskyttende tiltag					Der er ikke etableret et tætsluttende dæksel på boringen, og da der er opstående vand i brønden er der direkte adgang for evt. overfladeforurening til grundvandsressourcen.
Arealanvendelse					Kildepladsen er placeret på en gårdsplads, med landbrug og et mindre sommerhusområde omkring.
Bygningerne					Ingen egentlig vandværksbygning, da der ikke foregår nogen vandbehandling. Hydroforen står dog i et vaskerum.
Vandbehandlingen					Ingen behandling
Rentvandskvalitet					Vandet har et forhøjet indhold af nitrat, og der er jævnlige problemer med coliforme bakterier og kimalt vad 22 °
Tekniske installationer					De tekniske installationer er i fin driftsmæssig stand
Ledningsnet					Ledningsnettet er ældre end 1985, og af ukendt materiale
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					Der er hverken låse, alarmer eller nødforsyning til andre vandværker
Administration og økonomi					Vandværket fungerer, trods problemer med vandkvaliteten. Der er dog ingen formue til større investeringer
Vandværket fungerer, men vandkvaliteten lever ikke op til kravene. Vandværket samt flere enkeltindvindere i nærområdet er interesseret i forsyning fra alternativ vandforsyning.					



#### Anbefalinger

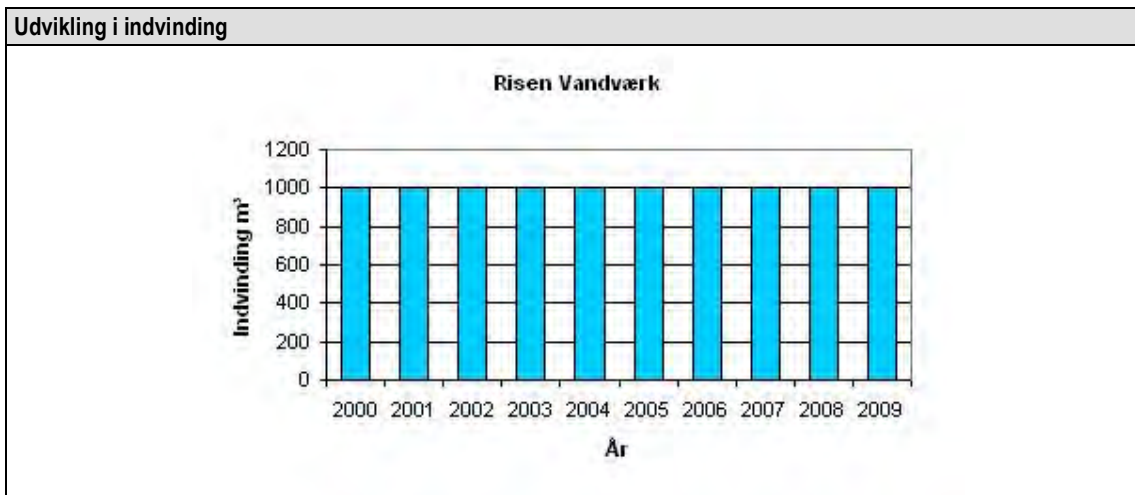
Brønden virker ikke egnet til drikkevandsforsyning og bør lukkes.

På sigt bør det afklares om vandværket skal gennemgå en større reovering evt. med en anden indvindingsboring, for at kunne opretholde en produktion, som overholder gældende drikkevandskrav. Alternativt skal mulighederne undersøges for alternativ vandforsyning af forbrugerene.

**Brønd**

DGU nr.	199. 1068		
VV nr.	1		
Status	I drift		
Placering	På gårdsplads		
Udførelsesår	Ingen data		
Koordinater x, y (Utm32E89)	688751, 6173689		
Terrænkote (DVR90)	5		
Boreddybde (m)	ca. 15 m		
Filterinterval (m.u.t.)	Ingen data		
Diameter forerør / filter (mm)	Ingen data		
Vandførende lag	Ukendt		
Rovandspejl (m u. terræn)	Ingen data		
Råvandspumpe	En sugepumpe		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	Ingen data		
Sænkning ved drift (m)	Ingen data		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)			
Afslutning i terræn	Betonbrønd. Opstående vand i brønden. Dækslet af jern ikke tætsluttende og det er ikke aflåst. Brøndringens kant er ca. 0,5 m o.t., og der er støbt en kegle betonkegle med fald fra brønden.		
Beskyttelseszone	Nej		
Indvindingsstrategi	Styret er trykket i ledninsnettet		
Arealanvendelse i nærområde	Landbrug og gårdsplad med spildevandsafledning		
Forureningskilder i nærområde	Ingen kendte		
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010		

Fotos af boringer og kildeplads	
DGU nr. 199. 1068	Kildeplads
	



Råvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Der vedvarende problemer med nitrat i rentvandsanalysene, hvilket kan tyde på indsivning af overfladevand.
Mikrobiologi	Jævnlige problemer med coliforme bakterier samt forhøjede værdier af kimtal ved 22°.
Metaller	Ingen detektioner
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Besigtigelse d. 30-09-2010



Teknisk anlæg	
Iltningsmetode	Ingen behandling af vandet
Filtrering	Ingen behandling af vandet
Antal filtre og type	-
Filterareal/-kapacitet (total)	-
Filterskyl metode / hyppighed	- / -
Skyllevandsmængde/-kapacitet	-
Skyllevandsafledning	-
Rentvandsbeholder	Ingen beholder
Tilsætningsanlæg	-
Rentvandspumper	-
Pumpestyring	Styret af trykket
Afgangstryk	4-5 bar (hydrofor)
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
Ingen behandling af vandet	Styret af tryk fra Hydrofor
Datakilder	Besigtigelse d. 30-09-2010

