

TILSYNSRAPPORT – 2017.

Anlæggets navn:	Skovlunde Lokalkontor (Svømmebadet)
Adresse:	Torvevej 19, 2740 Skovlund
Tilsynsdato/kl.:	21. november 2017, kl. 11.30
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S
Repræsentant for anlægget:	Allan Thorsted
Kontaktperson:	Allan Thorsted
Telefon:	mobil nr.: 41759954
Email:	alth@balk.dk



Poolområdet ved Skovlunde Lokalkontor. Billede fra 2017.

Udregning af omsætningstid i bassinet

Svømmebassin	Bassinvolumen (m ³)	Vanddybde (meter)	* Maksimal omsætnings-tid (h)	* Beregnet (krav) omsætning (m ³ /h)	Beregnet (krav) omsætningstid (h)	Flow d.d. (m ³ /h)
Træningsbassin 16,7 x 7,5 m. d. 0,9-1,3 m.	138	≤ 1,5	2	69		-
	Ialt: 138			69	2	??

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

Krav-omsætningstiden: Omsætningstiden bør undersøges og dokumenteres. Enten ved montering af en stationær flowmåler, eller ved en udvendig flowmåling efter returskyl af filtre, samt evt. tømt grovfilter. Der er ikke forlænget omsætningstid udenfor normal åbningstid.

Der blev ikke forevist nogen miljø-/driftsgodkendelse.

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.

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

Toiletter, bruse- og omklædningsrum fremtræder ryddelige og med en tilfredsstillende hygiejne.

Der er sæbe i sæbeautomaterne i bruserummene.

Der blev ikke konstateret lugt fra toiletter eller afløb.

Der er yderst mangelfuld skiltning med bade- og hygiejneregler.

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

Bassinområdet/ Bassinvandets kvalitet

Rengøringsstandarden i svømmehallen er hygiejnisk tilfredsstillende.

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

Bassinbunden rengøres (bundsuges) manuelt efter behov, minimum 1 gang pr. uge.

Luften i svømmesalen er behagelig uden chlorlugt.

Overholdelse af egenkontrollen: (Normal åbningstid: fra kl. 8 til ca. kl. 21.)

Egenkontrol for de sidste 3 måneder er gennemgået.

Der foretages manuelle egenkontrolmålinger før bassinet åbnes: ca. kl. 07.30. Herefter aflæses displayet kl. 12 og kl. 19. Der bør dog være en lukke måling omkring kl. 21.

Sammendrag af egenkontrolmålingerne:	Pool:
Frit chlor, mg/l.:	1,4 – 1,9
Bundet chlor, mg/l.:	0,2 – 0,3
pH:	6,8 – 7,2

Egenkontrolmålingerne er med tilfredsstillende intervaller og resultater. Dog må pH ikke komme under 6,8 i åbningstiden.

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

Analyseresultater 2017

Træningsbassin

(5151006101)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
12.01.17	0405619	7,2	27,6	1,1	0,30	14		
17.02.17	0516667	7,2	27,2	1,3	0,26	2		
14.03.17	0524264	7,1	27,7	1,0	0,36	1	15	
25.04.17	0536918	7,1	27,8	1,3	0,32	8		
15.05.17	0543557	7,1	27,6	1,2	0,21	<1		
02.06.17	0550394	7,1	27,6	1,4	0,20	1		
04.07.17	0562296	7,3	28,1	1,3	0,18	<1		
28.08.17	0580316	7,4	28,3	1,2	0,14	7		
12.09.17	0586651	7,2	28,2	1,3	0,23	8	18	
25.10.17	0603803	7,3	28,6	1,1	0,16	1		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar

De månedlige analyser fra et akkrediteret laboratorium viste tilfredsstillende resultater.

Analyseresultater 2016

Træningsbassin

(5151006101)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
12.01.16.	0387705	7,1	27,8	1,3	0,29	2		
16.02.16.	0397245	7,1	27,8	1,4	0,21	<1		
05.04.16*	0410462	7,1	27,6	1,2	0,17	2	14	
20.04.16	0415777	7,1	27,8	1,5	0,19	60		
11.05.16	0421981	7,1	27,9	1,1	0,20	100		
14.06.16	0433888	7,2	27,6	1,4	0,14	<1		
31.08.16	0461503	7,2	27,7	1,2	0,10	1		
26.09.16	0470196	7,2	27,5	1,5	0,16	<1	18	
19.10.16	0478660	7,2	27,4	1,7	0,16	<1		
21.11.16	0490026	7,1	27,6	1,2	0,12	110		
07.12.16	0495886	7,1	27,5	1,6	0,26	8		

Evt. overskridelse er markeret.

*Marts prøve.

De månedlige analyser fra et akkrediteret laboratorium viste tilfredsstillende resultater.

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 !

Teknisk-/ sikkerhedsmæssig standard

Til chlordosering anvendes 15% NaOCl, og som pH-regulering anvendes saltsyre.

Kemikaliestyringen er af mærket ProMinent DulcoMarin.

4. januar 2017 er der ibrugtaget en 1100 liter lagertank til natriumhypochlorit. Den er installeret i det nye kemikaliarium til natriumhypochlorit. Der doseres via dagtank, og der er installeret mekanisk udsug samt etableret kemikaliebestandig bund.

Der skal dog snarest installeres en nødbruser umiddelbart i nærhed af kemikaliariummet. Det er ikke acceptabelt for bassinets teknikere, at de har arbejdet uden en nødbruser i snart 1 år.

