

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	4
SEZNAM TABULEK	8
VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY	12
1. ÚVOD	15
2. VYMEZENÍ REGIONU	16
3. PROZKOUMANOST	19
3.1. Geologická prozkoumanost	19
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost	23
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK	37
4.1. Statigrafie a litologie	37
4.2. Strukturní stavba	45
5. HYDROLOGIE	52
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU	62
6.1. Hydrogeologie	62
6.2. Hydrochemie	72
6.2.1. Mapy hydrochemických typů	72
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou	75
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody	79
6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí	84
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD	86
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD	93
8.1. Koncepční hydrogeologický model	93
8.1.1. Systémová analýza oběhu podzemní vody	95
8.2. Hydrologický model	99
8.2.1. Dotace podzemních vod	103
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu	123
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody	128
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data	128
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody	131
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody, transientní simulace	148
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ	174
9.1. Střety zájmů	174
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů	179
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD	198
11. ZÁVĚR	211
12. LITERATURA	212