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Der vedvarende problemer med nitrat i rentvandsanalysene, hvilket kan tyde på indsivning af overfladevand.
Mikrobiologi	Jævnlig problemer med coliforme bakterier samt forhøjede værdier af kimalt ved 22°.
Metaller	Ingen detektioner
Miljøfremmede stoffer	Ingen detektioner
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER, Vandværket d. 30-09-2010

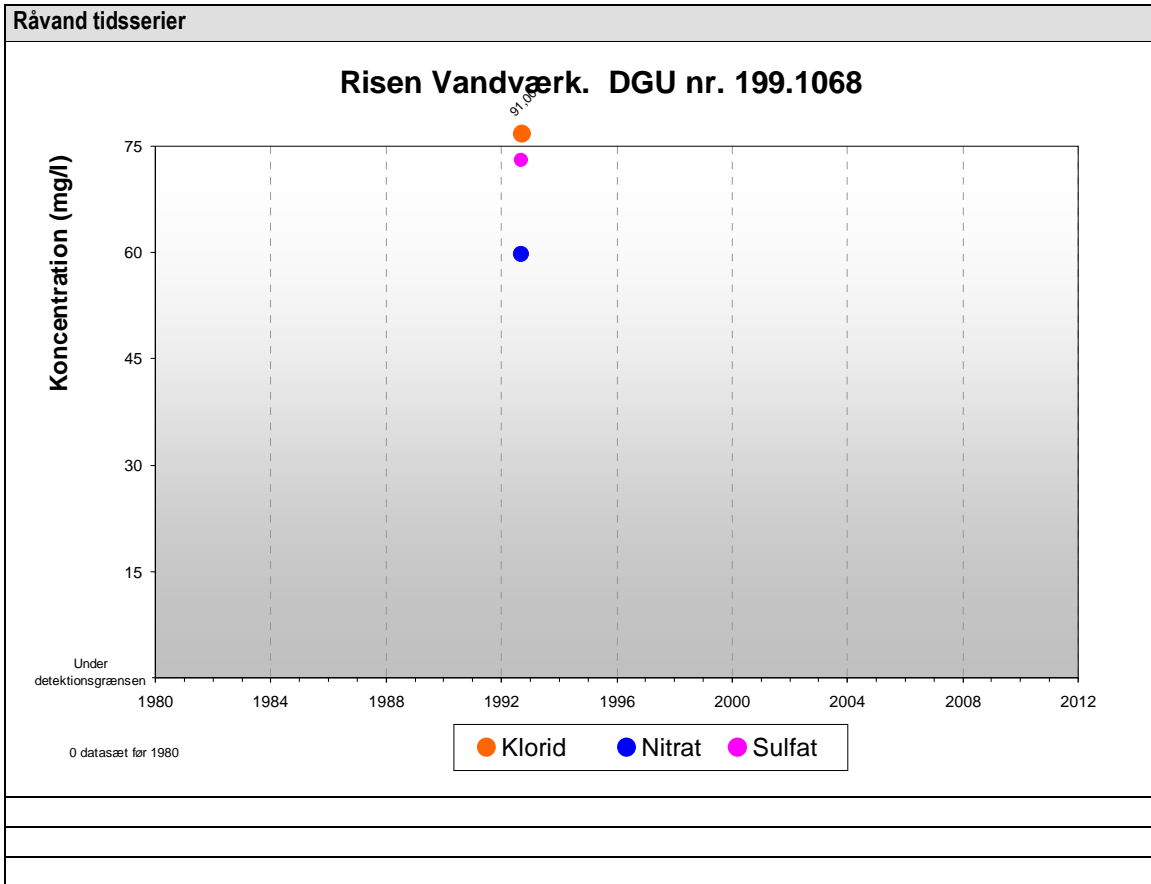
Kapacitetsberegning	
Indvinding	? m <sup>3</sup> /t
Behandling	Ingen
Beholder	Ingen
Udpumpning	? m <sup>3</sup> /t
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

