

Posudek oponenta na bakalářskou práci Jany Jahodové

„Obsah rtuti v kalech vyplavených z údolní nádrže Jordán“

Bakalářská práce studentky Jany Jahodové se zabývá problematikou stanovení rtuti v sedimentech vyplavených z údolní nádrže Jordán. Jde o téma zajímavé pro odborníky i laickou veřejnost. Práce je sepsána pečlivě, naměřená data jsou vhodně diskutována, k jejich prezentaci autorka využívá řadu grafů a tabulek. Jednotlivé kapitoly jsou v rámci práce logicky uspořádány.

K obhajobě bakalářské práce mám následující dotazy:

1. V době před odbahněním docházelo ke značné eutrofizaci nádrže Jordán. Důsledkem byl každoroční intenzivní nárůst sinic a dramatický pokles kvality vody v letním období. Očekáváte, že odstranění sedimentů z nádrže tento problém spolehlivě a dlouhodobě vyřeší? Jaká případná další opatření byste doporučila?
2. Na straně 45 zmiňujete možnost ukládání kontaminovaného sedimentu v místě odběru vzorků č. 6. Jak byste vysvětlila přednostní ukládání sedimentů zrovna v této lokalitě? Projevuje se zde vliv rozdílné průtokové rychlosti vody ve srovnání s lokalitami č. 4 a 5? Není možné uvažovat o druhotné kontaminaci v této lokalitě?
3. Na straně 52 uvádíte, že příčinou kontaminace mohlo být vypouštění nebezpečných látek vlivem nákladové vlečky ČD. Jaké polutanty by se mohly touto cestou dostat do životního prostředí? Mohla se takto ve významné míře dostat do nádrže i rtuť?
4. Výhodou stanovení Hg ve vzorcích sedimentů nebo půd pomocí analyzátoru AMA-254 je možnost přímého dávkování tuhých vzorků. Jak byste postupovala v případě, že by vašim úkolem bylo navíc stanovit olovo a kadmium?

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce vyhovuje požadavkům kladeným na práce bakalářské, doporučuji ji proto k obhájení a navrhuji klasifikaci stupněm „výborně“.