

Natur og Miljø
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Astrup Vandværk
Mustrupvej 1A
8355 Solbjerg



20. december 2023
Side 1 af 13

Tilsynsrapport 2023, Astrup Vandværk

Hermed fremsendes tilsynsrapport for tilsyn den 7. december 2023 på vandværket og tilhørende boringer, idet jeg takker for venlig modtagelse. Tilsynet blev udført af Stine Andersen, Aarhus Kommune.

Såfremt der er spørgsmål til det fremsendte, kan henvendelse rettes til undertegnede.

Med venlig hilsen
Aarhus Kommune

Stine Andersen
Civilingeniør

Lovisa Kirkeby
Biolog

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Natur og Miljø
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 29 20 81 78

E-mail:
klimaogvand@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
stea@aarhus.dk

Sag: GEO-2023-001114
Sagsbehandler:
Stine Andersen



Tilsynsrapport

20. december 2023
Side 2 af 13

Kommune	Aarhus	
Vandværk	Astrup Vandværk	
Tilsynsdato	7. december 2023	
Vandværksrepræsentant	Carsten Prip, Astrup Vandværk	
Tilsynsførende	Stine Andersen, Aarhus Kommune	
Skema 1 – Boringer (1 skema pr. boring)		
DGU nr.	DGU nr. 99.384 og DGU nr. 99.423	
Bemærkninger	Ja: X	Nej:
Skema 2 – Beholdere og vandbehandling		
Bemærkninger	Ja:	Nej: X
Skema 3 – Bygninger og inventar		
Bemærkninger	Ja:	Nej: X
Generelle bemærkninger: Vandværket fremstår i god og velholdt stand.		
Boringer: Gummilister ved lågene på råvandsinstallationerne er udtjente og skal skiftes.		
Næste ordinære tilsyn – 2025		
Kontaktperson i forbindelse med driftsforstyrrelser: Navn: Carsten Prip Telefonnummer: 27 89 19 96 E-mail: carsten-prip@live.dk		

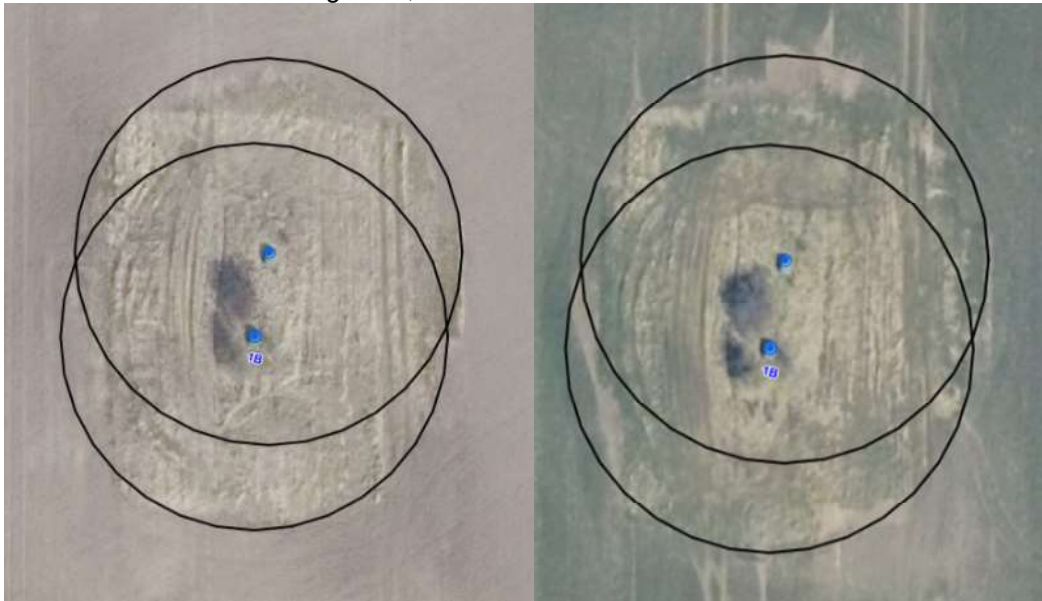


Råvandsindvinding

Skema 1

20. december 2023

Side 3 af 13

Boring nr.:	DGU nr.:	99.384
Kildeplads:		
Indhegnet	Ja	Nej X
Renholdt og ryddelig	Ja X	Nej
10 m zone overholdt	Ja X	Nej
25 m zone overholdt	Ja X	Nej
Bemærkninger: Ud fra ortho-foto fra 2022 og 2023, vurderes 25 meter zonen at være overholdt.		
		
Tørbrønd / overbygning / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja X	Nej
Ventilation	Ja	Nej X
Tæt bund, sider og dæksel	Ja (X)	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja X	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja X	Nej



Renholdt og ryddeligt	Ja (X)	Nej	20. december 2023 Side 4 af 13
-----------------------	--------	-----	-----------------------------------

Bemærkninger:

Listen ved låget til overbygningen er udtjent. Den skal skiftes.



Misfarvninger ved boringen er kommet i forbindelse med udskiftning af rør.

