

Halsnæs Kommune
3300 Frederiksværk
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk

Tilsynsrapport

Kommune

Sags id.

Vandværk

Jupiter id

Tilsynsdato

Repræsentant vandværket

Halsnæs Kommune

13.02.00-K08-4-24

Liseleje Vandværk

83226

31. maj 2024

Solbritt Christiansen (bestyrelsesmedlem)

Jens Jørgen Lind(formand)

Jonas Jensen (Kraft VVS)

Tilsynsførende

Louise Just Johansen

Niels Hedegaard Jørgensen

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:

Nyt og flot vandværk.

Beliggenhed: Vandværksvej 3, 3360 Liseleje

Med venlig hilsen

Louise Just Johansen

STAMDATA		Skema 1
Vandforsyningens navn	Liseleje Vandværk a.m.b.a.	
Vandforsyningens CVR/P-nr.	63445711	
Anlæggets navn	Liseleje Vandværk	
Adresse	Vandværksvej 3, 3360 Liseleje	
Kontaktperson	Jens Jørgen Lind	
Formand for anlægget/forsyningschef	Jens Jørgen Lind	
Telefonnummer til formand / kontaktperson	2424 0742	
Jupiter ID	83226	
Indvindingstilladelse (m ³ /år, udløbsdato)	72.000 m ³ pr. år. Tilladelsen udløber 2046	
Indvinding seneste år (2023)	63.968 m ³	
Antal kunder, opgjort efter antal målere	Ca. 1500 – hvoraf ca. 150 er fastboende	
Prøvetagningssteder v. vandkvalitetsmåling (se §13 i bekendtgørelsen om vandkvalitet og vandtilsyn):	Angiv steder og bemærkninger: Købmanden, Bageren, Vandværket og boringerne	

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 NVOC følges fortsat med 4 årlige analyser
Ledelsessystemer:	Ja: x	Nej:	Bemærkninger vedr. ledelsessystemer: Blue Control's system og Aqualogic
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja: x	Nej:	Resultat af kontrolprogram:
Foreligger egen tilstandsrapport?	Ja: x	Nej:	Dato og bemærkninger:
Foreligger tilstandsrapport fra eksterne rådgivere	Ja: x	Nej:	Dato og bemærkninger: Der var kun små bemærkninger ved 5 års gennemgang
Har vandforsyningen en beredskabsplan	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Vandværket har fremsendt den nyest opdaterede
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med vand?	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Halsnæs Forsyning ved Krogholmvej og Asserbo By ved Liselejevej
Navn/adresse på evt. vandforsyningsanlæg, fra hvilket der importeres vand			Halsnæs Forsyning Vand (100%) og i mindre omfang kan Asserbo By forsyne Liseleje (ved Liselejevej).
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: x	Bemærkninger:
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja: x	Nej:	Bemærkninger: Vedligeholdelsesstrategi og plan tager udgangspunkt i bla. Ledningsmateriale og ledningsalder. Begge dele er registreret i Rambøll Graf.
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			Takstblad 2024
Dato for sidste information sendt til forbrugerne			Via email, hjemmeside og SMS

Vandværket har fået skiftet forbrugsvandmålere ud, så de nu kan fjernaflæses ved forbikørsel. De ønsker sig digitale målere og sektionsopdeling af ledningsnettet. Nye målere med online digital forbruger aflæsning er under implementering. Vandværket forventer at etablere 5-6 sektionsbrønde på ledningsnettet.

Ift. Aftale med Naturstyrelsen om sprøjtefri BNBO undersøger Louise om det er nødvendigt at foretage en tinglysning af aftaler med Naturstyrelsen.

Vandværket har pt 4 borer der anvendes i driften. Boring 3 er sløjfet. Brøndkammeret eksisterer dog fortsat, da der er elektriske installationer.

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: Der er i 2022/2023 installeret solceller.

VEDLIGEHODELSESTILSTAND

Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Ind. Vedligeholdelse af bygning:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Råvandspumper.....Antal: 4 Alder:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Rentvandspumper.....Antal: 3 Alder:2018			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Interne pumper.....Antal: 1 Alder: 2018	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:
Hjælpe maskiner fx kompressor:			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: I tilknytning til SRO, bl.a. ilt, turbiditet, pH og ledningsevne.		
					
