

## Oponentní posudek bakalářské práce

pana Jiřího Vaňka

„Dusičnany v podzemních vodách polické pánve a změny jejich koncentrací“

Bakalářská práce má rešeršní charakter. Cílem práce je zhodnotit jakost podzemních vod polické pánve, zejména znečištění vod dusičnanovými ionty.

Práce má rozsah 35 stran a obsahuje dalších 9 stran příloh, obsahuje 12 obrázků a 7 tabulek (vč. příloh). Práce vychází ze 17 citačních zdrojů. V první části práce autor přehledně zpracoval dostupné údaje o geologii a hydrogeologii polické pánve. Přínosná je diskuse různých názorů a argumentů pro ně svědčících, z které je zřejmé, že autor aktivně shromažďoval i nové, dosud nepublikované informace od hlavních hydrogeologů pracujících v oblasti (str. 19).

V druhé části práce se autor zabývá vývojem koncentrací dusičnanů v podzemních vodách a pokouší se trendy ve vývoji dusičnanů vysvětlit. Dále přehledně zpracoval faktory které ohrožují kvalitu podzemní vody v polické pánvi.

K práci mám jen několik poznámek: Autor by měl v seznamu literatury vypsát všechny autory a nikoli používat et al. V kap. 3.1 chybí citace prací Krejčího, Friče a Zahálky. Chybí citace: Dvořák a Klein (1959), Čech a Valečka 2002.

Popisované trendy vývoje dusičnanů autor vysvětluje velmi rychlou reakcí obsahu dusičnanů v podzemních vodách (v řádu let) na hnojení a využívání půdy. Doba zdržení vody v podzemní však v tomto případě dosahuje zřejmě min. několika desítek let a popisované trendy tak daleko spíše budou způsobené změnou čerpání a tím změnou zastoupení starých vod (bez dusičnanů) a moderních (s vysokým obsahem dusičnanů) v čerpané vodě.

Rozsahem i formou zpracování tato práce přesahuje běžný průměr. Doporučuji proto přijetí bakalářské práce k obhajobě a navrhuji práci klasifikovat jako výbornou.

Praha 1.9.2006

Jiří Bruthans