

TILSYNSRAPPORT – 2017

Anlæggets navn:	Grantoftens Fritidscenter
Adresse:	Platanbuen 10-12, 2750 Ballerup
Tilsynsdato/kl.:	14. august 2017, kl. 11:00
Tilsynsførende/firma:	Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S
Repræsentant for anlægget:	Tonie Lauridsen
Kontaktperson:	John Olsen (mobil nr.: 44773636).
Telefon:	44773232/ 44773636
Email:	Bl-grantofte@balk.dk



Poolen ved Grantoftens Fritidscenter. Billede fra 2017.

Sæsonåbent: 1. juni til medio august 2016.

Udregning af omsætningstid i de enkelte bassiner.

Svømmebassin	Bassinvolumen (m³)	Vanddybde (meter)	*Maksimal omsætnings tid (timer)	* Beregnet (krav) omsætning (m³/h)	Beregnet (krav) Omsætningstid/h	Flow d.d. m³/h
Friluftspool 6,0 x 4,8 x 0,9 m	26	>0,5 - < 1,5	2	13		-
Ialt:	26			13	2	?

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

Bassinområdet med tilhørende kemikalieum samt teknik fremstår nyrenoveret.

Der er et nyt tryksandfilter (Ø900 mm) med en kapacitet på 30 m³/h.

Den nye cirkulationspumpe kan iflg. dens specifikationer yde 25,7 m³/h.

krav omsætningstiden kan teoretisk set opfyldes, men dette skal dokumenteres enten ved montering af en stationær flowmåler, eller ved en udvendig flowmåling efter returskyl af filter.

Der er ikke forlænget omsætningstid udenfor 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

Det oplyses, at badegæster klæder om i fritidshjemmet eller i egne huse. De skylles med en slange og skal igennem et fodbad for at vaske fødderne, inden de kan benytte bassinet. Der er altid opsyn med badegæsterne, når de bader i bassinet, og bassinet er videoovervåget.

Der er desuden lavet en folder, der beskriver de forskellige processer i forbindelse med svømmebadet.

Bassinområdet/bassinvandets kvalitet

Rengøringsstandarden i og omkring poolen fremtræder hygiejnisk forsvarlig. Dele af træværket er renoveret.

Bassinvandet er klart uden synligt snavs på bunden.

Det oplyses, at bassinet rengøres efter behov. Selve bassindugen over vandspejlet bliver i friluftsbade typisk affarvet af solcreme, hårvoks og pollen osv. Denne del af dugen kan med fordel rengøres med en melaminsvamp. Bassinbunden rengøres hver dag.

Der mangler stadig at blive opsat baderegler omkring poolen (f.eks. et piktogram for hovedspring forbudt).

Overholdelse af egenkontrollen: (Normal åbningstid, kl. 15 → 18) – i sommerferien 11 → 17.

Svømmeanlæggets egenkontrol fra sæsonåbning til dato, er gennemgået.

Der foretages tre egenkontrolmålinger pr. dag. Typisk før bassinet åbnes: ca. kl. 11/12, kl. 14 og ca. kl. 16/18.

Sammendrag af egenkontrol målinger	Friluftspool
Frit chlor, mg/l.	1,2 – 2,0
Bundet chlor, mg/l.	Ikke målt
pH	7,1 – 7,3

Egenkontrolmålinger skal ifølge Naturstyrelsens vejledning med svømmebade 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. 20 skal der også foretages målinger til kl. 20.

Antal badende og temperatur skal også noteres.

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

Årlige analyse resultater fra laboratoriet

Friluftspool

(5151005201)

Dato	Mrk.	pH	Temperatur °C	Chlor, frit mg/l	Chlor, bundet mg/l	Kimtal /100 ml	THM µg/l	Ompr.
30.06.15	0319612	7,5	19,9	1,5	0,16	11		
15.07.15	0325371	8,0	20,2	3,0	<0,03	3	24	
11.08.15	0333208	7,3	21,0	1,73	0,06	<1		
28.06.16	0439586	7,7	20,6	3,8	<0,03	5		
25.07.16	0449002	7,2	24,2	2,2	0,06	2	14	
13.07.17	0565995	7,2	20,0	1,8	0,15	<1	35	

evt. overskridelser er markeret.

Kommentar:

De månedlige analyser fra et akkrediteret laboratorium viser tilfredsstillende resultater.

Husk, at der skal analyseres prøver for hver måned, bassinet er åbent.

Kvalitetskrav til bassinvand

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
Trihalometaner	µg/l		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

Efter renovering af teknik og kemikalierum doseres chlor med 15% natriumhypoklorit.

Til pH-regulering anvendes der 20% svovlsyre.

Der doseres fra 22 kg's dunke med sikkerhedsspyd, som er placeret i godkendte kemikalieskabe med udsug. Der skal dog påføres faresymboler på lågerne samt på selve døren til rummet.

Kemikaliepumperne skal afskærmes, evt. indbygges i et skab for at modvirke stænk i ansigt såfremt en slange skulle briste på tryksiden.

Der manglede ved tilsynet et af skabene, så dunken stod i en opsamlingsbeholder.

Der skal være en vandhane/vandslange tilstede ved kemikalierne, ligesom der skal være ”personlige værnemidler” tilstede i umiddelbar nærhed af kemikalierne.

Det vurderes at kravene i DS477 er overholdt.



Kemikalieskab



Automatisk Display af mærket ”Bayrol”

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 kemikalie sammenblanding ved modtagelse.

Filteranlægget

I forbindelse med renoveringen af selve vandbehandlingsanlægget, er der ibrugtaget et nyt tryksandfilter, med en ny tilhørende cirkulationspumpe.



Tryksandfiltret (Ø900mm) Ny cirkulationspumpe.

Tryksandfiltret har en maksimal filterkapacitet på 30 m³/h.

Sandfiltret skal returskylles efter behov. Læg evt. mærke om det bundne chlorindhold stiger. Der skal returskylles med bassinvand, som efterfølgende ledes direkte til offentlig kloak.

Fastsugning

Alt bassinvand ledes via skimrenderne til filtret, derfor er fastsugning af personer utænkeligt.

Uheld

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

Uhygiejniske uheld

Der skal ligge en procedure for håndtering af sådanne uheld.

Naturstyrelsen foreskriver denne håndtering. (Der vil på sigt dog komme en ny opdateret udgave)

Det er vigtigt, at der er udarbejdet retningslinjer for håndtering af fækalier og opkast, da disse tilfører store mængder mikroorganismer til bassinvandet.

Ved fækalieuheld skelnes mellem faste og løse fækalier.

Ved uheld med opkast skal uheldet afhjælpes som for løst fækalie.

Fækalier fra dyr (udendørs anlæg) afhjælpes som for fækalier fra mennesker.

Her følger eksempler på retningslinjer:

Fast fækalie:

Ved fast fækalie fjernes den faste fækalie med et net eller ved central bundsuger, som så efterfølgende skal desinficeres.

Da det er lettere at desinficere et net end det centrale bundsugeranlæg, vil det være at foretrække at anvende net.

Løs fækalie eller opkast:

Ved uheld med løs fækalie eller opkast er der en væsentlig risiko for smittespredning.

Afhjælpningen er derfor mere krævende.

Små bassiner:

Ved små bassiner, hvor det er muligt at tømme bassinet, skal der udføres følgende:

- Hele bassinet skal tømmes for badende. Hvis flere bassiner har samme vandbehandlingsanlæg, skal alle tilsluttede bassiner tømmes for badende.
- Bassinet eller bassinerne tømmes for vand til kloak (må ikke genanvendes).
- Bassinet eller bassinerne rengøres og desinficeres, før det genfyldes med rent vand.

Det anbefales, at hele anlægget inkl. selve vandbehandlingsanlægget desinficeres som beskrevet under store bassiner.

Ved store bassiner:

Ved store bassiner, hvor tømning af bassinerne ikke er en realistisk mulighed, skal der udføres følgende:

- Hele bassinet skal tømmes for badende. Hvis flere bassiner har samme vandbehandlingsanlæg, skal alle tilsluttede bassiner tømmes for badende.
- Mest muligt af materialet (fækalie eller opkast) skal fjernes med net eller ved det centrale bundsugeranlæg og udledes til kloak. Det anvendte net eller centrale bundsugeranlæg skal efterfølgende desinficeres. Ved hævnning af det frie klor eller chokkloring jf. næste punkt, kan man ”bundsuge” og derved desinficere bundsugerudstyret.
- Bassinet skal desinficeres ved chokkloring, jf. afsnit 4.8.5. Ved chok-kloring hæves det frie klorindhold til 20 mg/l. Den cirkulerende vandstrøm gennem bassinerne skal køre i 8 timer, dog mindst svarende til 6 gange omsætningstiden, hvilket kan betyde, at bassinet skal lukkes til næste dag.
- Vandbehandlingsanlæggets filtre skal returskylles, og vandet skal sendes til kloak.
- Anlægget skal indkøres til normal indstilling af frit klor og pH-værdi.

Hvis der er installeret aktive kulfiltre skal disse aflukkes, idet de ikke kan tåle chokkloring.

Herefter bør man tømme filtrene og returskylle dem i 15 – 20 min. med klorholdigt vand, inden de igen tilsluttes vandbehandlingsanlægget.

Vejen den 17. august 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 – 2017.

Anlæggets navn:		Grantoftens Fritidscenter				
Adresse:		Platanbuen 10-12, 2750 Ballerup				
Tilsynsdato/kl.:		14. august 2017, kl 11.00				
Tilsynsførende/firma:		Martin Pedersen, Eurofins Miljø A/S				
Repræsentant for anlægget:		Tonie Lauridsen				
Kontaktperson:		John Olsen (mobil nr.: 44773636).				
Telefon:		44773232				
Email:		BL-grantoften@balk.dk				
1 = tilfredsstillende 2 = mindre tilfredsstillende 3 = utilfredsstillende		1	2	3	Bemærkninger	
OMKLÆDNING	Vedligeholdelse	-			Der er ikke omklædningsfaciliteter ved poolen.	
	Renholdelse	-				
	Orden	-				
TOILETTER	Vedligeholdelse	X				
	Renholdelse	X				
	Sæbe/håndaftørring	X				
SAUNA	Vedligeholdelse	-				
	Renholdelse	-				
FRILUFTSPOOL	Bassin	Udseende, vand	X			Der mangler stadig piktogrammer for baderegler mm.
		Renhold, bund+sider	X			
	Bassin-omgivelser	Gulv/afløb	X			
		Vipper/springskamler	-			
		Badetrapper	X			
		Skiltning			X	
TEKNIKRUM	Manuelt måleapparat	X				
	Aut. måleapparat	X				
	Doseringsapparat	X				
SIKKERHED	Kemikalieopbevaring	X			Der mangler faresymboler på låger samt dør til rum. Der mangler adgang til personlige værnemidler og nødbuser.	
	Kemikalieledninger	X				
	Mærkning/advarsel		X			
EGENKONTROL	Driftsjournal		X		Der mangler til tider egenkontrolmålinger omkring lukketid.	
	Målesikkerhed	X				