

## OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ .....	4
SEZNAM TABULEK.....	6
VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY .....	9
1. ÚVOD .....	12
2. VYMEZENÍ RAJONU .....	13
3. PROZKOUMANOST .....	15
3.1. Geologická prozkoumanost .....	15
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost .....	19
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK .....	20
4.1. Stratigrafie a litologie .....	21
4.2. Strukturní stavba.....	29
5. HYDROLOGIE .....	40
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU .....	51
6.1. Hydrogeologie .....	51
6.2. Hydrochemie.....	58
6.2.1. Mapy hydrochemických typů .....	58
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou.....	59
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody .....	65
6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí .....	66
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	70
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD .....	73
8.1. Koncepční hydrogeologický model .....	73
8.1.1. Systémová analýza oběhu podzemní vody .....	73
8.2. Hydrologický model .....	76
8.2.1. Dotace podzemních vod .....	76
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu.....	84
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody.....	86
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data .....	87
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody .....	90
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody .....	96
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ .....	99
9.1. Střety zájmů .....	99
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů .....	104
9.2.1. Prioritní MZCHÚ ve správě AOPK ČR s vazbou na podzemní vodu.....	106
9.2.2. Popis jednotlivých chráněných území .....	109
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD .....	121
11. ZÁVĚR .....	128
12. LITERATURA.....	129