

Posudek vedoucího bakalářské práce

Petr Mikuš

„Krasové jevy v okolí Turnova“

Bakalářská práce má část rešeršní, na kterou navazují vlastní práce autora v terénu. Cílem práce bylo zejména lokalizovat a zdokumentovat dosud neznámé krasové jevy v okolí Turnova. Studovaná oblast je zajímavá tím, že se zde vyskytují dobře vyvinuté krasové jevy v slínovcích jizerského souvrství, přičemž plošný rozsah krasovnění nebyl dosud vymezen. Voda z jizerského souvrství je přitom jímána pro vodovodní zásobování (např. Turnov) a závrtky, které jsou cestou vstupu kontaminantů do kolektoru jsou běžně zaváženy odpadem.

Práce má rozsah 24 stran a obsahuje 9 obrázků a 3 tabulky. Text práce je doplněn rozsáhlými přílohami s popisem dokumentačních bodů. Práce vychází ze 35 citačních zdrojů, převážně článků a zpráv týkajících se regionu a 7 prací v angličtině. V úvodní části se autor věnuje popisu zájmového území s ohledem na geologii, hydrogeologii a dosud provedené práce a diskutuje i termíny „kras“ a „sebeorganizace proudění“. V další části autor shrnuje zjištěné údaje z terénního průzkumu a měření.

Práce splnila stanovené cíle. Petr Mikuš zpracoval přehledně informace o studované oblasti. Provedl v oblasti poměrně rozsáhlý terénní průzkum, při kterém se mu podařilo lokalizovat dosud neznámé krasové jevy, změřit základní hydrologické ukazatele pramenů. Při své práci našel i několik případů kdy akutně hrozilo znečištění podzemních vod vlivem nevhodného skladování materiálů, nepovolených skládek apod. Tyto případy bezodkladně řešil s příslušnými orgány státní správy. Díky jeho práci je tak zřejmé, že rozsah výskytu krasových jevů, které jsou snadnou cestou vstupu kontaminace do zdrojů pitné vody je výrazně větší než bylo známo v minulosti.

Doporučuji proto přijetí bakalářské práce k obhajobě a navrhuji hodnocení: výborně.

Praha 5.9.2008

Jiří Bruthans PhD.