

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

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