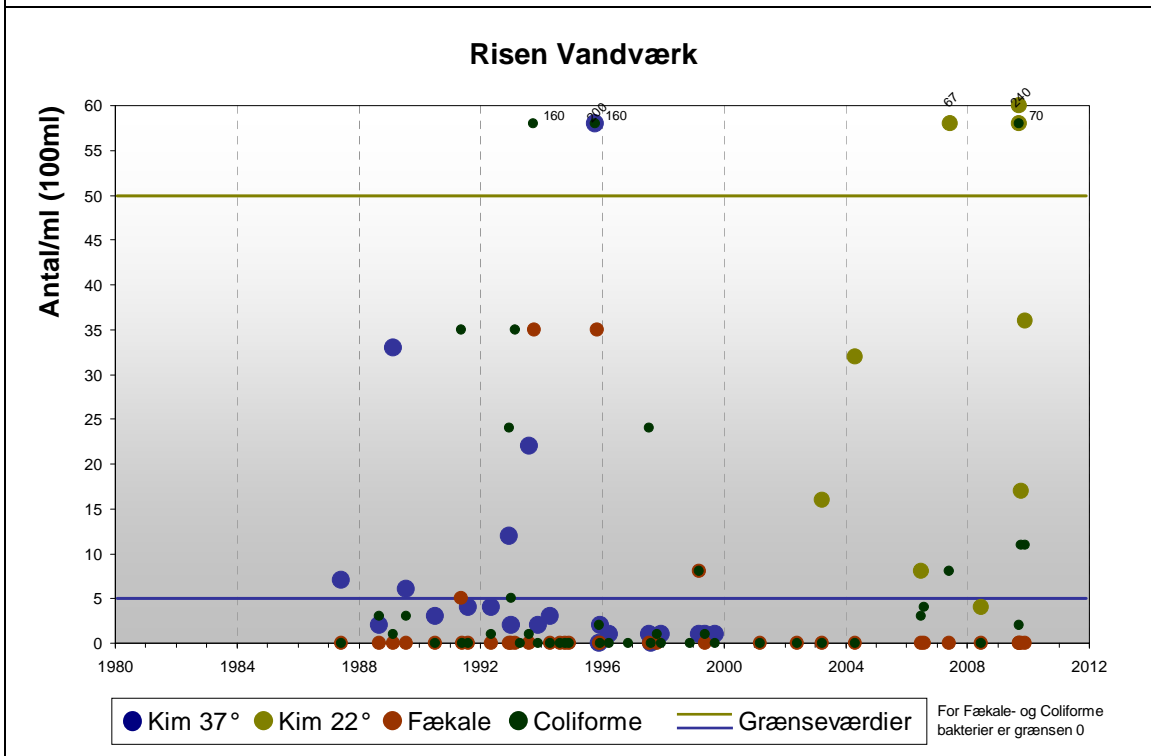
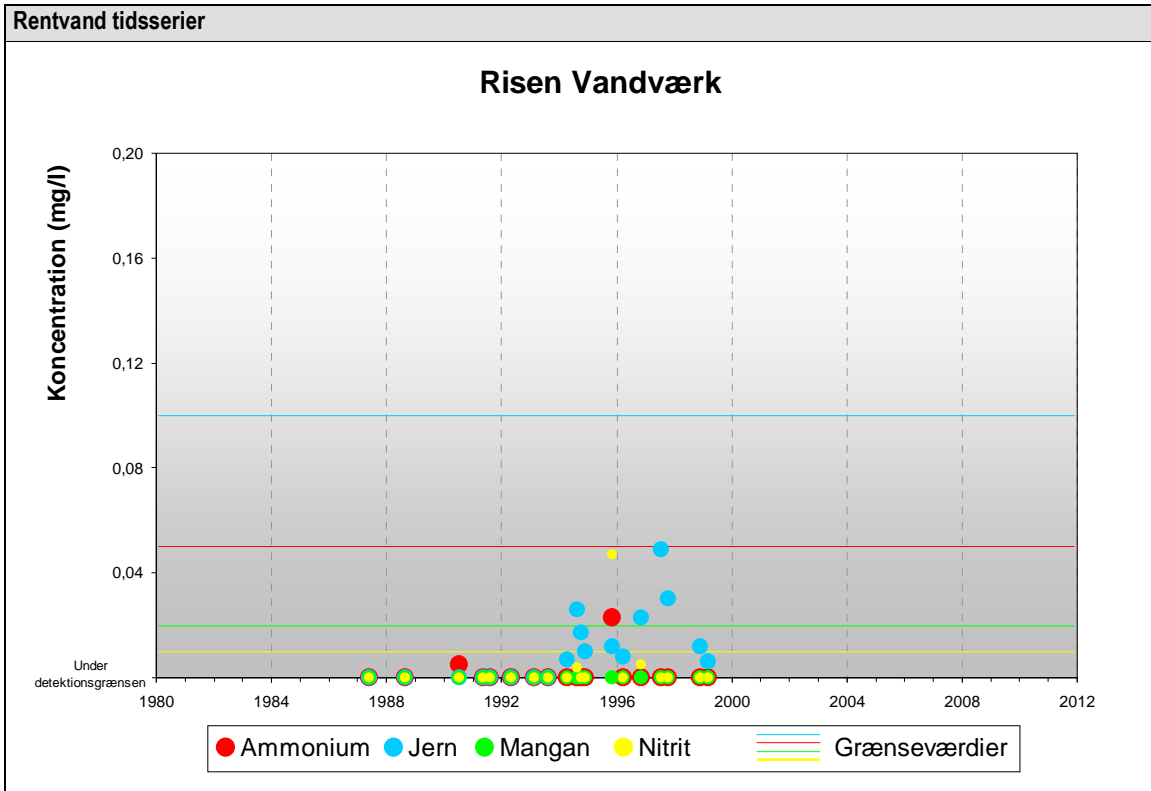
Ledningsnet	
Længde	ca. 500 m
Alder og materialer	Fra før 1985 - 2000 (plast og ?)
Ledningsplaner	Nej
Trykforøger	Ingen
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

