

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	8
2.1 Znečištění ovzduší měst	8
2.2 Vliv znečištěného ovzduší na zdraví	20
3. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ PITNÉ A REKREAČNÍ VODY	32
3.1 Kvalita pitné vody	32
3.2 Expozice kontaminantům z pitné vody	35
3.3 Karcinogenní riziko z pitné vody	36
3.4 Jakost vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách	37
3.5 Ukazatele přímého poškození zdraví z pitné vody	38
3.6 Monitoring kvality rekreačních vod ve volné přírodě	38
4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU	43
4.1 Metoda monitorování hluku	43
4.2 Hlučnost v lokalitách	44
5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE	47
5.1 Systém vzorkování potravin reprezentujících obvyklou dietu populace v ČR	47
5.2 Hodnocení přívodu nutrientů	48
5.3 Cílený monitoring hygienické a zdravotní nezávadnosti potravin v ČR	51
5.4 Dietární expozice škodlivým chemickým látkám	54
6. BIOLOGICKÝ MONITORING	58
6.1 Organické látky v mateřském mléce	58
6.2 Obsah rtuti ve vlasech	63
7. ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL	69
7.1 Vliv socioekonomických faktorů na životní styl	69
7.2 Porovnání životního stylu ve městech ČR	74

CONTENTS

1. INTRODUCTION	5
2. HEALTH RISKS OF AIR POLLUTION	8
2.1 Urban airborne pollution	8
2.2 The influence of airborne pollution on health	20
3. HEALTH CONSEQUENCES AND RISKS FROM DRINKING AND BATHING WATER POLLUTION	32
3.1 Drinking water quality	32
3.2 Exposure to contaminants from drinking water	35
3.3 Cancer risk from drinking water	36
3.4 Water quality in public and commercial wells	37
3.5 Drinking water related human health impairment	38
3.6 Monitoring of the bathing water quality	38
4. COMMUNITY NOISE AND HEALTH	43
4.1 Methods of noise monitoring	43
4.2 Noise levels in the monitored localities	44
5. HEALTH EFFECTS AND RISKS OF HUMAN DIETARY EXPOSURE TO CHEMICALS FROM FOOD CHAINS	47
5.1 Food sampling system based on dietary patterns of the Czech population	47
5.2 Evaluation of nutrient intake	48
5.3 Monitoring of food hygiene and food safety in the CR	51
5.4 Dietary exposure to harmful chemicals	54
6. HUMAN BIOMONITORING	58
6.1 Organic xenobiotics in breast milk	58
6.2 Mercury content in hair	63
7. HEALTH STATUS OF THE POPULATION	69
7.1 The influence of socio-economic factors on lifestyle	69
7.2 Comparison of lifestyle in the Czech cities	74

8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY	80
8.1 Monitorování expozice na základě údajů z kategorizace prací a pracovišť	80
8.2 Registr profesionálních expozic karcinogenům REGEX	82
8.3 Monitorování zdravotních účinků – Národní zdravotní registr nemocí z povolání	85
9. ZÁVĚRY	92

8. OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS AND THEIR CONSEQUENCES	80
8.1 <i>Exposure monitoring based on data from work and workplace categorization . . .</i>	80
8.2 <i>Register of Occupational Exposure to Carcinogens (REGEX)</i>	82
8.3 <i>Monitoring of health effects – National Register of Occupational Diseases</i>	85
9. CONCLUSIONS	92