

Provozní řád bazénu pro plavání kojenců, batolat a předškolních dětí

Adresa místa provozování kurzů:

Štrossova 172

530 02 PARDUBICE

Provozovatel: Plavání u Majáku s.r.o.
Odpovědná osoba: Markéta Severinová, jednatelka
Adresa: Štrossova 172, 53002 Pardubice
IČO: 28859570
DIČ: CZ28859570

Provozní doba: Po-Pá 8,00-21,00 hod dle kurzů

Organizační zabezpečení kurzů:

1. Před zahájením kurzů jsou klienti seznámeni s průběhem, metodikou a organizací kurzů, s hygienickými a bezpečnostními zásadami a vlastním provozním řádem.
2. Lekce se může zúčastnit pouze dítě řádně přihlášené, ve věku od 6 m do 10 let (na základě vyplněné a podepsané přihlášky).
3. Děti budou rozděleny do skupin v počtu 6-15 dle věku a pokročilosti. Plavání organizovaných skupin dětí (MŠ) skupina 15 dětí. Při počtu dětí vyšším než 7 jsou v bazénu přítomny 2 instruktorky.
4. Součástí každé lekce je seznámení s výukou, krátké cvičení a maximálně půlhodinový pobyt ve vodě.
5. V bazénu mohou plavat najednou maximálně 7 dospělých + 7 dětí, v případě plavání starších dětí maximálně 15 dětí.
6. Ve večerních hodinách probíhá aerobic a cvičení dospělých v max. počtu 15 osob. Ukončení lekcí nejdéle ve 21 hodin. Zahájení lekce plavání dětí nejdříve od 8:30 hodin následujícího dne. Recirkulace vody probíhá minimálně po dobu 11 hodin, tzn. že celý objem vody v bazénu bude recirkulován přes úpravnu vody minimálně 7x.
7. Při kurzech neprobíhá v bazénu ani v jeho okolí žádná další činnost.
8. Všechny prostory, ve kterých se budou rodiče s dětmi pohybovat, včetně ploch, které přicházejí do kontaktu s dětmi, jsou vyčištěny a dezinfikovány dle desinfekčního plánu, který je nedílnou součástí tohoto řádu.

Obecné zásady:

1. Před vstupem do prostor plaveckého centra mohou klienti odložit kočárky na místě k tomu určeném (vytápěná kočárkárna)
2. Do prostoru plaveckého centra je vhodné přijít minimálně 15 minut před začátkem lekce. Pro aklimatizaci dětí je možné využít hernu a přilehlé prostory. V letním období je možné využít pro odpočinek zahradu.

3. Do prostoru šaten, sprch a bazénu je zakázáno nosit předměty ze skla a jídlo. Konzumování potravin je možné pouze v prostorách k tomu určených – prostor u recepcce.
4. Děti se nesmí pohybovat v prostorách samostatně, musí být vždy pod dohledem rodičů.
5. Rodiče ručí za své děti a škody jimi způsobené. Pokud dítě či dospělá osoba poničí jakékoliv zařízení plaveckého centra, jsou rodiče tohoto dítěte nebo v případě dospělé osoby, tato dospělá osoba, povinni uhradit způsobenou škodu v celém rozsahu.
6. V prostoru šaten jsou k dispozici přebalovací stoly s omyvatelnou podložkou.
7. Po lekci plavání doporučujeme dodržet aklimatizaci před odchodem z budovy.

