

TILSYNSRAPPORT – 2018

Anlæggets navn:	Parkskolen (svømmesalen)
Adresse:	Gl. Rådhusvej 13, 2750 Ballerup
Tilsynsdato/kl.:	20. november 2018, kl. 10.15
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S
Repræsentant for anlægget:	Ole Duus Nielsen (mobil nr.: 25353617)
Kontaktperson:	John Nielsen (mobil nr.: 20691387)
Telefon:	mobil nr: 25353617
Email:	mail: jcn@balk.dk



Parkskolens poolområde. Billede fra 2016 pga. badende i vandet.

Udregning af omsætningstid i bassinet

Svømmebassin	Bassinvolumen (m ³)	Vanddybde (meter)	* Maksimal omsætnings-tid (timer)	* Beregnet (krav) omsætning (m ³ /h)	* Beregnet (krav) omsætningstid (h)	Flow d.d. (m ³ /h)
Træningsbassin 14,2 x 7,25 m. d. 1,0-1,3 m.	118	≤ 1,5	2	59		-
	Ialt: 118			59	2	57

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

Der er ikke forlænget omsætningstid udenfor normal åbningstid.

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

Rengøringen forestås af firmaet ”Elite miljø”.

Toiletter, omklædnings- og bruserum fremtræder ryddelige og med en tilfredsstillende hygiejne.

Der er sæbe i sæbeautomaterne i bruserummene.

Der blev ikke konstateret lugt fra toiletter eller afløb.

I dame omklædning er der i bruseafsnittet 2 stk. skårede klinker. Disse skal repareres for at undgå de badende kan skære sig på dem.

Der mangler stadigvæk bade- og hygiejneregler incl. piktogrammer overalt i omklædnings- baderum og i svømmesalen.

Der skal skiltes tydeligt med bade- og hygiejneregler, skiltningen skal være forståelig for alle badende og gerne på 3 sprog.



Renholdt bruseafsnit. Billede 2018. Skårede klinker, dame omklædning.

Bassinområdet/bassinvandets kvalitet

Rengøringsstandarden i svømmesalen er hygiejnisk tilfredsstillende.

Bassinvandet er klart, og der er ikke synlige urenheder på bassinets kanter og bund.

Bassinbunden rengøres (bundsuges) efter behov, minimum 1 gang pr. uge, og fremstår med tilfredsstillende hygiejne.

Luften i svømmesalen er behagelig uden chlor lugt. Klinker i vandspejl er renholdte uden tegn på misfarvninger af kosmetik rester solcreme osv.

Opmærksomheden bør rettes mod renhold under skimrende. Den fremstod ved tilsynet beskidt.

**Hjørnet på flisekanten ved vinduesparti er skåret og skal repareres så de badende ikke kan skære sig på den
Fuger i afløbsrende er manglende i mange af stederne. De skal fuges op i niveau med gulvet for at undgå stillestående vand. Desuden er renden umulig at renholde.**



Beskidt skimrende. Hjørne, flisekant.

Manglende fuger.

Overholdelse af egenkontrollen (Normal åbningstid: kl. 8 til kl. 20/21).

Egenkontrollen for de sidste 3 måneder, er gennemgået.

Der foretages manuelle egenkontrolmålinger før bassinet åbnes: ca. kl. 7.

Displayet på det automatiske chlor/ pH dosering aflæses: kl. 07/8, 13 og ca. kl. 20.

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

Egenkontrolmålingerne er med tilfredsstillende intervaller.

Der er god overensstemmelse mellem de manuelle egenkontrolmålinger og aflæsningen af displayet på det automatiske chlor-/pH-doseringssystem.

Kvalitetskrav til bassinvand ("Øvrige bassiner")

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

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

Analyseresultater fra laboratoriet 2017

Træningsbassin

(5151005801)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
09.01.17	0504384	7,2	28,9	1,7	0,16	<1		
06.02.17	0512522	7,4	28,6	1,7	0,27	<1		
30.03.17	0529967	7,3	28,5	1,2	0,24	<1	11	
24.04.17	0536300	7,2	28,9	1,6	0,15	<1		
10.05.17	0542427	7,2	28,8	1,8	0,18	<1		
02.06.17	0550334	7,3	28,4	1,5	0,18	<1		
28.08.17	0580521	7,3	28,7	1,6	0,21	<1		
07.09.17	0584920	7,3	29,4	1,5	0,15	45	10	
23.10.17	0602334	7,4	29,2	1,4	0,15	<1		
21.11.17	0614218	7,3	28,8	1,6	0,18	<1		
13.12.17	0622995	7,3	28,6	1,5	0,20	<1		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar

De månedlige analyser fra et akkrediteret laboratorium er med tilfredsstillende resultater. Dog obs på temperatur, som ikke må overstige 29 °C.