Boring / brønd

Mærkning af boring	Ja X	Nej
Pejlemulighed	Ja X	Nej
Plac. af prøvetagningshane – OK	Ja X	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja X	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej X
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej

Bemærkninger:



20. december 2023
Side 5 of 13





Råvandsindvinding

Skema 1

20. december 2023
Side 6 af 13

Boring nr.:	DGU nr.:	99. 423
Kildeplads:		
Indhegnet	Ja	Nej X
Renholdt og ryddelig	Ja X	Nej
10 m zone overholdt	Ja X	Nej
25 m zone overholdt	Ja X	Nej
Bemærkninger: Se bemærkning om 25 meter zone under boring 99.384		
Tørbrønd / overbygning / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja X	Nej
Ventilation	Ja	Nej X
Tæt bund, sider og dæksel	Ja	Nej X
Tætte rørgennemføringer	Ja X	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja X	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja	Nej X
Bemærkninger: Der var mange smådyr ved boringen, som vurderes at kunne mindskes ved udskiftning af den ud-tjente gummiliste ved låget til overbygningen. Gummilisten skal derfor udskiftes.		



20. december 2023

Side 7 af 13



Misfarvninger ved boringen er kommet i forbindelse med udskiftning af rør.

Boring / brønd

Mærkning af boring	Ja X	Nej
Pejlemulighed	Ja X	Nej
Plac. af prøvetagningshane – OK	Ja X	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja X	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej X
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej



Bemærkninger:

20. december 2023
Side 8 af 13





Beholdere og vandbehandling

Skema 2

20. december 2023
Side 9 af 13

Iltning / Filteranlæg			
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja X	Nej	
Iltningsanlæg	Ja X	Nej	
Tilsætningsanlæg	Ja	Nej X	
Åbne filteranlæg	Ja	Nej X	
Trykfilteranlæg	Ja X	Nej	
Tilstand af filteranlæg	God X	Acceptabel	Dårlig
Bemærkninger: Siden sidste tilsyn har vandværket fået installeret nye og større filtre. Årsagen til udskiftning af filtrene er kapacitetsproblemer. Der er kommet væsentligt flere forbrugere på gennem de sidste par år, hvilket også kan aflæses i de oppumpede vandmængder (30.800 m ³ i 2018, 42.200 m ³ i 2022). Trykfiltrene er opsat som for- og efterfiltre, og har en kapacitet på 12 m ³ per time. De tidligere filtre havde en kapacitet på 7,8 m ³ pr. time. Den maximale oppumpning fra boringerne per time er dog begrænset til 9,2 m ³ per time. Vandværket oplevede et særligt pres under tørken i juni 2023, hvor der bl.a. blev trukket på nødfor- syningen fra Solbjerg Vandværk. Hvis trykket kommer under 3,6 bar skiftes der automatisk over på nødforbindelsen.			



20. december 2023
Side 10 af 13



Slambassin	Ja	Nej X	
Indhegnet	Ja	Nej	
Aflåst låge	Ja	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja	Acceptabel	Nej
Bemærkninger:			
Tidligere blev filtrene skyllet hver anden dag; der blev ikke spurgt ind til om frekvensen er ændret ved dette tilsyn. Filterskyllevandet ledes til kloak.			
Rentvandsbeholder – højdebeholder – vandtårn			
Indhegnet	Ja	Nej X – inde i bygning	
Utætheder	Ja	Nej X	
Aflåst dør eller lem	Ja X	Nej	
Ventilationsåbn. beskyttet	Ja X	Nej	



Overløbsrør beskyttet	Ja	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja X	Acceptabelt	Nej

Bemærkninger:

Vandværkets rentvandsbeholder er i rustfrit stå, med en kapacitet på 25 m³. Der er indløb i toppen i den ene ende, og udløb i bunden af den anden ende.





Bygninger og inventar

Skema 3

20. december 2023
Side 12 af 13

Vandværksbygning			
Aflåst	Ja X	Nej	
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja X	Nej	
<p>Bemærkninger: Vandværksbygning med tilbygning til højre (foto fra tidligere tilsyn).</p> 			
Vedligeholdelsestilstand			
Udv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Indv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Råvandspumper Antal: 2	Dykpumper		
Rentvandspumper Antal: 2	God X	Acceptabel	Dårlig
Hydrofor Antal: 0	Ja	Nej	
Plac. af prøvetagningshane OK	Ja X	Nej	



Hjælpemaskiner f.eks. kompressor	God X	Acceptabel	20. december 2023 Dårlig Side 13 af 13
Vandmålere	God X	Acceptabel	Dårlig
Andre instrumenter, herunder af-fugter og skyllepumper	God X	Acceptabel	Dårlig
Ventiler og styreorganer	God X	Acceptabel	Dårlig
Synlige rør	God X	Acceptabel	Dårlig
El-installation	God X	Acceptabel	Dårlig

Bemærkninger:

Frekvensstyrede pumper



Sikkerhedsforhold	Gode X	Acceptable	Dårlige
--------------------------	--------	------------	---------

Bemærkninger:

Der er installeret elektronisk adgang til bygningen.

Der er fortsat nødforbindelseslinje til Solbjerg Vandværk. Denne skylles hver uge og vandet går direkte på ledningsnettet.