

## Příloha č.1 – Proč slaná voda

(Zde uvedené informace jsou získané z volně přístupných zdrojů.)

### Výhody slané vody v bazénech:

- Působí příznivě na organismus - mořská sůl obsahuje mnoho hodnotných minerálů. *Sůl je nedílnou součástí nejen kuchyní, ale mimo jiné také léčebných procedur, které mají za cíl pozitivně ovlivnit zdraví člověka.*
  - Je šetrnější k pokožce
  - Blahodárně působí na kožní onemocnění
  - Má antiseptické účinky
  - Nezpůsobuje červenání a pálení očí
  - Nezpůsobuje alergické reakce
- Zamezuje nepříjemnému chlórovému zápachu, který jednou sprchou z těla a vlasů nedostanete.
- Většina sladkovodních řas a mikroorganismů slanou vodu **nesnáší**. (*Omezení růstu a množení.*)
- Snadno se z ní elektrolýzou vyrábí chlór
- Mnohem nižší starost o bazén.

### Samozřejmě jsou i nevýhody:

- Sůl více opotřebovává nerezové součásti, pokud není instalováno soli odolná zařízení.
- Dlouhodobější pobyt může kůži spíše ublížit než přinést užitek. Doporučuje se max. 60 minut
- Slaná voda **NENÍ** vhodná pro děti do půl roku věku

### Bazén se slanou vodou obsahuje CHLÓR

ANO - je potřeba pro dezinfekci vody. Je ho zde ale podstatně méně (*díky tomu, že se ve slané vodě nedaří řasám a mikroorganismům – viz. výše*). Do bazénu se dostává uvolňováním přímo ze slané vody pomocí **elektrolýzy**.

#### Technická část:

*„Voda v bazénu je desinfikována chlorem, který je ale vyráběn elektrolýzou slané vody. Slaná voda se rozloží na Na, Cl, O, H. Všechny tyto prvky mají schopnost desinfikovat, jsou vysoce reaktivní, což způsobuje po reakci jejich opětovné sloučení do slaného roztoku. Samozřejmě jen těch, které se desinfekcí nespotřebují.“*

### Slaná voda štípe do očí – je to obdobně nepříjemné jako chlór ?

Není tomu tak. V bazénu je koncentrace soli nižší než v moři.

Ideální koncentrace soli je 0,5%, což je 7x méně než salinita moře a přibližně poloviční slanost lidské slzy. (*Z odborného hlediska, tzv. fyziologický roztok, ve kterém je člověk schopen ideálně fungovat, má koncentraci 0,9 %*)

**Tato koncentrace je příjemná pro koupání a plavání bez nepříjemného pálení očí ani po těle.**

## **Je slaná voda dražší? Proč jí není víc?**

I mírně slaná voda ve veřejných bazénech se na plaveckém oděvu podepíše obdobně jako u moře. Poškození prý ale není o moc větší než chlórem.

Nabízí se tedy otázka: Proč, když má slaná voda tolik pozitiv, není ve veřejných bazénech mnohem rozšířenější?

Dle vedoucího havlíčkobrodského sportovního zařízení, kde je aplikována slaná voda, nehrají finance roli: „*Náklady spojené s provozem slané koupání jsou **srovnatelné s klasickým chlorováním**. My jsme celou záležitost pořídili za necelých 500 tisíc Kč bez větších úprav technologie bazénu.*“

## **Závěrečné shrnutí**

Na první pohled z uvedeného vyplývá, že slaná voda je super a nic jiného než slané bazény by neměly vznikat!

Určitě vám ale neunikly některé základní věci:

- Negativní působení slané vody na nerez
- Max. doporučená doba ve slané vodě 60 min./den
- Nevhodné pro děti do půl roku věku

Na koupališti si chceme zejména užívat a to právě i s malými dětmi.

Řešit oddělené okruhy pro velký bazén se slanou vodou a sladkou vodou v malém bazénu je nemyslitelné (*s ohledem na nákladnost i složitost*)

Dále jsem se nedočel nic o tom, že by někde byla slaná voda použita v bazénu s pryžovou fólií. Tedy předpokládám, že tato varianta je nevhodná – sůl bude mít na fólii pravděpodobně velmi nepříznivý vliv.

***Tedy pro případ Újezdského koupaliště bych varianty se slanou vodou VYLOUČIL.***