Analyseresultater fra laboratoriet 2018

Træningsbassin

(5151005801)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
05.01.18	0628265	7,3	28,9	1,4	0,07	3		
16.02.18	0640525	7,5	28,8	1,4	0,15	<1		
13.03.18	0647123	7,5	27,6	1,5	0,26	<1	9,4	
10.04.18	0654839	7,6	28,1	1,5	0,22	<1		
18.05.18	0668194	7,7	28,3	1,8	0,16	<1		
19.06.18	0680919	7,7	28,3	1,5	0,29	2		
22.08.18	0705567	7,5	28,2	1,3	0,08	<1		
26.09.18	0718790	7,7	28,3	1,8	0,12	<1	5,3	
22.10.18	0728495	7,5	28,6	2,6	<0,03	21		

Kommentar

De månedlige analyser fra et akkrediteret laboratorium er med tilfredsstillende resultater. Dog obs på temperatur, som ikke må overstige 29 °C.

Teknisk-/ sikkerhedsmæssig standard

Chlor fremstilles via chlorelektrolyse (med brint-udkast til det fri).

Som pH-regulering anvendes en 30 % saltsyre. Syren doseres fra en 22 kg. dunk via et ”sikkerhedsspyd”.

Kemikalieopbevaring og - håndtering er tilfredsstillende, der er nødbruser og nødvendige ”personlige værnemidler” tilstede, ligesom det tekniske udstyr er i orden.



Kemikalierum.



Chlorelektrolyse.



Syredosering.



Doseringspumpe(syre).

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. 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

Ved Parkskolen fremstilles chlor via elektrolyse, og syre hjemkommer i dunke, hvorved der ikke er mulighed for kemikaliesammenblanding ved modtagelse.

Filteranlægget



Til filtrering af bassin vandet er der 2 sandfiltre (Ø 1600 mm) á 60 m³/h og 1 kulfilter.

Filtrene returskylles efter behov, minimum 1 gang pr. uge.

Vandforbruget ved hver returskylning oplyses til at være ca. 8 m³ vand, som ledes til offentlig kloak.

Alle filtre returskylles med rent vand, dog bør kulfiltret returskylles med bassin vand pga. bakteriemængden i bunden af filtret.

Fastsugning

Alt bassinvand løber via (overløbs)skimrenderne til filtrene, og der er ingen bundudsug. Derfor er fastsugning af personer utænkeligt.

Uheld

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

Uhygiejniske uheld

Reglerne for håndtering af sådanne uheld er kendt.

I ”Vejledning om kontrol med svømmebade” står der på side 54 et afsnit om de nye regler for håndtering af evt. uhygiejniske uheld. Dette blev udleveret.

Legionella

Varmeforsyning: Fjernvarme. Brusevandet kommer fra en 1000 ltr. varmtvandsbeholder ved 65 °C, og tempereres via blandingsbatterier v/ bruserne. Derved er der normalt ikke grobund for Legionella bakterier. Det blev anbefalet, at der til umiddelbar og fremtidig validering af systemets virke skulle foretages analyse for legionella som minimum én gang årligt. Dette skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Der er i dette bad netop mange unge og ældre, som er særligt modtagelige for infektion med Legionella bakterier.



Varmtvandsbeholder.

Vejen den 21. november 2018



Martin Pedersen

Til: Ballerup Kommune: Miljø & Teknik, Hold-an vej 7, 2750 Ballerup.

Att.: Lill Dueholm (mail adr.: lid@balk.dk / tlf. Nr: 44772000- dir.: 44772327)

Kvalitets- og kontrolkrav til bassinvand

Parameter	Enhed	Kvalitetskrav		Kontrolkrav
		Minimum	Vejledende	Maksimum
Klarhed				Vandet skal være klart
Temperatur	Celcius		24-28	
pH		7,0	7,2-7,6	8,0
Frit chlor	mg/l			
Indendørs bassiner på mindst 25 m.		0,5	0,5-2,0	3,0
Øvrige bassiner		1,0	1,0-3,0	5,0
Bundet chlor	mg/l		0,5	1,0
				Skal være så lavt som muligt.
Trihalometaner (THM)	µg THM/l			
Indendørs bassiner på mindst 25 m			25	50
Øvrige bassiner			50	100
Kimtal v. 37 °C.	pr. 100 ml		0-500	1000
Termotolerante coliforme bakterier	pr. 100 ml		< 1	< 10
Pseudomonas bakterier	pr. 100 ml		< 1	< 10

Tilsynsskema

Anlæggets navn: Parkskolens svømmesal		Kontaktperson:		Ole Duus Nielsen		
Adresse: Gl. Rådhusvej 13, 2750 Ballerup		Mobil: 25353617		odni@balk.dk		
Tilsyn udført d.	20.11.2018.	Bassintype: indendørs		14,2 x 7,25 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		Der skal skiltes tydeligt med bade og hygiejneregler, skiltningen skal være forståelig for alle badende. Skårede klinker laves.	
	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		Defekte fuger i afløbsrende skal laves. Obs. på skimrende og skåret klinke.	
		Renhold, bund+sider		X		
	Bassin- omgi- velser	Gulv/afløb		X		
		Vipper/springskamler	X			
		Badetrapper	X			
		Udendørs bruser	-			
TEKNIKRUM	Manuelt måleapparat	X				
	Aut. måleapparat	X				
	Doseringsapparat	X				
SIKKERHED	Kemikalieopbevaring	X				
	Kemikalieledninger	X				
	Mærkning/advarsel	X				
EGENKONTROL	Driftsjournal	X				
	Målesikkerhed	X				