

## OBSAH

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY</b>	
<b>A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ .....</b>	<b>7</b>
2.1 Znečištění ovzduší ve městech.....	7
2.2 Vliv znečištěného ovzduší na zdraví .....	18
<b>3. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY</b>	
<b>A RIZIKA Z NEČIŠTĚNÍ PITNÉ</b>	
<b>A REKREAČNÍ VODY .....</b>	<b>29</b>
3.1 Kvalita pitné vody .....	30
3.2 Expozice kontaminantům z pitné vody .....	32
3.3 Teoretické zvýšení počtu nádorových onemocnění.....	33
3.4 Jakost vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách.....	34
3.5 Ukazatele přímého poškození zdraví z pitné vody .....	35
3.6 Monitoring kvality rekreačních vod ve volné přírodě .....	35
<b>4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY</b>	
<b>A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU .....</b>	<b>40</b>
<b>5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY</b>	
<b>ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU</b>	
<b>CIZORODÝMI LÁTKAMI</b>	
<b>Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ,</b>	
<b>DIETÁRNÍ EXPOZICE .....</b>	<b>40</b>
5.1 Systém vzorkování potravin reprezentujících obvyklou dietu populace v ČR .....	41
5.2 Hodnocení přívodu nutrientů .....	42
5.3 Cílený monitoring hygienické a zdravotní nezávadnosti potravin v ČR .....	44
5.4 Vybrané fuzáriové mykotoxiny v potravinách z obilovin .....	45
<b>6. BIOLOGICKÝ MONITORING.....</b>	<b>52</b>
6.1 Kadmium .....	52
6.2 Metabolity ftalátů .....	53
6.3 Jód .....	55
6.4 Perfluorované látky a jejich deriváty .....	55
6.5 Vitamin D .....	57

## CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
<b>2. HEALTH RISKS OF AIR</b>	
<b>POLLUTION .....</b>	<b>7</b>
2.1 Urban airborne pollution.....	7
2.2 Health impacts of air pollution.....	18
<b>3. HEALTH CONSEQUENCES</b>	
<b>AND RISKS FROM DRINKING</b>	
<b>AND BATHING WATER POLLUTION..</b>	<b>29</b>
3.1 Drinking water quality .....	29
3.2 Exposure to contaminants from drinking water.....	32
3.3 Cancer risk from drinking water.....	33
3.4 Water quality in public and commercial wells.....	34
3.5 Drinking water related human health impairment.....	34
3.6 Monitoring of the bathing water quality.....	35
<b>4. COMMUNITY NOISE</b>	
<b>AND HEALTH.....</b>	<b>40</b>
<b>5. CONTAMINANTS</b>	
<b>IN FOOD CHAINS</b>	
<b>AND THEIR IMPACT</b>	
<b>ON HUMAN HEALTH,</b>	
<b>DIETARY EXPOSURE.....</b>	<b>40</b>
5.1 Food sampling system based on dietary patterns of the Czech population .....	41
5.2 Evaluation of nutrient intake .....	42
5.3 Targeted monitoring of food hygiene and food safety in the Czech Republic .....	44
5.4 Selected fusarium mycotoxins in cereal foods.....	45
<b>6. HUMAN BIOMONITORING.....</b>	<b>52</b>
6.1 Cadmium.....	52
6.2 Phthalate metabolites.....	53
6.3 Iodine .....	55
6.4 Perfluorinated substances and their derivatives.....	55
6.5 Vitamin D .....	57

<b>7. ŠETŘENÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU OBYVATEL</b>	<b>61</b>	<b>7. POPULATION HEALTH SURVEYS</b>	<b>61</b>
<b>8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY</b>	<b>61</b>	<b>8. OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS AND THEIR CONSEQUENCES</b>	<b>61</b>
8.1 Monitorování expozice na základě údajů z kategorizace prací a pracovišť	61	8.1 <i>Exposure monitoring based on data from work and workplace categorization</i>	61
8.2 Registr profesionálních expozic karcinogenům REGEX	63	8.2 <i>Register of Occupational Exposures to Carcinogens</i>	63
8.3 Monitorování zdravotních účinků rizikových faktorů práce – Národní zdravotní registr nemocí z povolání	66	8.3 <i>Monitoring of health effects – National Register of Occupational Diseases</i>	66
<b>9. ZÁVĚRY</b>	<b>71</b>	<b>9. CONCLUSIONS</b>	<b>71</b>