



MĚSTO SVITAVY

Svitavy, 28. listopadu 2018

Opatření na zlepšení kvality vody v rybníku Rosnička

Město Svitavy se od roku 2017 intenzivně zabývá zmapováním příčin zhoršené kvality vody v rybníku Rosnička a návrhem opatření na zlepšení tohoto stavu. S ohledem na využití rybníka byl přijat plán na skloubení jeho využití pro rekreační i rybářské účely.

Jednotlivé kroky pro zlepšení kvality vody je možné shrnout do tří základních bodů:

- redukce mocnosti sedimentů v odkalovací nádrži a rybníku Rosnička
- aktualizace a kontrola zdrojů živin
- podpora přirozeného rozvoje vodních rostlin a přírodních opatření.



1. Rozhodnutí o využití rybníka

S ohledem na víceúčelové využití této vodní plochy bude nutné rozdělit rybník na koupací, rybářskou a klidovou zónu.

Rybářské využití nebude vyloučeno, bude však regulována rybí obsádka. Rybí obsádka musí být pestrá, s minimem ryb, které vyhledávají potravu v rybníčním dně a vyloučením amura bílého.

2. Redukce mocnosti sedimentů v odkalovací nádrži a rybníku Rosnička

S ohledem na velké množství sedimentů v rybníce Rosnička a tím vysoké finanční náklady na jejich odtěžení, přepravu a následné uložení (stávající propočet převyšuje částku 75 mil. Kč) je v současné

době jedinou možností ošetření sedimentů na místě. Nejvhodnějším řešením by byla kombinovaná aplikace probiotických bakterií a sloučenin železa a hliníku.

Od roku 2019 je navrženo zahájit ozdravný proces zahájením provzdušňování rybníka na rozhraní voda/sediment s aplikací probiotických bakterií. Toto opatření umožní metabolizování sedimentů. Z jiných lokalit je ověřeno, že přibližně po třech letech dochází o snížení mocnosti sedimentů o cca 50%. Z mineralizovaných sedimentů pak nemohou sinice využívat fosfor, což potlačuje jejich rozvoj.

Pro utužení sedimentů a vytvoření bariéry pro uvolnění fosforu, což omezuje rozvoj sinic je rovněž navržena aplikace látek kombinujících sloučeniny železa a hliníku.

V období 2020-21 se plánuje odtěžit sedimenty z odkalovací nádrže. Za tímto účelem bude nutné zajistit v roce 2019 posudek pro povolení uložení sedimentů na zemědělské pozemky. Zároveň bude nutné vytipovat vhodné pozemky ve vlastnictví města pro uložení sedimentů.

Uvažuje se zároveň o možnosti rozšíření odkalovací nádrže.

3. Aktualizace a kontrola zdrojů živin

Pro nadcházející období bude prováděna kontrola producentů odpadních vod v této oblasti (chata Rosnička, zahrádkářská kolonie „U Rosničky“, obec Javorník).

4. Podpora přirozeného rozvoje vodních rostlin a přírodních opatření

Klíčový mechanismus, který drží dobrou kvalitu vody v letních měsících a který představuje reálnou protiváhou rozvoje sinic, jsou vodní rostliny, a to především ponořená vegetace. Vegetace přirozeně stabilizuje kyslíkový a živinový režim nádrže.

V jarních měsících roku 2019 se počítá s instalací plovoucích ostrůvků a průtočných hrázek.

Marek Antoš