



VODÁRENSKÁ  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.



Jsme společensky odpovědnou organizací roku 2015

Informace pro zákazníky  
VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s.

# e-Kapka

## Jak doma správně pečovat o vodu v bazénu?

Letní počasí a k tomu koupel kdykoliv se nám zachce - ve vlastním bazénu u domu nebo třeba na chalupě. Pro ty z Vás, kteří nemusí o takovém letním ochlazení jen snít, jsme připravili několik rad, jak se doma o vodu na koupání správně starat.

Zodpověděla je vedoucí akreditovaných vodohospodářských laboratoří VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s., RNDr. Zdenka Boháčková.

**Máme doma bazén. Vydrží v něm jedna voda po celé**

**léto nebo je vhodnější jej třeba v půlce sezóny vypustit a znovu napustit?**

Ano, doporučovala bych obměnu vody v bazénu, podle jeho využívání. I ve veřejných bazénech se provádí obměna v souladu s provozním řádem a v návaznosti na počet návštěvníků. Například se odpouští 30 l vody za den na osobu, u dětského bazénu je to 45 l na den a osobu. U soukromých bazénů je to podle vlastních zkušeností jeho majitelů.

**Jak tedy poznám, že voda doma v bazénu není v pořádku?**

Jedním z prvních signálů, že voda v bazénu není v pořádku, bývá změna barvy nebo zákal. Zelená a zakalená voda signalizuje přítomnost řas, většinou se doporučuje upravit pH v bazénu, přidat algicid proti řasám. Doporučuje se také tzv. šokovou chloraci a následné odstranění zákalu intenzivní filtrací.

V případě že voda vykazuje mléčný zákal, způsobený například hojným organickým

znečištěním je potřebné zkontrolovat filtraci provést zpětné praní filtru, dávkovat vločkovač (flokulant). Pro urychlení procesu čištění je vhodné vyprázdnit 1/3 až 1/2 vody bazénu a nahradit čerstvou vodou. Následně změřit a upravit pH a provést šokovou chloraci, popřípadě vyměnit pískovou náplň, je-li stará nejméně rok.

Při extrémně vysokých teplotách v létě je vhodné prodloužit dobu filtrování. Chlo-

rové přípravky je vhodné dávkovat nejlépe po západu slunce.

**Doporučujete u domácích bazénů udělat nějaké kontroly kvality vody? Co je potřeba zkontrolovat?**

Zcela jistě bych vodu v bazénu nechala kontrolovat, zejména pokud je využívána pro menší děti. Kontrolu pH a chloru si může poměrně jednoduchým způsobem vlastník bazénu sám. V laboratoři se je vhodné zkontrolovat organický uhlík a některý z mikrobiologických ukazatelů například Escherichia Coli.

**Přijedete na kontrolu k nám nebo musím někam vodu dovést?**

Vzorkovnice pro odběr je potřebné vyzvednout si v laboratoři. A to nejen v Brně, ale i v sídlech divizí. Pracovníci laboratoří Vám poradí, jak a kde vzorek odebrat a jak s ním následně manipulovat.

**Co takové přezkoušení stojí?**

Cena je dána rozsahem kontroly, počtem požadovaných stanovení. Celý rozsah požadovaný vyhláškou lze provést v ceně cca 1000 korun, vybrané ukazatele kvality vody lze zjistit v ceně 500 korun.

## Zajímavosti o koupání

Kde se obyvatelé České republiky nejraději koupou? 40% dotazovaných preferuje přírodní koupaliště, 40% veřejné bazény a 12 % dotazovaných využívá vlastní bazén. Česká republika patří k zemím s nejvyšším počtem vlastních bazénů v přepočtu na 100 tis. obyvatel, v roce 2012 to bylo cca 250 tisíc soukromých bazénů. To vše vyplývá ze studie HELWEN Státního zdravotního ústavu.

### Přírodní koupaliště

Zde se sledují zejména dva indikátory fekálního znečištění (E.coli a střevní enterokoky). Se zvyšující se teplotou se v nádržích množí tzv. vodní květ - sinice. Ty mohou způsobit vyrážky, zarudlé oči, rýmu, ale produkují i toxiny, které mohou vést k lehké akutní otravě projevující se střevními a žaludečními potížemi, přes bolesti hlavy až po vážnější jaterní problémy. Jak je poznat? Zkuste naplnit průhlednou láhev vodou, v níž se chcete koupat, a nechte ji asi 20 minut stát v klidu na světle. Pokud se u hladiny vytvoří zelený kroužek tvořený organismy ve tvaru "sekaného jehličí nebo krupice", jedná se zřejmě o sinice.

### Veřejné bazény

Ve veřejných bazénech se sleduje v souladu s Vyhláškou č. 238/2011 Sb. vedle škály mikrobiologických ukazatelů například pH, chlor, dusičnany a množství organického uhlíku. Rozsah a četnost kontrol je dána velikostí bazénu a teplotou vody. Desinfekce bazénových vod se neobejde bez využití sloučenin chloru. Produkty chlorace jsou však rizikové pro plavce. Největším zdravotním rizikem je trichloramin - vysoce toxická látka vznikající reakcí chloru a močoviny. Z vody je uvolňována do ovzduší, vytváří známý „chlorový“ zápach, dráždí pokožku u sliznice dýchacích cest, u vrcholových sportovců se projevuje dokonce tzv. zátěžové astma.