

Vand  
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand



## Hårup Vandværk

Attikavej 21  
8530 Hjortshøj  
DK

19. oktober 2023  
Side 1 af 11

## Tilsynsrapport 2023, Hårup Vandværk

Aarhus Kommune har den 4. oktober 2023 ført tilsyn på Hårup Vandværk. Tilsynet blev ført af Rikke Sølling og Anne-sofie Svendsen. Tilstede for vandværket var formand Niels Peter Christensen, kasserer Theo Berkhoudt og bestyrelsesmedlem Ib Pedersen.

**TEKNIK OG MILJØ**  
Natur og Miljø  
Aarhus Kommune

Vandværket fremstår generelt i pæn stand.

### Følgende blev drøftet:

#### **Tilbageløbssikring**

Dagen inden tilsynet var der skybrud. Skybruddet medførte, at vand og sediment fra vandløbet umiddelbart syd for vandværksbygningen trængte ind i bygningen via afløbet. Ved pumpehuset var der også trængt vand ind, her på grund af tilbagestuvning i regnvandsledningen. Hårup Vandværk oplyste selv, at man pga. den alvorlige hændelse nu ønsker at montere tilbageløbssikring begge steder.

#### **Vand**

Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand

Direkte telefon: 24 96 78 59

Sag: GEO-2023-001450  
Sagsbehandler:  
Rikke Sølling

#### **Pejlinger**

For boring DGU nr. 79.1435 er der ikke indberettet pejlinger til den nationale Jupiter database siden boringen blev etableret i 2007, mens der for boring DGU nr. 79.820 ikke er indberettet pejlinger siden 2004. Der er monteret logger i begge boringer, men loggeren er pt. ude af drift. Det er et vilkår i indvindingstilladelsen, at boringerne pejles 4 gange årligt i ro og i drift.

Der er ikke registreret pejlemålepunkt eller indmålt boringsfikspunkt for DGU nr. 79.1435. Det blev på tilsynet aftalt at vandværket vil få boringsfikspunkt/målepunkt indmålt. Aarhus kommune vil bistå med at få indmålingen korrekt indberettet til Jupiter.

I skal blot sende indmålingen til [rivs@aarhus.dk](mailto:rivs@aarhus.dk).

I kan med fordel bruge GEUS lokaliseringskema til indmålingen: [\\*formular-lok\\_skema-valgfrit.pdf \(geus.dk\)](#)

#### **Afværgeboringen og evt. ny boring**

Bestyrelsens overvejelser vedrørende afværge boringen og evt. behov for øget råvandskapacitet blev drøftet. Hvis bestyrelsen ønsker at overbore og/eller at sløjfe afværgeboringen anbefales det, at I søger rådgiverbistand inden ansøgningen indsendes til kommunen. Det sammen gælder ansøgning om evt. ny boring.



19. oktober 2023  
Side 2 af 11

Samlet gav tilsynet anledning til følgende bemærkninger:

- Der henstilles til, at der etableres tilbageløbssikring på afløbene for både vandværksbygningen og pumpehuset. I bedes give besked når dette er gjort.
- Der henstilles til, at der indmåles boringsfikspunkt for boring DGU nr. 79.1435, og at indmålingen sendes til Aarhus Kommune.
- Der henstilles til, at pejlinger indberettes til kommunen i overensstemmelse med indvindingstilladelsen.
- Manchetten på afværgeboringen anbefales skiftet.

Ifølge Aarhus Kommunes Vandforsyningsplan føres der tilsyn med almene vandværker hvert andet år. Næste ordinære tilsyn er derfor i 2025.

Hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til det fremsendte er I velkommen til at skrive eller ringe.