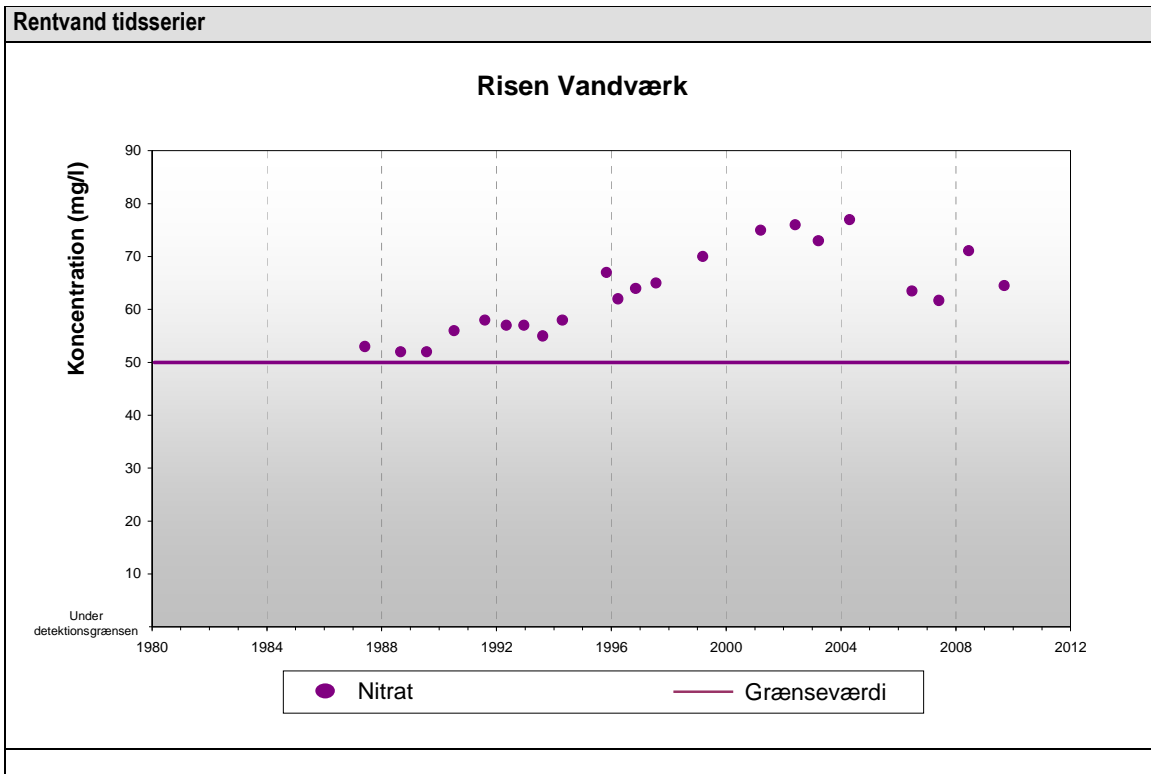
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	Nej
Har vandværket indbrudsalarm?	Nej
Har vandværket nødstrømsforsyning?	Nej
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	Nej
Har vandværket en beredskabsplan?	Nej
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	Nej
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	Nej
Takst politik	fast afgift pr år (ingen m3-pris, da der ikke er monteret målere)
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	Stabilt
Vandværkets planer	Nej
Problemer for den videre drift	Ja. Vandet lever ikke op til drikkevandskravene.
Datakilder	Vandværket d. 30-09-2010







**Vandværket****Generelle data**

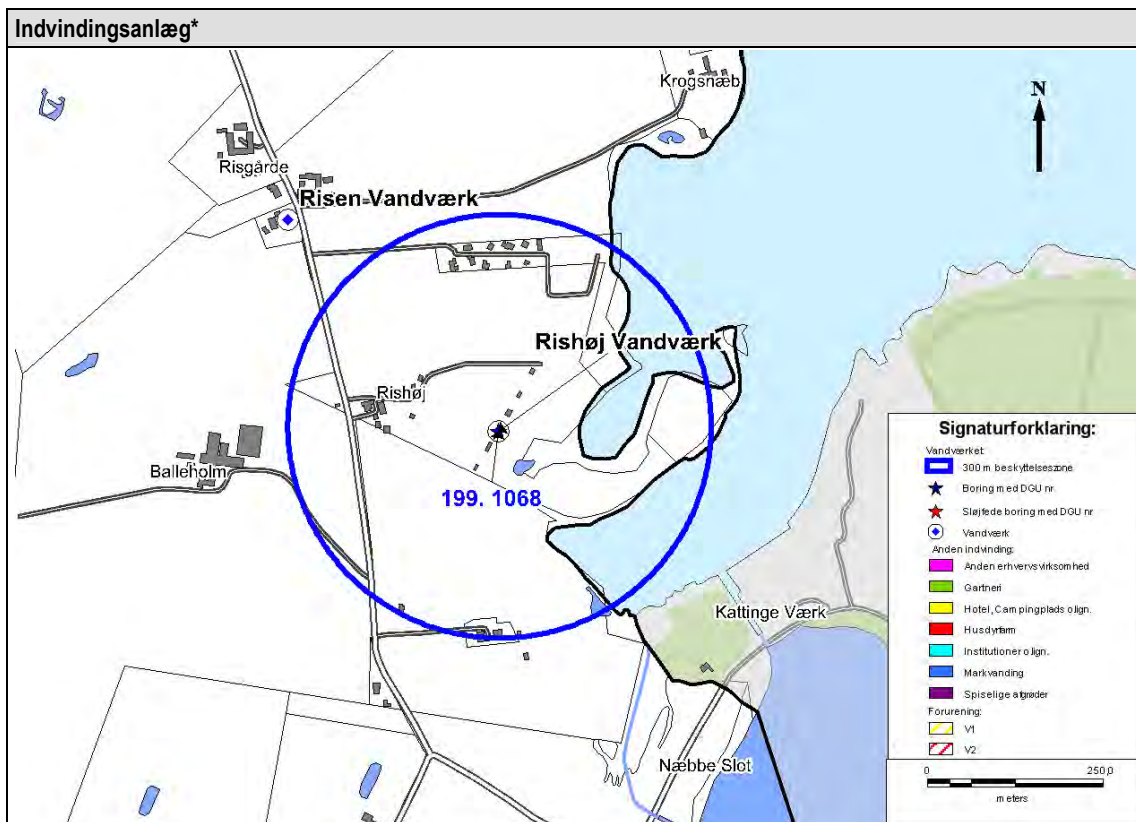
Lokalitet:	350-V03-0036
Navn:	Rishøj Vandværk
Adresse:	Rishøjvej 4, 4000 Kattinge
Kontaktperson:	Hans Christian Jensen
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009

**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse
Indvinding i 2009	100 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data
Vandspild	?
Forbrugere antal og type	1 husstand og 7 sommerhuse
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009


Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Der er ingen vandindvindingstilladelse. Der indvindes fra brønd med betondæksel og håndpumpe. Er ca. 5 meter dyb. Der er adgang til brønd for fugle, insekter mm.
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					Dyrkede marker
Bygningerne					Ingen bygninger tilknyttet
Vandbehandlingen					Ingen vandbehandling
Rentvandskvalitet					Der er problemer med coliforme bakterier og der er kogeanbefaling. Nitratindholdet er over grænseværdien.
Tekniske installationer					Hydrofor og pumpe ser ud til at være medtagne og slidte
Ledningsnet					Ingen data
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 brønd og ingen forbindelse til andre vandværker
Administration og økonomi					Ingen data
Vandværket forsyner Rishøjvej 4, samt 7 sommerhuse på Rishøj. Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at vandværket er ikke-almment pga. sommerhusenes karakter. Der er problemer med coliforme bakterier og nitrat.					

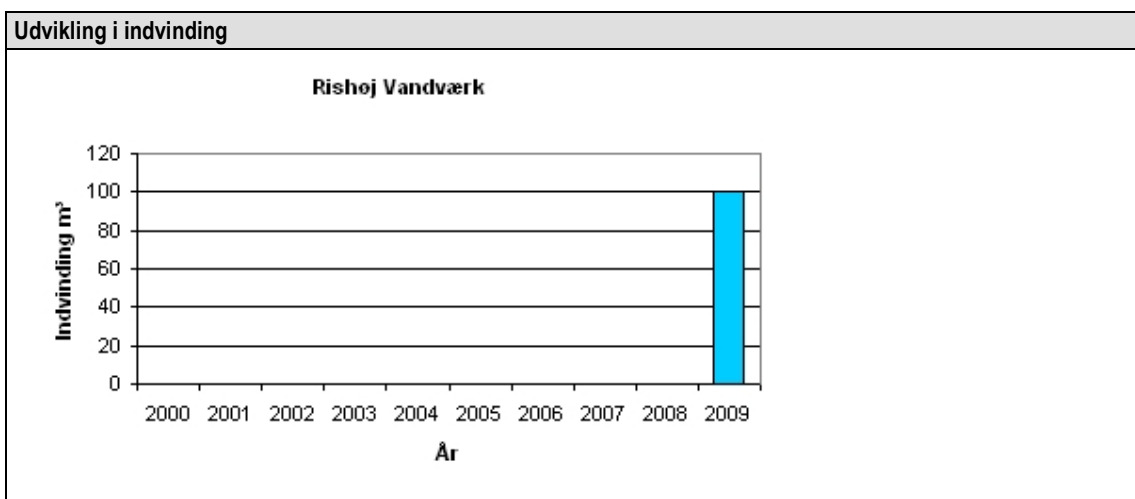
Anbefalinger
Ejendommene bør tilkøbes anden vandforsyning. Nærmeste vandværker er hhv. Kattinge og Herslev.
Med det nuværende indhold af nitrat og bakterier virker det ikke holdbart at lade indvindingen fortsætte fra denne brønd.

**Boringer**


DGU nr.	Brønd – ingen boring		
VV nr.	-		
Status	I drift		
Placering	På eng ved Rishøjvej 4		
Udførelsesår	?		
Koordinater x, y (Utm32E89)	?		
Terrænkote (DVR90)	?		
Boredybde (m)	?		
Filterinterval (m.u.t.)	?		
Diameter forerør / filter (mm)	?		
Vandførende lag	?		
Rovandspejl (m u. terræn)	?		
Råvandspumpe	?		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	?		
Sænkning ved drift (m)	?		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	?		
Afslutning i terræn	Betondæksel på brøndringe		
Beskyttelseszone	Ingen		
Indvindingsstrategi	?		
Arealanvendelse i nærområde	Eng		
Forureningskilder i nærområde	?		
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009		



Fotos af boringer og kildeplads	
Brønd – intet DGU nr. 	Kildeplads -



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	Ingen
Filtrering	Ingen
Antal filtre og type	Ingen
Filterareal/-kapacitet (total)	-
Filterskyl metode / hyppighed	-/-
Skyllevandsmængde/-kapacitet	-
Skyllevandsafledning	-
Rentvandsbeholder	Ingen
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Hydrofor
Pumpestyring	Forbrugsstyret
Afgangstryk	?
Foto af filter	Foto af hydrofor og pumpe
Intet filter	
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Nitratindholdet er over grænseværdien.
Mikrobiologi	Der er problemer med coliforme bakterier og der er kogeanbefaling.
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER

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	-

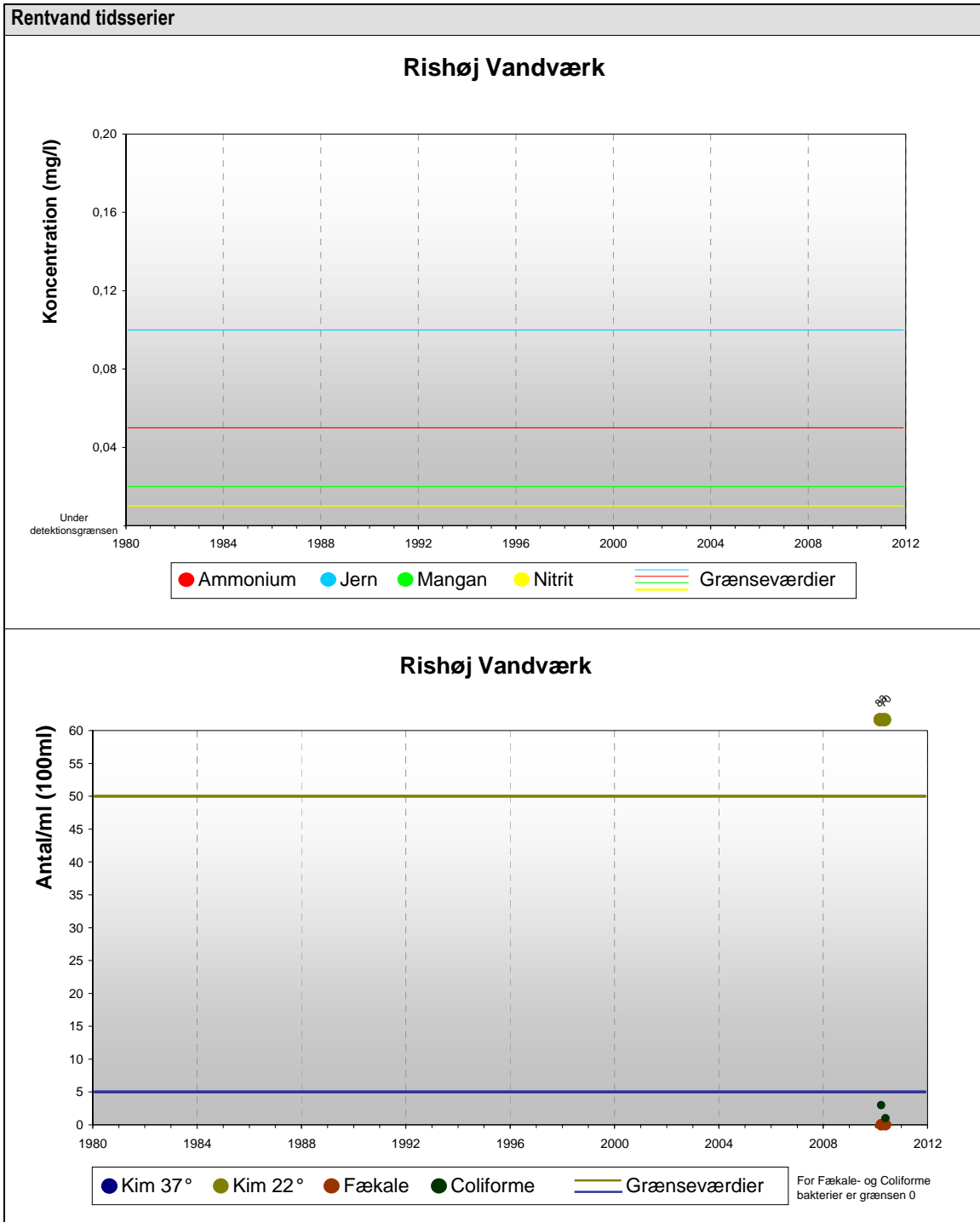
Ledningsnet	
Længde	?
Alder og materialer	?
Ledningsplaner	?
Trykforøger	?
Datakilder	-

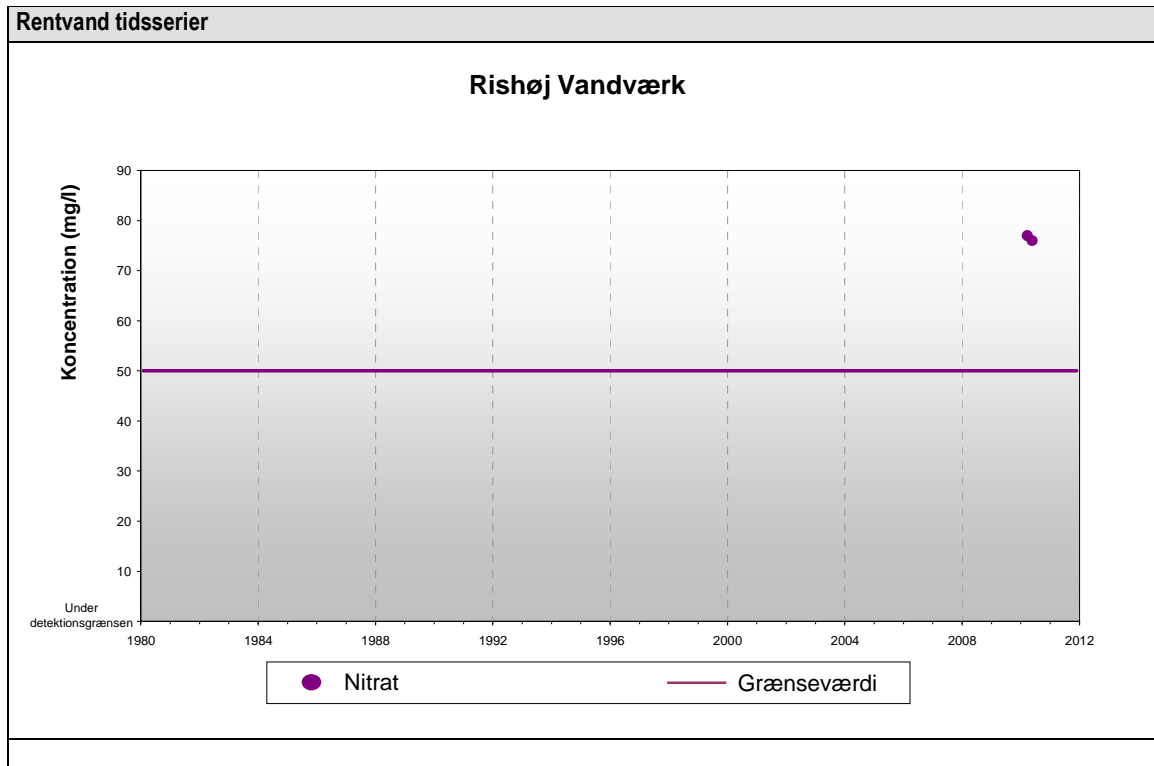
Forsyningssikkerhed	
Har vandværket alarmer?	?
Har vandværket indbrudsalarm?	?
Har vandværket nødstrømsforsyning?	?
Har vandværket forbindelsesledning til anden vandforsyning (hvilken)?	?
Har vandværket en beredskabsplan?	?
Har vandværket parallelle proceslinier, således at driften kan opretholdes under visse reparationer?	?
Er vandværket sikret mod forurening af kildepladsen?	Nej
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009

