

Posudek školitele na diplomovou práci Adély Uhrové „Hodnocení kvality vody a sedimentů v povodí Kunratického potoka“

Cílem diplomové práce bylo sledování kvality vody v 8 vybraných profilech Kunratického potoka a provedení rozboru vodních sedimentů ve 4 vybraných profilech. Hlavním důvodem pro opakované sledování kvality vody v Kunratickém potoce je, že potok protéká Kunratickým lesem a přírodní památkou Údolí kunratického údolí a zároveň areálem Thomayerovy nemocnice a areálem IKEM. Nemocniční areál má sice vybudovanou čistírnu odpadních vod, povolené limity pro vypouštění vyčištěných odpadních vod však často překračuje. Dalším problémem je v současné době rybník Šeberák, který je v soukromém vlastnictví a to komplikuje veškeré vodohospodářské zásahy do režimu úprav kvality vody.

Stanovení kvality sedimentů je velmi cenným doplněním charakteru toku, protože všechny události probíhající ve vodě se projeví s určitým zpožděním v sedimentu. Sediment je tedy jakousi pamětí toku.

Předkládaná diplomová práce obsahuje 60 stran textu včetně příloh. Je přehledně a logicky členěna do 4 kapitol. Úvodní část práce je věnována popisu povodí Kunratického potoka a přehledu sledovaných fyzikálně-chemických ukazatelů ve vodě a v sedimentu. Pokud jde o sledování kvality sedimentů, jsou tyto výsledky zatím jedinými výsledky v povodí Kunratického potoka a budou poskytnuty Lesům Praha - správcům povodí.

Kapitola 3 –praktická část je v podstatě metodikou odběru vzorků a jejich stanovení podle současně platných norem. Kapitola je rozdělena na část zabývající se vodami, kde hodnocení výsledků je provedeno podle ČST 757221 , dále podle nařízení vlády 229/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a nařízení vlády č. 61/2003 Sb o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

Druhá část je věnována sedimentům, způsobu odběru a zpracování . Kvalita sedimentů byla hodnocena na základě vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdy a podle kritérií daných US EPA Standards, kterých určují koeficienty rizika. US EPA standardy byly použity proto, že zatím neexistuje česká alternativa.

Diskuse pro obě části je provedena přehledně a svědčí o autorčině dokonalé znalosti poměrů v povodí.

Závěr práce je velmi stručný. Pravdou je, že podstatné skutečnosti autorka popsala v diskusi, ale bylo by dobré zdůraznit, především výsledky kvality sedimentů.

Závěr

Adéla Uhrová pracovala po celou dobu zpracování diplomové práce velmi iniciativně pečlivě a samostatně. Studentka si velmi rychle osvojila techniku odběru vzorků i práci v laboratoři. Práce je jak po stránce formální tak po stránce obsahové na velmi dobré úrovni. Stylistická úroveň práce je výborná. Práce je přehledná, rozdělení do kapitol účelné a přispívá k jejímu logickému uspořádání. Získané výsledky jsou interpretovány adekvátně a jejich vyhodnocení odpovídá zadání. Výsledky stanovení kvality sedimentů budou sloužit jako podklad pro další ochranná opatření v povodí.

Vzhledem k tomu, že práce splňuje všechny požadavky kladené na práci diplomovou doporučuji jí k obhajobě a hodnotím stupněm - výborně.

V Praze 22 . srpna 2014

Ing. Libuše Benešová, CSc