

## TILSYNSRAPPORT

Sagsnr.: GVA-2013-00160	Vejle Kommune	Tilsynsdato: 26-09-2013
Sagsnavn: Grejsvej 10, 7100 Vejle - 16h	Tilsynsførende:	Dato for sidste tilsyn: 25-8-09
Grejs By, Grejs - Tilsyn med vandværk - Grejs Vandværk	Navn: Bo Uttrup	<input checked="" type="checkbox"/> Ordinært tilsyn
	Email: BOUPE@Vejle.dk	<input type="checkbox"/> Opfølgende tilsyn
	Telefon: 76 81 24 41	

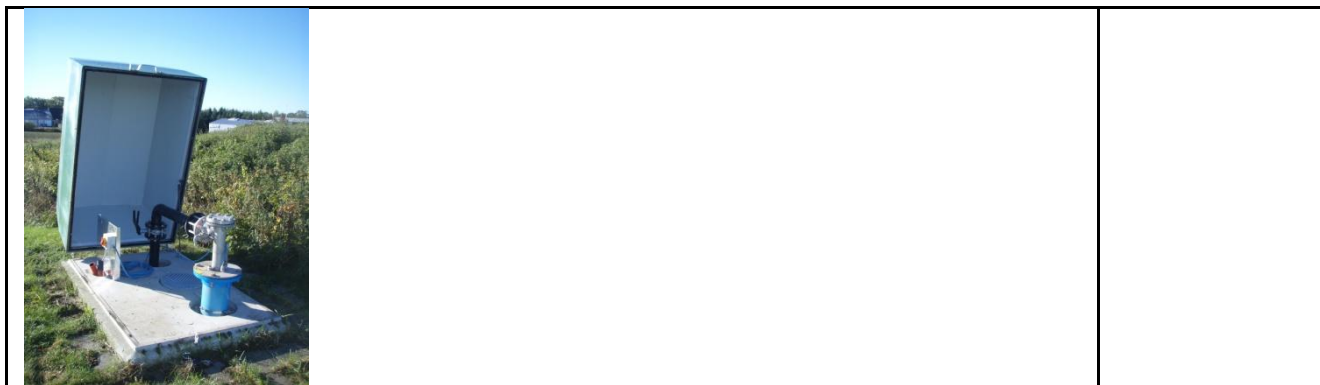
NØGLEDATA			
Vandforsynings Navn		Grejs Vandværk	
Vandforsynings CVR / P nummer:		33661576	
Anlæggets Navn		Grejs Vandværk	
Adresse		Grejsvej 10, 7100 Vejle	
Formand for anlægget/forsyningschef		Anders Midtiby	
Telefon nummer til formand / kontaktperson		61 72 73 74/75 87 35 70	
Jupiter ID		72751	
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)		70.000 m <sup>3</sup> (udløb i 2010 men tilladelsen er ved lov forlænget til 1 år efter Vejle Kommune på baggrund af Vandplanerne har vedtaget en handleplan. Dvs tilladelsen først udløber omkring 31-12-2014)	
Indvinding seneste år (2012)		57.342 m <sup>3</sup>	
Antal kunder, opgjort efter antal målere		483 (8,1% ledningstab) - år 2012	
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se § 13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):		Angiv steder og bemærkninger: Der tages prøver fra de 2 boringer, afgang vandværk samt skiftende steder på ledningsnettet. BU opfordrede Grejs vv. til at kontrollerne på ledningsnettet går på skift mellem de 2 ledningssektioner på vandværkets ledningsnet.	
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: X	Nej:	Angiv omfang og tidspunkt for overskridelse samt gennemførte foranstaltninger og bemærkninger hertil:
Ledelsessystemer:	Ja: X	Nej:	Resultat af ledelsessystemer:
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: X	Nej:	Resultat af kontrolprogram:  Der er i 2013 udtaget følgende kontroller: 2 Begrænserde kontroller 1 Normal kontrol 1 kontrol for Organiske mikroforureninger 1 Udvidet kontrol 1 Boringskontrol DGUnr. 116.727

