Obsah

PŘEDMLUVA 5

Ad VZORKOVÁNÍ I obecné zásady 7

I/2 Základní termíny z oblasti vzorkování a jejich definice, základní druhy vzorků a jejich vzájemná vazba 7

I/3 Cíle a plán vzorkování hromadných materiálů 7

I/4 Nejistota měření vyplývající z odběru vzorků 8

4.1 Úvod a volně dostupná literatura 8

4.2 Statistický model pro empirický přístup 10

I/6 Postupy a zařízení pro úpravu vzorků 18

I/8 Normy a další legislativní podklady pro vzorkování 19

I/10 Analýzy na místě jako zvláštní případ vzorkování 20

10.1 Bezkontaktní analýza 20

10.2 Analýza pro kontrolu výrobků a surovin 20

10.3 Analýza pro řízení výroby 21

I/11 "Vzorkování" pro forenzní obory 22

11.1 Forenzní obory 22

11.2 Expertní pracoviště a jejich úkoly 23

11.3 Drogy 25

11.4 Zajišťování chemických stop 25

11.5 Zviditelňování stop 27

Ad VZORKOVÁNÍ II Životní prostředí 31

II/1 Obecné zásady vzorkování 31

II/2 Vzorkování v oblasti životního prostředí 31

II/3 Vzorkování ovzduší 32

3.1 Hlavní zásady vzorkování ovzduší 32

3.3 Vzorkování venkovního ovzduší - obecná rovina, „ad-hoc" projekty 32

3.4 Vzorkování venkovního ovzduší – stacionární staniční sítě 33

3.5 Vnitřní ovzduší 33
3.6 Vzorkování ovzduší v pracovním prostředí 37
3.9 Používání nízkonákladových senzorů 40
II/4 Vzorkování vod 50
4.1 Voda v životním prostředí 50
4.2 Vzorkování povrchových vod 50
4.3 Vzorkování vod ke koupání 59
4.4 Vzorkování pitné vody 60
4.6 Vzorkování odpadních vod 62
4.7 Automatické vzorkovače vod, pojízdné vzorkovací laboratoře 63
II/6 Vzorkování odpadů 65
6.1 Legislativní a metodický rámec ke vzorkování odpadů 65
II/7 Vvzorkování při mimořádných událostech s únikem nebezpečných chemických látek 66
7.4 Stručný přehled používaných postupů a zařízení 66
II/8 Vzorkování pro mikrobiologické rozbory 68
Ad VZORKOVÁNÍ III
Potraviny, zemědělství, předměty běžného užívání 71
III/2 Potraviny, zemědělská produkce, předměty běžného užívání
2.1 Vymezení základních pojmů 71
III/3 Odběr vzorků potravin a potravinových surovin 74
3.9 Vzorkování jako součást řízení a kontroly jakosti ve výrobě potravin a skladování potravinových surovin 74
III/4 Vzorkování v zemědělství 83
4.1 Vzorkování zemědělské půdy 83
4.2 Vzorkování rostlin 87
4.3 Vzorkování pro potřeby přesných polních zkoušek 92
4.4 Vzorkování hnojiv 92
4.5 Vzorkování krmiv 93