Tilbageløbsventiler og styreorganer:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Afløbsforhold:			God: (x)	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod optrængning af kloakvand: Ikke kloakeret område, men området skal separatkloakeres			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Sikring mod indtrængning af regnvand:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Synlige rør:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: Der har være udfordringer med kompressorerne, som ikke kunne komme af med vandet. Nu er der indkøbt en ny affugter og det fungerer fint.					
ILTNING / FILTERANLÆG					
 					
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Type Iltningsanlæg: Iltningen sker ved kompressor indblæsning i råvandledningen, der fører til toppen af de tryksatte filtre.					

Iltningsanlæg:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Iltningsaggregater:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Reaktionsbassin:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Åbne filteranlæg:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Trykfilteranlæg:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der etableret rottespærre:	Ja:	Nej: x	Ikke tidligere problemer med rotter.		
Anden Vandbehandling: Mulighed for UV-anlæg.					
Bemærkninger:					
2x2 filtre i serie, for og efterfilter, hver 2610 liter. Driften kan indstilles til 4 parallelle filtre.					
RENTVANDSBEHOLDER					
					
Rentvandsbeholder:	Ja: x	Nej:	2 stk.		
Beliggenhed over terræn:	Ja: x	Nej:			
Volumen (m³): 2 x 44 m³					
Indhegnet: En del af værket	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:	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Indvendig vedligeholdelse:			God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion: Tankene taget i brug i 2018.					
Beholderinspektion udført af (person): Silhorko					
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: Ikke relevant	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:			Ja:	Nej: x	Type:

Bemærkninger:

Afløb i gulv er ført til fældetanken. Afløbsrenden i gulvet stod med vand i, der har været udfordringer med afgangspumpen. Ny afløbspumpe er installeret juni 2024 og er i funktion.

Der sås en let brunfarvning ved lugerne på rentvandstankene.

SKYLLEVAND

Skyllefrekvens: Der skylles et filter hver anden dag.

Skylning med rent vand (x) råvand ()

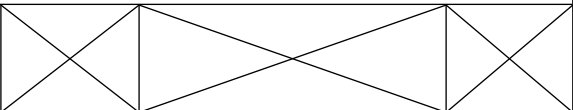
Bundfældningsbassin:	Ja: x	Nej:	Henstand i timer: 16 timer		
Indhegnet:	Ja: x	Nej	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja: x	Nej	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: x	Nej	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udledning af skyllevand	Ja: x	Nej	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Genbrug af skyllevand:	Ja:	Nej: x	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Er der vilkår i udledningstilladelse for skyllevand:			Udledningstilladelse foreligger		
Oplysninger om slutdisponering af slam, herunder okkerslam:			Det sendes til kommunekemi, bliver hentet af SHT i samarbejde med Ølsted Strands Vandværk		

Bemærkninger:

Efter henstand, ledes vandet til åen.

Slambassinet tømmes hver anden tredje år. Der er installeret bundslamsalarm.

DISTRIBUTION			Skema 4		
Navn / adresse på evt. vandforsyningsanlæg, til hvilket der eksporteres vand:			Nødforsyningsmulighed til Asserbo By Vandforsyning og Halsnæs Forsyning Vand.		
VANDTÅRN / HØJDEBEHOLDER Ikke relevant.					
Vandtårn / Højdebeholder:	Ja:	Nej: x			
Mulighed for prøvetagning på vandtårn:	Ja:	Nej:			
Tætssluttende tag/låg:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved uvedkommende indtrængen:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm ved høj vandstand:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Skadedyrssikring ved udluftning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Beskyttet ventilationsåbning:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udv. Vedligeholdelse af bygning:			God:	Acceptabel:	Dårlig:
Dato for seneste indvendige inspektion:					
Bemærkninger:					
LEDNINGSNET					
Karakter af tegningsmateriale (f. eks. digitalt): Indarbejdes i Rambøll Graf.					
RENTVANDSLEDNINGER (forsyningsnettet):					
Samlet længde:	Ca. 34 km hovedledning og ca. 10 km stikledninger				
Sektionering:	3 linier ud af værk med samme tryk – de kan adskilles/lukkes separat				
Alder på udpumpningsanlæg:	2018				
Materiale:	Flere materialer.				
Årligt tab på ledningsnet (m³):	2,9 %				
Natforbrug (m³/time):	2,4 m³ forbruget svinger				
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	Der sidder kontraventiler i alle installerede målere.				
Er der brandhaner på ledningsnettet:	Ca. 6 stk.				
Bemærkninger:					
Beredskabet vil gerne beholde de store brandhaner på Liselejevej.					
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: x			
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej: x			
Brønde på ledningsnettet:	Ja:	Nej: x	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde:	Ja: x	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

