

TILSYNSRAPPORT – 2017

Anlæggets navn:	Måløv Skole, svømmehallen.
Adresse:	Kratvej 14, 2760 Måløv
Tilsynsdato/kl.:	20. november 2017, kl. 11.00
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S
Repræsentant for anlægget:	Michael Schmidt
Kontaktperson:	Michael Schmidt
Telefon:	49970501/ 41759974
Email:	msc@balk.dk



Poolområdet på Måløv Skole. Billede fra 2017

Udregning af omsætningstid i bassinet

Svømme-bassin	Bassin-volumen (m ³)	Vand-dybde (meter)	* Maksimal omsætnings-tid (timer)	* Beregnet (krav) omsætning (m ³ /h)	* Beregnet (krav) Omsætningstid (h)	Flow d.d. (m ³ /h)
Træningsbassin 16,7 x 7,5 m. d. 0,85-1,25 m.	132	≤ 1,5	2	66		-
	Ialt: 132			66	2	??

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

Der blev ikke forevist miljøgodkendelse.

Filtersystemet kan ikke opfylde kravet til cirkulerende vandstrøm (flow), derfor må der ikke være forlænget omsætningstid udenfor normal åbningstid.

Det bør være en stationær flowmåler på anlægget, da den cirkulerende vandstrøm pt. ikke kan dokumenteres.

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 er gennemført i overensstemmelse med følgende:

1. Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebassiner og disses vandkvalitet.
2. Vejledning fra Miljøministeriet, Naturstyrelsen: Vejledning om Kontrol med svømmebade.
3. Dansk Standard. DS 477-2. Svømmebadsanlæg: fra 13.03.2013.
4. DS/EN 15288-1 Dansk Standard. Svømmebassiner. Del 1: Sikkerhedskrav til udformningen. (2012-09-03).
5. DS/EN 15288-2 Dansk Standard. Svømmebassiner. Del 2: Sikkerhedskrav til driften. (2012-09-03).

Hygiejnetilsyn (Der er kun et omklædnings/bruserum).

Toiletter og omklædningsrum fremtræder ryddelige og med en tilfredsstillende hygiejne.

Der er tydelige skiltninger med bade- og hygiejneregler.

Der er sæbeautomater med sæbe påfyldt i bruserummene.

Der er ikke konstateret lugt fra toiletter eller afløb. Det oplyses, at der er fokus på det rengørings-niveau, som firmaet "Elite Miljø" leverer.

Bassinområdet/bassinvandets kvalitet

Rengøringsstandarden i svømmesalen er tilfredsstillende.

Bassin vandet er klart, dog med et svagt grønligt skær, hvilket normalt skyldes, at kullet i kulfiltrene er ved at være klar til udskiftning. Det oplyses, at der er bestilt nyt kul til filtrene.

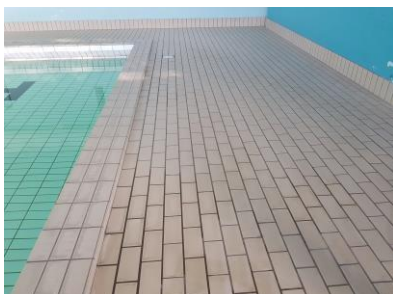
Bassinet bundsuges manuelt en gang pr uge.

Klinker og fuger fremstår renholdte. Klinker i vandspejl er ligeledes renholdte.

Det oplyses, at der i sommeren 2017 er installeret og ibrugtaget et nyt ventilationssystem, som anvendes i omklædning, bruserum samt svømmesalen. Luften er behagelig i alle 3 områder.



Nyt ventilationsanlæg



Renholdte klinker.

Overholdelse af egenkontrollen: (Normal åbningstid: 08.00 til kl.: 20/21).

Egenkontrollen for de sidste 3 måneder, er gennemgået.

Der foretages egenkontrolmålinger før bassinet åbnes ca. kl. 8, kl. 14 og ca. kl. 20/21.

Sammendrag af egenkontrolmålingerne:	Pool:
Frit chlor, mg/l.:	1,2 – 1,3
Bundet chlor, mg/l.:	0,3 – 0,5
pH:	7,1 – 7,5

Egenkontrolmålingerne foretages med tilfredsstillende resultater og – intervaller.

Egenkontrolmålingerne stemmer fint overens med aflæsningerne af displayet på det automatiske chlor/pH-doseringsanlæg. Bundet chlor er højere end i 2016 – dette skyldes, at kulfiltrene skal have skiftet kul.

