



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	29. maj 2024
Repræsentant vandværket	Jens Kristensen (driftleder) Michael Arp (driftsmedarbejder)
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.

Forsyningsområdet er udvidet til også at dække St. Havelse og Arrenæs

Beliggenhed: Kappelhøjvej 50.

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 (2023)	668.553	
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 Der er i seneste vandværkskontrol gjort fund af et par oliestoffer og et pesticid.
Ledelsessystemer:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Pt. anvendes Envidrift.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: x	Nej:	Resultat af kontrolprogram: Vi er udfordret med modtagelse af mails fra ALSGobal
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:
Har vandforsyningen en beredskabsplan	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: i Doku-note og SRO-rum
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Delvis fra Halsnæs Vandforsyning – 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:
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja: x	Nej:	
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja: x	Nej:	Vandværket er i gang med at undersøge mulighederne for frivillige aftaler indenfor BNBO
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne til kommunalbestyrelsen ²	Ja: x	Nej:	Bemærkninger:
Dato for sidste godkendte takstblad			December 2023
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:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: i boringerne Alder:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 3 +1 redundans Alder: fra 2011			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:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor: 2 stk. kompressorer			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Råvand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

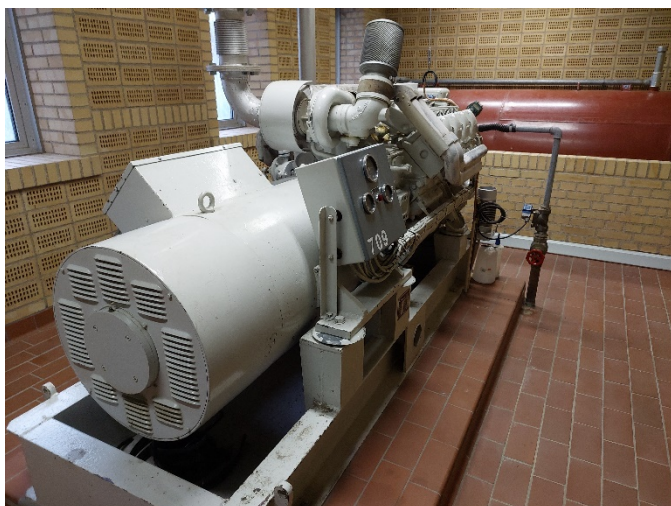
Vandmåler Skyllevand: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang: Er måler i overensstemmelse med tilladelse	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Affugtningsanlæg:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja: x	Nej:	Hvilke: Ilt, turbiditet og temperatur		
Tilbagefølsventiler 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:

Bemærkninger:

Nyere el tavle. Separat eltavle til solcelleanlæg – solceller til eget forbrug. God løsning, der produceres rigeligt til eget forbrug.

Der er opsat en insektfanger.

Nødgenerator i separat rum, sammen med 3000 liter olietank fra 1979. Generatoren testes en gang om måneden.



Kapselblæser til skylleluft og andre maskiner står i separat aflukket lokale.



ILTNING / FILTERANLÆG

Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg: 2 stempel kompressorer. 3 filtre. 40 m ³ 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:			

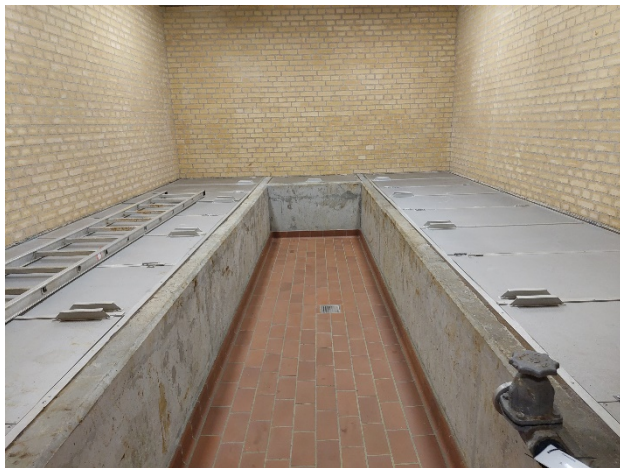
Anden Vandbehandling:

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



Bemærkninger:

Bundbeluftning – to parallelle sider, men kun højre side anvendes.