INDVINDING			SKEMA 5.1		
BORING:			DGU NR.: 186.669 B1		
 					
Fredningsbælte: Boring i Liseleje Plantage (tæt på Melby Overdrev) – boringen er 30 meter dyb og er filtersat fra 11 til 15 meter.					
Angiv størrelse på fredningsbælte (radius): ³					
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 vurdering er ingen aftale nødvendig.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Borerørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: x			

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

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:	Acceptabel: x	Dårlig:
Råvandspumpes ydeevne og strømforbrug:			God:	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: Der er i rørgennemføringerne tætnet med småsten. Der var rigtig meget spindelvæv og lidt græs i borningshuset. Det bør overvejes at støbe rørgennemføringerne til, så der ikke trænger dyr og vækster ind i borningshuset. Vandværket er udfordret af brændenælder omkring boringen, når det er sommer.					
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: Top af kugleventil og automatisk pejl.					
Prøvetagningsshane:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt aflukning af borerør:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Bemærkninger: 					
RÅVANDSLEDNINGER					
Samlet længde:	Ca. 2,8 km til værket. 200 m til næste boring.				
Alder på indpumpningsanlæg:	Renovering 2017.				
Materiale:	PVC				
Bemærkninger: 					

INDVINDING			SKEMA 5.2		
BORING:			DGU NR.: 186.675 B2		
					
Fredningsbælte: Boring ligger i Liseleje Plantage. Boringen er 14 meter dyb og den er filtersat fra 7 til 11 meter.					
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:					
BNBO vurdering er ingen aftale nødvendig					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Borerørsafslutning:	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:

⁴ 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:	Acceptabel: x	Dårlig:
Bemærkninger: Der var flyttet mange myrer ind i boringshuset og der var et hvepsebo ved lugen. Tætningslisten ved lugen og mellem boringshus og bundplade bør efterses og skiftes hvis nødvendigt.					
					
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: Top af kugleventil og automatisk pejl.					
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:	Ca. 2,6 km til værket og ca. 200 meter til næste boring.				
Alder på indpumpningsanlæg:	Renoveret 2017				
Materiale:	PVC				
Bemærkninger:					

INDVINDING			Skema 5.3		
BORING:			DGU NR.: 186.677 B4		
					
Fredningsbælte:					
Boring ligger i Lisleje Plantage. Boringen er ca 15 meter dyb og den er filtersat fra 7 til 11 meter.					
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:					
BNBO vurderingen er, at indsats er nødvendig – Aftalen er lavet med Naturstyrelsen, men det skal undersøges om aftalen skal tinglyses.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Borerørsafslutning:	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: 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: Top af kugleventil og automatisk pejling.					
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:	Ca. 2,4 km til værket og ca. 200 m til næste boring.				
Alder på indpumpningsanlæg:	Renoveret 2017				
Materiale:	PVC				
Bemærkninger:					

INDVINDING		SKEMA 5.4			
BORING:		DGU NR.: 186.733 B5			
					
Fredningsbælte: Boring ligger i Liseleje Plantage. Boringen er 13 meter dyb og den er filtersat fra 7 til 11 meter. Tæt ved boringen ligger en samlebrønd, der anvendes til opsamling af rensegris. 					
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 vurdering er at der skal laves en frivillig aftale – Aftalen er lavet med Naturstyrelsen, men det skal undersøges om aftalen skal tinglyses.					
BORINGENS PLACERING (Sæt kryds): Tørbrønd () / Overbygning (x) / Hus () i vandværksbygning ()					
Borerørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: x			
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: x	Nej:	God: x	Acceptabel:	Dårlig:

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

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:
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: Top af kugleventil og automatisk pej.					
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:	Ca. 2,2 km til værket.				
Alder på indpumpningsanlæg:	Renoveret 2017				
Materiale:	PVC				
Bemærkninger:					