

TILSYNSRAPPORT – 2024

Anlæggets navn:	Egholmskolen, Svømmehallen
Adresse:	Egholmvej 19, 2665 Vallensbæk strand.
Tilsynsdato/kl.:	19. marts 2024, kl. 11.45
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø vand A/S
Repræsentant for anlægget:	Henrik Andersen
Repræsentant for kommune:	Ikke repræsenteret
Kontaktperson:	Morten Andersen
Telefon:	tlf. nr.: 27110029
Email:	mma@vallensbaek.dk



Poolen på Egholmskolen (bygget i 1969) Billede er fra 2024

Udregning af omsætningstid i bassinet

Svømmebassin	Bassinvolumen (m ³)	Vanddybde (meter)	* Maksimal omsætningstid (h)	* Beregnet (krav) omsætning (m ³ /h)	* Beregnet (krav) Omsætningstid (h)	Flow d.d. (m ³ /h)
Træningsbassin 16,7 x 8,5 m.	0	>1,5	5	0		-
	160	≤ 1,5	2	80		-
	Ialt: 160			80	2	83-86*

* Bekendtgørelse om svømmebassiner m.v. og disses vandkvalitet.

***Den cirkulerende vandstrøm (flowet) er kontrolleret og dokumenteret, ved en udvendig flowmåling udført af Teknologisk Institut 2015.**

Der er ikke forlænget omsætningstid (natsenkning) udenfor normal åbningstid.

Der blev ikke fremvist nogen driftsgodkendelse.

Det blev oplyst ved tilsynet 4. april 2022, at bassinet lukkes på sigt og der ikke investeres penge i anlægget fremadrettet.

Tilsynet er udført efter gældende lovgivning

Kommunen skal føre regelmæssigt tilsyn med kvalitetskravene til bassinvand og de hygiejniske forhold i svømmebadsanlæg, herunder med afløb, toiletter, brusebade, omklædningsrum og den almindelige hygiejne. Tilsynet tager udgangspunkt i følgende:

1. Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebassiner og disses vandkvalitet.
2. Vejledning fra Miljøministeriet, Vejledning om Kontrol med svømmebade 2020.
3. Dansk Standard. DS 477-2. Svømmebadsanlæg: fra 13.03.2013
4. DS/EN 15288-1 Dansk Standard. Svømmebassiner. Del 1: Sikkerhedskrav til udformningen. (2018-12-10).
5. DS/EN 15288-2 Dansk Standard. Svømmebassiner. Del 2: Sikkerhedskrav til driften. (2018-12-10).

Hygiejnetilsyn

- Det er tidligere oplyst, at det er Egholmsskolens eget personale, der forestår rengøringen på stedet.
- Herunder omklædning og brusefaciliteter, samt selve svømmesalen.
- Der er rent og ryddeligt på toiletter i omklædnings- og bruserum.
- Disse faciliteter fremstår hygiejnisk forsvarlige til trods for alderen på anlægget som fremstår slidt og brugt.
- Der skiltes tydeligt med bade- og hygiejneregler i omklædningsrummene
- Der er sæbe i sæbeautomaterne i bruserummene.
- Der er ikke afvigende lugt fra afløb/riste.

Poolområdet/bassinvandets kvalitet

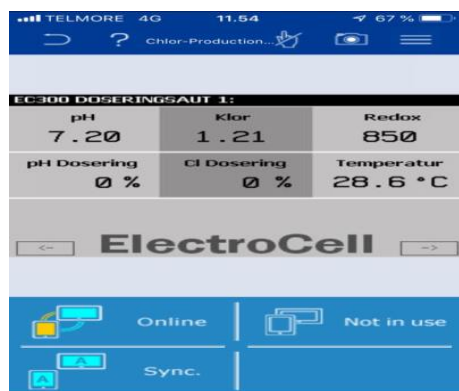
- Der er rent og ryddeligt i og omkring bassinet.
- Bassinvandet er klart, der er ikke synlige urenheder på bassinbunden.
- Bassinbunden afskaller betragteligt og er i klar forværring.
- Det er tidligere oplyst, at man er opmærksom på problemet og forsøger at fjerne det dagligt inden det evt. ledes til filtrene.
- Bassinbunden rengøres hver morgen med manuelt bundsug.
- Luften i svømmesalen er behagelig uden chlorlugt.
- Skvulprenden renholdes indvendigt med melamin svampe. Området var renholdt uden tegn på misfarvninger afledt af hårvoks, kosmetikrester osv.
- Klinke areal omkring bassinet er renholdt uden tegn på mikrobiel vækst, herunder alger.

Overholdelse af egenkontrollen

- Normal åbningstid: 08 til kl. 16/20
- Lørdag kl. 9 til kl. 13.
- Søndag lukket.
- Svømmehallens egenkontrol for de sidste 2 måneder er gennemgået.
- Egenkontrollen måles normalt hver morgen, inden poolen åbnes, ca. kl. 6, herefter ca. kl. 10 og ca. kl. 15/16.