Administration og økonomi	
Bestyrelse	?
Formue	?
Takst politik	?
Datakilder	-

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	?
Vandværkets planer	?
Problemer for den videre drift	Indhold af bakterier og nitrat overskrider kvalitetskravene, og medmindre der ændres på indvindingsanlægget eller ejendommene tilkøbes anden vandforsyning ser der ikke ud til at kunne ændres på dette.
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 26. oktober 2009

Råvand tidsserier





**Vandværket****Generelle data**

Lokalitet:	350-V03-0170
Navn:	Selsø Lindholm Gods Vandforsyning
Adresse:	Abbetvedvej 2, 4000 Gevninge
Kontaktperson:	Marina E U von Malsen-Ponickau
Dato for besigtigelse:	Lejre Kommune tilsyn 19. november 2009

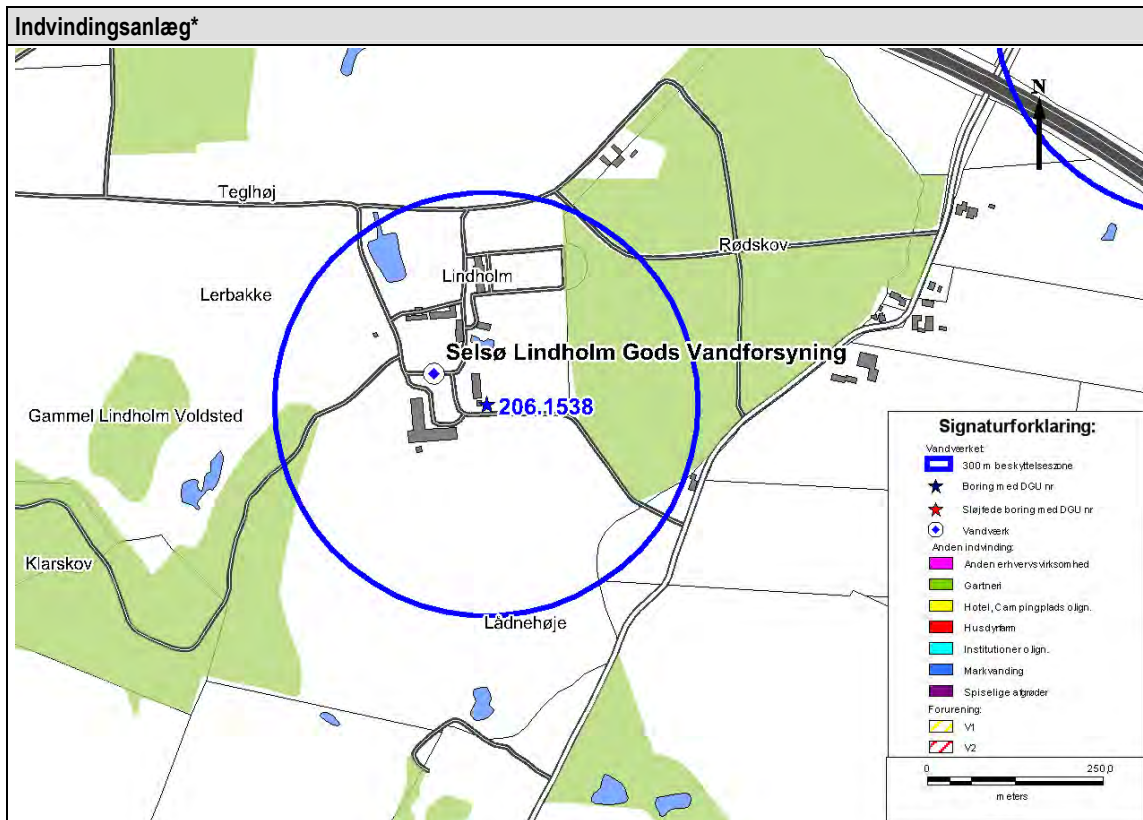
**Indvinding og vandforbrug**

Indvindingstilladelse:	Ingen indvindingstilladelse
Indvinding i 2009	1.495 m <sup>3</sup>
Vandforbrug	Ingen data. Natforbrug: Ingen data. Maks timeforbrug: Ingen data
Vandspild	Ingen data
Forbrugere antal og type	8 husstande, 1 landbrug
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 19. november 2009


Samlet vurdering					
Emne	Særdeles god	God	Acceptabel	Uacceptabel	Begrundelse
Indvindingsanlæg					Adapterkonstruktion uden mulighed for tilsyn. Der er ingen indvindingstilladelse
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					Fold
Bygningerne					Vandværket trænger til indvendig og udvendig vedligeholdelse, samt rengøring
Vandbehandlingen					Ingen data
Rentvandskvalitet					Sidste analyse fra 2001 viser overskridelse af grænseværdier for ammonium, mangan og nitrit. Forud for dette har der været flere overskridelser for ammonium og nitrit. Siden 2001 er der foretaget en renovering af behandlingsanlægget, bl.a med etablering af nyt filteranlæg. Der har tidligere været overskridelse af coliforme bakterier og kimalt 22, men sidste analyse er ok.
Tekniske installationer					Rentvandsbeholderen er en ståltank med en del rust.. Der er adgang til tanken via et mandehul. Udluftning er ikke forsynet med insektnet. Andre installationer ok.
Ledningsnet					Ingen data
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, ingen nødforbindelse til andre vandværker, adgang til rentvandstank gennem mandehul
Administration og økonomi					Ingen data
Vandværket forsyner 8 husstande og 1 landbrug. Vandværkets behandlingsanlæg er blevet totalrenoveret i september 2009. Vandværket er indrettet i den ene ende af beboelsesbygning.					

