

E11 Přírodní čištění vody



Návrat ke kořenům, pod tímto heslem by mohla být prezentovaná nová přírodní koupaliště fungující na principu takzvaného biotopu. „Pun intended“, dalo by se říct. Jsou to totiž kořeny rostlin ve spolupráci s miliony mikroorganismů, které zde čistí vodu. Zároveň jde o ozvěnu staré tradice. Naši otcové a dědové totiž neznali moderní typy bazénů s chlorovanou vodou. Ještě v 60. a 70. letech bylo zcela běžné jít se koupat do řeky nebo městských potoků. Dnes je to možné jen v omezeném počtu lokalit s výjimečně čistou vodou.

O čištění se stará ekosystém ve speciální zóně

Aby vyrostlo přírodní koupaliště ve velkém městě u řeky, jejíž voda není právě křišťálově čistá, musí být splněna řada podmínek. Voda v biokoupališti nesmí být ošetřena chemickými čističi, nesmí v ní být obsažen chlór. Voda musí být udržovaná působením přírodních faktorů. Nejúčinnější jsou vodní rostliny a mikroorganismy ve filtračních lagunách. Vyskytují se ve speciální zóně, kam ji ženou z bazénu, kde se koupou lidé, čerpadla.

Voda tedy cykluje v uzavřeném okruhu. Napouštění nové vody by bylo velmi nákladné. A výrazně by se tím snížil ekologický aspekt takového koupaliště.

Několik rizikových faktorů

Zákon nařizuje dělat pravidelné kontroly vzorků vody. Ta je zvláště ohrožena při delší vlně vysokých teplot, které vyhovují sinicím. Zdrojů nečistot je ale mnohem více. Občas něco na hladinu pustí vodní ptáci, občas se objeví žížaly a brouci, problémem jsou samozřejmě i nečistoty z těl koupajících se osob. Další riziko představují střevní infekce. Ty by v chlorované vodě nepřežily, v přírodních koupalištích se mohou šířit snadněji.



Zdroj: Facebook BIOTOPu Brno

Hlavním nepřítelem správců přírodních koupališť je ale opalovací krém.

Proč se vlastně úzkostlivě vyhýbat chlóru? Je to biologický jed. Voda jím ošetřená zabíjí všechny organismy. Navíc je tento chemický prvek problémový pro mnoho alergiků.

Co znamená biotop?

Nazývat všechna biokoupaliště v České republice biotopy je nesprávné. V krajinné ekologii se totiž slovo biotop používá k označení habitatu čili obecně jakéhokoli biotického i abiotického prostředí ovlivněného a pozměněného živou složkou přírody. Koupališť tohoto typu je v České republice nicméně už několik desítek a neustále přibývají nová.