

# OBSAH :

Použité zkratky .....	5
Předmluva .....	6
1. Země – živá planeta .....	8
2. Reliéf Země jako výsledek přírodních geomorfologických procesů a základ krajiny .....	17
2.1. Vlastnosti hornin .....	17
2.2. Geomorfologické procesy a tvary reliéfu .....	18
3. Krajina a péče o ni .....	24
3.1. Krajina, související pojmy a jejich právní úprava .....	24
3.2. Historie krajiny jako dynamicky se vyvíjejícího systému .....	27
3.3. Péče o kulturní krajinu .....	32
4. Zahřazování následků hornické činnosti .....	39
4.1. Negativní vlivy hornické činnosti na krajinu a její funkce .....	39
4.2. Omezování negativních vlivů hornické činnosti na krajinu .....	44
4.3. Právní úprava sanací a rekultivací .....	59
5. Kontaminace .....	62
5.1. Vznik kontaminace a druhy kontaminovaných lokalit .....	62
5.2. Druhy aktivit a charakter kontaminace .....	64
5.3. Důležité vlastnosti a parametry kontaminantů .....	64
5.4. Druhy kontaminace .....	65
5.5. Rizika z kontaminace horninového prostředí .....	67
5.6. Zjišťování a hodnocení kontaminace .....	68
5.7. Distribuce kontaminace v horninovém prostředí .....	69
5.8. Základní mechanismy proniku kontaminace do horninového prostředí .....	71
5.9. Migrace rozpuštěné kontaminace .....	77
5.10. Vlivy nehomogenit propustného prostředí .....	84
5.11. Atenuace .....	85
6. Analýza rizika .....	87

6.1.	Úvod .....	87
6.2.	Základní definice.....	87
6.3.	Základní složky procesu hodnocení rizika .....	89
6.4.	Identifikace rizika .....	90
6.5.	Vztah dávka - účinek.....	90
6.6.	Stanovení expozice.....	92
6.7.	Kvantifikace rizika .....	95
6.8.	Nejistoty.....	96
6.9.	Charakteristika rizika.....	97
7.	Návrh nápravných opatření.....	97
7.1.	Postup při navrhování nápravných opatření .....	97
7.2.	Cíle sanace.....	98
7.3.	Cílové parametry sanace .....	99
7.4.	Strategické koncepce nápravných opatření.....	99
8.	Metody sanace horninového prostředí.....	101
8.1.	Metody sanace podle složek horninového prostředí.....	101
8.2.	Koncepční varianty sanace .....	101
8.3.	Metody sanace podle principu.....	102
8.4.	Sanační metody podle místa působení .....	103
8.5.	Status zavedenosti technologií.....	103
8.6.	Základní podmínka realizace sanace .....	104
8.7.	Výběr sanačních technologií .....	104
8.8.	Stručný přehled sanačních metod.....	105
9.	Specifika ostravsko-karvinské průmyslové aglomerace .....	112
9.1	Bohatá historie českého hornictví .....	112
9.2	Dvě stě let uhelného hornictví u nás – pozitiva i negativa .....	113
9.	Doporučená literatura .....	132