



**Natur og miljø**

Rådhuspladsen 1  
3300 Frederiksværk  
Telefon 4778 4000  
mail@halsnaes.dk  
www.halsnaes.dk

## Tilsynsrapport

<b>Kommune</b>	<b>Halsnæs Kommune</b>
<b>Sags id.</b>	
<b>Vandværk</b>	<b>Asserbo By Vandværk</b>
<b>Jupiter id</b>	
<b>Tilsynsdato</b>	<b>8. oktober 2022</b>
<b>Repræsentant vandværket</b>	<b>Poul Woodall Allan Eriksen</b>
<b>Tilsynsførende</b>	<b>Louise Just Johansen</b>

### Skema 1 – Stamdata

Bemærkninger Ja:  Nej:

### Skema 2 – Baggrundsdata

Bemærkninger Ja:  Nej:

### Skema 3 – Produktion

Bemærkninger Ja:  Nej:

### Skema 4 – Distribution

Bemærkninger Ja:  Nej:

### Skema 5 – Indvinding

Bemærkninger Ja:  Nej:

### Generelle bemærkninger:

Flot nyt vandværk. Udenomsarealerne er endnu ikke færdigetablerede.

**Beliggenhed: Elvervej 3, 3300 Frederiksværk**

Med venlig hilsen

Louise Just Johansen



<b>STAMDATA</b>		<b>Skema 1</b>
Vandforsyningens navn	Asserbo By Vandværk	
Vandforsyningens CVR/P-nr.	33216653	
Anlæggets navn	Asserbo By Vandværk	
Adresse	Elverdalen 3, 3300 Frederiksværk	
Kontaktperson	Allan Eriksen	
Formand for anlægget	Susanne Lindow	
Telefonnummer	Formand: 4062 7083 Kontaktperson: 20221365	
Jupiter ID	83227	
Indvindingstilladelse (m <sup>3</sup> /år, udløbsdato)	150.000m <sup>3</sup> . Udløb 7-3-2046	
Indvinding seneste år (2021)	167.198 m <sup>3</sup>	
Antal kunder, opgjort efter antal målere	1504 (ca. halvdelen er fastboende)	
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se §13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger:	

BAGGRUNDSDATA			Skema 2
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja:(x)	Nej:	Forskellige udfordringer med Farveta, NVOC, Ammonium og fund af DMS under grænseværdien.
Ledelsessystemer:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Thetys udfases, Blue Control er købt til det nye værk
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: x	Nej:	Resultat af kontrolprogram: Der udtages hyppigere boringskontrol og ledningsprøve end min. kravet.
Foreligger egen tilstandsrapport?	Ja:	Nej: x	Dato og bemærkninger: Det er et helt nyt vandværk
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere	Ja: x	Nej:	Dato og bemærkninger: Silhorko har lavet en afleveringsrapport 2022.
Har vandforsyningen en beredskabsplan	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Er opdateret i 2022 pga nyt vandværk
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Men der kan ikke leveres fuldt tryk
Navn/adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand			Liseleje Vandværk og Asserbo Vandværk (i Gribskov Kommune)
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: x	Bemærkninger:
Foreligger vedligeholdelsesplan <sup>1</sup>	Ja:	Nej: x	Bemærkninger: Det er et helt nyt vandværk
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: x	Nej:	
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja: x	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen <sup>2</sup>	Ja: x	Nej:	Bemærkninger:
Dato for sidste godkendte takstblad			Er fremsendt til Kommunens godkendelse 2022
Dato for sidste information sendt til forbrugerne			Hjemmeside og sms Blue idea

Alle forbrugsmålere er udskiftet til fjernaflæste målere, men der har været udfordringer, så vandværket er nu i gang med at udskifte til den 3. slags måler. Der mangler udskiftning af ca. 1000 målere.

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

<sup>2</sup> Information til forbrugerne om vandets kvalitet jf. §28 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

<b>PRODUKTION</b>	<b>Skema 3</b>
-------------------	----------------

**VANDVÆRKSBYGNINGEN**



Aflåst:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

**VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND**

Udv. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: - Alder: i boringerne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 5 Alder: fra 2022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 1 Alder: fra 2022 (skyllepumpe)	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor.....Antal:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Størrelse på Hydrofor:					
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: x	Nej:	Hvilke: Turbiditet, pH, ilt og temperatur		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Afløbsforhold:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Afløb i vandværksrum er tilsluttet kloak.

Rentvandstanke er etableret med trykudligning

Overløb sker i en udendørs brønd.

#### ILTNING / FILTERANLÆG



Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
--------------------------------------	-------	------	--------	-------------	---------

Type Iltningsanlæg:

Iltningsanlæg:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
----------------	--	--	------	-------------	---------

Iltningsaggregater:	Ja:	Nej: x	God:	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:	Nej: x			
-------------------------------	-----	--------	--	--	--

Anden Vandbehandling:

Bemærkninger:

Der er etableret 4 filtre af 4870 liter.

**RENTVANDSBEHOLDER** 2 stk. tanke etableret indendørs i vandværksrum



Rentvandsbeholder:	Ja: x	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja: x	Nej:			
Volumen (m <sup>3</sup> ): 2 x 125 m <sup>3</sup>					
Indhegnet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: x	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse: kigge adgang gennem glaslåge			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion: 2022 næste ikke planlagt endnu.					
Beholderinspektion udført af (person):					
Fri for utætheder (synlige):	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætsluttende 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:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej:x			Type:
Bemærkninger:					
Der sås lidt udfældninger på vandoverfladen i rentvandstankene. Silhorko spørges om hvad det kan være.					

