

## OBSAH

1. ÚVOD . . . . .	5
2. CÍLE A OBSAH SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ . . . . .	6
3. ORGANIZACE SYSTÉMU MONITOROVÁNÍ . . . . .	7
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
4. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 1: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÉHO OVZDUŠÍ . . . . .	12
4.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	12
4.2 Incidence ošetřených akutních respiračních onemocnění . . . . .	12
4.3 Prevalence alergických onemocnění u dětí . . . . .	13
4.4 Znečištění ovzduší . . . . .	14
4.4.1 Kontaminanty monitorované ve všech městech Systému monitorování . . . . .	14
4.4.2 Výběrově monitorované kontaminanty . . . . .	15
4.4.3 Kovy v polétavém prachu . . . . .	16
4.5 Hodnocení expozice základním škodlivinám . . . . .	16
4.5.1 Index kvality ovzduší . . . . .	16
4.5.2 Expozice škodlivinám z ovzduší . . . . .	17
4.6 Mobilní systém provozovaný SZÚ . . . . .	17
4.7 Kvalita vnitřního prostředí . . . . .	18
4.8 Dílčí závěry . . . . .	19
5. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 2: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RIZIKA ZNEČIŠTĚNÉ PITNÉ VODY . . . . .	39
5.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	39
5.2 Monitorování indikátorů poškození zdraví . . . . .	39
5.3 Kvalita pitné vody . . . . .	39
5.4 Hodnocení expozice vybraným cizorodým látkám . . . . .	41
5.5 Hodnocení karcinogenního rizika . . . . .	41
5.6 Dílčí závěry . . . . .	42
6. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 3: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY A RUŠIVÉ ÚČINKY HLUKU . . . . .	51
6.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	51
6.2 Měření hluku . . . . .	51
6.3 Zdravotní důsledky a rušivé účinky hluku . . . . .	52
6.4 Dílčí závěry . . . . .	52
7. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 4: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY ZÁTĚŽE LIDSKÉHO ORGANISMU CIZORODÝMI LÁTKAMI Z POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ, DIETÁRNÍ EXPOZICE . . . . .	57
7.1 Organizace monitorovacích aktivit . . . . .	57
7.2 Výskyt alimentárních infekcí a intoxikací . . . . .	57
7.3 Bakteriologická analýza potravin . . . . .	59
7.4 Mykologická analýza potravin . . . . .	59
7.5 Dietární expozice člověka . . . . .	60
7.6 Dílčí závěry . . . . .	62

<b>8. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 5: ZDRAVOTNÍ DŮSLEDKY EXPOZICE LIDSKÉHO ORGANISMU TOXICKÝM LÁTKÁM ZE ZEVNÍHO PROSTŘEDÍ, BIOLOGICKÝ MONITORING</b>	<b>66</b>
8.1 Organizace monitorovacích aktivit	66
8.2 Sledované faktory	66
8.2.1 Toxické kovy a stopové prvky	66
8.2.2 Toxické látky organického původu	68
8.3 Genotoxické účinky ovzduší	68
8.4 Dílčí závěry	68
<b>9. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 6: ZDRAVOTNÍ STAV A VYBRANÉ UKAZATELE DEMOGRAFICKÉ A ZDRAVOTNÍ STATISTIKY</b>	<b>74</b>
9.1 Dotazník zdravotního stavu	74
9.1.1 Struktura dotazníku a organizace dotazníkového šetření	74
9.1.2 Metody zpracování údajů z dotazníku	74
9.1.3 Vybrané výsledky za rok 2000	75
9.1.4 Vztahy některých faktorů ke zdraví	76
9.1.5 Vybrané výsledky dotazníkového šetření 1998–2000 (16 měst)	77
9.2 Vybrané ukazatele demografické statistiky	77
9.3 Dílčí závěry	78
<b>10. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 7: ZDRAVOTNÍ RIZIKA PRACOVNÍCH PODMÍNEK A JEJICH DŮSLEDKY</b>	<b>84</b>
10.1 Organizace monitorovacích aktivit	84
10.2 Monitorování zdravotních dat o nemocích z povolání a kategorizaci prací	84
10.2.1 Monitorování zdravotních účinků	84
10.2.2 Monitorování expozice	85
10.3 Monitorování vybraných parametrů expozice a zdravotních účinků	85
10.3.1 Sledování vlivu vybraných faktorů pracovního prostředí na zdraví	85
10.3.2 Registr profesionálních expozic chemickým karcinogenům	86
10.4 Dílčí závěry	86
<b>11. VÝSLEDKY SUBSYSTÉMU 8: ZDRAVOTNÍ RIZIKA KONTAMINACE PŮDY MĚSTSKÝCH AGLOMERACÍ</b>	<b>88</b>
11.1 Cíle projektu	88
11.2 Organizace monitorovacích aktivit	88
11.3 Sledované faktory	89
11.3.1 Toxické kovy a stopové prvky	89
11.3.2 Polyaromatické uhlovodíky	89
11.3.3 Indikátory mikrobiologické kontaminace	89
11.4 Dílčí závěry	90
<b>12. ZÁVĚR</b>	<b>92</b>
<b>13. POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY</b>	<b>95</b>
<b>14. LITERATURA</b>	<b>100</b>
<b>PŘÍLOHA: Faktory a kontaminanty sledované v Systému monitorování</b>	<b>103</b>