Hygienické zásady:

1. Do bazénu je zakázán vstup s akutním nebo infekčním onemocněním, či závažnými poruchami vnitřních orgánů, po požití alkoholu a narkotik
2. V celé budově plaveckého centra je nutné používat vlastní vhodnou obuv, (s neklouzavou podrážkou). Pro přezutí je určeno zádveří hlavního vchodu, kde je umístěn i botník na venkovní obuv. Platí pro děti, doprovod i návštěvy.
3. Před vstupem do bazénu je nutné se řádně osprchovat a omýt mýdlem a to bez plavek, důkladně se odličít.
4. Za dodržování hygienických zásad, zejména bod 3. tohoto odstavce, odpovídá instruktorka přítomná v bazénu a návštěvníci jsou povinni uposlechnout jejich pokynů k dodržení hygienických zásad.
5. Před zahájením lekce se dítě preventivně posadí na nočník, případně se využije jeho přirozeného reflexu na vodu ve sprše. Po použití nočníku je zapotřebí nočník vylít na toaletě a opláchnout pod tekoucí vodou.
6. Každé dítě používá vlastní dětské plavečky s přiléhavou gumičkou kolem nohou i pasu.
7. Pokud se přijde podívat na lekci další osoba (pouze po domluvě s instruktorkou), musí použít vlastní vhodnou obuv (tyto osoby v žádném případě nesmí vstupovat do bazénu)
8. Plavky musí být před každou lekcí řádně vyprány.
9. Rodiče zodpovídají za to, že oni i děti jsou zdraví.
10. Ve vodě se používají pouze pomůcky a hračky, jejichž kvalita vyhovuje vyhlášce č. 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti do 3 let. Hračky a pomůcky používané v bazénu musí být dobře omyvatelné, nepoškozené, bez jakýchkoliv otvorů a vyjímatelných částí, aby se do nich nemohla dostat voda (s výjimkou otvorů, kterými voda volně protéká). Denně po skončení kurzů se důkladně očistí a uloží na vyhrazeném suchém místě.
11. Veškeré pomůcky, podložky, nočníky a hračky jsou ukládány v místnosti k tomu určené. K dezinfekci jsou použity jen takové prostředky, které jsou svým složením a koncentrací vhodné i pro exponovaná zdravotnická pracoviště. Při dezinfekci je dodržována expoziční doba dezinfekčního prostředku a koncentrace (dle dezinfekčního plánu).
12. Při případném znečištění vody dítětem je provoz přerušen do odstranění nečistoty. Bazén je nutno vypustit, důkladně mechanicky očistit a před novým napuštěním opět dezinfikovat a vypláchnout čistou vodou.

13. Zásobování vodou používanou ke sprchování i napouštění bazénu je prováděno z veřejného vodovodu, dodavatel VAK Pardubice. Voda ke sprchování je ohřívána kotlem na zemní plyn.
14. Provozovatel nezajišťuje půjčování prádla (ručníky atd.), Ručníky apod. používá každý návštěvník vlastní.

Provozní podmínky kurzů se řídí platnými právními předpisy (zákon č. 151/2011 Sb. o ochraně veřejného zdraví § 6, odst. c), vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, vyhláška č. 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti do 3 let).

Provozní řád byl zpracován dle výše uvedených předpisů a doporučených zásad pro pořádání kurzů plavání (koupání) kojenců a batolat a doporučení KHS Pardubického kraje.

Pokyny pro laboratorní rozbor bazénové vody:

Laboratorní rozbor vody z bazénu jsou prováděny pravidelně 1x za 14 dní v akreditované laboratoři – Bioanalytika CZ se sídlem v Chrudimi

Pro mikrobiologický rozbor - vzorek bodový ze dvou protilehlých stran z hloubky 15 cm pod hladinou. Přesné určení míst k odběru je uvedeno v nákresu viz. příloha č. 3 tohoto řádu.

Odběry vzorků se provádí vždy za provozu bazénu (po 4 hodinách po zahájení a to přímo z bazénu).

Pro chemický rozbor - vzorek slévaný.

Vzorky se odebírají nejen z bazénu, ale i z přítokové vody.

Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích jsou uvedeny jako příloha č. 2 tohoto řádu.

Protokoly o laboratorních rozborech vody budou odesílány v elektronické podobě přímo z akreditované laboratoře Bioanalytika CZ na KHS Pardubického kraje.

Protokoly o laboratorních rozborech vody jsou uloženy u provozovatele po dobu 5 let.

