

TILSYNSRAPPORT – 2018

Anlæggets navn:	Lundebjerghallen (Skovlundhallen).
Adresse:	Lundebjerg 72, 2740 Skovlund
Tilsynsdato/kl.:	3. december 2018, kl. 12.00
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S
Repræsentant for anlægget:	Torben Thuesen
Kontaktperson:	Torben Thuesen
Telefon:	41759949/ 41759954
Email:	ttu@balk.dk



Poolområdet i Skovlundhallen. Billede fra 2018.

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 6,5 m. d. 0,9-1,15 m.	110	≤ 1,5	2	55		-
	Ialt: 110			55	2,7	45

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

Der er ikke forlænget omsætningstid udenfor normal åbningstid.
Der blev ikke vist nogen miljøgodkendelse.

Der cirkuleres 10 m³ for lidt pr. time ved det aflæste flow.

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

Det oplyses, at der er firmaet ”Coor” der forestår rengøringen på stedet.

Toiletter og omklædningsrum fremtræder rydelige men ikke renholdte.

Der er sæbe i sæbeautomaterne i bruserummene/ på toiletter.

Der blev ikke konstateret lugt fra toiletter eller afløb.

Omklædning og bruseafsnit er af ældre dato, og trænger til at blive renoveret (specielt lærer omklædning er hårdt medtaget).

Der skiltes nu meget tydeligere med stedets bade-/hygiejneregler. Der bør dog skiltes på 3 sprog.

- Der ses stadig algevækst på kanten i brusafsnit(blev kommenteret i 2017 også)
- Vindueskarm på toilet uden for svømmesal fyldt med døde fluer



Algevækst 2017



Algevækst 2018



Bassinområdet/bassinvandets kvalitet

Rengøringen i svømmehallen har en rimelig hygiejnisk standard.

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

Luften i svømmesalen er behagelig uden chlor lugt.

Væggene fremstår nymalede og renholdte.

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

Klinker i vandspejl fremstår renholdte uden tegn på misfarvninger efter kosmetikrester, hårvoks, solcreme osv.

Træværk i vinduesparti på den ene langside af bassinet har flere steder råd og svamp og skal skiftes. Blev kommenteret ved tilsynet i 2017. Disse områder er umulige at renholde.

Se billeder fra 2018 på næste side.



Opmærksomheden bør henledes på flg.:

Det oplyses, at der er flere badende hold, hvor forbruget af chlor og syre flere gange er fordoblet for at opretholde de krævede niveauer for frit chlor og pH i bassinvandet.

NB: Der skal sikres, at alle, der bruger bassinet, overholder de hygiejniske krav der iflg. Naturstyrelsens vejledning (punkt 9) stilles til de badende.

Her kan fremhæves:

- Toilet skal benyttes inden afvaskning.
- Anvendelse af bassinet må kun finde sted efter omhyggelig indsæbning af hele kroppen, og efterfølgende brusebad, anvendt hudlotion, hårspray og lignende skal på samme måde afvaskes før badning i bassinet.
- Efter toiletbesøg skal der foretages afvaskning på ny.
- Anvendt badebeklædning skal være rent.

Overholdelse af egenkontrollen: (Normal åbningstid: kl. 08 til kl. 22)

Svømmehallens egenkontrol for de sidste 3 måneder, er gennemgået.
 Der foretages egenkontrolmålinger før bassinet åbnes: ca. kl. 7/8, kl. 12 og ca. kl. 20.
 Det blev ikke oplyst, om der er CTS-alarm på anlægget og/eller fjernaflæsning af display.

Sammendrag af egenkontrolmålingerne:	Træningsbassin:
Frit chlor, mg/l.:	1,1 – 1,3
Bundet chlor, mg/l.:	≤0,1 – 0,2
pH:	7,2 – 7,4

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

Opmærksomheden henledes på frekvenserne for egenkontrol målingerne.
 Som beskrevet i Naturstyrelsens vejledning(2013):

Egenkontrollen skal foretages, som følger:

Egenkontrolmålingerne (måling af: pH, frit chlor, bundet chlor) skal alle dage foretages ved åbning - og ved lukning af bassinet samt med 3-6 timers intervaller afhængigt af besøgstal.

Se afsnit 4 i vejledningen. Det er tilstrækkeligt, at bare en daglig prøve udføres som en manuel måling til kontrol af det automatiske måleudstyr, mens de øvrige målinger kan være aflæsninger fra det automatiske udstyr, når det er dokumenteret, at der er overensstemmelse mellem automatiseret og manuel måling. Er der eksempelvis åbent til kl. 22 skal der også foretages målinger til kl. 22.