Med venlig hilsen

Rikke Sølling  
Geolog

Anne-sofie Svendsen  
Klimaforandringer



# Tilsynsrapport

19. oktober 2023  
Side 3 af 11

<b>Kommune</b>	Aarhus	
<b>Vandværk</b>	Hårup Vandværk	
<b>Tilsynsdato</b>	4. oktober 2023	
<b>Repræsentant vandværket</b>	Niels Peter Christensen, Theo Berkhoudt, Ib Pedersen, Hårup Vandværk	
<b>Tilsynsførende</b>	Anne-sofie Svendsen og Rikke Sølling, Aarhus Kommune	
<b>Skema 1 – Boringer (1 skema pr. boring)</b>		
DGU numre	DGU nr. 79.541, DGU nr. 79.820 og DGU nr. 79.1435	
Bemærkninger	Ja: <b>X</b>	Nej
<b>Skema 2 – Beholdere og vandbehandling</b>		
Bemærkninger	Ja: <b>X</b>	Nej:
<b>Skema 3 – Bygninger og inventar</b>		
Bemærkninger	Ja: <b>X</b>	Nej:
<b>Generelle bemærkninger:</b>		
Vandværket fremstår generelt i pæn stand.		
<b>Kontaktperson i forbindelse med driftsforstyrrelser:</b>		
Navn: Niels Peter Christensen		
Telefonnummer: 2342 6315 / 8699 9315		
E-mail: <a href="mailto:npc@mail.tele.dk">npc@mail.tele.dk</a>		
Hjemmeside: <a href="http://www.haarupvand.dk">www.haarupvand.dk</a>		



## Råvandsindvinding

## Skema 1

19. oktober 2023  
Side 4 af 11

<b>Boring nr.:</b>	<b>DGU nr.:</b>	<b>79.541</b>
<b>Kildeplads:</b>		
Indhegnet	Ja <b>X</b>	Nej
Renholdt og ryddelig	Ja <b>X</b>	Nej
10 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
25 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
Tørbrønd / <b>overbygning</b> / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja <b>X</b>	Nej
Ventilation	Ja	Nej <b>X</b>
Tæt bund, sider og dæksel	Ja <b>X</b>	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja <b>X</b>	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja <b>X</b>	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
<b>Boring / brønd</b>		
Mærkning af boring	Ja <b>X</b>	Nej
Pejlemulighed	Ja <b>X</b>	Nej
Plac. af prøvetagningshane – OK	Ja <b>X</b> – inde på værket	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja	Nej ( <b>X</b> )
Udluftningsstuds	Ja	Nej <b>X</b>
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
<b>Bemærkninger:</b> Boringen benyttes til afværgeoppumpning. Der er påvist en række forskellige pesticider; nogle over grænseværdien. Der afledes til bækken bag vandværket, som har udløb i Spørring Å. Tilladelse til udledning af pesticidforurennet vand er meddelt 6. april 2020. Borerøret er tæret, hvilket er forsøgt udbedret med en manchete.		



## Råvandsindvinding

## Skema 1

19. oktober 2023  
Side 5 af 11

<b>Boring nr.:</b>	<b>DGU nr.:</b>	<b>79.820</b>
<b>Kildeplads:</b>		
Indhegnet	Ja	Nej <b>X</b>
Renholdt og ryddelig	Ja <b>X</b>	Nej
10 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
25 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
Tørbrønd / <b>overbygning</b> / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja <b>X</b>	Nej
Ventilation	Ja	Nej <b>X</b>
Tæt bund, sider og dæksel	Ja <b>X</b>	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja <b>X</b>	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja <b>X</b>	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
<b>Boring / brønd</b>		
Mærkning af boring	Ja <b>X</b>	Nej
Pejlemulighed	Ja <b>X</b>	Nej
Plac. af prøvetagningshane – OK	Ja <b>X</b> – inde på værket	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja <b>X</b>	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej <b>X</b>
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
<b>Bemærkninger:</b> Der er monteret logger i boringen. Loggeren er pt. ude af drift		



## Råvandsindvinding

## Skema 1

19. oktober 2023  
Side 6 af 11

<b>Boring nr.:</b>	<b>DGU nr.:</b>	<b>79.1435</b>
<b>Kildeplads:</b>		
Indhegnet	Ja	Nej <b>X</b>
Renholdt og ryddelig	Ja <b>X</b>	Nej
10 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
25 m zone overholdt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
Tørbrønd / <b>overbygning</b> / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja <b>X</b>	Nej
Ventilation	Ja	Nej <b>X</b>
Tæt bund, sider og dæksel	Ja <b>X</b>	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja <b>X</b>	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja <b>X</b>	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja <b>X</b>	Nej
<b>Bemærkninger:</b>		
<b>Boring / brønd</b>		
Mærkning af boring	Ja <b>X</b>	Nej
Pejlemulighed	Ja <b>X</b>	Nej
Plac. af prøvetagningshane – OK	Ja <b>X</b>	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja <b>X</b>	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej <b>X</b>
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
<b>Bemærkninger:</b> Der er monteret logger i boringen. Loggeren er pt. ude af drift. Der er er ikke registret pejlemålepunkt og indmålt boringsfikspunkt i Jupiter.		



