



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt Náš region – část Voda

Náš tým ve složení A. Vysohlídková, M. Walter, P. Rakaš, Z. Klimeš, D. Tejkl, L. Rybárová, A. Vogl a E. Gajdošíková zpracoval výsledky z výzkumu čistoty vody určeného úseku Kralického potoka, zajímavosti o koenové ištění odpadních vod.

Úsek Kralického potoka, který jsme měli prozkoumat, začíná u mostku u školního pozemku a končí u mostu u Pivovarské ulice. Průzkum jsme prováděli na čtyřech místech (most u školního pozemku, most před ZŠ praktickou a ZŠ speciální, most pod gymnáziem a městským muzeem a most před ulicí Pivovarskou). Na všech místech jsme odebrali vzorky vody a měřili jsme u nich pH, obsah dusíku a dusitanů.

Naměřené hodnoty uvádíme následující tabulce:

1. Most u školního pozemku	2. Most u školy	3. Most pod gymnáziem a muzeem	4. Most před Pivovarskou ulicí
pH 6,8	pH 7	pH 6,8	pH 7
NO ₃ 10 mg/l	NO ₃ 30 mg/l	NO ₃ 10 mg/l	NO ₃ 30 mg/l
NO ₂ 0,1 mg/l	NO ₂ 0,1 mg/l	NO ₂ 0,1 mg/l	NO ₂ 0,1 mg/l

Naměřené hodnoty jsou v pořádku a nejsou kritické, přesto nás během našeho průzkumu zarazila jiná důležitá věc. Nasbírali jsme celý pytel odpadků (například 8 plastových lahví, 28 kusů igelitových obalů, 1 hadr, 1 dílka a duši od kola, plastovou žábu, aj.). Lidé, kteří bydlí v blízkosti potoka, se možná o svoje sousedství starají, ale voda přináší značné množství odpadků.

Při zkoumání živočichů v přírodě jsme byli také úspěšní. Zaměřili jsme se na bezobratlé živočichy ve vodě, přesto jsme našli nejvíce obratlovců v jejím okolí – pobíhali kolem kory a psi. ☺

Podařilo se nám uvidět larvy komárů, chrostíky, nitky, blešivce.

Dalším naším úkolem bylo zjistit, co to je koenová ištění odpadních vod, jaké má výhody a nevýhody. To byla práce na internetu a vyhledávání informací, protože v našem okolí se žádná koenová ištění nevyskytuje.

Koenová ištění jsou ištění, které vyžadují minimální údržbu, nepotřebují elektrickou energii, umí vyčistit všechnu vodu z domácnosti, mají dlouhou životnost a nízké provozní náklady. Jsou krásné, protože v okolí doišovacích jezírek rostou a kvetou zajímavé rostliny. Koenová ištění se skládá z koenového lože a několika doišovacích jezírek. Voda z domácnosti protéká koenovým ložem a v něm je pomocí rostlinných koenových ištění na ať se používá jako voda užitková (zalévání, koupání, okrasné jezírko). Vstupní náklady jsou vyšší – 150 – 200 tisíc korun, také nároky na osázenou plochu jsou vyšší. Koenová ištění jsou velmi šetrná k přírodě, a proto si myslíme, že v budoucnu se s nimi budeme setkávat častěji.

Zpracovala: Mgr. Jana Juránková