Pokyny pro denní čištění bazénu:

Bazén je čištěn denně - nečistoty jsou odsáty vysavačem, dno řádně ořeno stěrkou, vytřeny povrchy žlábků, ořeny vnitřní stěny pomocí stěrky s násadou. K čištění nesmí být použita chemická čistidla a pomůcky nesmí být použity k jinému účelu. Úklid a desinfekci přilehlých ploch provádíme každý den

Výměna vody:

Výkon úpravny – recirkulace je 40 m³ za hodinu, to znamená, že obsah bazénu (54 m³+ max. objem kompenzační jímky 3 m³= 57 m³) projde filtrací za cca 1h 30 min. Před zahájením kurzů voda musí být recirkulována tak, aby nejméně jednou celý objem prošel úpravnou.

Technologie úpravy vody:

Technologie je doplněna o automatický systém měření teploty, pH a redoxního potenciálu. A také o automatické dávkování činidla snižujícího pH a desinfekčního činidla (roztok NaClO) v závislosti na naměřených hodnotách redoxního potenciálu a hodnotě pH.

UV – lampa

Do recirkulačního okruhu je zařazena UV lampa. UV záření je elektromagnetické neionizující záření o kratší vlnové délce než viditelné světlo (pod 280 nm). Toto záření ničí bakterie a viry.

UV-lampa-TOC

Do recirkulačního okruhu je zařazena UV lampa k odstranění TOC (celkový organický uhlík). UV záření je elektromagnetické neionizující záření o kratší vlnové délce než viditelné světlo (185-254 nm). Záření uvedené vlnové délky napomáhá rozkladu organického uhlíku. I toto záření ničí bakterie a viry.

Termíny provádění kontrol:

Minimálně jednou za 4 hodiny provozu bazénu zapíše obsluha do deníku hodnotu pH, redoxního potenciálu, průhlednosti bazénové vody na dno, teploty vody a teplotu vzduchu u bazénu.

Denně se kontroluje displej a běžné funkce, jedenkrát ročně je provedena celková servisní prohlídka včetně seřízení. Jedenkrát ročně se provede revize elektrického zařízení. Zařízení je provozováno dle technických pokynů výrobce.

V Pardubicích dne:

Markéta Severinová
jednatelka

Příloha č.1

Desinfekční plán - plavecké centrum

Oblast použití	Četnost	Způsob	Desinfekční prostředek	Koncentrace	Expoziční doba	Spektrum účinnosti
podlahy,	2x	Pracovním	Hexaquart	1%	30 minut	A(B)-

stoly, nábytek, okenní parapety, nádoby na odpad,	denně	roztokem vytřít, nebo omýt a nechat zaschnout	plus (Biguanidin, KAS)			TMV
bazén	1 x týdně	Pracovním roztokem omýt a nechat zaschnout a poté vypláchnout pítnou vodou	Hexaquart plus (Biguanidin, KAS)	1%	30 minut	A(B)- TMV
WC, sprchy, nočníky	2x denně	Dokonale smočit dez. prostředkem, nalít i do sifonu, nechat působit, mechanicky vyčistit a opláchnout	Cloramin TS (toluensulfochloramid – Na ⁺)	2%	30 minut	AB-TMV

K prostřídání aktivních látek jednou za 14 dní zaměnit za:

Oblast použití	Četnost	Způsob	Desinfekční prostředek	Koncentrace	Expoziční doba	Spek- trum účinnosti
podlahy, stoly, nábytek, okenní parapety, nádoby na odpad,	2x denně	Pracovním roztokem vytřít, nebo omýt a nechat zaschnout	Desam GK (glyoxal, glutardialdehyd alkyldimethylbenzylamonium chlorid)	1,5%	30 minut	AB- TMV
Bazén	1 x týdně	Pracovním roztokem omýt a nechat	Desam GK	1,5%	30 minut	AB- TMV

		zaschnout a poté vypláchnout pitnou vodou	(glyoxal, glutardialdehyd alkyldimethylbenzylamonium chlorid)			
WC, sprchy, nočníky	2x denně	Dokonale smočit dez. prostředkem, nalít i do sifonu, nechat působit, mechanicky vyčistit a opláchnout	Desam OX (peroxid vodíku, KAS)	1%	15 minut	AB-TMV

