

# Školitelský posudek diplomové práce Lucie Lencsesové

## *Interakce povrchové a podzemní vody v Národním parku České Švýcarsko*

Předkládaná diplomová práce je součástí výsledků projektu, který je prováděn firmou AQUATEST a.s. a který se zabývá hydrologickým a hydrochemickým monitoringem povrchových a podzemních vod Národního parku České Švýcarsko. Výsledky jsou rovněž využívány pro mezinárodní spolupráci ČR – SRN v rámci činnosti Stálý výbor pro saský hraniční úsek Česko – německé komise pro hraniční vody.

Cílem diplomové práce je popis hydraulické komunikace mezi tokem Křinice, která je znečišťována odpadními a splaškovými vodami, a kvartérním a turonským kolektorem, který může být potencionálně ohrožen kontaminovanou vodou Křinice.

Vzhledem k tomu, že chybějí reprezentativní monitoring kvality turonského kolektoru, byly pro účely diplomové práce zvoleny dostupné přístupy, které umožnily nepřímo posoudit vliv povrchové vody Křinice na podzemní vody. V diplomové práci analyzuje dostupná data, která byla získána v rámci monitoringu. Jedná se především hydrologická a termometrická měření a analýza kvality podzemní a povrchové vody, na kterých se Lucie Lencsesová aktivně podílela. V rámci diplomové práce byly dále provedeny terénní mapování, nálevové zkoušky a vlastní termometrické měření.

Všechna data jsou přehledně zpracována do dílčích kapitol a podávají přehled o hydraulické komunikaci mezi podzemní a povrchovou vodou. Výsledky jednotlivých metod jsou diskutovány a začleněny do celkové představy o proudění povrchové a podzemní vody mezi tokem Křinice a horninovým prostředím.

Celkově je diplomová práce na dobré úrovni a splnila svůj cíl definovat ztrátové a příronové úseky a odhadnout osud povrchové vody ve ztrátových úsecích. Předkládanou práci doporučuji k přijetí.

V Piuře 25.5. 2008

Mgr. Ondřej Nol