Foreligger egen tilstandsrapport:	Ja: X	Nej:	Dato og bemærkninger: Er senest revideret den 15.04.2013
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere:	Ja:	Nej: X	Dato og bemærkninger:
Har vandforsyningen en beredskabsplan:	Ja: X	Nej:	Bemærkninger: Er senest revideret den 15.04.2013
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger:
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand:			Ingen
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Bemærkninger
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup> :	Ja: (X)	Nej:	Bemærkninger: Grejs vv. oplyser, at der pågår et arbejde med at lave en vedligeholdelsesplan.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	Naturstyrelsen i Århus har afsluttet den geologiske kortlægning af grundvandsmagasinerne i området. Vejle Kommune skal her efter udarbejde en indsatsplan med indsatser til beskyttelse af grundvandet. Planen er under udarbejdelse
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup> :	Ja: X	Nej:	Bemærkninger Vandanalyser ligger løbende på hjemmesiden
Dato for sidste godkendte takstblad:			Okt. 2012
Dato for sidste information sendt til forbrugerne: 08-03-2012			Vandanalyser ligger løbende på hjemmesiden

<b>INDVINDING</b>	<b>SKEMA 1</b>
BORING:	DGU NR.:  <b>116.1391</b>

<sup>1</sup> Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet.

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. § 16 og § 29 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.



Fredningsbælte:



Angiv størrelse på fredningsbælte (radius):<sup>3</sup>

Ca. 10 meter

Indhegning/afgrænsning:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Renholdt og ryddeligt:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):

Ja:

Nej:  
X

Størrelse:

Bemærkninger:

**BORINGENS PLACERING**

Tørbrønd

Overbygning

Hus

i vandværks bygning

Boringsrør/flutning:

Under  
terræn:

Over  
terræn:  
X

Aflåst dæksel eller lem:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Alarmsikring mod hærværk / terror:

Ja:

Nej:  
X

God:

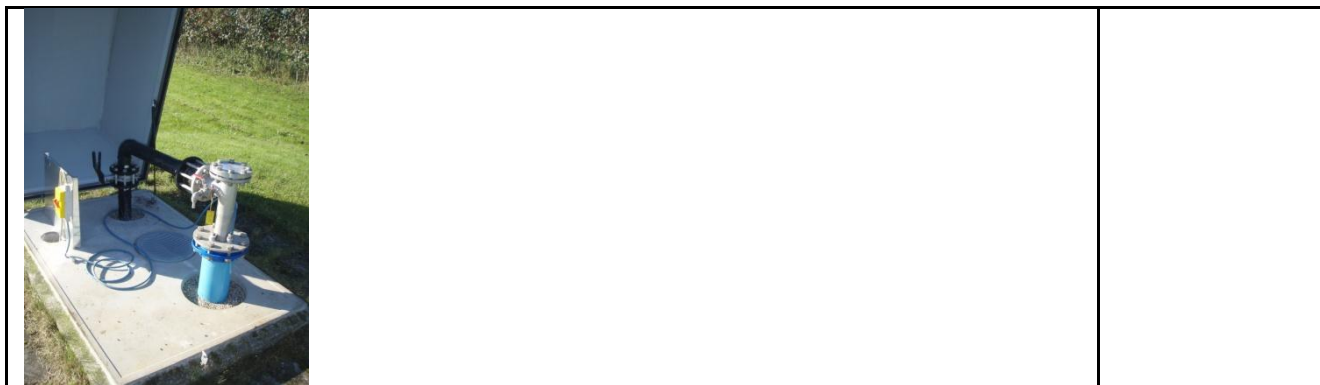
Acceptabel:

Dårlig:

<sup>3</sup> Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Ventilation af råvandsstation:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstation tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: Boringen er pejlet den 18.09.2013 (pejlepunkt=pejlestuds) Rovandsspejl: 33,40 m og Driftvandspejl: 34.10 m.					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>	
Samlet længde:	50-70 meter
Alder på råvandsledninger:	1997
Materiale:	PVC
Bemærkninger:	
<b>INDVINDING</b>	<b>SKEMA 1</b>
BORING:	DGU NR.:  <b>116.727</b>



Fredningsbælte:



Angiv størrelse på fredningsbælte (radius):<sup>4</sup>

Ca. 10 meter

Indhegning/afgrænsning:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Renholdt og ryddeligt:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):

Ja:

Nej:  
X

Størrelse:

Bemærkninger:

**BORINGENS PLACERING**

Tørbrønd

Overbygning

Hus

i vandværks bygning

Boringsrørflutning:

Under  
terræn:

Over  
terræn:  
X

Aflåst dæksel eller lem:

Ja:  
X

Nej:

God:  
X

Acceptabel:

Dårlig:

Alarmsikring mod hærværk / terror:

Ja:

Nej:  
X

God:

Acceptabel:

