

Oponentní posudek bakalářské práce

Radka Kalinová: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny – perspektivní zdroj podzemní vody pro místní zásobování (2011)

Tento oponentní posudek jsem vypracoval na základě žádosti Ústavu hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Jako podklad k oponentnímu posouzení jsem obdržel jeden výtisk bakalářské práce.

V souladu se žádostí je posudek rozdělen na 6 bodů, tedy na posouzení splnění zadání práce, posouzení využití dostupných materiálů, posouzení odlišení převzatých poznatků od vlastních výsledků autora, posouzení obsahové a formální stránky práce, požadavky na provedení oprav a doporučení k obhajobě práce.

1. Splnění zadání, tak jak je formulováno v úvodu práce

Zadání bakalářské práce formulované v úvodu, tedy „*zhodnotit prostředí krystalinických hornin s důrazem na oblast Českomoravské vrchoviny z hlediska využití místních podzemních vod pro zásobování pitnou vodou*“, bylo splněno v obecné rovině podmínek výskytu podzemní vody v krystaliniku Českomoravské vrchoviny, byly popsány výhody a nevýhody využití podzemních vod vzhledem k vodám povrchovým a nastíněny možnosti rozšíření jejich využití v souvislosti s očekávanými klimatickými změnami.

2. Využití a citace dostupných podkladů a materiálů, potřebných pro bakalářskou práci

Bakalářská práce využívá převážně českou literaturu jak obecného charakteru, tak i odborné články, zejména z oblasti vlivu změn klimatu. Zahraniční literatura je citována spíše okrajově.

V regionálně zaměřené rešeršní práci by bylo vhodné více využít zdroje z archivu posudků a vrtů Geofondu. Práce uvádí pouze příklad hydrogeologického průzkumu jedné lokality využívané pro odběr podzemních vod.

Citace převzatých údajů je v rámci bakalářské práce jednotná a přehledná.

3. Odlišení převzatých poznatků a materiálů od vlastních výsledků autora

Bakalářská práce dle zadání shrnuje formou rešerše dříve zjištěné skutečnosti, vlastní výsledky autorky neobsahuje.

4. Posouzení obsahové a formální stránky práce

Po obsahové stránce podává bakalářská práce poměrně obsáhlý přehled obecných aspektů výskytu podzemní vody v prostředí krystalinika Českomoravské vrchoviny.

Podrobně jsou popsány přírodní poměry Českomoravské vrchoviny. Některé zobrazené mapy však nejsou vzhledem k popisované problematice a regionu názorné (např. zmenšená geologická mapa celé České republiky, str. 10).

Stručně je popsán vývoj množství odebírané podzemní vody z jednotlivých hg. rajónů Českomoravské vrchoviny.

Průzkum a vyhledávání podzemních vod v krystaliniku je popsán v obecné rovině, je uveden jeden konkrétní příklad hydrogeologického průzkumu. Představu o celkové prozkoumanosti podzemních vod Českomoravské vrchoviny práce neposkytuje.

Popis zásobování vodou na Českomoravské vrchovině (kap. 7), uvedený na příkladu kraje Vysočina, je omezen pouze na výčet hlavních vodovodních systémů, využívajících převážně povrchové vody.

Zásobování podzemní vodou je popsáno na příkladu okresu Jihlava, kde autorka uvádí, že „zdroje podzemních vod nejsou dostačující a je nutný odběr povrchové vody“.

V dalším textu jsou uvedeny orientační údaje o velikosti zdrojů a využitelných zásob podzemní vody jihlavského a třebečského masivu. Autorka provedla orientační výpočet celkových zdrojů podzemní vody pro celou studovanou oblast Českomoravské vrchoviny. Dále však nerozvádí, jakou část těchto zdrojů je možné efektivně využít pro hromadné zásobování, ani zda byly tyto možnosti dříve zkoumány.

Vhodným doplněním této kapitoly by bylo širší využití údajů z databází HEIS a PRVKÚK, které by mohly poskytnout lepší představu o plošném rozmístění zdrojů a množství odebírané podzemní vody v porovnání se zdroji povrchových vod.

Dále jsou popsány aspekty vlivu očekávaných klimatických změn na zásobování podzemní a povrchovou vodou a výhody zvyšování podílu podzemních vod na zásobování pitnou vodou do budoucna.

Přehlednost textu je mírně snížena volbou stylu nadpisů - kapitoly jsou nadepsány obyčejným písmem, ale podkapitoly tučně.

Občasné překlapy a odchylné zarovnání odstavců jsou nepodstatné.

V bakalářské práci limitované celkovým počtem stran bych doporučil lepší využití prostoru jednotlivých stran (viz. velký prázdný prostor na str. 7, 9, 15).

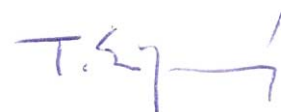
5. Požadavky na provedení oprav

Předložená bakalářská práce nevyžaduje provedení oprav.

6. Doporučení k obhajobě práce

Bakalářskou práci Radky Kalinové „Krystalinikum Českomoravské vrchoviny – perspektivní zdroj podzemní vody pro místní zásobování“ doporučuji k obhajobě, s klasifikací velmi dobře.

V Praze, 5. 1. 2012



Mgr. Tomáš Lipanský