

## OBSAH

<b>1. ÚVOD . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>2. CÍLE A OBSAH SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>3. ORGANIZACE SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ . . . . .</b>	<b>7</b>
3.1 Rozsah Systému monitorování . . . . .	7
3.2 Sledované faktory a ukazatele a jejich limity . . . . .	7
3.3 Informační systém a zpracování výsledků . . . . .	7
3.4 Systém QA/QC . . . . .	8
<b>4. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 1: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÉHO OVZDUŠÍ . . . . .</b>	<b>12</b>
4.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	12
4.2 Incidence ošetřených akutních respiračních onemocnění (ARO) . . . . .	12
4.3 Prevalence alergických onemocnění u dětí . . . . .	13
4.3.1 Výskyt alergických onemocnění u dětí v roce 2001 . . . . .	13
4.3.2 Výskyt alergických onemocnění dětí ve vybraných sídlech . . . . .	14
4.3.3 Srovnání výskytu alergických onemocnění u dětí v roce 1996 a v roce 2001 . . . . .	14
4.4 Znečištění ovzduší měst . . . . .	15
4.4.1 Kontaminanty monitorované ve všech městech Systému monitorování . . . . .	15
4.4.2 Výběrově monitorované kontaminanty . . . . .	15
4.4.3 Kovy v polétavém prachu . . . . .	18
4.5 Hodnocení expozice základním škodlivinám . . . . .	19
4.5.1 Index kvality ovzduší . . . . .	19
4.5.2 Expozice škodlivinám z ovzduší . . . . .	19
4.6 Mobilní systém provozovaný SZÚ . . . . .	19
4.7 Monitoring vnitřního prostředí bytu . . . . .	20
4.8 Dlící závěry . . . . .	21
<b>5. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 2: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÉ PITNÉ VODY . . . . .</b>	<b>44</b>
5.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	44
5.2 Monitorování indikátorů poškození zdraví . . . . .	44
5.3 Kvalita pitné vody . . . . .	44
5.4 Hodnocení expozice vybraným cizorodým látkám . . . . .	46
5.5 Hodnocení karcinogenního rizika . . . . .	47
5.6 Dlící závěry . . . . .	47
<b>6. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 3: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU . . . . .</b>	<b>55</b>
6.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	55
6.2 Měření hluku . . . . .	55
6.3 Zdravotní důsledky a rušivé účinky hluku . . . . .	56
6.3.1 Odhad relativního rizika poškození zdraví hlukem – risk assessment . . . . .	57
6.4 Dlící závěry . . . . .	57
<b>7. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 4: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE . . . . .</b>	<b>63</b>
7.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	63
7.2 Výskyt alimentárních infekcí a intoxikací . . . . .	63
7.3 Bakteriologická analýza potravin . . . . .	65
7.4 Mykologická analýza potravin . . . . .	65
7.5 Dietární expozice člověka . . . . .	67
7.6 Dlící závěry . . . . .	69

<b>8. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 5: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY EXPOZICE LIDSKÉHO ORGANISMU TOXICKÝM LÁTKÁM ZE ZEVNÍHO PROSTŘEDÍ, BIOLOGICKÝ MONITORING</b>	73
8.1 Organizace monitorovacích aktivit	73
8.2 Sledované faktory	73
8.2.1 Toxické kovy a stopové prvky	73
8.2.2 Toxické látky organického původu	74
8.3 Cytogenetická analýza periferních lymfocytů	75
8.4 Genotoxické účinky ovzduší	75
8.5 Dílčí závěry	75
<b>9. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 6: ZDRAVOTNÍ STAV A VYBRANÉ UKAZATELE DEMOGRAFICKÉ A ZDRAVOTNÍ STATISTIKY</b>	83
9.1 Sledování zdravotního stavu obyvatelstva	83
9.1.1 Struktura dotazníku a organizace šetření	83
9.1.2 Metody zpracování údajů z dotazníku	83
9.1.3 Vybrané výsledky šetření	84
9.1.4 Vztahy některých faktorů ke zdraví	86
9.2 Vybrané ukazatele demografické statistiky	86
9.2.1 Střední délka života	86
9.2.2 Vrozené vývojové vady	87
9.3 Dílčí závěry	87
<b>10. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 7: ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY</b>	96
10.1 Organizace monitorovacích aktivit	96
10.2 Monitorování zdravotních dat o nemozech z povolání a kategorizace prací	96
10.2.1 Monitorování zdravotních účinků	96
10.2.2 Monitorování expozice	97
10.3 Monitorování vybraných parametrů expozice a zdravotních účinků	97
10.3.1 Sledování vlivu vybraných faktorů pracovního prostředí na zdraví	97
10.3.2 Registr profesionálních expozic karcinogenum REGEX	99
10.4 Dílčí závěry	99
<b>11. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 8: ZDRAVOTNÍ RIZIKA KONTAMINACE PŮDY MĚSTSKÝCH AGLOMERACÍ</b>	104
11.1 Cíle projektu	104
11.2 Organizace a metody	104
11.3 Úroveň kontaminace povrchové půdy	105
11.3.1 Toxické kovy a stopové prvky	105
11.3.2 Polyaromatické uhlovodíky (PAU)	106
11.3.3 Indikátory mikrobiologické kontaminace	107
11.4 Dílčí závěry	107
<b>12. VÝZNAM CEST EXPONCE VYBRANÝM ANORGANICKÝM LÁTKÁM PRO POPULACI ČR</b>	113
12.1 Arsen	113
12.2 Chrom	114
12.3 Kadmium	114
12.4 Mangan	116
12.5 Nikl	116
12.6 Olovo	117
<b>13. ZÁVĚR</b>	119
13.1 Významné poznatky monitoringu v roce 2001	119
<b>14. POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY</b>	121
<b>15. LITERATURA</b>	126
<b>PŘÍLOHA: Faktory a kontaminanty sledované v Systému monitorování</b>	129