På Egholmskole er mulighed for fjernaflæsning via mobiltelefoner og lukkemåling kl 21 aflæses på mobiltelefonen. Der er god overensstemmelse mellem de manuelle egenkontrolmålinger og aflæsningerne af displayet på det automatiske doseringssystem.

Sammendrag af egenkontrolmålinger: 2024	Pool:
Frit chlor: mg/l.	1,1 – 1,7
Bundet chlor: mg/l.	0,1 – 0,4
pH	7,2 – 7,3



Eks. På fjernaflæsning.

Følgende kvalitetskrav til bassinvand skal overholdes

Parameter:	Enhed:	Minimum:	Vejledende:	Maksimum:
Frit chlor	mg/l	1,0	1,0-3,0	5,0
Bundet chlor	mg/l		#/ 0,5	1,0
pH		7,0	7,2-7,6	8,0
Trihalomethaner	µg/l		50	100
Kimtal v/37°C	/100 ml		0-500	1000

#/ = Indholdet af bundet chlor skal være så lavt som muligt!

Årlige analyseresultater fra laboratoriet 2023

Dyb del:

(5187005001)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l.	Ompr.
05.01.23	23001390	7,2	27,3	1,1	0,44	15		
15.02.23	23013917	7,2	27,0	1,2	0,33	22		
13.03.23	23021568	7,1	27,3	1,2	0,32	2	9,9	
27.04.23	23034854	7,2	28,1	1,2	0,39	5		
10.05.23	23038826	7,2	28,2	1,2	0,31	6		
14.06.23	23049763	7,2	28,5	0,91	0,41	<1		
28.08.23	23074531	7,2	28,7	1,3	0,27	<1		
21.09.23	23083483	7,2	28,96	1,2	0,27	<1	27	
30.10.23	23095496	7,1	28,1	1,2	0,28	<1		
04.12.23	23106615	7,2	27,4	1,4	0,26	1		

Lav del:

(5187005002)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l.	Ompr.
05.01.23	23001380	7,2	27,2	1,1	0,41	40		
15.02.23	23013819	7,2	26,9	1,2	0,30	28		
13.03.23	23021571	7,1	27,4	1,1	0,31	9	29	
27.04.23	23034858	7,2	27,9	1,1	0,40	13		
10.05.23	23038824	7,2	28,2	1,0	0,34	3		
14.06.23	23049777	7,2	28,6	1,1	0,33	1		
28.08.23	23074530	7,2	28,9	1,3	0,19	80		
21.09.23	23083199	7,2	28,6	1,1	0,30	<1	26	
30.10.23	23095486	7,1	28,1	1,1	0,32	1		
04.12.23	23106617	7,2	27,5	1,4	0,25	4		

Evt. overskridelser er markeret.

Teknisk-/ sikkerhedsmæssig standard

- Chlor fremstilles via chlorelektrolyse, hvor brint ledes mekanisk til det fri.
- pH-reguleres med 20 % svovlsyre, der opbevares i en 1100 ltr. lagertank.
- Svovlsyren doseres fra en veldimensioneret dagtank. (Der er ikke mekanisk udsug ved syredosering)
- Der er ”personlige værnemidler” tilstede, ligesom der er øjenskyllflasker og nødbruser i umiddelbar nærhed af kemikaliehåndteringen.

Opmærksomhedspunkt på observation gjort på tilsyn.

Procedure for modtagelse af kemikalier

Der er risiko for personskade i form af ætsninger ved kemikaliesprøjt. Desuden er der risiko for sammenblanding af klorholdige kemikalier og syre i forbindelse med modtagelse af kemikalier. Derfor anbefales det, at der foreligger en detaljeret procedure for modtagelse af kemikalier, og at de personer fra svømmeanlægget, som står for modtagelse af kemikalier, er nøje instrueret og uddannet i modtagelse og håndtering af svømmebadskemikalierne. Ved indpumpning af kemikalie fra leverandørtank til lagertank er der potentielt fare for kemikaliesammenblanding.

Chlorelektrolyse/ syreopbevaring



Chlor-elektrolyseanlægget.



Cellerne.



Kemikaliestylingen: ElectroCell 300.



Lagertank, syre

Vandbehandling



Tryksandfiltrene.

- Der er 2 ældre tryksandfiltre og et kulfilter til vandbehandlingen. (Diametre ukendt)
- Kemikaliestyling: Electrocell.
- Filteranlægget returskylles (med bassinvand) efter behov, minimum 1 gang pr uge.
- Torsdag er fast skylle-dag.

Genanvendelse af returskyllevand

- Ingen genanvendelse af returskyllevand.
- Returskyllevandet ledes til offentlig kloak.

Fastsugning

- Bassin vandet løber udelukkende via lavtliggende skvulperender til filtrene.
- Derfor er evt. fastsugning af personer utænkeligt.

Ulykker

- Der har ikke været ulykker i forbindelse med svømmeanlægget i den forløbne periode.
- Der findes en procedure for håndtering af ulykker, som skoler og foreninger er bekendt med.
- Der findes hjertestarter i svømmesalen.