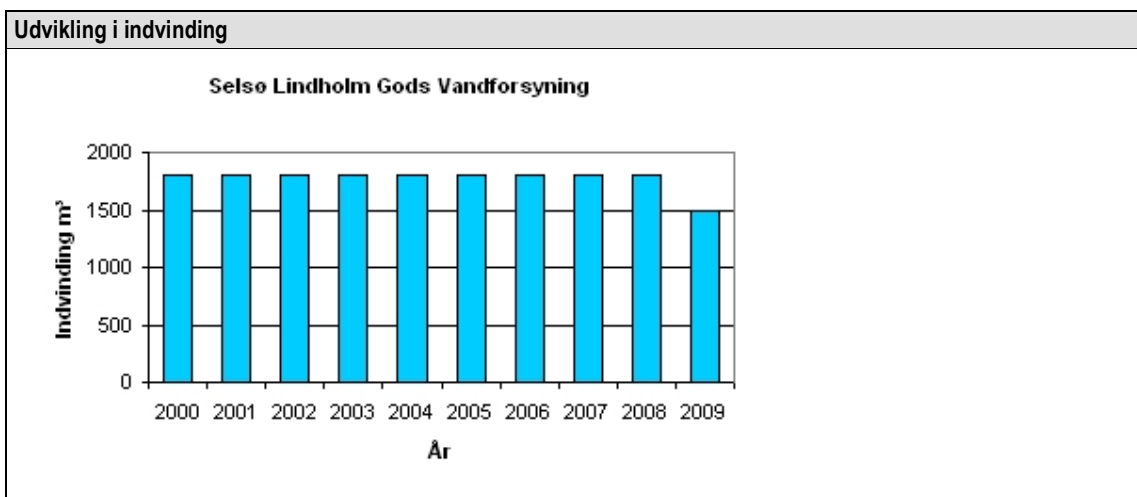
Anbefalinger
Indretningen af anlægget ved rentvandsbeholderen bør ændres, da tanken ikke er korrosionsbeskyttet og der er adgang til tanken via mandehul og betonkonstruktion. Udluftningsrør skal forsynes med insektnet.
Vandværk og adgang til rentvandsbeholder skal aflåses.
Der bør udarbejdes tilladelse til afledning af filterskyllevand.






**Boringer**

DGU nr.	206. 1538		
VV nr.			
Status	I drift		
Placering	I fold		
Udførelsesår	03-11-1999		
Koordinater x, y (Utm32E89)	684939, 6169579		
Terrænkote (DVR90)	35		
Boreddybde (m)	58		
Filterinterval (m.u.t.)	40-58		
Diameter forerør / filter (mm)	125mm		
Vandførende lag	Selandien kalk, palæocæn grønsandskalk		
Rovandspejl (m u. terræn)	?		
Råvandpumpe	?		
Pumpeydelse (m <sup>3</sup> /t)	?		
Sænkning ved drift (m)	?		
Specifik kapacitet (m <sup>3</sup> /t/m)	?		
Afslutning i terræn	Adapter (uden mulighed for tilsyn)		
Beskyttelseszone			
Indvindingsstrategi	Efter behov		
Arealanvendelse i nærområde	Åbent land		
Forureningskilder i nærområde			
Datakilder	JUPITER, Lejre Kommune tilsyn 19. november 2009		

Fotos af boringer og kildeplads	
Boring DGU nr. 206. 1538 (adapter)	Kildeplads
	Intet billede



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	Trykfilter
Antal filtre og type	Lukket
Filterareal/-kapacitet (total)	?
Filterskyl metode / hyppighed	Rent vand / 1 gang hver 4. dag
Skyllevandsmængde/-kapacitet	?
Skyllevandsafledning	Via kloaksystem til recipient
Rentvandsbeholder	Ståltank nedgravet i haven 10 m3
Tilsætningsanlæg	Intet
Rentvandspumper	Hydrofor
Pumpestyring	?
Afgangstryk	?
Foto af filter	Foto af rentvandspumper
	
Rentvandsbeholder nedgang	
	
Datakilder	Lejre Kommune tilsyn 19. november 2009

Rentvandskvalitet	
Hovedkomponenter	Analyser fra 2001 viser overskridelse af grænseværdier for ammonium, mangan og nitrit. Siden er behandlingsanlægget renoveret. Der udføres kun formløst kontrol
Mikrobiologi	Der har tidligere været overskridelse af coliforme bakterier og kimtal 22, men sidste analyse er ok.
Metaller	Ingen overskridelser
Miljøfremmede stoffer	Ingen overskridelser
Udvalgte tidsserier	Tidsserier ses bagerst i datablad
Datakilder	JUPITER

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	?
Alder og materialer	?
Ledningsplaner	?
Trykforøger	?
Datakilder	-

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

Administration og økonomi	
Bestyrelse	Privat ejet ikke - alment vandværk
Formue	
Takst politik	
Datakilder	-

Fremtidig udvikling	
Udvikling i vandforbrug	
Vandværkets planer	
Problemer for den videre drift	
Datakilder	-

Råvand tidsserier