Lageret af saltsyre står på en palle i et lager i en opsamlingsbakke. Rummet er med naturlig ventilation, men opfylder ikke kravet til DS477. Se sidste side.

Der er de nødvendige ”personlige værnemidler” tilstede.



Syrelager.

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 Skovlunde Lokalkontor indpumpes natriumhypochlorit fra leverandørtank til bassinets lagertank, hvorved der reelt er mulighed for kemikaliesammenblanding ved modtagelse. Materiale til udformning af procedure for kemikaliemodtagelse blev udleveret af Eurofins ved tilsynet 2017.



Filteranlægget.



Kemikaliestyringen



Ny lagertank



Afskærmet doseringspumpe

Filteranlægget

Til rensning af bassinvandet er der et ældre sandfilter, som er monteret, da svømmehallen blev bygget samt et nyere kulfilter. Kapacitet på filtrene kendes ikke.

NB: Der foretages ikke ”natsenkning” (forlænget omsætningstid) af bassinvandscirkulationen. Filtrene returskylles minimum en gang pr. uge, der returskylles med bassinvand, som ledes til offentlig kloak.

Fastsugning

Bassin vandet løber via lavtliggende skvulperender og 2 bundsug til filtrene.
Der skal sikres, at bundsugene ikke er så kraftige, 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 uhygiejniske uheld i det forløbne år.
Der blev set en procedure for håndtering af sådanne uheld.

Legionella

Brusevandet kommer fra en gennemstrømsvandveksler (ca. 60°C), brusevandet tempereres umiddelbart før bruserne. Under sådanne forhold er der normalt ikke grobund for Legionellabakterier.
Det anbefales, at der til umiddelbar og fremtidig validering af systemets virke, foretages analyse for legionella som minimum én gang årligt.

Vejen den 21 november 2017



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).

Tilsynsskema

Anlæggets navn: Skovlunde Lokalkontor		Kontaktperson:		Allan Thorsted.		
Adresse: Torvevej 19, 2740 Skovlund		Mobil: 41759949		Mail adresse: alth@balk.dk		
Tilsyn udført d.	21.11 2017.	Bassintype:		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			Der skal skiltes tydeligt med bade og hygiejneregler i omklædnings- og baderum, skiltningen skal være forståelig for alle badende.	
	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		Det gamle sandfilter kan ikke opfylde kravet til cirkulerende vandstrøm (flow) på 69 m ³ /h.	
		Renhold, bund+sider	X			
		Udsug	X			
	Bassin- omgi- velser	Gulv/afløb	X			
		Vipper/springskamler	-			
		Badetrapper	X			
		Filteranlægget		X		
TEKNIKRUM	Manuelt måleapparat	X				
	Aut. Måleapparat	X				
	Doseringsapparat	X				
SIKKERHED	Kemikalieopbevaring		X		Lageret af saltsyre står på en palle i et lager/gennemgangsrum. Kemikaliedosering/ - håndtering foregår ikke tilfredsstillende, og skal opfylde kravene iflg. DS 477:2013.	
	Kemikalieledninger	X				
	Mærkning/advarsel	X				
EGENKONTROL	Driftsjournal	X				
	Målesikkerhed	X				

Kemikalieopbevaring iflg. DS 477: 2013 - punkt 9.1 og 9.2:

Kemikalieanlæg skal indrettes, så de kan producere, oplagre og dosere kemikalier på en sikkerhedsmæssig fuldt forsvarlig måde, og således at der sikres et godt arbejdsmiljø. Det gælder også i tilfælde af evt. lækager eller brud på rørledninger, tanke og doseringsudstyr, hvor der ikke må kunne ske en sammenblanding af kemikalier eller ske udslip til omgivelserne, herunder luft- og afløbssystemer. (se iøvrigt punkt 9.1).

Der skal indrettes separate kemikalierum til produktion, opbevaring og dosering af desinfektionsmidler og basiske pH justeringsmidler (basiske kemikalier) og separate kemikalierum for opbevaring og dosering af sure pH-justeringsmidler og flokningsmidler (sure kemikalier).

Øvrige kemikalier, som indgår i vandbehandlingsprocessen (herunder CIP- kemikalier) skal opbevares i kemikalierummene i henhold til deres surhedsgrad.

Kravet om separate kemikalierum gælder også for elektrochloranlæg til egenproduktion af chlor.

I tilfælde af lækage på lagersystem skal den samlede lagermængde kunne tilbageholdes i kemikalierummet.

I øvrigt gælder følgende for kemikalierum:

- Gulvafløb må ikke forefindes.
- De skal placeres, så der er let adgang for påfyldning af kemikalier og for tilsyn og betjening.
- De må ikke samtidig bruges som arbejdsrum, depotrum eller gennemgangsrum.
- Hvis de indeholder trykflasker, skal rummene indrettes, med dør til det fri.
- De skal være vel belyst og være forsynet med effektiv mekanisk udsugning.
- Umiddelbart udenfor kemikalierummene skal der være egnede nødbrusere/ spuleslange.
- El- og VVS-installationer skal være udført i materialer, der kan modstå påvirkninger fra kemikalieholdig luft.
- Adgangsdøre skal være mærket med de respektive kemikalienavne og sikkerhedsforskrifter.
- I bunden udføres et reservoir, med et rumfang som svarer til opsamling af den maksimale kemikalielager-beholdning plus et sikkerhedstillæg på minimum 10%. Reservoiret gøres væsketæt og kemikaliebestandig.

Til brug for personalet under arbejdet med kemikalieanlæg skal der forefindes de nødvendige egnede personlige værnemidler.