

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	7
2.1 Znečištění ovzduší ve městech	7
2.2 Vliv znečištěného ovzduší na zdraví	18
3. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA Z NEČIŠTĚNÍ PITNÉ A REKREAČNÍ VODY	30
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
4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU	41
5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE	46
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
6. BIOLOGICKÝ MONITORING	60
7. ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL – PŘEDBĚŽNÉ VÝSLEDKY STUDIE EHES 2019	64
7.1 Hypertenze	64
7.2 Nadváha (preobezita a obezita)	66
7.3 Diabetes mellitus	68

CONTENTS

1. INTRODUCTION	5
2. HEALTH RISKS OF AIR POLLUTION	7
2.1 Urban airborne pollution	7
2.2 Health impacts of air pollution.	18
3. HEALTH RISKS FROM DRINKING AND BATHING WATER POLLUTION	30
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
4. COMMUNITY NOISE AND HEALTH	41
5. CONTAMINANTS IN FOOD CHAINS AND THEIR IMPACT ON HUMAN HEALTH, DIETARY EXPOSURE	46
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
6. HUMAN BIOMONITORING	60
7. HEALTH STATUS OF THE POPULATION – PRELIMINARY RESULTS OF THE EHES 2019 STUDY	64
7.1 Hypertension.....	64
7.2 Overweight (preobesity and obesity)	67
7.3 Diabetes mellitus	68

8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY	73
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
9. ZÁVĚRY	83

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