

# OBSAH

1. Úvod .....	5
2. Vodní hospodářství a limity pro odpadní vody .....	7
3. Jakost hydrosféry .....	12
3.1 Metodika .....	12
3.2 Povrchové vody .....	12
3.2.1 Hydrochemické ukazatele .....	12
3.2.2 Radioaktivní látky .....	18
3.3 Vodní biocenózy .....	24
3.3.1 Hydrobiologické ukazatele .....	24
3.3.2 Ryby a vodní makrofyta .....	25
3.4 Dnové sedimenty .....	27
3.5 Podzemní vody .....	33
3.6 Srážkové vody .....	35
4. Kontaminace zemin .....	37
5. Prognóza vlivu JETE .....	40
5.1 Povrchové vody .....	40
5.1.1 Provozní podmínky .....	40
5.1.2 Mimořádné události .....	50
5.1.2.1 Doby zdržení při stratifikaci .....	50
5.1.2.2 Doby zdržení při izotermii .....	51
5.1.2.3 Redukce doby zdržení při výskytu hustotního proudu .....	52
5.1.2.4 Poměry ředění a transport znečištění .....	53
5.1.2.5 Účinek havarijního úniku do atmosféry na Vltavskou kaskádu .....	55
5.2 Podzemní vody .....	57

5.2.1	Mimořádné události .....	57
5.2.1.1	Geologické poznatky .....	57
5.2.1.2	Tektonické poznatky .....	58
5.2.1.3	Hydrogeologické poznatky .....	59
5.2.1.4	Režim podzemních vod .....	60
5.2.1.5	Migrace radionuklidů .....	61
6.	Další charakteristiky prostředí .....	67
6.1	Klimatické poměry .....	67
6.2	Radioaktivní látky v kalech ČOV .....	69
7.	Shrnutí dosažených poznatků .....	71
8.	Literatura .....	73
9.	Summary .....	75