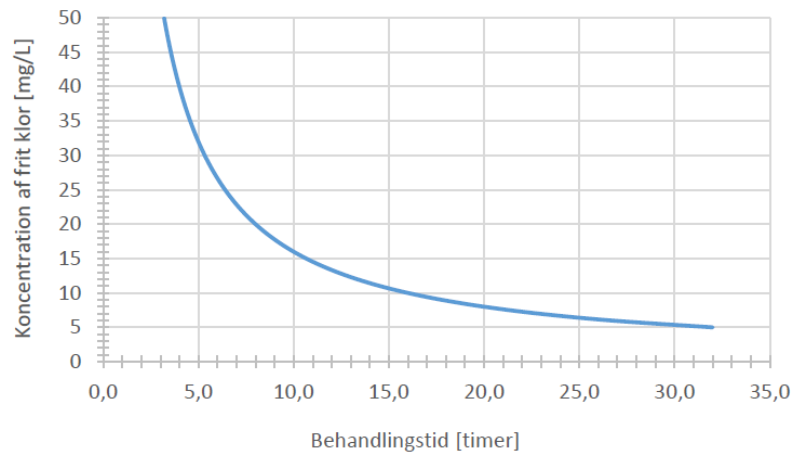
Klager over badegener

- Der er ikke meldinger om klager fra brugere af bassinerne.

Uhygiejniske uheld

- Der ringes til vagten på Pilehaveskolens svømmehal.
- Det oplyses, at denne type uheld sjældent forekommer.
- Herunder et udsnit af Miljøstyrelsens nye vejledning til håndtering af fækale uheld i bassinvand. (2020)

Kombinationer af koncentration af frit klor og behandlingstid, der sikrer $CT = 9.600 \text{ min} \times \text{mg/L}$



Chokkloring

- Bassinet og alle øvrige overflader som har været i kontakt med det fækalforurenet vand, herunder anlæg med vandrutsjebaner, massagedyser m.m., skal desinficeres ved chokkloring. Banetove, svømmeplader, legetøj m.m., som har været i kontakt med det forurenede bassinvand, skal forblive i bassinet, idet disse også skal desinficeres.
- Når chokkloringen pågår, skal krav om en CT-værdi på $\geq 9.600 \text{ min} \times \text{mg/L}$ overholdes. Valg af klorværdi under chokkloring skal ligge i intervallet $\geq 5 \text{ mg/l}$ og $\leq 50 \text{ mg/l}$ (Figur 17.1). Valg af pH-værdi **under chokkloring** skal ligge i intervallet $\geq 6,8$ – $\leq 7,0$.

Varmtvandshygiejne (Legionella):

- Varmtvandsforsyningen består af en 1000 ltr. varmtvandsbeholder v/ 50 °C.
- Vandet tempereres umiddelbart før bruserne.
- Varmtvandsanlægget serviceres 1 gang årligt af firmaet Krüger.
- Ansvarlig er informeret om vigtigheden af, som minimum, en årlig validering af varmtvandshygiejnen ved en legionellatest på kritiske H/D brusere.

Kursus

- Bassin/teknik ansvarlig har deltaget i godkendt kursus for området.

TILSYNSSKEMA

Anlæggets navn: Egholmskolen		Kontaktperson:		Morten Andersen	
Adresse: Egholmvej 14, 2665 Vallensbæk		Mobil: 51546023		mma@vallensbaek.dk	
Tilsyn udført d.	19. marts 2024	Bassintype:		16,7 x 8,5 m	
Ordinært tilsyn:	X	Bassintype:			
Ekstraord. Tilsyn:		Bassintype:			
Tilsyn udført af:	Eurofins Miljø vand A/S	Bassintype:			
1 = tilfredsstillende 2 = mindre tilfredsstillende 3 = utilfredsstillende		1	2	3	Bemærkninger
OMKLÆDNING	Vedligeholdelse	X			
	Renholdelse	X			
	Orden	X			
TOILETTER	Vedligeholdelse	X			
	Renholdelse	X			
	Sæbe/håndaftørring	X			
SAUNA	Vedligeholdelse	-			
	Renholdelse	-			
S V Ø M M E H A L	Bassin	Udseende, vand	X		Afskalning af bund
		Renhold, bund+sider	X		
		Bund udseende		X	
	Bassin-omgi- velser	Gulv/afløb	X		
		Vipper/springskamler	-		
		Badetrapper	X		
		Udendørs bruser	-		
TEKNIKRUM	Manuelt måleapparat	X			
	Aut. måleapparat	X			
	Doseringsapparat	X			
SIKKERHED	Kemikalieopbevaring			X	Der mangler mekanisk udsugning ved syre-lagertanken.
	Kemikalieledninger	X			
	Mærkning/advarsel	X			
EGENKONTROL	Driftsjournal	X			
	Målesikkerhed	X			

Til:
Vallensbæk Kommune:
Center for Teknik / Trafik, Plan og Byg
Vallensbæk Stationstov 100
2665 Vallensbæk Strand
Line Sofie Ricks, lsr@vallensbaek.dk

Den 6. marts 2023

Martin Pedersen

