

Posudek školitele na diplomovou práci R. Hurychové: Vlastnosti rekultivovaných povodí a jejich vliv na chemismus odtékající vody

Diplomová práce navazuje na bakalářskou práci studentky věnovanou vlivu povrchové těžby uhlí na kvalitu vody. V diplomové práci si vybrala konkrétní rekultivované území v okolí lomu Chabařovice a zaměřila se na problematiku v praxi dosud opomíjenou, a to faktory ovlivňující kvalitu vody na rekultivovaném vlastním povodí jezera ve zbytkové jámě a její vliv na jezero napuštěné z vnějších zdrojů. Samostatně provedla 5 sérií odběrů z vytipovaných přítoků do jezera v různých hydrologických situacích od jarního tání až po bazální odtok v suchém období. Podílela se na jejich analýze v laboratoři. Vedle vlastních dat využila rovněž rozborů vody z jezera i z přítoků z vlastního povodí poskytnuté Palivovým kombinátem Ústí, s.p., jejichž odběry se však řídily odlišnou logikou. Předběžné výsledky studentka prezentovala ve formě posteru na konferenci „Jezera a mokřady ve zbytkových jamách po těžbě nerostů“, která se konala v dubnu 2013 v Mostě. Zaměření práce, způsob vzorkování, dílčí výsledky i jejich hodnocení se mnou studentka pravidelně konzultovala.

Práce se dobře čte, má málo překlepů a pravopisných chyb. Práce má přiměřený rozsah i požadované členění. Literární přehled postihuje problematiku kvality vod z různých relevantních hledisek. Obsahuje v dostatečném rozsahu i informace o studovaném území. Metodika výstižně popisuje terénní práce a snad až příliš podrobně i laboratorní práce. Srozumitelně je popsáno zpracování získaných dat i použité statistické a další matematické hodnoty včetně použitých programů. Velký prostor je věnován komentování získaných výsledků a jejich statistickému hodnocení. Diskuse je zaměřena na srovnání zjištěných hodnot ukazatelů kvality vody se stavem v obdobných zahraničních územích a limity znečištění povrchových vod, včetně návrhu možného zmenšení vlivu problematických přítoků na kvalitu vody v jezeře. Zevrubně jsou hodnoceny trendy zjištěné u sledovaných ukazatelů a srovnány s některými zahraničními poznatky. V závěru jsou shrnuty nejdůležitější poznatky a doporučení pro zlepšení kvality vody v jezeře. Významné je především optimistické zjištění poklesu hodnot většiny problematických ukazatelů již z relativně krátké datové řady, která byla k dispozici.

Určitým nedostatkem práce je nesoulad mezi označením sledovaných přítoků v mapových podkladech (čísla) a v textu, tabulkách a grafech (zkratky z písmen). Obtížně se také dá zorientovat, které výsledky a závěry vycházejí z vlastních měření a které z dat poskytnutých PKÚ či z jejich kombinace. Studentka získala velké množství dat, které je nesnadné v rámci DP shrnout i dostatečně vytěžit, a celkem úspěšně se s nimi vyrovnala. Doporučuji výsledky vhodnou formou publikovat. Vytknuté nedostatky mohou být relativně snadno odstraněny.

Práci doporučuji klasifikovat stupněm výborně.

Češnovice, 30.8.2013

RNDr. I. Příkryl