

DODATEK č.1**Provozního řádu****Letní koupaliště****Obec Čechy**

Dodatek provozního řádu je zpracován na základě novely Vyhlášky č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, Vyhlášky č. 259/2024 Sb., která vstoupila v platnost k 11.9.2024.

V Přerově, dne 9.5.2025

.....
podpis provozovatele

.....
razítko

**Tento DODATEK provozního řádu byl schválen Krajskou hygienickou stanicí
Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Přerov
a platí do odvolání**

.....
podpis a razítko

DODATEK č.1

Vyhláškou č. 259/2024 Sb. je mimo jiné rozšířena povinnost sledování ukazatele chloritany/chlorečnany i v bazénech s desinfekcí vody chlornanem sodným/vápenatým nebo přípravky s jejich obsahem (suma obou látek).

V příloze č. 8 k vyhlášce č. 238/2011 Sb. jsou pro ukazatel chloritany/chlorečnany stanoveny dva limity v nejvyšší mezní hodnotě (vysvětlivky 21 a 22), a to dle míry expozice plavajících osob odvíjející se od frekvence návštěv bazénu:

a) Nejvyšší mezní hodnota 20 mg/l (vysvětlivka 21) platí pro bazény se závodním výcvikem plavců a dalšími sportovními a výukovými aktivitami, které se konají více než 2 dny v týdnu. Jedná se tedy o bazény, ve kterých jedna a tatáž osoba absolvuje minimálně 3x týdně plaveckou aktivitu:

- bazény v nichž probíhá i závodní a sportovní plavání – limit platí vždy

- bazény s různou výukovou aktivitou (např. plavání kojenců a batolat, plavecká výuka, zájmové kroužky atd.) – u kterých provozovatel umělého koupaliště ve spolupráci s organizátorem kurzu nedoloží organizaci kurzu koncipovaného s návštěvou kurzu/aktivity jednou a touž osobou maximálně 2x týdně

b) Nejvyšší mezní hodnota 30 mg/l (vysvětlivka 22) platí pro všechny bazény s výjimkou bazénů dle vysvětlivky 21:

- vířivky, masážní bazény, ochlazovací bazény saun s recirkulační úpravou vody apod.

- bazény s různou výukovou aktivitou (např. plavání kojenců a batolat, plavecká výuka, zájmové kroužky atd.) – u kterých provozovatel umělého koupaliště ve spolupráci s organizátorem kurzu doloží organizaci kurzu koncipovaného s návštěvou kurzu/aktivity jednou a touž osobou maximálně 2x týdně

Četnost stanovení pro ukazatel chloritany/chlorečnany je upravena přílohou č. 9 k vyhlášce č. 238/2011 Sb., s přechodnou úpravou platnou do doby revize budoucí novelou vyhl.č. 238/2011 Sb. následovně:

a) Provozovatel provede stanovení 1x měsíčně u držitele osvědčení dle § 6c odst. 1 písm. a) z.č. 258/2000 Sb. (laboratorně)

b) Pokud je v areálu více bazénů se společnou úpravnou bazénové vody a ukazatel chloritany/chlorečnany vykazoval ve 4 po sobě následujících měřeních (provedených dle bodu a) podobné hodnoty ve všech těchto bazénech, je možné snížit počet odběrných míst pro vzorkování ukazatele na jeden reprezentativní bazén. O tom, zda je možné zjištěné hodnoty považovat za podobné musí být rozhodnuto na základě expertního posouzení provedeného místně příslušnou KHS podloženého statistickým zhodnocením.

Během provozu musí voda v bazénových vanách vykazovat vyhovující fyzikální, chemické, mikrobiologické a bakteriologické vlastnosti, nesmí ohrozit zdraví návštěvníků. Riziko možného přenosu infekce z vody, musí být odstraněno dezinfekcí. Bazénová voda nesmí, po stránce estetické, působit negativně a během provozu musí vykazovat vlastnosti, limitované následujícími hodnotami (vyhl. č. 238/2011 Sb. příl. č. 8, **vč. novely 259/2024 Sb.**)

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

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.

Hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KTJ/100 ml, nebo hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 10 KTJ/100 ml a současně počty kolonií při 36°C větší než 100 KTJ/ml.

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

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku do bazénu Mezní hodnota	Bazénová voda během provozu	
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	*)
počet kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	20	100	*)
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0	*)
Staphylococcus aureus	KTJ/100 ml	0	0	100
Legionella spp.	KTJ/100 ml	10	10	100
průhlednost			nerušený průhled na celé dno	
zákal	ZF		0,5	
pH			6,5 – 7,6	
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
dusičnany	mg/l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
volný chlor	mg/l	Platí pro plavecké bazény do 28°C	0,3 – 0,6	
		Platí pro koupel. bazény do 32°C	0,5 – 0,8	
		Platí pro koupel. bazény nad 32°C	0,7 – 1,0	
vázaný chlor	mg/l			0,3
Chloritany, chlorečnany	mg/l (suma obou látek)	» plavecký bazén a dětský bazén s dezinfekcí chlornanem sodným		30
redox potenciál - v rozsahu pH 6,5–7,3 (plavání kojenců a batolat) - v rozsahu pH 7,3-7,6 (plavání kojenců a batolat)	mV	≥ 750 ≥ 770	≥ 700 (≥ 680) ≥ 720 (≥ 700)	

Kontrola jakosti vody - Koupelový bazén

(dle přílohy č. 9 k vyhlášce 238/2011 Sb. v platném znění, 259/2024 Sb.)

