

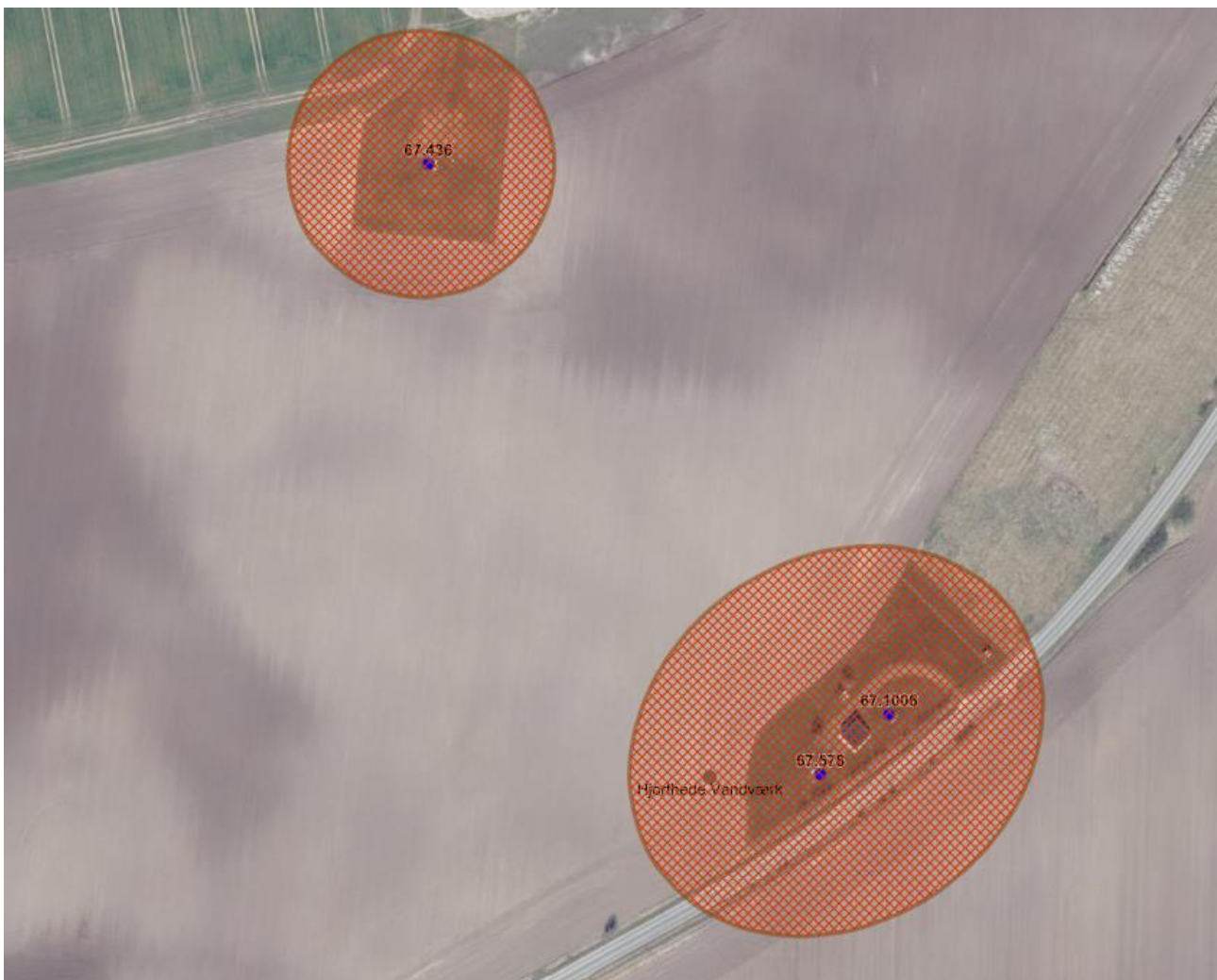


# Hjorthede Vandværk, Tingstedvej 41, 8850 Bjerringbro



**Forside / Kildeplads / Boringer**

Deltagere - vandværk	Bent Holm og Tim Skjødt Timmermann
Deltagere - kommune	Dorthe Dahl
Kildeplads	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegnet?	<input checked="" type="checkbox"/> Delvist – indhegnet ud mod vejen
Renholdt og ryddeligt?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, men ingen aftaler
Er der oplag eller aktiviteter i området, der kan true grundvandet?	<input type="checkbox"/> Nej
Boringer	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Er fredningsbælte jf. indvindingstilladelse udlagt og afgrænset?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Er 25 m beskyttelseszone udlagt?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja



## Tekniske data

Indsamling af informationer	Jeres svar	Bemærkning
Indvindingstilladelse [m <sup>3</sup> /år]	65.000	
Oppumpede mængder 2022 [m <sup>3</sup> /år]	67.668	Incl. Skylning af filteranlæg.
Kapacitet, råvand [m <sup>3</sup> /t]	24	For kapaciteterne er det altid den maksimale, simultane kapacitet der er nødvendig for at beregne evne/krav faktoren. F.eks. Hvis vandværket har fire filterlinjer, der hver kan behandle 90 m <sup>3</sup> /t, men kun to filterlinjer kan køre på en gang er behandlingskapaciteten 180 m <sup>3</sup> /t.
Kapacitet, behandlingsanlæg [m <sup>3</sup> /t]	28	
Kapacitet, udpumpningsanlæg [m <sup>3</sup> /t]	40	
Kapacitet, rentvandstank [m <sup>3</sup> ]	145	
Max time forbrug i 2022 [m <sup>3</sup> /t]	40	
Max døgn forbrug i 2022 [m <sup>3</sup> /dag]	382	
Antal forbrugere tilsluttet	118	
Forbrugersammensætning	Ja en 30%	F.eks. hvis et fåtal af forbrugerne står for 30% af forbruget, så er det relevant at vide.

## Beskrivelse af boring

Beskrivelse af boring(er)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Mærkning af boring?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Eventuel udluftningsstuds udførelse?	<input type="checkbox"/> Ikke eftersat
Forerørsforsejling (stand og tæthed)?	<input checked="" type="checkbox"/> Vurderes tæt
Pejlemulighed/ - hyppighed?	<input checked="" type="checkbox"/> Pejles hvert kvartal. Planer om automatisk pejling
Borings generelle tilstand	<input checked="" type="checkbox"/> Vurderes fin



Boring DGU nr. 67.1006



Boring DGU nr. 67.1006



Boring DGU nr. 67.578



Boring DGU nr. 67.578



Boring DGU nr. 67.436



Boring DGU nr. 67.436



Boring DGU nr. 67.436



Boring DGU nr. 67.436

Der pumpes fra to forskellige niveauer. Den øverste pumper vand ud på terræn eller til dræn pga. højt nitratindhold i vandet. Den nederste pumper vand til vandværket.

### Terrænliggende råvandsstation (3 stk.)

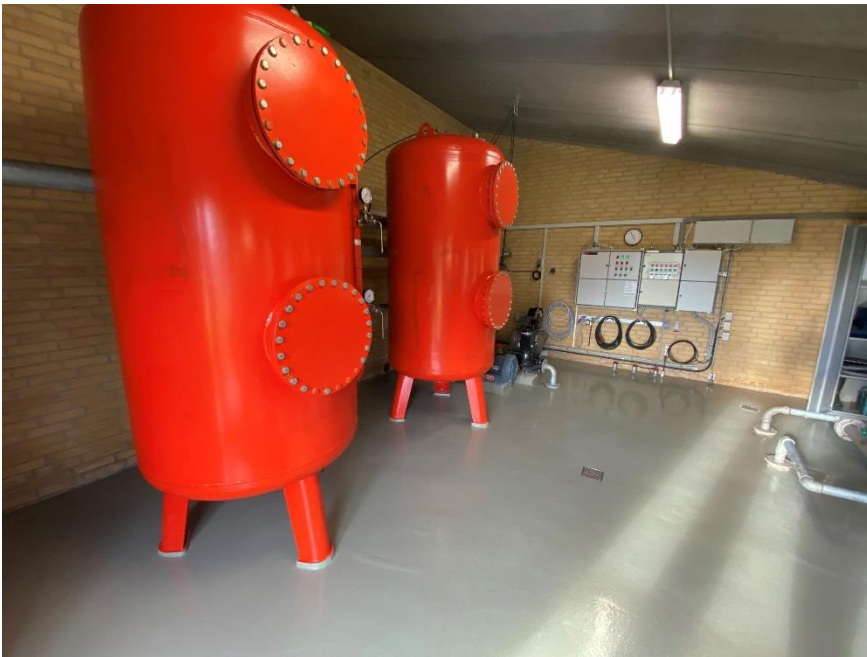
Terrænliggende råvandsstation	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Aflåst	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Låg (tæt m. gummipakning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Bund	<input checked="" type="checkbox"/> Beton/fin
Renholdt og ryddeligt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Frostsikring	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Bemærkninger til terrænliggende råvandsstation	Ingen bemærkninger

### Vandværksbygningen

Vandværksbygningen	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegning af vandværksgrund?	<input checked="" type="checkbox"/> Delvist
Er vandværksgrunden ren og ryddelig?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Er bygningen aflåst?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Indbrudsalarm?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Udvendig udførelse og vedligeholdelse (tag, murværk, vinduer)?	<input checked="" type="checkbox"/> Meget fin
Indvendig udførelse og vedligeholdelse (lofter, vægge, gulve)?	<input checked="" type="checkbox"/> Meget fin
Luftindtag og ventilationsåbninger (beskyttelse)?	<input type="checkbox"/> Nej
Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja

### Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)

Vandbehandling (funktion og driftsmæssig stand)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Beluftningsanlæg	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Åbne filtre	<input type="checkbox"/> Nej
Trykfiltre	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Ventiler og styreorganer	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Synlige rør	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Sikring mod fugt/kondens i vandværksbygningen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja



**SILHORKO**  
 SPECIALFIRMA I VANDBEHANDLING  
 SILHORKO - EUROWATER A/S  
 Stilling, 8660 Skanderborg 3200 Helsingør  
 DANMARK

MODUL	TFB 14	m <sup>3</sup> /h	14
NR	41808	MAX. TRYK (BAR)	3,2

**BOTAX** JA  
 BOTAX EUROTANK ApS  
 8462 HARLEV J - DENMARK

NR.-ÅR, JAHRE NO.-YEAR	2670 - 1995	ANV. OMRÅDE	A
VOLUMEN VOLUME	2010 LITER LITRES	MIN.-MAX. TEMP.	+1+20 °C
BEREGNINGSTRYK BEREGNINGSDRUCK DESIGN PRESSURE	3,2 BAR	KONTROL KONTROLLE CONTROL	

**SILHORKO**  
 SPECIALFIRMA I VANDBEHANDLING  
 SILHORKO - EUROWATER A/S  
 Stilling, 8660 Skanderborg 3200 Helsingør  
 DANMARK

MODUL	TFB 14	m <sup>3</sup> /h	14
NR	41809	MAX. TRYK (BAR)	3,2

**BOTAX**  
 BOTAX EUROTANK ApS  
 8462 HARLEV J - DENMARK

NR.-ÅR, JAHRE NO.-YEAR	2671 - 1995	ANV. OMRÅDE	A
VOLUMEN VOLUME	2010 LITER LITRES	MIN.-MAX. TEMP.	+1+20 °C
BEREGNINGSTRYK BEREGNINGSDRUCK DESIGN PRESSURE	3,2 BAR	KONTROL KONTROLLE CONTROL	



Gulvafløb går ned gennem rentvandstanken



Måler til filter



Måler til filter



## Filterskyllevand

Filterskyllevand

Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden

Skyllevandsafledning

Ja

Skyllevandsbehandling

Ja

Håndtering af okkerslam

Bundfældningstanken tømmes løbende



## Vandmålere

Vandmålere

Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden

Vandmåler afgang vandværk

Vandmåler råvand

Vandmåler skyllevand



## Andre instrumenter

Andre instrumenter	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Affugter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Skyllevandspumper	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Skylleluftsblæsere	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Styring og overvågning (manuelt/SRO/andet)	<input type="checkbox"/>



