

Vand
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand



AARHUS VAND A/S

Hasselager Allé 29
8260 Viby J
DK

22. november 2024
Side 1 af 14

Tilsynsrapport 2024, Elstedværket

Aarhus Kommune har den 23. oktober 2024 ført tilsyn på Elstedværket, Aarhus Vand.

Følgende blev drøftet:

Filtersalen

Der blev observeret enkelte myg i filtersalen. Aarhus Vand er opmærksomme på problemet og har bestilt lister til døren ind til filtersalen.

Der er afskalninger i loftet over både filtre og iltningstrappe. Aarhus Vand observerer afskalningerne, og de har ikke udviklet sig siden sidste tilsyn.

Pejleboring DGU nr. 79.266

Forerøret er uden afpropning. Der henstilles til at forerøret forsynes med vandtæt forerørsafslutning. Det er aftalt at Aarhus Vand og Aarhus Kommune den 3. december 2024 holder et selvstændigt møde om pejleboringer og indretningen af disse.

Efter tilsynet

Rentvandsbeholderne er senest inspiceret i 2022. Inspektionsrapporten er fremsendt efter tilsynet. På tilsynet blev det oplyst at overløb fra rentvands-tankene ledes til slambassinnet. Af inspektionsrapporten fremgår det, at der er overløb fra den udvendige tank til den indvendige, samt overløb fra den indvendige tank til rørkælderen. Rapporten giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

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

Med venlig hilsen

Rikke Sølling
Geolog

Stine Andersen
Civilingeniør

TEKNIK OG MILJØ

Natur og Miljø
Aarhus Kommune

Vand

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 24 96 78 59

Direkte e-mail:
rivs@aarhus.dk

Sag: GEO-2013-028831
Dokumentnummer:
13458585

Sagsbehandler:
Rikke Sølling



Tilsynsrapport

22. november 2024
Side 2 af 14

Kommune	Aarhus	
Vandværk	Elstedværket, Aarhus Vand	
Tilsynsdato	23. oktober 2024	
Vandværksrepræsentant	Rasmus Bærentzen, Jakob Nygaard Jørgensen og Mads Palmelund Johansen, Aarhus Vand	
Tilsynsførende	Ida Høier Jensen, Stine Andersen og Rikke Sølling, Aarhus Kommune	
Skema 1 – Boringer (1 skema pr. boring)		
DGU nr.	Indvindingsboringer DGU nr.: 79.366, 79.441, 79.442, 79.444 og 79.778 Pejleboringer: DGU nr.: 79.175, 79.266 og 79.266	
Bemærkninger	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nej: <input type="checkbox"/>
Skema 2 – Beholdere og vandbehandling		
Bemærkninger	Ja: <input type="checkbox"/>	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>
Skema 3 – Bygninger og inventar		
Bemærkninger	Ja: <input type="checkbox"/>	Nej: <input checked="" type="checkbox"/>
Generelle bemærkninger: Der er ført tilsyn med pejleboringer samt indvindingsboring DGU nr. 79.778		
Kontaktperson i forbindelse med driftsforstyrrelser: Navn: Rasmus Bærentzen Telefonnummer: 2920 8725 E-mail: rasmus.baerentzen@aarhusvand.dk		



Beholdere og vandbehandling

Skema 2

22. november 2024
Side 3 af 14

Iltning / Filteranlæg			
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja (X)		Nej
Iltningsanlæg	Ja X		Nej
Tilsætningsanlæg	Ja		Nej X
Åbne filteranlæg	Ja X		Nej
Trykfilteranlæg	Ja		Nej X
Tilstand af filteranlæg	God	Acceptabel X	Dårlig

Bemærkninger:

Seks åbne filtre med en samlet behandlingskapacitet på 320 m³/time.

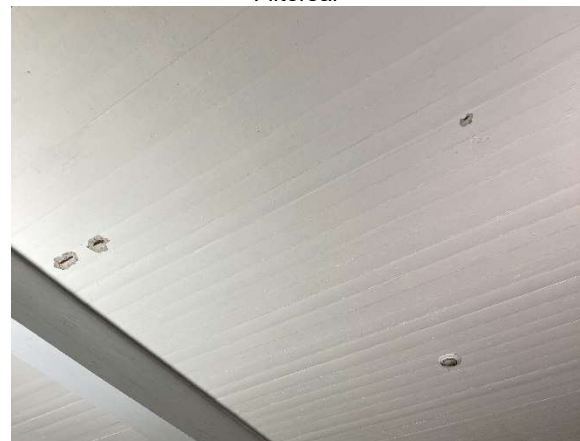
Der er afskalning af puds/beton i loftet over både iltningstrappe og filtrene. Afskalningerne har ikke udviklet sig siden sidste tilsyn men observeres. Døren til filtersalen slutter ikke tæt og der observeres myg i filtersalen. Aarhus Vand er opmærksomme på problemet og der er bestilt nye lister til døren.



Iltningstrappe



Filtersal



Afskalninger over filter



Slambassin	Ja X	Nej	
Indhegnet	Ja X	Nej	
Aflåst låge	Ja X	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja X	Acceptabel	Nej

Bemærkninger:

Skyllevandet udledes til bæk efter henstand i slambassin. Bassinet tømmes for slam en gang årligt.

Rentvandsbeholder – højdebeholder – vandtårn

Indhegnet	Ja X	Nej	
Utætheder	Ja	Nej X	
Aflåst dør eller lem	Ja X	Nej	
Ventilationsåbn. beskyttet	Ja X	Nej	
Overløbsrør beskyttet	Ja X	Nej	
Renholdt og ryddeligt	Ja X	Acceptabelt	Nej

Bemærkninger:

To betonbeholdere. Beholder 1 er 160 m³ og beholder 2 er 680 m³. Der er overløb fra den udvendige beholder til den indvendig og derfra til "rørkælder".



Mandehul udvendig beholder



Mandehul indvendig beholder





Bygninger og inventar




Skema 3

22. november 2024

Side 5 af 14

Vandværksbygning			
Aflåst	Ja X	Nej	
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja X	Nej	
Bemærkninger:			
			
Vandværksbygning		Slambassin	
Vedligeholdelsestilstand			
Udv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Indv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Råvandspumper Antal: 5	Dykpumper		
Rentvandspumper Antal: 4	God X	Acceptabel	Dårlig
Hydrofor Antal: 1	Ja X	Nej	
Plac. af prøvetagningshane OK	Ja X	Nej	
Hjælpemaskiner f.eks. kompressor	God X	Acceptabel	Dårlig
Vandmålere	God X	Acceptabel	Dårlig
Andre instrumenter, herunder affug-	God X	Acceptabel	Dårlig
Ventiler og styreorganer	God X	Acceptabel	Dårlig
Synlige rør	God X	Acceptabel	Dårlig
El-installation	God X	Acceptabel	Dårlig
Bemærkninger:			
Fire rentvandspumper af typen Grundfos CRE-64, samlet kapacitet 256 m ³ /t			



Sikkerhedsforhold	Gode X	Acceptable	Dårlige
Bemærkninger: Vandværket er forsynet med adgangskontrol, alarm og overvågning. Der er ikke atomsikring på anlægget.			
<div data-bbox="316 685 748 1256"></div> <p data-bbox="485 1263 580 1294">Rørgang</p> <div data-bbox="922 685 1358 1256"></div> <p data-bbox="1050 1263 1230 1294">Turbiditetsmåler</p> <div data-bbox="245 1341 815 1771"></div> <p data-bbox="464 1778 603 1809">Udpumpning</p>			



Råvandsindvinding

Skema 1

22. november 2024
Side 7 af 14

Boring nr.: 7			DGU-nr.: 79.778		
Kildeplads Elsted					
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:					
Tørbrønd / overbygning / hus					
Aflåst dæksel eller lem	Ja X		Nej		
Ventilation	Ja X		Nej		
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		
Bemærkninger:					
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 X		Nej		
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja X		Nej		
Bemærkninger:					



22. november 2024
Side 8 of 14



Råvandsindvinding

Skema 1

22. november 2024
Side 9 af 14

Boring nr.:	DGU-nr.:	79.175 (pejleboring)
Kildeplads Elstedværket		
Indhegnet	Ja	Nej X
Renholdt og ryddelig	Ja X	Nej
10 m zone overholdt	Ja	Nej
25 m zone overholdt	Ja	Nej
Bemærkninger:		
Tørbrønd / overbygning / hus		
Aflåst dæksel eller lem	Ja X	Nej
Ventilation	Ja	Nej
Tæt bund, sider og dæksel	Ja X	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja X	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja X	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja	Nej X
Bemærkninger: Tørbrønden har støbt bund, men der ligger jord i bunden af brønden.		
Boring / brønd		
Mærkning af boring	Ja X	Nej
Pejlemulighed	Ja X	Nej
Plac. af prøvetagningshane ok	Ja	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja X	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
Bemærkninger:		



22. november 2024
Side 10 of 14



Råvandsindvinding

Skema 1

22. november 2024
Side 11 af 14

Boring nr.:	DGU-nr.:	79.266 (pejleboring)
Kildeplads Elstedværket		
Indhegnet	Ja	Nej X
Renholdt og ryddelig	Ja X	Nej
10 m zone overholdt	Ja	Nej
25 m zone overholdt	Ja	Nej
Bemærkninger:		
Tørbrønd / overbygning / hus / Århusafslutning		
Aflåst dæksel eller lem	Ja X	Nej
Ventilation	Ja	Nej
Tæt bund, sider og dæksel	Ja X	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja X	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja X	Nej
Bemærkninger:		
Boring / brønd		
Mærkning af boring	Ja X	Nej
Pejlemulighed	Ja X	Nej
Plac. af prøvetagningshane ok	Ja	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja	Nej X
Udluftningsstuds	Ja	Nej
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
Bemærkninger: Ingen afproving af forerøret.		





Råvandsindvinding

Skema 1

22. november 2024

Side 13 af 14

Boring nr.:	DGU-nr.:	79.396 (pejleboring)
Kildeplads Elstedværket		
Indhegnet	Ja	Nej X
Renholdt og ryddelig	Ja X	Nej
10 m zone overholdt	Ja	Nej
25 m zone overholdt	Ja	Nej
Bemærkninger:		
Tørbrønd / overbygning / hus / Århusafslutning		
Aflåst dæksel eller lem	Ja X	Nej
Ventilation	Ja	Nej
Tæt bund, sider og dæksel	Ja X	Nej
Tætte rørgennemføringer	Ja	Nej
Terrænfald fra bygværk	Ja X	Nej
Renholdt og ryddeligt	Ja X	Nej
Bemærkninger:		
Boring / brønd		
Mærkning af boring	Ja X	Nej
Pejlemulighed	Ja X	Nej
Plac. af prøvetagningshane ok	Ja	Nej
Vandtæt aflukning af borerør	Ja X	Nej
Udluftningsstuds	Ja	Nej
Udluftning nedadvendt m. insektnet	Ja	Nej
Bemærkninger:		



22. november 2024
Side 14 af 14