

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁŠ REGION – VODA

Hedečský (Králický) potok

Náš tým dne 26. 5. provedl podrobný průzkum Hedečského (Králického) potoka od Besedy po bývalou Hedvu. Na této poměrně krátké trase jsme posbírali celý pytel odpadků (asi 200 ks), mezi nimiž byly i takové rarity, jako např. síťka na rybičky, hygienické potřeby, ale také jsme našli mrtvou kočku, kterou někdo vložil do igelitové tašky a vhodil ji na břeh potoka. Tuto skutečnost jsme nahlásili na MÚ – odbor ŽP. Hledali jsme také živé tvory. Napočítali jsme 46 ks velmi mrštných ryb – pstruhů a jednu ještěrku, která sledovala naše počínání ze břehu potoka. Zkoumali jsme také bezobratlé na křižovatce pod bývalou Teslou. Pomocí klíče k určování vodních bezobratlých živočichů jsme identifikovali larvy komára, pakomára, jepici a voduli.

Z celé trasy jsme odebrali čtyři vzorky vody, u kterých jsme druhý den zkoumali pH, dusičnany a dusitany. Došli jsme k následujícím zjištěním:

	KŘÍŽOVATKA POD TESLOU	ŽELEZNIČNÍ TRATĚ	PŘÍTOK OD TESLY	HEDVA
pH	7,6	6,8	6,8	7,2
DUSIČNANY	20 mg NO ₃ /l	30 mg NO ₃ /l	Méně než 10 mg NO ₃ /l	30 mg NO ₃ /l
DUSITANY	0,1 mg NO ₂ /l	Méně než 0,1 mg NO ₂ /l	0,2 mg NO ₂ /l	0,1 mg NO ₂ /l

Hodnoty pH do 6 znamenají kyselou vodu, hodnota 7 je neutrální voda, od 8 do 14 je voda zásaditá. pH 6,5 – 6 – voda rozpouští rakům krunýř, voda s pH 5,5 znemožňuje rozmnožování ryb, ve vodě s pH 3,5 hynou skoro všechna zvířata.

Obsah dusičnanů nad 30 mg/l podporuje růst sinic a řas, pro některé druhy ryb tato hladina je nepřijatelná.

Dusitany patří mezi toxické látky, které jsou škodlivé pro všechny živé organismy. Dusitany od 0,1 mg/l jsou toxické pro většinu ryb. Dusitany nad 0,2 mg/l poškozují dýchání ryb, oslabují organismus. Přítomnost vyšší hladiny dusitanů mohou indikovat hnilobné procesy.

Ve druhé části projektu jsme zkoumali historii toků. Dozvěděli jsme se o regulacích potoka, o stavění opěrných zdí, ale i o ekologických haváriích – nejvíce jich bylo v době komunismu. Mezi největší zajímavosti bezesporu patří informace z roku 1922, kdy bylo prováděno měření mezi Červeným Potokem a Dolní Moravou kvůli stavbě údolní přehrady na řece Moravě, a z roku 1912, kdy bylo jednáno o výstavbě přehrady na Tiché Orlici mezi Králíky a Lichkovem. Podrobnější historie je uvedena na www.zspkraliky.cz.

M. Zika, K. Novotný, L. Postl, P. Dono, N. Martinová, E. Villímová, V. Šmerda, I. Nesvadbová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