Dårlig:

<sup>4</sup> Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Ventilation af råvandsstation:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt: Boringen er pejlet den 18.09.2013 (pejlepunkt=pejlestuds) Rovandsspejl: 33,15 m og Driftvandsspejl: 34.40 m.					
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

<b>PRODUKTION</b>	<b>SKEMA 2</b>
VANDVÆRKSBYGNINGEN	



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror: Der er ingen luftindtag i bygningen	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet: <i>Der er ingen luftindtag i bygningen.</i>	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
VEDLIGEHODELSESTILSTAND					
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper..... Antal	2 stk.		God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper..... Antal	4 stk.		God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper .....	ingen		God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor..... Antal	Ingen		God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:					
Placering / mærkning af prøvetagningshane:			God:	Acceptabel: X*	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand:	Ja:	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand:	Ja:	Nej: X	Der er ikke stillet krav om skyllevandsmåler i tilladelsen		
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

	X		X		
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.: <i>Ingen</i>			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold: <i>Der er afløb fra affugter/kompressor + gulvafløb</i>			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: *Prøvetagningshane for afgang vandværk mangler afmærkning. Det oplyses dog fra Grejs Vandværk at prøvetager ikke har nøgle til vandværket og, at der ved prøvetagning altid er en fra bestyrelsen tilstede.					

#### ILTNING / FILTERANLÆG



Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg:	<input checked="" type="checkbox"/> Lukket		<input type="checkbox"/> Åbent		
Iltningsanlæg:			God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja: X	Nej:			
Anden Vandbehandling:	Nej				
Bemærkninger:					



RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: X			
Volumen (m <sup>3</sup> ):	300 m <sup>3</sup>				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Friholdt for tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse: <i>Kan ikke bedømmes!</i>			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:	2008.				
Beholderinspektion udført af (person):	JH Dyk				
Fri for utætheder (synlige):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet: <i>Ingen overløbsrør</i>	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					

SKYLLEVAND					
Skyllfrekvens: Der skylles for hver 600 m <sup>3</sup> filtreret vand og filterne skylles på skift.					
Skylning med	<input type="checkbox"/> råvand			<input checked="" type="checkbox"/> rent vand	
Bundfældningsbassin:	Ja: X	Nej:	Henstand i timer: 8-10 timer		
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst dæksel:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:	Vejle Kommune ligger ikke inde med en udledningstilladelse af filterskyllevand. Skulle i ligge inde med en udledningstilladelse vil vi gerne have en kopi. Såfremt der mangler en tilladelse vil Vejle Kommune senere kontakte jer for at få bragt forholdene i orden.				
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:	Slam tømmes af slamsuger og det er entreprenørens ansvar at slam afleveres på godkendt slutdeponi.				
Bemærkninger: Filterskyllevand ledes til henstandstank hvor vandet henstår til bundfældning i 8-10 timer. Vandet pumpes herfra videre til udledningsbrønd der er forbundet til lukket sivedræn. Sivedrænet anvendes kun til nedsivning af filterskyllevand.					

<b>DISTRIBUTION</b>		<b>SKEMA 3</b>			
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (fx digitalt):	Digitalt				
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet)					
Samlet længde:	Ca. 10 km.				
Sektionering:	2 sektioner				
Alder på udpumpningsanlæg:	1997				
Materiale:	PEM og PVC				
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	4.525 m <sup>3</sup> (8,1 %)*				
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	2-3 m <sup>3</sup> /time				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Der er ikke etableret særlige sikringsanlæg ved forbrugerne. Der er dog kontraventil i alle målere der sikre tilbageløb til ledningsnettet.				
Bemærkninger: *Ved sidste tilsyn i 2009 var ledningstabet 17,2 % som nu er nedbragt til 8,1 %. Det er flot ledningstabet nu er nedbragt til et moderat niveau. Det skal dog bemærkes at ledningstabet fortsat kan forbedres og, at vandværker med forholdsvis nyt ledningsnet ligger på et tab på 2-3 %					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X			
Trykreduktionssektion:	Ja: X	Nej:	Der er en trykreduktion neden for Grejsbakke ved Skovvænget.		
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:

**Bemærkninger:**

Grejs Vandværk fremstår ved tilsynet i god stand med løbende vedligehold af bygning, indvindingsboringer, installationer og vandbehandlingsanlæg. Vandkvaliteten er fortsat god og overholder alle de kvalitetsmæssige krav til drikkevand.