

I když Štrbské pleso patří k nejnavštěvovanějším jezerům na Slovensku, málokdo se zamyslí nad samotným vznikem jezera, změnou kvality vody a s tím související změnou fauny a flory jezera.

V 19. století byla průhlednost vody kolem 10 m. S přicházejícím turismem začala kvalita vody postupně výrazně klesat. Ovlivnila ji nekvalitní kanalizace a též množství odpadu, které se za roky dostalo na dno plesa, kde se hromadilo. Problém způsobovaly i rodiny s dětmi, neboť se rozhodly krmit ryby a vodní ptactvo velkým množstvím pečiva, které jezero nemělo šanci zpracovat.

Během akce „Čisté vody“, která se koná každoročně, se potápěčům podařilo vytáhnout ze dna už několik tun odpadu. Tento odpad měl mj. vliv na velké znečištění Štrbského plesa. Postupem času klesala průhlednost a voda začala místy velmi nepříjemně zapáchat.

V roce 2008 dosahovala průhlednost hodnoty kolem 4 - 5 m, což byla obrovská negativní změna za poměrně krátký čas.

Před téměř 100 roky byl do Štrbského plesa nasazen velmi vzácný druh ryby, síh maréna. Postupem roků to bylo jediné místo, kde se vyskytoval tento druh ryby ve své původní nezkřížené formě. Avšak zhoršující se podmínky v průběhu roků zhoršovaly i podmínky pro život této ryby. Postupně docházelo k úhynu tohoto vzácného druhu a pravděpodobně bychom v dnešní době síhu marénu již marně hledali ve vodách Štrbského plesa. Nejhorší stav byl zaznamenán na jaře roku 2013, kdy po roztání ledu klesla průhlednost na půl metru, voda byla výrazně zelená a během roku 2013 již bohužel nedošlo ke zlepšení stavu.

Všechny zmíněné faktory byly na poplach, bylo potřeba nastalou situaci efektivně řešit. Proto se správci TANAPu intenzivně snažili najít vhodné řešení na zlepšení kvality vody v jezeru. Zpráva o zhoršení vody proběhla téměř všemi médii, odborníci přemýšleli, jakým způsobem zlepšit kvalitu vody a odstranit přemnožené jednobuněčné zelené řasy z jezera.

S možností vyčištění vody přišla i firma BAKTOMA spol. s r.o., která navrhla revitalizaci vodní plochy pomocí vlastního bakteriálního přípravku PTP PLUS. Hlavní význam přípravku spočívá ve schopnosti výrazně snížit organické usazeniny a kal na dně, čímž postupně dochází ke značné eliminaci řas ve vodním sloupci a sinic na hladině. Výsledkem působení bakteriální směsi je též snížení dusitanů, dusičnanů a celkového fosforu, což je jeden z hlavních spouštěčů „zelenání vody“. Jednoduše řečeno, výrazně se zvyšuje kvalita vody, množství rozpuštěného kyslíku a průhlednost vody.

Když přesně tyto faktory bylo potřeba zlepšit a bylo již mnohokrát ověřené, že přípravek PTP PLUS funguje, jelikož už pomohl na mnohých dalších jezerech a rybnících, bylo rozhodnuto o aplikaci na Štrbském plese. Předcházelo tomu dvouleté měření a sledování vody ve Štrbském plese. Po vyřízení všech nezbytně nutných povolení (Štrbské pleso se nachází v nejvyšším 5. stupni ochrany) došlo v letech 2016 a 2017 k aplikaci bakteriální směsi PTP PLUS na Štrbském plese. Po dvou letech aplikace a všech vykonaných měřeních byly výsledky jednoznačné. Přípravek vodě skutečně výrazně pomohl, bylo to viditelné už na první pohled i bez měření. Průhlednost se zvýšila z původního půlmetru na neuvěřitelných osm metrů, čehož si všimli mj. i turisté a pravidelní návštěvníci Tater. Výrazné zlepšení potvrdili i potápěči, kterým se zvýšila viditelnost a neměli tudíž problémy s potápěním i ve větších hloubkách, které ve Štrbském plese dosahují až 20 m.

Jedna věc je jasná, Štrbské pleso je opět perlou Slovenska a jeho křišťálově čistá voda láká více a více turistů nejen za Slovenska. Vždyť kdo by nechtěl vidět do osmimetrové hloubky při projížděce na loďce na nejznámějším slovenském plese? Každý se rád podívá na ryby, na celkový vodní život a též obrovské skály, které tu jsou již od časů tání ledovců v hloubce několika metrů.

Tato změna všechny velmi těší a uvidíme, jaký bude další vývoj vodní plochy Štrbského plesa.