

Abstrakt

Tato práce je zaměřená zhodnocení antropogenního znečištění sedimentů a celkový odhad zazemnění vodní nádrže Všechlapy. Na základě batymetrického mapování byly vyhodnoceny morfometrické parametry vodního díla Všechlapy. Digitalizací archivních podkladů původního terénu před výstavbou přehrady bylo stanoveno její současné zanesení z 15,7 % dnovým sedimentem. Byly odebrány dnové sedimenty a sedimenty z dvou přítoků, u kterých byla provedená zrnitostní analýza jemnozrnné frakce a chemický rozbor pseudototálním rozkladem pro zjištění obsahu kovů a polokovů. Vyhodnocení znečištění sedimentu bylo provedeno pomocí geoakumulačních indexů s využitím globálních i lokálních požadových hodnot přirozeného prostředí. Bylo zjištěno, že potok Bouřlivec byl hodnocen nejhoršími třídami znečištění v ukazatelích kadmia, arsenu, mědi olova, zinku a niklu. Tyto zvýšené koncentrace se na základě svých chemických vlastností promítly i ve vzorcích odebraných ze dna nádrže Všechlapy. Součástí práce bylo také vyhodnocení hydrologického režimu vodního díla Všechlapy.

klíčová slova: znečištění sedimentů, vodní nádrž Všechlapy, povodí potoka Bouřlivec, batymetrické mapování, lučavkový výluh