## Prøvehaner

Prøvehaner (placering, mærkning, udførelse)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Hane afgang vandværk (skal forefindes)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Hane på fælles råvandleddning (evt.)	<input type="checkbox"/>
Hane afgang filter inden rentvandstank (evt.)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja

## Rentvandstank beliggende

Rentvandstankens beliggenhed	Under vandværksbygningen
Rentvandstank	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Indhegnet?	<input checked="" type="checkbox"/> Dækslet er placeret i bygningen
Aflåst dør/dæksel?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Indbrudsalarm?	<input type="checkbox"/> Nej

Dæksel/låg til tanken (udformning og stand)	<input checked="" type="checkbox"/> Fin
Ventilationsåbning (beskyttet/insektnet)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Overløbsrør (beskyttet mod rotter)	<input type="checkbox"/>
Tæthed/vedligeholdelsesstand (visuel vurdering af tanken)	<input checked="" type="checkbox"/> Vurderes tæt.
Renholdt og ryddeligt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Inspektion/oprensning regelmæssigt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja sidst i 2021
Ingen brandhave direkte ned i tanken?	<input type="checkbox"/> Nej
Bemærkninger til rentvandstank	Ingen bemærkninger





## Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand)

Udpumpning (funktion og driftsmæssig stand)	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Rentvandspumper	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Hydrofor	<input type="checkbox"/> Nej
VLT-styring (frekvensstyring)	<input type="checkbox"/>



<b>Ledningsnet</b>	
Årligt ledningstab	God = hvis tab mindre end 5%
Ledningsnet	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Karakter af tegningsmateriale (ledningsregistrering)	<input checked="" type="checkbox"/> Indtegnet i LER
Ledningsnettets alder/materiale/vedligeholdelsesstand	<input checked="" type="checkbox"/> Plast
Renoveringsplaner for ledningsnettet	<input checked="" type="checkbox"/> Løbende renovering efter behov
Bemærkning	Forsyningsledningerne er indtegnet i LER. Der er udskiftet 800 meter rør de sidste år

<b>Vandkvalitet</b>	
Vandkvalitet	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Følges lovpligtigt kontrolprogram?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Vurdering mikrobiologisk vandkvalitet (seneste 2 år)	<input checked="" type="checkbox"/> Overholder grænseværdier
Vurdering kemisk vandkvalitet (seneste 2 år)	<input checked="" type="checkbox"/> Overholder grænseværdier
Bemærkning	Vandværket oplyser, at analyseprogrammet er reduceret på baggrund af risikoanalyse

<b>Kvalitetssikring</b>	
Kvalitetssikring	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Kursus	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Anmeldt system	<input type="checkbox"/>
Beskrivelse af system/vedligeholdelsesplan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja i regnskabet/budgettet
Bemærkninger til kvalitetssikring	Ingen bemærkning

<b>Beredskabsplan</b>	
Beredskabsplan	Nedenstående forhold er kontrolleret og er i orden
Kendskab til Viborg Kommunes Beredskabsplan for vandforsyning?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Haves egen beredskabsplan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Haves ajourførte telefonlister (myndigheder, bestyrelsesmedlemmer, håndværkere, følsomme forbrugere mv.)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja

## Forsyningsikkerhed

Nødforsyningsmulighed (rent vand fra nabo vandværk)

Nej

Forsyningsikkerhed (råvand)

Nej

Nødstrømgenerator

Ja (enkelte olier/kemikalier skal opbevares på spildbakke)

Bemærkninger til forsyningsikkerhed

Ingen forsyningsikkerhed



## Forbrugerinformation

Information om drikkevandskvaliteten (ajourført)

Ja

Driftsforstyrrelser, beredskabssituationer

Brugere orienteres

Bemærkninger til forbrugerinformation

Der sendes SMS med henvisning til info på hjemmesiden

## Takstblade

Er takster godkendt af kommune? (skal fremsendes årligt)

Ja, sidst i 2023



Oplag af diesel skal på spildbakke eller fjernes helt



Toiletbygning, skal placeres længere væk fra boringen næste gang