**SKYLLEVAND**

Skyllefrekvens: der skylle for hver 800 m <sup>3</sup>					
Skylning med rent vand ( x ) råvand ( )					
Bundfældningsbassin: åbent bassin	Ja: x	Nej:	Henstand i timer: 24 timer		
Indhegnet:	Ja: x	Nej	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	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: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:			Ikke oplyst		
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:			Afhentes af slamsuger,		
Bemærkninger: Skyllevand ledes til Brødemosegrøften.					





<b>DISTRIBUTION</b>			<b>Skema 4</b>		
<b>VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER</b>			Ingen højdebeholder.		
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej: x			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:			
Tætssluttende tag/låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Bemærkninger: Ingen højdebeholder.					
<b>LEDNINGSNET</b>					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digitalt (delvist)					
<b>RENTVANDSLEDNINGER</b> (forsyningsnettet):					
Samlet længde:	Ca. 30 km				
Sektionering:	nej				
Alder på udpumpningsanlæg:	-				
Materiale:	Flere materiale typer				
Årligt tab på ledningsnet (m <sup>3</sup> ):	17 % (2017)				
Natforbrug (m <sup>3</sup> /time):	2-3 m <sup>3</sup>				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Kun på renseanlæg. Få virksomheder i oplandet.				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja.				
Bemærkninger: Renoveringsplan er meddelt iværksat i 2018. Målet er at udskifte hele ledningsnettet på 20 år. Skiftes til PEL. Status er, at under 10 km er udskiftet. Ved udskiftningen laves målerbrønd i skel.					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: x			
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: x			
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:

INDVINDING			Skema 5.1		
BORING:			DGU NR.: 186.891 T5		
					
Fredningsbælte:					
Ligger i naturområde med sø/mose og vandløb. Området er indhegnet og ejes af vandværket. Boringen kaldes Tørvelodsboringen.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>3</sup>					
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: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( ) / Overbygning ( x ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

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

Terrænfald fra bygværk:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Der mangler tilstøbning af rørgennemføringerne i bundpladen.					
<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: Overkant af studs. Der er også isat automatisk pejle i boringen					
Prøvetagningsshane:	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:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING		Skema 5.2			
BORING:		DGU NR.: 186.620 P2			
					
Fredningsbælte:					
Boringen ligger uden indhegning, på privat ejendom tilhørende Præstelodsvej 5. Boringen ligger nær bolig og nær folde med grise og får.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>4</sup>					
Indhegning/afgrænsning:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
Boringen er i en lille lund i hjørnet af haven, der er etableret et levende læhegn mellem boringen og den øvrige ejendom.					
En lille del af boringens 25 meter zone går ud på nærliggende mark, dog vurderes det umiddelbart, at der ikke er etableret folde indenfor 25 meter zonen.					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( ) / Overbygning ( x ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

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

Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpens ydeevne og strømforbrug:	<del>X</del>	<del>X</del>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	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:**

Rørgennemføringerne i bundpladen er tætnet med byggeskum, der gør det svært at holde boringen ren og under opsyn for utætheder langs rørene.



**BORING / BRØND**

Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Angivelse af pejlepunkt: Overkant af studs



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:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

**RÅVANDSLEDNINGER**



Samlet længde:	
Alder på indpumpningsanlæg:	
Materiale:	

Bemærkninger:

INDVINDING			Skema 5.3		
BORING:			DGU NR.: 186.656 M1		
					
Fredningsbælte: Boringen på lejet jord i en juletræsplantage. Boringen kaldes Melbyboringen.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>5</sup>					
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:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig: x
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger: Konventionel produktion af juletræer indenfor 25 meter zonen og indenfor en del af BNBO. Indhegningen var ikke låst.					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( ) / Overbygning ( x ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: x			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:

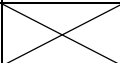
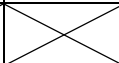
<sup>5</sup> Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Bemærkninger: Der var ikke tætnet med beton omkring rørgennemføringerne. Der var en del insekter i boringshuset					
<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: Overkant af flange. Der var også isat automatisk pejl.					
Prøvetagningsshane:	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:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.4		
BORING:			DGU NR.: 186.682 B1		
					
Fredningsbælte:					
Ligger i skov, kaldes Brødemoseboringen					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): <sup>6</sup>					
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
<b>BORINGENS PLACERING</b> (Sæt kryds): Tørbrønd ( x ) / Overbygning ( ) / Hus ( ) i vandværksbygning ( )					
Boringsrørsafslutning:	Under terræn: x	Over terræn:			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: (x)	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:

<sup>6</sup> Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.



Er brønden tør?:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt: ?	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der stod vand i bunden af boringen, vandet blev lænset ud ifm tilsynet med pumpen i sumpen ved at aktivere niveaufølere.</p> <p>Boringen er altid tør om sommeren og våd om vinteren. Der ses ikke tegn på indtrængende vand ved brøndsamlingerne eller rørgennemføringerne, og det vurderes derfor at der må være tale om en kombination af kondens og optrængende vand i bunden af brønden.</p> <p>Der manglede ventilationsrør til bunden af brønden.</p>					
<b>BORING / BRØND</b>					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Angivelse af pejlepunkt:</p> <p>Overkant af studs.</p>					
Prøvetagningshane:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der var ingen vandmåler i boringen.</p>					
<b>RÅVANDSLEDNINGER</b>					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					