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 filtresalen og gangen.



De tre filtre er lige nok, men på en varm sommer kan det knibe – de overvejer at indsætte to ekstra filtre, også for at sikre forsyningen pga. stigningen i tilsluttede ejendomme. Boliger ved St. Havelse og Arrenæs er tilsluttet. Der skal etableres forsyning til Auderød-lejren, når dette projekt er kommet lidt længere.

RENTVANDSBEHOLDER



Rentvandsbeholder:	Ja: x	Nej:	I samdrift med højdebeholder.		
Beliggenhed over terræn:	Ja:	Nej: x	Beton tank med græs på taget.		
Volumen (m³): 1.000 m³					
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: Seneste rapport for kontrol af tank: fremsendes til kommune			God: x	Acceptabel	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion: November 2023. Næste inspektion november 2028					
Beholderinspektion udført af (person): JH Dyk – uden kommentar					
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: 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

Skyllefrekvens: efter 12-14 m³. 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: 48 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:

Oprenses ca. hvert 5. år. Det bliver tømt i efteråret 2024.

Bemærkninger:

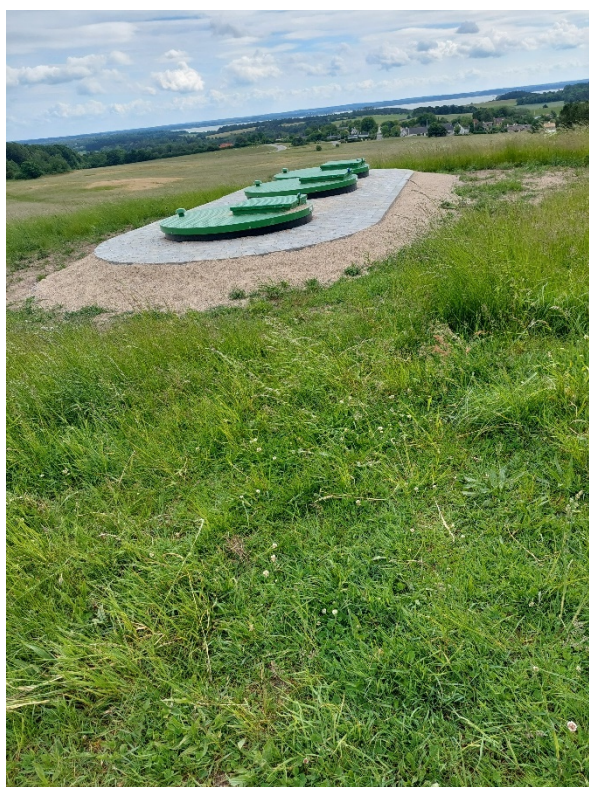
Indløb i slambassin



Bassinet må kun tømmes i perioden mellem august og januar, da der bor frøer i bassinet. Perioden er afklaret med Natur-teamet i Halsnæs Kommune.

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 og lav 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:			Juni 2023 – tjekkes hvert 5. år.		
Bemærkninger:					
Det er en 2000 m³ labyrinttank.					
Ved højdebeholder er der også et udpumpningsanlæg til nærliggende huse.					
Der er opsat en affugter					
Arbejdstilsynet har krævet at der skulle etableres nye nedgangshuller til rentvandstankene. Dette er udbedret ved dette tilsyn og der er foretaget en tætning af tankene i samme arbejdsgang.					

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 (m³):	7,11 %				
Natforbrug (m³/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.: 186.651 B29		
					
Fredningsbælte: Ligger ud til Kappelhøjvej og op til ekstensivt dyrket 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: (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:					
Kommunikationen vedr. frivillig aftale indenfor BNBO er påbegyndt, men ikke afsluttet.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrør afslutning:	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:

³ 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: x	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Boringen anvendes ikke pt. Der skal isættes en ny mindre pumpe, i forsøg på at begrænse indvindingen af DMS-holdigt vand.					
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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.2		
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): ⁴					
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: (x)	Nej:	God:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger:					
Der dyrkes ikke indenfor 25 meter , da der sker afgræsning på mark der ligger ca. 10 m fra boring.					
Der skal laves frivillige aftaler med Halsnæs Kommune EFA.					
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: 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:

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:
Bemærkninger: Rørgennemføringerne er støbt til, og betonen omkring foringsrøret er blevet repareret.					
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, ved gulmarkering.					
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: x	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.3		
BORING:			DGU NR.: 186.607 B21		
					
Fredningsbælte: Ligger mellem friluftsområde/skov/krat og afgræssede marker.					
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:	Acceptabel: x	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: x	Nej:	Størrelse:		
Bemærkninger: Dyrkningsforbuddet er overholdt, fordi der kun afgræsses på naboarealerne.					
Der skal ikke laves frivillig aftale indenfor dette BNBO					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørafslutning:	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:

⁵ 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: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Der var isat ny tætningsliste imellem bundplade og boringshus. Boringshuset ligger i bunden af en bakke. Der er tydelig rust på afgangsrøret - standen bør tjekkes og der bør foretages en slibning og maling af røret, så tilstanden ikke forværres yderligere.					
					
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:	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:					
Der skal ikke laves frivillige aftaler indenfor denne 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:	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:

⁶ Jf. § 8 stk. 4 i bekendtgørelsen om udførelse og sløjfning af borer 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 var isat en ny tætningsliste i overgangen mellem bundplade og boringshus.					
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, markeret med en sort prop.					
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 5.5		
BORING:			DGU NR.: 186.774 B22		
					
Fredningsbælte: Ligger i naturområde ved Bjørnedalsvej					
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: (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: Der skal ikke laves frivillige aftaler indenfor BNBO					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd (x) / Overbygning () / Hus () i vandværksbygning ()					
Boringsrørafslutning:	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: x	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:	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: x	Nej:	God:	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: x	Dårlig:
Bemærkninger: Boringen er placeret midt på en bakke ud til en sti – så vandet løber ned ad bakken omkring boringen. Der mangler et rør til bundventilation, der var kun et ventilationsrør i det aflåste dæksel. Forsyningen vil gerne have først boringen op til terræn og etablere et boringshus magen til de øvrige boringer.					
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 markeret med en sort prop.					
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:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.6		
BORING:			DGU NR.: 186.652 B3		
					
Fredningsbælte: Boring ligger i lille skovbryn ved Carlsvej.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁸					
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:	Nej: x	Størrelse:		
Bemærkninger: Boringen er registreret som pejleboring i Jupiter, så der er ikke beregnet BNBO for denne boring. Efter registreringerne er rettet i Jupiter, sender Halsnæs Kommune en anmodning til Miljøstyrelsen om at der kan blive beregnet BNBO for boringen.					
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:

⁸ 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: 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: Der pejles til top af pejlestudsens, der er mærket med en stor prop					
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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.7		
BORING:			DGU NR.: 186.850 B6		
					
Fredningsbælte: Ligger i område der anvendes rekreativt til disk golf, hundeluftning m.m..					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ⁹					
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: Der skal laves frivillig aftale med Halsnæs Kommune EFA.					
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: x	Acceptabel:	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:	Acceptabel: x	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:

⁹ 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: x	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra bygværk:	Ja: (X)	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Der er vådt på bundpladen. Boringen er placeret midt på en bakke – sådan at det går ned ad bakke til boringen, og ned ad bakke videre. Der er ikke tætnet omkring rørføringerne til installationerne – der er isat et plastlåg der ikke slutter tæt. Der ses mange snegle og insekter i boringshuset – der mangler en tætningsliste i overgangen mellem bundplade og boringshus.					
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:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger:					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:					
Alder på indpumpningsanlæg:					
Materiale:					
Bemærkninger:					

INDVINDING		Skema 5.8			
BORING:		DGU NR.: 186.475 B28			
					
Fredningsbælte: Indhegnet boring. Nær boligområde men etableret på mark.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ¹⁰					
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 er udlagt ift forkert placeret filter – anmodning om ny beregning af BNBO er indsendt til Miljøstyrelsen (MST). Forsyningen vil gerne flytte boringen. De er i dialog med landmanden om opkøb af jord/flytning af boring. Det overvejes om det skal meddeles til MST at forsyningen arbejder for at flytte boringen, således at den nye beregning af BNBO afventer flytningen.					
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:

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

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:
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: 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:					