Antal badende og temperatur skal også noteres.

Resultatet af målinger og aflæsninger skal noteres i et overskueligt skema/ driftsjournal, og gemmes i 2 år.

Analyse resultater fra laboratoriet 2017

Træningsbassin

(5151005501)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
12.01.17	0505557	7,0	27,5	1,4	0,04	5		
17.02.17.	0516716	7,0	26,9	1,4	0,15	1		
13.03.17	0523736	7,0	27,2	1,3	0,18	6	13	
24.04.17	0536293	7,1	27,6	1,4	0,09	14		
15.05.17	0543498	7,2	27,4	1,3	0,06	12		
12.06.17	0552980	7,3	27,7	1,6	0,08	5		
31.08.17	0582111	7,2	27,7	1,6	0,10	12		
02.10.17	0594054	7,2	27,3	1,2	0,13	5	14	
30.10.17	0605355	7,3	27,2	1,5	0,04	3		
21.11.17	0614246	7,2	27,8	1,3	0,31	22		
05.12.17	0619596	7,1	27,7	1,6	0,10	1		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar:

Analyse resultater fra laboratoriet 2018

Træningsbassin

(5151005501)

Dato.	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml.	THM: µg/l	Ompr.
05.01.18	0628199	7,1	26,9	1,3	0,04	<1		
07.02.18	0637788	7,1	27,5	1,6	0,07	5		
09.03.18	0616301	7,1	28,0	1,4	0,17	10	13	
24.04.18	0660199	7,2	27,0	1,4	0,10	<1		
09.05.18	0665439	7,1	27,2	1,4	0,10	<1		
03.07.18	0686977	7,1	27,2	1,3	0,15	<1		
26.07.18	0695926	7,0	27,6	1,3	0,06	<1		
26.09.18	0718704	7,1	27,0	1,0	0,29	3	8,1	
26.10.18	0730461	7,1	27,1	1,2	0,11	6		

Evt. overskridelse er markeret.

Kommentar

Indholdet af frit chlor skal være minimum 1,0 mg/l.

Teknisk-/ sikkerhedsmæssig standard

Som chlortilsætning anvendes 15% NaOCl, og som pH-regulering anvendes 30 % saltsyre.

Kemikalieopbevaring og - håndtering foregår tilfredsstillende. NaOCl og HCl doseres fra dagtanke, og der er de nødvendige ”personlige værnemidler” tilstede, ligesom det tekniske udstyr er i overensstemmelse med kravene i DS 477:2013



Chlor dosering med dagtank.



Syre dosering

Procedure for modtagelse af kemikalier

Der er risiko for personskade i form af ætsninger ved kemikaliesprøjt. Desuden er der risiko for sammenblanding af clorholdige 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 og kemikalieautomatik



Til filtrering: 3 sandfiltre og 1 kulfilter.



Kemikalieautomatik: ProMinent DulcoMarin.

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

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

Fastsugning

Alt bassinvand løber via lavtliggende skvulperender og et bundsug til filtrene.

Der skal sikres, at bundsugget ikke er så kraftigt, 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 været et kendt tilfælde af uhygiejniske uheld i det forløbne år. Reglerne for håndtering af sådanne uheld er kendt og der er udarbejdet en instruks for håndtering af sådanne uheld.

Varmtvandshygiejne/ Legionella

Varmeforsyning: Fjernvarme.

Brusevandet kommer fra en gennemstrøms-vandveksler, og tempereres umiddelbart før bruserne, derved er der normalt ikke grobund for Legionella bakterier. Det anbefales, at der udtages nogle varmtvandsprøver til analyse for indholdet af Legionella bakterier, 1-2 gange om året.

Vejen den 6. december 2018



Martin Pedersen

Til: Ballerup Kommune: Center for By, Erhverv og Miljø, Hold-an vej 7, 2750 Ballerup.
att.: Lill Dueholm (mail adr.: lid@balk.dk / tlf. Nr: 44772000- dir.: 44772327)

TILSYNSSKEMA

Anlæggets navn: Skovlundhallen		Kontaktperson:		Torben Thuesen		
Adresse: Lundebjerg 72, 2740 Skovlunde		Mobil: 41 75 99 49		ttu@balk.dk		
Tilsyn udført d.	03.12.2018.	Bassintype: indendørs		16.7 m x 6,5 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	Algevækst enkelte steder og generelt i dårlig stand.	
	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		Se bemærkning om vindueskarmenes tilstand.	
		Renhold, bund+sider	X			
	Bassin- omgi- velser	Gulv/afløb	X			
		Vinduesparti				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		Se bemærkning om måleinterval.	
	Målesikkerhed	X				