

## OBSAH

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY 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 A RIZIKA Z NEČIŠTĚNÍ PITNÉ A REKREAČNÍ VODY</b> .....	<b>30</b>
3.1 Kvalita pitné vody .....	30
3.2 Expozice kontaminantům z pitné vody .....	33
3.3 Teoretické zvýšení počtu nádorových onemocnění .....	34
3.4 Jakost vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách .....	35
3.5 Ukazatele přímého poškození zdraví z pitné vody .....	35
3.6 Monitoring kvality rekreačních vod ve volné přírodě .....	36
<b>4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU</b> .....	<b>41</b>
<b>5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE</b> .....	<b>46</b>
5.1 Systém vzorkování potravin reprezentujících obvyklou dietu populace v ČR .....	47
5.2 Cílený monitoring hygienické a zdravotní nezávadnosti potravin v ČR .....	48
5.3 Dietární expozice vybraným chemickým látkám .....	51
<b>6. BIOLOGICKÝ MONITORING</b> .....	<b>60</b>
<b>7. ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL – PŘEDBĚŽNÉ VÝSLEDKY STUDIE EHES 2019</b> .....	<b>64</b>
7.1 Hypertenze .....	64
7.2 Nadváha (preobezita a obezita) .....	66
7.3 Diabetes mellitus .....	68

## CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>5</b>
<b>2. HEALTH RISKS OF AIR POLLUTION</b> .....	<b>7</b>
2.1 Urban airborne pollution .....	7
2.2 Health impacts of air pollution .....	18
<b>3. HEALTH RISKS FROM DRINKING AND BATHING WATER POLLUTION</b> .....	<b>30</b>
3.1 Drinking water quality .....	30
3.2 Exposure to contaminants from drinking water .....	33
3.3 Cancer risk from drinking water .....	34
3.4 Water quality in public and commercial wells .....	35
3.5 Drinking water related human health impairment .....	35
3.6 Monitoring of the bathing water quality .....	36
<b>4. COMMUNITY NOISE AND HEALTH</b> .....	<b>41</b>
<b>5. CONTAMINANTS IN FOOD CHAINS AND THEIR IMPACT ON HUMAN HEALTH, DIETARY EXPOSURE</b> .....	<b>46</b>
5.1 Food sampling system representing usual diet of the Czech population .....	47
5.2 Targeted monitoring of food hygiene and food safety in the Czech Republic .....	48
5.3 Dietary exposure to selected chemicals .....	51
<b>6. HUMAN BIOMONITORING</b> .....	<b>60</b>
<b>7. HEALTH STATUS OF THE POPULATION – PRELIMINARY RESULTS OF THE EHES 2019 STUDY</b> .....	<b>64</b>
7.1 Hypertension .....	64
7.2 Overweight (preobesity and obesity) .....	67
7.3 Diabetes mellitus .....	68

<b>8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY</b> .....	<b>73</b>
8.1 Monitorování expozice na základě údajů z kategorizace prací a pracovišť .....	73
8.2 Registr profesionálních expozic karcinogenům REGEX .....	75
8.3 Monitorování zdravotních účinků rizikových faktorů práce – Národní zdravotní registr nemocí z povolání .....	78
<b>9. ZÁVĚRY</b> .....	<b>83</b>

<b>8. OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS AND THEIR CONSEQUENCES</b> .....	<b>73</b>
8.1 <i>Exposure monitoring based on data from work and workplace categorization</i> .....	73
8.2 <i>Register of Occupational Exposures to Carcinogens</i> .....	75
8.3 <i>Monitoring of health effects – National Register of Occupational Diseases</i> .....	78
<b>9. CONCLUSIONS</b> .....	<b>83</b>