



Aarhus Vand
CVR.: 32562361
Att. Rasmus Bærentzen
Mail: rasmus.baerentzen@aarhus.dk

22. november 2024
Side 1 af 10

Tilsynsrapport 2024 - Kastedværket

Aarhus Kommune har den 23. oktober 2024 været på tilsyn på Kastedværket, Kasted Byvej 28, 8200 Aarhus N. Tilsynet blev ført af Ida Høier Jensen, Rikke Sølling og Stine Andersen. Til stede var Rasmus Bærentzen, Jakob Nygaard Jørgensen og Mads Palmelund Johansen fra Aarhus Vand.

Værket fremstår i fin stand og drives professionelt.

Følgende blev drøftet:

Fremtidig renovering

På sigt vil Aarhus Vand gerne nedlægge reaktionsbassinet. Det vil formentlig indgå i en ombygning af værket, da man på den længere bane også planlægger at sende vand fra Lyngbyværket til Kastedværket i stedet. Det vil ændre kapacitet fra omkring 500 m³/t til i omegnen af 750 m³/t. I øjeblikket ses der nærmere på mulige ledningstracé, men der er ikke noget mere fastlagt.

Efter tilsynet

Efter tilsynet modtog vi rapport af seneste beholderinspektion. Der har senest været inspektion af pumpe- og reaktionstank i 2020. Rapporten giver ikke anledning til bemærkninger.

Med venlig hilsen
Aarhus Kommune

Stine Andersen
Civilingeniør

Rikke Sølling
Geolog

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-2013-028827
Dokumentnummer:
13478639

Sagsbehandler:
Stine Andersen



Tilsynsrapport

22. november 2024
Side 2 af 10

Kommune	Aarhus	
Vandværk	Kastedværket	
Tilsynsdato	23. oktober 2024	
Vandværksrepræsentant	Rasmus Bærentzen, Jakob Nygaard Jørgensen og Mads Palmelund Johansen, Aarhus Vand	
Tilsynsførende	Ida Høier Jensen, Rikke Sølling og Stine Andersen, Aarhus Kommune	
Boringer		
DGU nr.	DGU nr. 78.432, 78.433, 78.486, 89.418, 89.535, 89.824, 89.825, 89.977, 89.1053, 89.1054, 89.1055, 89.1221 og 89.9301.	
Bemærkninger	Ja:	Nej:
Skema 1 – Beholdere og vandbehandling		
Bemærkninger	Ja:	Nej: X
Skema 2 – Bygninger og inventar		
Bemærkninger	Ja:	Nej: X
Generelle bemærkninger: Værket fremstår i fin stand. De nye beholdere og bygværket hertil fremstår i rigtig flot stand.		
Boringer Der blev ikke ført tilsyn på indvindingsboringerne ved dette tilsyn. Næste ordinære tilsyn – afklares i forbindelse med fastlæggelse af vandforsyningsplanen		
Kontaktperson i forbindelse med driftsforstyrrelser: Navn: Rasmus Bærentzen Telefonnummer 2920 8725 E-mail: rasmus.baerentzen@aarhusvand.dk		



Beholdere og vandbehandling

Skema 1

22. november 2024
Side 3 af 10

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 X	Acceptabel	Dårlig

Bemærkninger:

Iltningen foregår ved fremdrift igennem bassin med kanalopbygning, hvor der i bunden er mulighed for tilførsel af luftbobler.

