

Natur og miljø

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

Tilsynsrapport

Kommune	Halsnæs Kommune
Sags id.	
Vandværk	Halsnæs Forsyning Kappelhøj Vandværk
Jupiter id	
Tilsynsdato	2. november 2022
Repræsentant vandværket	Patrick Dahlsen (driftschef) Michael Arp (driftsmedarbejder) Julie (praktikant)
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:

Pænt ældre værk, kun udnyttelse af halv kapacitet.

Boringerne 186.852 (B5) og 186.473 (B8) blev ikke synet. Garnituren i begge boringer er fjernet, men boringerne er ikke sløjfet.

Beliggenhed: **Kappelhøjvej 50, 3300 Frederiksværk.**

Med venlig hilsen


Louise Just Johansen

STAMDATA	Skema 1
Vandforsyningens navn	Halsnæs Vand A/S. En del af Halsnæs Forsyning A/S
Vandforsyningens CVR/P-nr.	33033710
Anlæggets navn	Kappelhøj Vandværk
Adresse	Kappelhøjvej 50, Kregme, 3300 Frederiksværk
Kontaktperson	Michael Arp
Formand for anlægget/forsyningschef	Patrick Dahlsen
Telefonnummer til formand / kontaktperson	4037 2429
Jupiter ID	83224
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	725.000 m ³ /år- udløber i 2046
Indvinding seneste år (2021)	719.407
Antal kunder, opgjort efter antal målere	5249 (2017)
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se §13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger: Sportsvej 5 Melbyvej 134 Maglehøj højdebeholder Sømærkevej 17 Klokkedybet 52 Frederik Jensensvej 9

BAGGRUNDSDATA			Skema 2
Grænseværdier for mikrobiologiske eller kemiske parametre for vandkvaliteten på drikkevandet er overholdt:	Ja: x	Nej:	Angiv omfang og tidspunkt for evt. overskridelse samt gennemførte foranstaltninger og bemærkninger hertil
Ledelsessystemer:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Pt. anvendes Thetys. Fra medio 2023 anvendes Envidrift. Krüger lavet en gennemgang/DDS der anvendes.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: x	Nej:	Resultat af kontrolprogram:
Foreligger egen tilstandsrapport?	Ja: x	Nej:	Dato og bemærkninger: Der gennemføres 2 årlige safety wards
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere	Ja:	Nej: x	Dato og bemærkninger: Krüger i 2018
Har vandforsyningen en beredskabsplan	Ja: x	Nej:	Bemærkninger:
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Delvis – men trykket er for lavt (der kommer vand i hanen).
Navn/adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand			Ølsted Strand Vandværk, Kregme Vandværk, Vinderød Skov Vandværk, Halsnæs Vandforsyning, Liseleje Vandværk
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Kan drive værket, filtrene og 4 borer. Nødgeneratoren testes jævnligt.
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Delvis. Noget ligger i Thetys.
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			December 2021
Dato for sidste information sendt til forbrugerne			Hjemmeside, facebook, sms (selvtilmelding, blueidea og akutzone

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.

PRODUKTION		Skema 3			
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: 0 Alder:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 3 +1 redundans Alder: fra 2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 1 Alder: Skyllevand	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: 2 stk. kompressorer	<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 Skyllevand: 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: llt, turbiditet og temperatur		
Tilbageløbsventiler og styreorganer:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Nyere el tavle. Separat eltavle til solcelleanlæg – solceller til eget forbrug. God løsning.

Mobilt UV anlæg. Kan evt. lånes af andre vandværker.



Der er opsat en insektfanger.

Nødgenerator i separat rum, sammen med 3000 liter olietank fra 1979.



ILTNING / FILTERANLÆG

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

Type Iltningsanlæg: 2 stempel kompressorer. 3 filtre. 40 m³ pr. filter

Iltningsanlæg: Bundbeluftning med frekvensstyret kapselblæser			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
--	--	--	--------	-------------	---------

Iltningsaggregater: Flygt iltgenerator	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
--	-------	------	--------	-------------	---------

Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
------------------	-----	--------	------	-------------	---------

Åbne filteranlæg: 3 filtre i brug	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
-----------------------------------	-------	------	--------	-------------	---------

Trykfilteranlæg:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
------------------	-----	--------	------	-------------	---------

Er der etableret rottespærre:	Ja: x	Nej:			
-------------------------------	-------	------	--	--	--

Anden Vandbehandling: Mobil UV anlæg


Bemærkninger:



I filtersal findes dels 3 aktive filtre, dels 3 ubenyttede filtre. Der er etableret en skillevæg mellem de to dele af filtersalen. Derudover er der opsat vinduer som skærmer for direkte adgang til filtrene. Der er etableret posefiltre så luften kan cirkulere mellem filtre og filtersal. Hvis Ølsted vandværk nedlægges, vil der blive sat drift i de 3 ubenyttede filtre.

