

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	10
2.1 Incidence ošetřených akutních respiračních onemocnění	10
2.2 Znečištění ovzduší měst	12
2.3 Vliv znečištěného ovzduší na zdraví	20
3. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÍ PITNÉ VODY	30
3.1 Kvalita pitné vody	30
3.2 Expozice kontaminantům z pitné vody	33
3.3 Karcinogenní riziko z pitné vody	34
3.4 Jakost vody ve veřejných a komerčně využívaných studnách	35
3.5 Monitoring kvality rekreačních vod ve volné přírodě	35
4. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU	39
5. ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE	44
5.1 Bakteriologická analýza potravin	44
5.2 Mykologická analýza potravin	46
5.3 Výskyt potravin na bázi GMO na trhu v ČR	47
5.4 Dietární expozice	48
6. BIOLOGICKÝ MONITORING	50
6.1 Toxické kovy	50
6.2 Toxické látky organického původu	52
7. ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATEL A VYBRANÉ UKAZATELE ZDRAVOTNÍ STATISTIKY	56
7.1 Sledování zdravotního stavu obyvatelstva	56
7.2 Demografické stárnutí	64
8. ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY	78
8.1 Monitorování expozice na základě dat z kategorizace prací a pracovišť	78
8.2 Registr profesionálních expozic karcinogenům REGEX	80
8.3 Monitorování zdravotních účinků – Národní zdravotní registr nemocí z povolání	82
9. ZÁVĚRY	87

CONTENTS

1. INTRODUCTION	5
2. AIRBORNE POLLUTION AND ASSOCIATED HEALTH RISKS	10
2.1 Incidence of treated acute respiratory diseases	10
2.2 Urban airborne pollution	12
2.3 Health effect of air pollution	20
3. HEALTH CONSEQUENCES AND RISKS FROM DRINKING 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 Bathing water monitoring	35
4. COMMUNITY NOISE AND HEALTH	39
5. HEALTH EFFECTS AND RISKS OF HUMAN DIETARY EXPOSURE TO CONTAMINANTS FROM FOOD CHAINS	44
5.1 Bacteriological food analysis	44
5.2 Mycological food analysis	46
5.3 Occurrence of GM foods on the Czech market	47
5.4 Dietary exposure	48
6. HUMAN BIOMONITORING	50
6.1 Toxic metals	50
6.2 Toxic organic substances	52
7. HEALTH STATUS AND HEALTH STATISTICS	56
7.1 Monitoring population health	56
7.2 Demographic ageing	64
8. OCCUPATIONAL HEALTH HAZARDS AND THEIR CONSEQUENCES	78
8.1 Exposure monitoring based on data from work and workplace categorization	78
8.2 Register of occupational exposure to carcinogens: REGEX	80
8.3 Monitoring of Health Effects – National Register of Occupational Diseases	82
9. CONCLUSIONS	87