

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

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