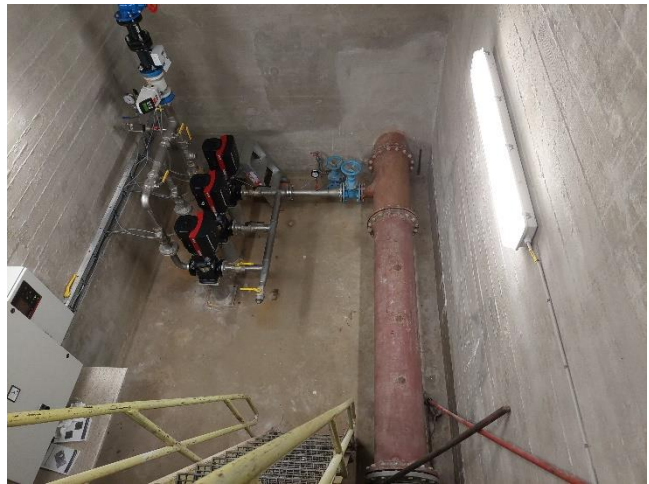
RENTVANDSBEHOLDER

Rentvandsbeholder:	Ja: x	Nej:	I samdrift med højdebeholder.		
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: x	Beton tank med græs på taget.		
Volumen (m ³): 1.000 m ³					
Indhegnet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerodder:	Ja:	Nej: x	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse: Seneste rapport for kontrol af tank fremsendes til kommune			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion: Næste inspektion november 2023					
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:
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:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja:	Nej: x	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:			Ja:	Nej: x	Type:
Bemærkninger: Der er etableret ekstra rustfrit insektnet under låget til rentvandstanken.					
SKYLLEVAND					
Skyllfrekvens: efter 12-14 m ³ . Filtrene skylles ikke samtidig, men det sikres at filtrene bliver lige rene.					
Skylning med rent vand (x) råvand ()					
Bundfældningsbassin:	Ja: x	Nej:	Henstand i 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:			Tilladelse foreligger.		
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:			Oprensnes ca. hvert 5. år. Senest i 2017.		
<p>Bemærkninger:</p> <p>Indløb i slambassin</p>  <p>Forsyningen undersøger hvor længe skyllevandet er i bundfældningsbassinet inden der afledes.</p>					

DISTRIBUTION	Skema 4
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:	Ølsted Strand Vandværk, Kregme Vandværk, Vinderød Skov Vandværk, Halsnæs Vandforsyning, Liseleje Vandværk

HØJDEBEHOLDER – højdebeholderen er etableret inde i en bakke i landskabet.



Højdebeholder:	Ja: x	Nej:			
Mulighed for prøvetagning på højdebeholder:	Ja: x	Nej:			
Tætssluttende tag/låg:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:			Næste gang er juli 2023		

Bemærkninger:

Ved højdebeholder er der også et udpumpningsanlæg til nærliggende huse.

Der er opsat en affugter

I rørrummet er der to ikke anvendte afgange. Der er heller ikke foretaget afproving af afgangene (fortsat ventiler og vandhaner) – forsyningen melder tilbage om anvendelsen.



LEDNINGSNET



Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Digitalt

RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet):

Samlet længde:	169 km rentvandsledninger og 9 km råvandsledninger.
Sektionering:	23
Alder på udpumpningsanlæg:	-
Materiale:	-
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	7,11 %
Natforbrug (m ³ /time):	-
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Bl.a. på stålværket.
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ja


Bemærkninger:

Trykforøgningssektion:	Ja: x	Nej:			
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.: 186.475 B28		
					
Fredningsbælte: Indhegnet boring. Nær boligområde men etableret på mark.					
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:					
BORINGENS PLACERING (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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:



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

Tætte rørgennemføringer:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:	Ja: x	Nej:	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:	Acceptabel: x	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Fugtig bundplade – formentlig på grund af rengøring. Det kan overvejes</p> <p>Der er mange insekter og snegle i boringshuset, og der ses afgnavninger i den isolerende flamingo. Der bør isættes en ny pakning imellem bundpladen og 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.					
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: x	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.2		
BORING:			DGU NR.: 186.850 B6		
					
Fredningsbælte: Ligger i friluftsområde.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁴					
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:					
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:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Ventilation af tørbrønden:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: (x)	Nej:	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: x	Acceptabel:	Dårlig:



⁴ 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 indvendes ikke på denne boring i øjeblikket.</p> <p>Der er ingen alarm, der mangler kommunikation til boringen.</p> <p>Der er lidt vådt på bundpladen – formentlig grundet rengøring.</p> <p>Boringen er placeret midt på en bakke – sådan at det går ned ad bakke til boringen, og ned ad bakke videre.</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>					
Prøvetagningsshane:	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:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p>					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
<p>Bemærkninger:</p>					

INDVINDING			Skema 5.3		
BORING:			DGU NR.: 186.652 B3		
					
Fredningsbælte:					
Boring ligger i lille skovbryn ved Carlsvej.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁵					
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:					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørslutning:	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:	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:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:

