



Klima og miljø

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

Tilsynsrapport

Kommune	Halsnæs Kommune
Sags id.	
Vandværk	Asserbo By Vandværk
Jupiter id	
Tilsynsdato	14. august 2024
Repræsentant vandværket	Mogens Juul Allan Eriksen
Tilsynsførende	Louise Just Johansen

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: Elverdalen 3, 3300 Frederiksværk

Med venlig hilsen

Louise Just Johansen

STAMDATA		Skema 1
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	Thomas Lind	
Telefonnummer	Kontaktperson: 20 22 13 65	
Jupiter ID	83227	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	150.000 m ³ . Udløb 7-3-2046	
Indvinding seneste år (2023)	108.437 m ³	
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 Farvetaal, NVOC, Ammonium og fund af DMS under grænseværdien. Vandværket afventer ny pesticidanalyse af vandet afgang værk, for at være sikker på at blandingsforholdet i indvindingen er korrekt.
Ledelsessystemer:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Blue Control. Der anvendes Blue Idea og sms-beredskab til kontakt i nødsituationer
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. Der er lige valgt ny formand og kasserer. Allan sender en ny pdf til kommunen, når den er opdateret.
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 (ingen måler) og Asserbo Vandværk (2 målere)
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: x	Bemærkninger:
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	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 ²	Ja: x	Nej:	Bemærkninger:
Dato for sidste godkendte takstblad			Februar 2024
Dato for sidste information sendt til forbrugerne			Hjemmeside og sms Blue idea

Vandværket regner med at blive færdige i år med udskiftning af forbrugsmålere til fjernaflæste målere. Der mangler udskiftning af et par hundrede målere.

¹ Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: Boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet

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


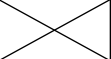
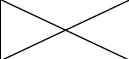
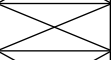
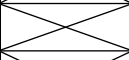
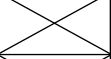
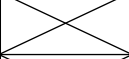


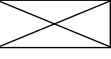
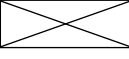


VANDVÆRKSBYGNINGEN



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:	X		God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:	X		God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: - Alder: i boringerne	X		God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 5 Alder: fra 2022	X		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:	X		God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpe maskiner fx kompressor:	X		God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Skyllevand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse 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:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Afløb i vandværksrum er tilsluttet kloak.</p> <p>Rentvandstanke er etableret med trykudligning</p> <p>Overløb sker i en udendørs brønd.</p> <p>Der er 5 rentvandspumper, og der er 3 ledninger ud af vandværket</p>					
					

ILTNING / FILTERANLÆG



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

Type Iltningsanlæg:

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

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

Anden Vandbehandling:

Bemærkninger:

Der er etableret fire filtre af hver 4870 liter – to forfiltre og to efterfiltre.



RENTVANDSBEHOLDER 2 stk. tanke etableret indendørs i vandværksrum


Rentvandsbeholder:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:			
Beliggenhed over terræn:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:			
Volumen (m ³): 2 x 125 m ³					
Indhegnet:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller trærodder:	Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse: kigge adgang gennem glaslåge			God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion: 2022					
Beholderinspektion udført af (person):					
Fri for utætheder (synlige):	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:			Ja:	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	Type:
Bemærkninger:					

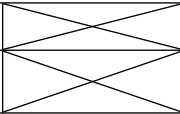
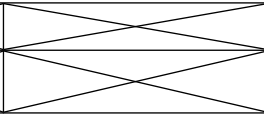
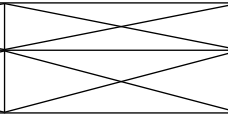
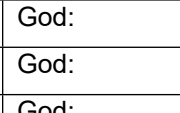
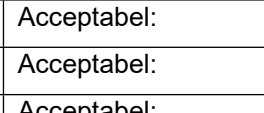
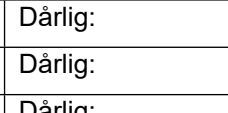
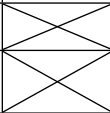
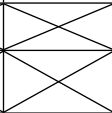


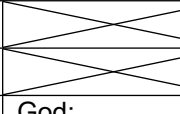
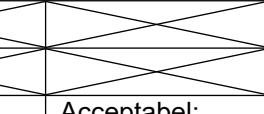
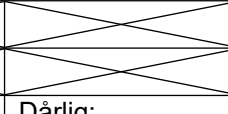
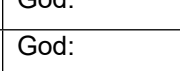
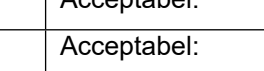
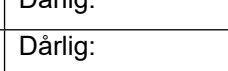
SKYLLEVAND





Skyllefrekvens: der skylles i forfilter for hver 800 m³ og i efterfilter for hver 1500 m³. Om vinteren anvendes skyllevandet gennem alle 4 filtre på samme tid.