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly
Správný chod dezinfekčního zařízení (bez automatického chybového hlášení)	hodinu před zahájením provozu a každou druhou hodinu *)
obsah volného a vázaného chloru	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu *)
redox-potenciál	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu *)
teplota vody v bazénu	tříkrát denně *)
průhlednost	průběžně, nejméně však tříkrát denně *)
pH	jednou denně *)
zákal	jednou za 14 dnů, v případě, že je bazén denně napouštěn a vypouštěn, může být četnost ukazatelů snížena na jednu měsíčně *)
dusičnany	
celkový organický uhlík (TOC)	jednou za měsíc
Mikrobiologické ukazatele: Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa	nejméně jednou za měsíc **)), či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví
Legionella spp.	jednou za 3 měsíce u plaveckých bazénů s teplotou do 28°C - pouze ve vodě na přítoku do bazénu
Staphylococcus aureus	jednou za 3 měsíce u plaveckých bazénů s teplotou do 28°C
Chloritany, chlorečnany	jednou měsíčně
Absorbance A₂₅₄ (1cm)	nepovinný ukazatel, doporučeno kontinuální měření, nebo dle potřeby

*) Kontrolu ukazatelů, jejichž stanovení se provádí denně na místě (pH, volný chlor či jiný dezinfekční přípravek, vázaný chlor, redox potenciál, teplota vody a vzduchu, průhlednost) nebo jejichž stanovení lze provádět na místě pomocí přenosného spektrofotometru a komerčně vyráběných setů (dusičnany, zákal), nemusí provozovatel nechat zajistit u autorizované laboratoře, akreditované laboratoře nebo laboratoře, která je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře. Stanovení těchto ukazatelů musí být prováděno podle návodů výrobce měřících zařízení a funkčnost měřícího zařízení musí být pravidelně ověřována. Provozovatel provede jedenkrát měsíčně u držitele osvědčení podle § 6c odst. 1 písm. a) stanovení ukazatelů volný a vázaný chlor, zákal, pH, dusičnany, TOC, chloritany, chlorečnany, popř. ozon.

- Hodnota volného chloru je u všech bazénů měřena kontinuálně automatickými měřicími deskami. Hodnota volného chloru je kontrolována a hodnota celkového chloru je měřena ručním měřicím přístrojem Lovibond Check it direct (chlor vázaný = chlor celkový – chlor volný).

1x měsíčně je hodnota obsahu volného a vázaného chloru kontrolována akreditovanou laboratoří.

- Hodnota redox-potenciálu je u plaveckého bazénu měřená na desce MaR a u dětského bazénu měřena ručním měřicím přístrojem- Mirodirect. Naměřené hodnoty jsou provozovatelem zaznamenávány do provozního deníku.
- Teplota vody a vzduchu je měřena teploměrem 3x denně a zapisována na viditelném místě.

1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.

- Průhlednost vody je kontrolována průběžně, slovní hodnocení je zaznamenáno do provozního deníku.
- Hodnota pH je měřena v obou bazénech kontinuálně instalovanými měřicími zařízeními a kontrolována ručně fotometrem Lovibond Check it Direct. 1x denně je hodnota zaznamenána do provozního deníku.

1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.

- **Hodnota zákalu je 2x měsíčně kontrolována akreditovanou laboratoří.**
- **Obsah dusičnanů je 1x za 14 dnů kontrolován akreditovanou laboratoří.**
- **Hodnota TOC je 1x měsíčně kontrolována akreditovanou laboratoří u plaveckého bazénu i dětského bazénu.**
- **Mikrobiologické ukazatele (Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa) jsou kontrolovány 1x měsíčně akreditovanou laboratoří.**
- **Ukazatel Legionella spp. je akreditovanou laboratoří kontrolován v četnosti jednou za 3 měsíce na přítoku do plaveckého bazénu a dětského bazénu.**
- **Ukazatel Staphylococcus aureus je akreditovanou laboratoří kontrolován v četnosti 1x za 3 měsíce.**
- **Ukazatel chloritany, chlorečnany je akreditovanou laboratoří kontrolován v četnosti 1x za měsíc.**

S DODATKEM provozního řádu byl seznámen :

jméno:	funkce:	datum:	podpis: