

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	7
2.1 Znečištění ovzduší měst.....	7
2.2 Vliv znečištěného ovzduší na zdraví....	16
3. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA Z NEČIŠTĚNÍ PITNÉ A REKREAČNÍ VODY	28
3.1 Kvalita pitné vody.....	29
3.2 Expozice kontaminantům z pitné vody.....	31
3.3 Teoretické zvýšení počtu nádorových onemocnění.....	32
3.4 Jakost vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách.....	33
3.5 Ukazatele přímého poškození zdraví z pitné vody.....	33
3.6 Monitoring kvality rekreačních vod ve volné přírodě.....	34
3.7 Studie obsahu pesticidů v pitné vodě....	35
4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU	42
5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE	42
5.1 Systém vzorkování potravin reprezentujících obvyklou diету populace v ČR.....	43
5.2 Detekce a identifikace GMO.....	44
5.3 Dietární expozice vybraným chemickým látkám.....	44
6. BIOLOGICKÝ MONITORING	52
6.1 Polychlorované bifenyly.....	52
6.2 Organické chlorované pesticidy.....	53
6.3 Perfluorované sloučeniny a jejich deriváty.....	54
6.4 Bromované zpomalovače hoření a jejich deriváty.....	55
6.5 Trans-mastné kyseliny.....	57

CONTENTS

1. INTRODUCTION	5
2. HEALTH RISKS OF AIR POLLUTION	7
2.1 Urban airborne pollution.....	7
2.2 Health impacts of air pollution.....	16
3. HEALTH CONSEQUENCES AND RISKS FROM DRINKING AND BATHING WATER POLLUTION	28
3.1 Drinking water quality.....	28
3.2 Exposure to contaminants from drinking water.....	31
3.3 Cancer risk from drinking water.....	32
3.4 Water quality in public and commercial wells.....	33
3.5 Drinking water related human health impairment.....	33
3.6 Monitoring of the bathing water quality.....	34
3.7 Study of pesticides in drinking water....	35
4. COMMUNITY NOISE AND HEALTH	42
5. CONTAMINANTS IN FOOD CHAINS AND THEIR IMPACT ON HUMAN HEALTH, DIETARY EXPOSURE	42
5.1 Food sampling system based on dietary patterns of the Czech population.....	43
5.2 Detection and Identification of GMO....	44
5.3 Dietary Exposure to Selected Chemicals.....	44
6. HUMAN BIOMONITORING	52
6.1 Polychlorinated biphenyls.....	52
6.2 Organochlorine pesticides.....	53
6.3 Perfluorinated compounds and their derivatives.....	54
6.4 Brominated flame retardants and their derivatives.....	55
6.5 Trans fatty acids content.....	57

7. ZDRAVOTNÍ STAV	
OBYVATEL.....	62
7.1 Vývoj dětské obezity a její rizikové faktory	62
7.2 Stravovací zvyklosti dospělé populace. . .	66
8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA	
PRACOVNÍCH PODMÍNEK.....	75
8.1 Monitorování expozice na základě údajů z kategorizace prací a pracovišť . . .	75
8.2 Registr profesionálních expozi- cí karcinogenům REGEX.....	77
8.3 Monitorování zdravotních účinků – Národní zdravotní registr nemocí z povolání	79
9. ZÁVĚRY	84

7. HEALTH STATUS	
OF THE POPULATION.....	62
7.1 <i>Childhood obesity development and risk factors.....</i>	62
7.2 <i>Eating habits of adults</i>	66
8. OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS	
AND THEIR CONSEQUENCES.....	75
8.1 <i>Exposure monitoring based on data from work and workplace categorization. .</i>	75
8.2 <i>Register of Occupational Exposures to Carcinogens</i>	77
8.3 <i>Monitoring of health effects – National Register of Occupational Diseases</i>	79
9. CONCLUSIONS	84