

Chlor se používá pro desinfekci vody již 100 let. Jeho účinky a funkce jsou za tu dobu velmi dobře známy. Jeho výhodou je, že v sobě spojuje desinfekční i oxidační účinek s residuálním charakterem! Dalším neoddiskutovatelným faktem hovořícím pro použití chloru je jeho nízká cena ve srovnání s jinými technologiemi používanými pro desinfekci bazénové vody. Dávkování chloru je velice snadné a lehce kontrolovatelné. Chlor je dostupný jako čistý plyn, nebo ve formě sloučenin jako kapalina nebo pevná látka. Je vhodný pro aplikace jak v komerčních tak v rodinných bazénech.

V poslední době nemá chlor jako desinfekční látka v bazénové technologii mezi širokou veřejností příliš dobré jméno. Média informují o možném karcinogenním účinku produktů chlorace vody, sami návštěvníci některých bazénů si stěžují na zápach, pálení očí a sliznic, vysušování pokožky!

Je důležité si uvědomit, že samotný volný chlor, který vodu desinfikuje a oxiduje nečistoty, nezapáchá ani nedráždí a nemá pro lidský organismus škodlivý účinek. Samozřejmě v koncentracích, ve kterých se v bazénové vodě vyskytuje. Teprve po reakci s organickými nečistotami obsahujícími dusík, vzniká tzv. vázaný chlor. Vázaný chlor v bazénové vodě je tvořen zejména chloraminy (monochloramin, dichloramin, trichloramin), což jsou látky dráždivé a zdraví škodlivé, ale ne karcinogenní (látky souhrnně označované jako THM - trihalometany - jsou silně podezřelé z karcinogenity, ty však při chloraci bazénové vody vznikají jen velmi omezeně)! Teprve tento vázaný chlor může za všechny výše jmenované nepříjemnosti. Ve správně ošetřené vodě s použitím kvalitní a správně fungující technologie úpravy vody lze výskyt vázaného chloru významně omezit tak, aby nezpůsobil nepříjemné problémy koupajícím se.

Článek správně podotýká, že výskyt těchto nepříjemných nežádoucích produktů chlorace bazénové vody souvisí zejména se zanedbávanou hygienou koupajících se. Z dlouholetých zkušeností mohu svědomitě prohlásit, že právě ve špatné hygieně návštěvníků veřejných bazénů spočívá podstata tohoto problému.

Uveřejněný text zmiňuje informaci, že část škodlivých látek vzniklých při chloraci se vyskytuje ve vzduchu nad hladinou vody v bazénu. S tím nemohu než souhlasit, ale právě tento technický detail je řešen ve vyhlášce č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, konkrétně § 12 upravuje odvětrávání prostoru nad hladinou vody v bazénu.

Obecně považuji českou právní úpravu problematiky kvality bazénové vody za jednu z nej přísnějších v Evropě (společně s Německem).

Návštěvníci veřejných bazénů by si sami měli uvědomit, že kvalita vody sice závisí na správně fungující technologii úpravy vody, ale dále pak zejména na jejich vlastní kvalitní hygieně před vstupem do bazénu! A tento fakt někteří jen velmi neradi slyší.

Ing. Jiří Houžvička