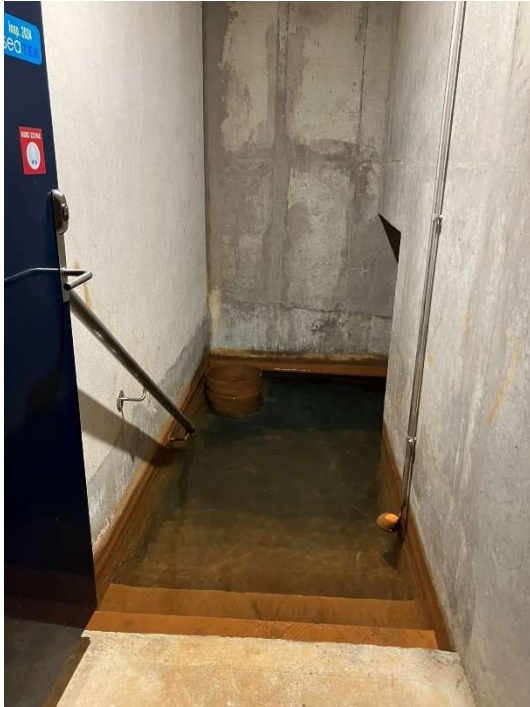


Efter iltningen ledes råvandet til reaktionsbassin.

På sigt vil Aarhus Vand gerne nedlægge reaktionsbassinet. Det vil formentlig indgå i en ombygning af værket, da man på den længere bane også planlægger at sende vand fra Lyngbyværket til Kasteværket i stedet. Det vil ændre kapacitet fra omkring 500 m³/t til i omegnen af 750 m³/t. I øjeblikket ses der nærmere på mulige ledningstracé.



22. november 2024
Side 4 af 10



Fra reaktionsbassinet ledes råvandet til 12 åbne filtre.
Der er vandstandsmålere på alle filtre. Det bruges til at vurdere om der er behov for ekstra skyl på det enkelte filter.





22. november 2024
Side 5 af 10



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

Bemærkninger:

Slambassinet er etableret i tre trin. Det henstår i 12 timer og dekanteret vand ledes til Egåen. Til slambassinet er der ligeledes udløb fra afværgeboringen DGU nr. 89.978, samt overløb fra reaktionsbassin.



22. november 2024
Side 6 af 10



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:

Der er seks nyere rentvandsbeholdere samt en ældre betonbeholder. De nyere beholdere er etableret i PE rør med $\varnothing 3000$ mm. Rørene er dobbeltforede, så evt. lækage registreres i "sladredræn" i bunden af røret. Vandet ledes ind bagerst i beholderne, og ledes ud foran. Der er altid overtryk i beholderne, for at minimere risikoen for indtrængning udefra. Der er nedgang til betonbeholderen fra den gamle pumpesal.

De seks rørbeholdere har en samlet kapacitet på omkring 1.000 m^3 . Ved beholderne er der gjort klar til UV-anlæg.






Bygninger og inventar

Skema 2

22. november 2024
Side 8 af 10

Vandværksbygning			
Aflåst	Ja X	Nej	
Luftindtag og ventilation beskyttet	Ja X	Nej	
Bemærkninger:			
			
Vedligeholdelsestilstand			
Udv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Indv. vedligeholdelse af bygning	God X	Acceptabel	Dårlig
Råvandspumper Antal: 13	Dykpumper		
Rentvandspumper Antal: 7, heraf 3 placeret i ny beholdersal	God X	Acceptabel	Dårlig
Hydrofor Antal:	Ja	Nej X	
Plac. af prøvetagningshane OK	Ja X	Nej	
Hjælpemaskiner f.eks. kompressor	God X	Acceptabel	Dårlig
Vandmålere	God X	Acceptabel	Dårlig



Andre instrumenter, herunder affugter og skyllepumper	God X	Acceptabel	22. november 2024 Dårlig Side 9 af 10
Ventiler og styreorganer	God X	Acceptabel	Dårlig
Synlige rør	God X	Acceptabel	Dårlig
EI-installation	God X	Acceptabel	Dårlig

Bemærkninger:

Værket har udpumpning til Z 105 Nord Bispehaven og Z 80 Nord Hasle Ringvej. Udpumpningen foregår med 3 pumper til Z 105 og 4 pumper til Z 80.



I den nye beholdersal er der opstillet 3 pumper a 155 m³/time.



22. november 2024
Side 10 af 10

Fontænen i forhallen har afløb igennem den lille beholder i dobbeltforet rør. Tilførslen til fontænen er dog lukket, for at minimere risiko for udsivning.

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

Bemærkninger:

Der er alarm, bevægelsescensor og kameraovervågning på værket.