Analyseresultater fra laboratoriet 2017

Træningsbassin:

(5151005701)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l.	Ompr.
11.01.17	0505245	7,2	26,1	1,2	0,30	5		
20.02.17	0517057	7,2	27,0	1,2	0,20	2		
14.03.17	0524190	7,1	27,1	1,1	0,22	170	23	
19.04.17	0535020	7,4	27,6	1,6	0,13	<1		
11.05.17	0543109	7,4	26,9	1,5	0,14	10		
02.06.17	0550375	7,2	27,0	1,3	0,22	37		
21.08.17	0577685	7,3	27,6	1,4	0,13	<1		
27.09.17	0592443	7,3	27,8	1,6	0,35	8	26	
30.10.17	0605248	7,1	27,7	1,0	0,38	23		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar:

Analyseresultater fra laboratoriet 2016

Bassin:

(5151005701)

Dato	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l.	Ompr.
20.01.16.	0390067	7,2	26,7	0,93	0,21	3		
11.02.16.	0396342	7,2	27,2	1,0	0,22	150		
16.03.16.	0406282	7,3	27,2	1,4	0,19	800	15	
12.04.16	0412985	7,0	27,5	1,3	0,28	2		<1 -<1
14.06.16	0433940	7,1	30,7	1,4	0,15	<1		
19.08.16	0457409	7,2	27,0	1,5	0,04	5		
27.09.16	0470669	7,2	27,3	1,4	0,18	130	19	
31.10.16	0482329	7,2	27,0	1,8	0,04	1		
23.11.16	0491077	7,1	27,0	1,6	0,21	1		
12.12.16	0497246	7,2	25,7	1,7	0,07	<1		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar:

Chlor for lavt i januar. Kimtal for højt i marts måned.

Teknisk-/ sikkerhedsmæssig standard

Som chlordosering anvendes 15% natriumhypochlorit (NaOCl), og til pH-regulering anvendes 30% saltsyre. Kemikalierne opbevares i delte kemikalierum, hvor der doseres fra dagtanke, og doseringspumperne er i kemikalie-sikkerhedsskabe med plexiglaslåger.

Der er nødbruser og personlige værnemidler tilstede.



Foto: Syre kemikalierummet.



Chlor kemikalierummet.



Kemikaliestyringen.

Procedure for modtagelse af kemikalier

Der er risiko for personskade i form af ætsninger ved kemikaliesprøjt. Desuden er der risiko for sammenblanding af chlorholdige kemikalier og syre i forbindelse med modtagelse af kemikalier. Det er derfor vigtigt, 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.

Kemikaliemodtagelse/håndtering

Chlor og syre kommer hjem i 22 kg dunke, så der er ikke umiddelbar mulighed for kemikaliesammenblanding ved modtagelse.

Filteranlægget



Et ældre sandfilter og 2 kulfiltre til filtrering af bassinvandet.



Til vandbehandlingen er der et ældre sandfilter(Ø 1700mm), der er indstalleret i 1960, og 2 kulfiltre. Sandfiltret og rør er ikke dimensioneret til de nu gældende krav til cirkulerende vandstrøm.

Fastsugning

Alt bassinvand løber via lavtliggende skvulperender og 2 bundsug til filtrene.
Der skal sikres, at bundsuget ikke er så kraftig, at det kan forårsage fastsugning af personer.

Uheld

Der har ikke været uheld i forbindelse med svømmeanlægget i det forløbne år.

Uhygiejniske uheld

Der har ikke været fækale uheld siden sidste tilsyn.
Materiale til udarbejdelse af instruks blev udleveret af Eurofins.

Legionella

Brusevandet kommer fra en varmeveksler ved 60° C. Der tempereres til brusetemperatur umiddelbart før bruserne.
Disse betingelser giver normalt ikke grobund for Legionellabakterier. Det blev anbefalet, at der til umiddelbar og fremtidig validering af systemets virke, skulle foretages analyse for legionella som minimum én gang årligt.

Vejen den 20. november



Martin Pedersen

Til: Ballerup Kommune: Miljø & Teknik, Hold-an vej 7, 2750 Ballerup.
att.: Lill Dueholm (mail adr.: lil@balk.dk / tlf. Nr: 44772000- dir.: 44772327)

TILSYNSSKEMA

Anlæggets navn: Måløv Skole		Kontaktperson:		Michael Schmidt	
Adresse: Kratvej 14, 2760 Måløv.		Mobil: 20 49 91 38		Mail adresse: msc@balk.dk	
Tilsyn udført d.	20. november 2017	Bassintype: Indendørs		16.7 x 7.5 m.	
Ordinært tilsyn:	X	Bassintype:			
Ekstraord. Tilsyn:		Bassintype:			
Tilsyn udført af:	Eurofins Miljø A/S	Bassintype:			
1 = tilfredsstillende 2 = mindre tilfredsstillende 3 = utilfredsstillende		1	2	3	Bemærkninger
OMKLÆDNING/ BRUSERUM:	Vedligeholdelse	X			
	Renholdelse	X			
	Orden	X			
TOILETTER	Vedligeholdelse	X			
	Renholdelse	X			
	Sæbe/håndaftørring	X			
SAUNA	Vedligeholdelse	X			
	Renholdelse	X			
S V Ø M M E H A L	Bassin	Udseende, vand	X		Grønlige bassinvand.
		Renhold, bund+sider	X		
	Bassin- omgi- velser	Gulv/afløb	X		
		Vipper/springskamler	X		
		Badetrapper	X		
		Udendørs bruser	-		
TEKNIKRUM	Manuelt måleapparat	X			
	Aut. måleapparat	X			
	Doseringsapparatur	X			
SIKKERHED	Kemikalieopbevaring	X			
	Kemikalieledninger	X			
	Mærkning/advarsel	X			
EGENKONTROL	Driftsjournal	X			
	Målesikkerhed	X			