⁵ Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

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:					
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: toppen af pejlestudsens. Der mangler opmærkning af pejlepunkt					
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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.4		
BORING:			DGU NR.: 186595 20		
					
Fredningsbælte:					
Boring ligger i boligområde og er omgivet af tæt krat bevoksning.					
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:					
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:	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:

⁶ 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:	Acceptabel: x	Dårlig:

Bemærkninger:

Der var mange snegle og insekter i boringshuset og på bundpladen. Der var slået et hak af betonkanten på bundpladen så boringshuset ikke kan slutte helt til, og så var pakningen mellem bundpladen og boringshuset ikke utæt flere steder. Problemet med snegle og insekter forventes at kunne afhjælpes delvist ved at reparere bundpladen og skifte pakningen.

Derudover var afgangsrøret meget rustent også ved nede ved bundpladen.



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: x	Dårlig:

Bemærkninger:



RÅVANDSLEDNINGER

Samlet længde:	
Alder på indpumpningsanlæg:	
Materiale:	
Bemærkninger:	

INDVINDING			Skema 5.5		
BORING:			DGU NR.: 186607 21		
					
Fredningsbælte:					
Ligger mellem friluftsområde/skov/krat og afgræssede marker.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁷					
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:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørslutning:	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:	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: x	Acceptabel:	Dårlig:

⁷ Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Der var nogle snegle og insekter i boringshuset og på bundpladen. Der var slået et hak af betonkanten på bundpladen så boringshuset ikke kan slutte helt til, og så var pakningen mellem bundpladen og boringshuset ikke utæt flere steder. Problemet med snegle og insekter forventes at kunne afhjælpes delvist ved at reparere bundpladen og skifte pakningen.</p> <p>Boringshuset ligger i bunden af en bakke.</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 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: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p>					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
<p>Bemærkninger:</p>					

INDVINDING			Skema 5.6		
BORING:			DGU NR.: 186.577 B24		
					
Fredningsbælte:					
Ligger nær sti mellem krat og afgræssede marker. Lille indhegning, men kraftige hegns materialer.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁸					
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: (2 m til hegn)	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
Ca. 10 m til afgræsset mark.					
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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			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:

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

Renholdt og ryddeligt:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
------------------------	---	------	--	-------------	---------

Bemærkninger:

Der er snegle og insekter i boringshuset. Rørgennemføringerne er ikke støbt til, der ses vand i rørgennemføringen ved afgangsledningen, og betonen er i stykker omkring foringsrøret.



Bundpladen er ikke tør, men det vurderes at skyldes rengøring.

BORING / BRØND

Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
-------------------------------	---	------	--	-------------	---------

Pejlemulighed:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
----------------	---	------	--	-------------	---------

Angivelse af pejlepunkt:

Overkant af studs, ved gulmarkering.

Prøvetagningshane:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
--------------------	---	------	--	-------------	---------

Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
-------------------------------	---	------	--	-------------	---------

Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej:	God: <input checked="" type="checkbox"/>	Acceptabel:	Dårlig:
---	---	------	--	-------------	---------

Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>	God:	Acceptabel: <input checked="" type="checkbox"/>	Dårlig:
-------------------------------------	---	--	------	---	---------

Bemærkninger:



RÅVANDSLEDNINGER

Samlet længde:	
----------------	--

Alder på indpumpningsanlæg:	
-----------------------------	--



Materiale:	
------------	--

Bemærkninger:

INDVINDING			Skema 5.7		
BORING:			DGU NR.: 186.651 B29		
					
Fredningsbælte:					
Ligger ud til Kappelhøjvej og op til ekstensivt dyrket mark.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁹					
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: (kun 6 m)	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er dyrkningsforbud i 25 m bælte overholdt:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørslutning:	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:	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:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

⁹ 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: Bundpladen i boringshuset var meget fugtig – hvilket vurderes til at skyldes rengøring.					
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: x	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.8		
BORING:			DGU NR.: 186.774 B22		
					
Fredningsbælte: Ligger i naturområde ved Bjørnedalsvej					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ¹⁰					
Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er 10 m bælte udlagt og afgrænset: (kun 6 m)	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: Græsset omkring boringsnedgangen er højt.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (x) / Overbygning () / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørslutning:	Under terræn: X	Over terræn:	<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: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Tæt bund, sider og dæksel:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er brønden tør?:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig: x
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:	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

¹⁰ Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

Terrænfald fra bygværk:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p> <p>Boringen er placeret midt på en bakke ud til en sti – så vandet løber ned ad bakken omkring boringen.</p> <p>Er var vand i bunden af tørbrønden, pumpen i pumpeumpen kørte ikke.</p> <p>Der mangler et rør til bundventilation, der var kun et ventilationsrør i det aflåste dæksel.</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 studs – den gule markering skal friskes lidt op.</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: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
<p>Bemærkninger:</p>					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
<p>Bemærkninger:</p>					