19. oktober 2023  
Side 7 af 11



DGU nr.: 79.541



DGU nr.: 79.820



DGU nr.: 79.1435



## Beholdere og vandbehandling

## Skema 2

19. oktober 2023  
Side 8 af 11

<b>Iltning / Filteranlæg</b>			
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja <b>X</b>	Nej	
Iltningsanlæg	Ja <b>X</b> - kompressor	Nej	
Tilsætningsanlæg	Ja	Nej <b>X</b>	
Åbne filteranlæg	Ja	Nej <b>X</b>	
Trykfilteranlæg	Ja <b>X</b>	Nej	
Tilstand af filteranlæg	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
<b>Bemærkninger:</b> 2 filtre som kører parallelt. Der er en samlet kapacitet på 50 m <sup>3</sup> /t. Råvandskapaciteten er ca. 22 m <sup>3</sup> /t. Der skylles 2-3 gange om ugen.			
<b>Slambassin</b>	Ja	Nej <b>X</b>	
Indhegnet	Ja	Nej	
Aflåst låge	Ja	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja	Acceptabel	Nej
<b>Bemærkninger:</b> Filtrene skylles med råvand. Skyllevandet ledes direkte ud i bækken ved siden af vandværket. Der er ikke bundfældning inden udledning. Dagen før tilsynet var der skybrud. Der er pt. ikke nogen højvandssikring på udledning, hvorfor sediment og vand trængte ind i vandværksbygningen.			
<b>Rentvandsbeholder – højdebeholder – vandtårn</b>			
Indhegnet	Ja <b>X</b>	Nej	
Utætheder	Ja	Nej <b>X</b>	
Aflåst dør eller lem	Ja <b>X</b>	Nej	
Ventilationsåbn. beskyttet	Ja <b>X</b>	Nej	
Overløbsrør beskyttet	Ja	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja <b>X</b>	Acceptabelt	Nej
<b>Bemærkninger:</b> Rentvandsbeholderen er en Perstrup betontank på 380 m <sup>3</sup> , og er placeret ca. 1 km væk fra vandværket i Hårup by. Det er muligt at koble om, således der køres direkte fra værket og på ledningsnettet udenom rentvandsbeholderen, i tilfælde hvor det er relevant.			





19. oktober 2023  
Side 9 af 11

Dækslet bliver visuelt inspiceret fra oven, 1-2 gange om året. Selve beholderen er senest inspiceret i 2021 af JH DYK ApS. Aarhus Kommune anbefaler regelmæssig kontrol af rentvandsbeholdere hvert 5. år.

I bygningen som er tilknyttet rentvandsbeholderen kunne også ses tilbageløb ifm. skybruddet dagen forinden.



19. oktober 2023  
Side 10 af 11



**Filtre**



**Udløb til bæk**



**Manglende tilbageløbssikring**





## Bygninger og inventar

## Skema 3

19. oktober 2023  
Side 11 af 11

<b>Vandværksbygning</b>			
Aflåst	Ja <b>X</b>	Nej	
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja <b>X</b>	Nej	
<b>Bemærkninger:</b>			
<b>Vedligeholdelsestilstand</b>			
Udv. vedligeholdelse af bygning	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Indv. vedligeholdelse af bygning	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Råvandspumper      Antal: <b>2 + 1</b>	Dykpumper		
Rentvandspumper    Antal: <b>3</b>	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Hydrofor              Antal: <b>0</b>	Ja	Nej	
Plac. af prøvetagningshane OK	Ja <b>X</b>	Nej	
Hjælpemaskiner f.eks. kompressor	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Vandmålere	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Andre instrumenter, herunder af-	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Ventiler og styreorganer	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
Synlige rør	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
El-installation	God <b>X</b>	Acceptabel	Dårlig
<b>Bemærkninger:</b>			
<b>Sikkerhedsforhold</b>	Gode <b>X</b>	Acceptable	Dårlige
<b>Bemærkninger:</b>			
Der er monteret alarm på bygninger og borer. Vandværket har nødforbindelse til Aarhus Vand. Der skylles med 30 m <sup>3</sup> hver tirsdag. Krajbjerg har nødforsyning til Hårup Vandværk. Vandværket har trådløs kommunikation til de fleste forbrugeres vandmålere, således de får besked, hvis der er væsentlige udsving i en forbrugers vandforbrug.			