Posudek školitele na diplomovou práci Šárky Cepákové „ Posouzení možností využití sedimentů z nádrže Vůznice pro zemědělské účely“.

Předkládaná diplomová práce byla vypsána z podnětu pracovníků CHKO Křivoklátsko. Vypuštění nádrže Vůznice umožnilo odebrat dnový sediment v několika místech nádrže a v zároveň odebrat vzorky do hloubky cca 60 cm.

Cílem práce bylo zhodnotit kvalitu sedimentů, především podle obsahu vybraných toxických kovů a posoudit podle platné české legislativy možnost využití těchto sedimentů v zemědělství.

Práce je účelně členěna do 16 kapitol, základem je podrobná literární rešerše, české i zahraniční literatury. Z rešerše byla použita i metodika sledování kvality sedimentů- lyofilizace-sítování-výběr frakce – mikrovlnný rozklad a následná chemická analýza.

Velmi oceňuji aktivní přístup diplomantky, která se musela naučit postupy sušení na lyofilizéru a chemické analýzy na AAS a na analyzátoru AMA a posléze veškerá stanovení sama prováděla.

Vyhodnocení kvality sedimentů bylo posouzeno podle české platné legislativy. Změna legislativy byla také jedním z důvodů, proč se předkládaná práce prováděla. Kvalita sedimentů byla tedy hodnocena podle nové vyhlášky 257/2009Sb. O používání sedimentů na zemědělské půdě“, protože do doby platnosti vyhlášky byly sedimenty posuzovány podle zákona 185 / 2001 Sb. o odpadech a podle tohoto zákona byl veškerý sediment považován za odpad.

Hodnocení bylo doplněno o koeficienty rizika HQ podle metodiky EPA.

Diplomová práce Šárky Cepákové je zpracována velmi pečlivě, bez překlepů a chyb. Závěry práce jsou jednoznačné a přesně formulované. Oceňuji i návrh dalšího postupu prací. K práci nemám další připomínky, diplomantka byla po celou dobu zpracování práce se mnou v kontaktu a akceptovala mé návrhy a změny.

Diplomová práce byla zpracována a článek byl zaslán do recenzovaného časopisu Vodní hospodářství.

Závěr :

Závěrem lze konstatovat, že diplomová práce Šárky Cepákové byla zaměřena aktuálně a byla i časově velmi náročná. Studentka si musela osvojit práci v terénu i v laboratoři, práci s přístroji a získat nové analytické dovednosti. Předložená diplomová práce splňuje obsahové i formální nároky kladené na diplomovou práci v daném oboru a proto ji doporučuji k přijetí.

V Praze 29. 8. 2012 Ing. Libuše Benešová, CSc