

OBSAH

1. ÚVOD	7	5.2.6. Hydrochemie	51
2. PŘEHLED REGIONÁLNÍCH PRŮZKUMŮ	8	5.2.7. Využití podzemních vod	52
3. METODIKA	9	5.3. Bilanční celek 3 – Křída Českého středohoří	52
3.1. Geologická stavba	10	5.3.1. Vymezení bilančního celku	52
3.2. Vymezení kolektorů a izolátorů	10	5.3.2. Stratigrafie a litologie	53
3.3. Systém proudění podzemních vod	11	5.3.3. Tektonická stavba křídý	55
3.4. Modelová řešení	11	5.3.4. Hydrogeologie	55
3.5. Hranice bilančních celků a hydrogeologických rajonů	12	5.3.4.1. Kolektor A	56
3.6. Hydrochemie	12	5.3.4.2. Kolektor BC	57
3.7. Zásoby podzemních vod	13	5.3.4.3. Kolektor D	58
4. GEOLOGIE KŘÍDOVÉ PÁNVE	15	5.3.4.4. Oběh podzemních vod kolektoru A	58
4.1. Základní geologické charakteristiky české křídové pánve	15	5.3.4.5. Oběh podzemních vod kolektoru BC	59
4.2. Stratigrafie a litofaciální vývoj křídové pánve	17	5.3.4.6. Oběh podzemních vod kolektoru D	60
4.2.1. Perucko-korycanské souvrství	17	5.3.5. Hydrologie	60
4.2.2. Bělohorské souvrství	20	5.3.6. Hydrochemie	61
4.2.3. Jizerské souvrství	21	5.3.6.1. Kolektor A	61
4.2.4. Teplické souvrství a rohatecké vrstvy	25	5.3.6.2. Kolektor BC	61
4.2.5. Březenské souvrství	27	5.3.6.3. Kolektor D	62
4.2.6. Merboltické souvrství	30	5.3.7. Využití podzemních vod	62
4.3. Strukturně-tektonická stavba	30	5.4. Bilanční celek 4 – Křída levostranných přítoků Labe mezi Ústím nad Labem a Českým Brodem	63
4.3.1. Sektor A	31	5.4.1. Vymezení bilančního celku	63
4.3.2. Sektor B	32	5.4.2. Stratigrafie a litologie	64
4.3.3. Sektor C	33	5.4.3. Tektonická stavba křídý	65
4.3.4. Sektor D	35	5.4.4. Hydrogeologie	65
4.3.5. Sektor E	36	5.4.4.1. Kolektory a izolátory	66
4.3.6. Sektor F	36	5.4.4.2. Oběh podzemních vod	67
4.3.7. Shrnutí	37	5.4.5. Hydrologie	68
5. HYDROGEOLOGIE KŘÍDOVÉ PÁNVE	38	5.4.6. Hydrochemie	68
5.1. Bilanční celek 1 – Křída pravostranných přítoků Labe mezi Brandýsem nad Labem a Lovosicemi	40	5.4.7. Využití podzemních vod	68
5.1.1. Vymezení bilančního celku	40	5.5. Bilanční celek 5 – Křída svahů Železných hor, Čáslavské kotliny a Dlouhé meze	69
5.1.2. Stratigrafie a litologie	40	5.5.1. Vymezení bilančního celku	69
5.1.3. Tektonická stavba křídý	42	5.5.2. Stratigrafie a litologie	70
5.1.4. Hydrogeologie	42	5.5.3. Tektonická stavba křídý	71
5.1.4.1. Kolektory a izolátory	42	5.5.4. Hydrogeologie	72
5.1.4.2. Oběh podzemních vod kolektoru A	44	5.5.4.1. Kolektory a izolátory	72
5.1.4.3. Oběh podzemních vod kolektoru C (BC)	45	5.5.4.2. Oběh podzemních vod	72
5.1.5. Hydrologie	45	5.5.5. Hydrologie	73
5.1.6. Hydrochemie	46	5.5.6. Hydrochemie	73
5.1.7. Využití podzemních vod	46	5.5.7. Využití podzemních vod	74
5.2. Bilanční celek 2 – Křída povodí Jizery	46	5.6. Bilanční celek 6 – Vysokomýtská synklinála	74
5.2.1. Vymezení bilančního celku	46	5.6.1. Vymezení bilančního celku	74
5.2.2. Stratigrafie a litologie	46	5.6.2. Stratigrafie a litologie	74
5.2.3. Tektonická stavba křídý	48	5.6.3. Tektonická stavba křídý	76
5.2.4. Hydrogeologie	49	5.6.4. Hydrogeologie	77
5.2.4.1. Kolektory a izolátory	49	5.6.4.1. Kolektory a izolátory	77
5.2.4.2. Oběh podzemních vod kolektoru A	49	5.6.4.2. Oběh podzemních vod kolektoru B	79
5.2.4.3. Oběh podzemních vod kolektoru C	50	5.6.4.3. Oběh podzemních vod kolektoru Ca	79
5.2.4.4. Oběh podzemních vod kolektoru D	51	5.6.4.4. Oběh podzemních vod kolektoru Cb	79
5.2.5. Hydrologie	51	5.6.5. Hydrologie	79
		5.6.6. Hydrochemie	80
		5.6.7. Využití podzemních vod	80
		5.7. Bilanční celek 7 – Ústecká synklinála	81
		5.7.1. Vymezení bilančního celku	81
		5.7.2. Stratigrafie a litologie	81
		5.7.3. Tektonická stavba křídý	83
		5.7.4. Hydrogeologie	83
		5.7.4.1. Kolektory a izolátory	83
		5.7.4.2. Oběh podzemních vod kolektoru B	85