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.				

DISTRIBUTION		Skema 4			
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER		Ingen højdebeholder.			
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej: x			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:			
Tætsluttende 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.					
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digitalt (delvist)					
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet):					
Samlet længde:	Ca. 30 km				
Sektionering:	nej				
Alder på udpumpningsanlæg:	-				
Materiale:	Flere materialetyper				
Årligt tab på ledningsnet (m³):	11,3 % (2023). Håber at udskiftningen af målerne kan få ledningstabet endnu længere ned.				
Natforbrug (m³/time):	2-3 m³				
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, fokus har de seneste år været undersøgelser af nye boringsplaceringer m.m. Derfor er målet om at udskifte hele ledningsnettet ændret til 30 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): ³					
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: BNBO berører 4 matrikler, hvoraf 2 ejes af vandværket og 2 ejes af ejer. Vandværket skal opstarte dialog om frivillig aftale om ingen anvendelse af pesticider.					
BORINGENS PLACERING (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: x	Acceptabel:	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: x	Acceptabel:	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:



³ 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: Tætningslisten rundt i kanten mellem boringshuset og bundpladen trænger til udskiftning, så smådyr, snegle og insekter ikke let kan finde adgang ind i boringshuset.					
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. 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: 					
RÅVANDSLEDNINGER					
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 til dyr.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁴					
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. Der vurderes ikke at ske erhvervsmæssig anvendelse af pesticider indenfor boringens BNBO.					
BORINGENS PLACERING (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:



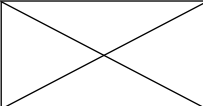
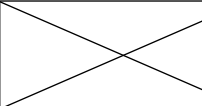
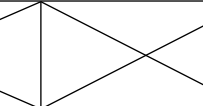
⁴ Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpens ydeevne og strømforbrug:	X	X	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:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der ses lidt kondens i boringshus og på boringen. Dette vurderes at skyldes temperaturforskellen mellem den varme udeluft og det kolde vand der løber i rørene.</p> <p>Tætningslisten rundt i kanten mellem boringshuset og bundpladen trænger til udskiftning, så smådyr, snegle og insekter ikke let kan finde adgang ind i boringshuset.</p>					
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					
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:					
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): ⁵					
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. BNBO ligger indenfor en ejers matrikler. Vandværket skal opstarte dialog om frivillig aftale om ingen anvendelse af pesticider.					
BORINGENS PLACERING (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: 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:	Dårlig:

⁵ 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:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der ses lidt kondens i boringshus og på boringen. Dette vurderes at skyldes temperaturforskellen mellem den varme udeluft og det kolde vand der løber i rørene.</p> <p>Tætningslisten rundt i kanten mellem boringshuset og bundpladen trænger til udskiftning, så smådyr, snegle og insekter ikke let kan finde adgang ind i boringshuset.</p>					
BORING / BRØND					
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Angivelse af pejlepunkt:</p> <p>Overkant af flange. Der var også isat automatisk pejl.</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: 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 5.4		
BORING:			DGU NR.: 186.682 B1		
					
Fredningsbælte:					
Ligger i skov, kaldes Brødemoseboringen					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁶					
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:					
BNBO ligger indenfor en ejers matrikler. Vandværket skal opstarte dialog om frivillig aftale om ingen anvendelse af pesticider.					
BORINGENS PLACERING (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:
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:

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

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:	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 lidt vand i bunden af boringen, vandværket vil købe og installere en anden pumpe i pumpesumpen, hvor niveauføleren sidder på siden af pumpen. Nu er pumpen og niveauføleren instillet sådan at grundvandet ikke kommer over bundflanchen på boringen.</p> <p>Der ses ikke tegn på indtrængende vand ved brøndsamlingerne eller rørgennemføringerne, og det vurderes derfor at der må være tale om indtrængende grundvand i bunden af brønden.</p>					
BORING / BRØND					
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>					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					