Při kontaminaci ploch tekutým biologickým materiálem:

Oblast použití	Četnost	Způsob	Desinfekční prostředek	Koncentrace	Expoziční doba	Spektrum účinnosti
podlahy, stoly, nábytek, okenní parapety, nádoby na odpad,	Při kontaminaci	Biologický materiál zasypat granulemi po 2 minutách setřít jedn. savým materiálem	Presept – granule (dichlorizokyanuran sodný)	konc.	2 minuty	AB-NNV

Zásady správného používání desinfekčních prostředků

- 1) Desinfekční prostředky se připravují dle návodu výrobce odměřením příslušného množství desinfekčního prostředku a vody. Roztoky se připravují vždy čerstvé, co nejkratší dobu před použitím.
- 2) Přípravky (zvláště přípravky obsahující aldehydy a chlor) se ředí studenou vodou, aby se omezil únik chemických látek do ovzduší.
- 3) Při přípravě pracovních roztoků se dodávaný přípravek považuje za 100% látku.
- 4) Desinfekce se provádí omýváním, otíráním, ponořením, postřikem, aplikací pěny, nebo aerosolu. Vždy musí být dodržena doba působení přípravku.
- 5) Předměty, které přicházejí do přímého styku s dětmi musí být po desinfekci opláchnuty čistou vodou.
- 6) Bez doporučení výrobce se desinfekční přípravky nesmí míchat s jinými chemickými látkami.

- 7) Desinfekční přípravky se skladují v originálních obalech, v suchu a chladu, nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření. Pro zajištění bezpečnosti dětí jsou koncentrované desinfekční prostředky uloženy v uzamčené skříni

Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda před vstupem do bazénu	Bazénová voda během provozu		Vysvětlivky
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	*)	1
počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	20	100	*)	2
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	0	0	*)	3
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0	100	4
Legionella spp.	KTJ/100ml	10	10	100	5
průhlednost			nerušený průhled na celé dno		
zákal	ZF		0,5		6
pH			6,5 - 7,6		7
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody		8
dusičnany	mg/l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody		18
volný chlor	mg/l		0,3-0,6 0,5-0,8 0,7-1,0		9,12, 19 10,12,19 11,12,19
vázaný chlor	mg/l			0,3	13, 19
ozon	mg/l	≤0,05	≤0,05		14
redox-potenciál - v rozsahu pH 6,5-7,3	mV	≥750	≥700		15,16,17
- v rozsahu pH 7,3-7,6		≥770	≥720		15,16,17

*) Překročení nejvyšší mezní hodnoty nastává při splnění některé z následujících podmínek:

1. hodnoty Escherichia coli větší než 10 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C, a/nebo více než 10 KTJ/100 ml pro Pseudomonas aeruginosa,
2. hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C.

Vysvětlivky:

1. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 9308-1 - nebo metoda Colilert®-18/Quanti-Tray®.

2. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 6222.
3. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 16266.
4. Metoda stanovení podle ČSN EN ISO 6888-1, ale v bodě 4.1 se místo očkování použije technika membránové filtrace 100 ml vzorku vody.
5. U plaveckého bazénu se vyšetření na přítomnost legionel provádí pouze ve vodě před vstupem do bazénu; ve vodě v bazénu se provádí, pouze pokud jsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly, jako jsou bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, šíjové sprchy a podobně. Metoda stanovení podle ČSN ISO 11731 a ČSN ISO 11731-2. Vyšetření na přítomnost legionel není třeba provádět, jestliže teplota vody je trvale nižší než 23°C. U léčebných bazénů recirkulovaná voda na přítoku do bazénu a do sprch musí splňovat hodnotu 0 KTJ/100 ml.
6. V protokolu se u výsledku uvede jednotka podle použité metody stanovení: ZF(t) nebo ZF(n), kde t znamená turbidimetrickou a n nefelometrickou metodu. U léčebných bazénů plněných vodou z přírodních léčivých zdrojů se zohledňují odchylky vyplývající ze specifických přírodních vlastností těchto vod.
7. V odůvodněných případech je možno připustit širší rozmezí pH, než však vyšší než pH = 9,5 a nižší než pH = 6; rozmezí hodnot 6,5-7,6 je optimální pro efektivní působení dezinfekce. Pokud není prováděno měření pH automaticky kontinuálně, provádí se stanovení na místě při odběru vzorků. U léčebných bazénů nedezinfikovaných chlorem lze připustit i odlišné hodnoty v případě, že se jedná o zdroj přírodní léčivé vody s pH přirozeně vyšším nebo nižším.
8. Plnicí voda nesmí mít obsah TOC vyšší než je hygienický limit pro pitnou vodu (5 mg/l), z hlediska minimalizace tvorby nežádoucích vedlejších produktů dezinfekce se doporučuje hodnota TOC v plnicí vodě co nejnižší (do 1 mg/l).
9. Platí pro plavecké bazény a pro léčebné bazény s teplotou vody nepřesahující 28° C. U dětských bazénů a brouzdališť je vhodné, aby se bez ohledu na teplotu vody obsah volného chloru ve vodě s ohledem na vyšší citlivost dětského organismu vůči chloru pohyboval při nižší hodnotě daného rozmezí, tj. při hodnotě 0,3 mg/l.
10. Platí pro koupelové bazény a léčebné bazény s teplotou nepřesahující 32°C.
11. Platí pro koupelové bazény a léčebné bazény s teplotou vyšší než 32°C.
12. Stanovení se provádí na místě při odběru vzorků. U vod obsahujících bromidy a jodidy se stanovuje volný halogen přepočtený jako chlor. Jsou tolerovány odchylky od limitní hodnoty až do výše ± 20%.
13. Stanovení se provádí na místě při odběru vzorků. Vypočteno z rozdílu mezi celkovým aktivním chlorem a volným chlorem. U vod obsahujících bromidy a jodidy se stanovuje vázaný halogen jako chlor.
14. Stanovuje se pouze v případě použití ozonu při úpravě vody. Měří se pouze na přítoku do bazénu.
15. Měřeno elektrodou Ag/AgCl 3,5 MKCl. Naměřené hodnoty se udávají pouze s označením příslušné elektrody nebo přepočtu. Vyjádřeno jako změřená hodnota potenciálu ORP(M) proti zvolené referenční elektrodě (Ag/AgCl 3,5 mol/1KCl) při teplotě 25°C. V případě jiných podmínek je nutno výsledek přepočítat. Stanovení se přednostně provádí ve stacionárních měřicích a registračních přístrojích s kontinuálním měřením.
16. Při použití jiných než chlorových přípravků a pro vodu s podílem chloridů > 5000 mg/l, jakož i pro vody obsahující bromidy a jodidy v množství > 0,5 mg/l, je nutné hodnotu pro příslušný redox potenciál stanovit experimentálně.
17. V bazénech pro plavání kojenců a batolat musí být hodnota redox potenciálu > 680 mV pro rozsah pH 6,5-7,3 a ≥ 700 mV pro rozsah pH 7,3-7,6. Tyto hodnoty nemusí být dodrženy u bazénů bez recirkulace, které jsou napouštěny pitnou vodou a ve kterých je voda vyměňována po každém použití nebo do kterých nepřetržitě přitéká pitná voda.

18. V případě použití ozonu při úpravě vody platí pro dusičnany limitní hodnota 30 mg/l nad hodnotu plnicí vody.

19. Neplatí pro vanové koupele s náplní určenou jen pro jednu osobu a pro nedezinfikovatelné vody z přírodního léčebného zdroje v léčebných bazénech.