5.7.4.3. Oběh podzemních vod kolektoru C	85	5.10.4.2. Oběh podzemních vod	101
5.7.5. Hydrologie	86	5.10.5. Hydrologie	102
5.7.6. Hydrochemie	86	5.10.6. Hydrochemie	102
5.7.7. Využití podzemních vod	87	5.10.7. Využití podzemních vod	102
5.8. Bilanční celek 8 – Kyšperská synklinála	87	6. HODNOCENÍ NÁDRŽÍ PODZEMNÍCH VOD . . .103	
5.8.1. Vymezení bilančního celku	87	6.1. Hydrologické parametry zásob podzemních vod .103	
5.8.2. Stratigrafie a litologie	87	6.2. Doba zdržení podzemních vod	104
5.8.3. Tektonická stavba křídly	88	7. ZÁSObY PODZEMNÍCH VOD	107
5.8.4. Hydrogeologie	90	LITERATURA	108
5.8.4.1. Kolektory a izolátory	90	HYDROGEOLOGY OF THE BOHEMIAN CRETACEOUS BASIN	115
5.8.4.2. Oběh podzemních vod	90	MAPOVÉ PŘÍLOHY	
5.8.5. Hydrologie	92	1. Hlavní tektonické struktury a strukturální sektory v české křídové pánvi	
5.8.6. Hydrochemie	92	2. Tektonická mapa české křídové pánve	
5.8.7. Využití podzemních vod	92	3. Stratigraficko-faciální řez 1–1'	
5.9. Bilanční celek 9 – Křída severně od jřlovické poruchy	93	4. Stratigraficko-faciální řezy 2–2', 3–3', 4–4' a 5–5'	
5.9.1. Vymezení bilančního celku	93	5. Schéma kolektorů a izolátorů v hydrogeologických rajonech	
5.9.2. Stratigrafie a litologie	93	6. Hydroizopiezy kolektorů A–B	
5.9.3. Tektonická stavba křídly	94	7. Hydroizopiezy kolektoru C	
5.9.4. Hydrogeologie	95	8. Hydrochemické typy kolektorů A–B	
5.9.4.1. Kolektory a izolátory	95	9. Hydrochemické typy kolektoru C	
5.9.4.2. Oběh podzemních vod	97	10. Úpravárenské typy vod kolektorů A–B	
5.9.5. Hydrologie	97	11. Úpravárenské typy vod kolektoru C	
5.9.6. Hydrochemie	97	12. Zásoby podzemních vod	
5.9.7. Využití podzemních vod	98		
5.10. Bilanční celek 10 – Labská křída	99		
5.10.1. Vymezení bilančního celku	99		
5.10.2. Stratigrafie a litologie	99		
5.10.3. Tektonická stavba křídly	100		
5.10.4. Hydrogeologie	100		
5.10.4.1. Kolektory a izolátory	101		