

## Obsah

<b>1 Zásady vzorkování (Petr Kohout, Eva Čurdová)</b> .....	5
1.1 Základní pojmy.....	6
1.2 Strategie vzorkování (definování postupu k dosažení cílů).....	11
1.3 Přípravná část.....	12
1.3.1 Zadání podmínek a požadavků na vzorkování.....	12
1.3.2 Prověření úplnosti podkladů.....	26
1.3.3 Zpracování plánu vzorkování.....	27
1.4 Odběr vzorků.....	30
1.4.1 Příprava k odběru vzorků.....	30
1.4.2 Vlastní odběr vzorků.....	31
1.4.3 Uchování vzorku a transport do laboratoře.....	32
<b>2 Legislativa vzorkování</b> .....	35
2.1 Vzorkování v legislativních podkladech (Jiří G.K. Ševčík).....	35
2.1.1 Cíle vzorkování.....	35
2.1.2 Vytvoření schéma vzorkování.....	37
2.1.3 Důvod vzorkování.....	39
2.2 Požadavky ČIA při posuzování odběru vzorků (Martina Hamalová).....	42
2.2.1 Úvod.....	42
2.2.2 Požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025.....	42
2.2.3 Akreditace vzorkování a vysvětlení některých vazeb mezi odběrem vzorků a zkoušením.....	46
2.3 Zkušenosti z auditů systémů jakosti v oblasti vzorkování, nejčastější neshody (Eva Klokočnicková).....	47
2.3.1 Kapitola 4: Požadavky na management.....	47
2.3.2 Kapitola 5: Technické požadavky.....	51
<b>3 Odběry různých typů vzorků</b> .....	54
3.1 Vzorkování ovzduší.....	54
3.1.1 Vzorkování vnějšího ovzduší (Helena Plachá).....	54
3.1.2 Vzorkování ovzduší v pracovním prostředí (Vladimír Kraják).....	60
3.1.3 Odběr vzorků vzduchu a plynů pro analýzu organických látek (Karel Ventura, Petra Mikulčíková, Aleš Eisner).....	67
3.2 Vzorkování vod.....	84
3.2.1 Vzorkování povrchových vod (Jan Langhans, Josef Placer).....	84
3.2.2 Odběry vzorků pitné vody (Eva Břízová).....	92

3.2.3	Vzorkování odpadních vod (Pavel Bernáth) .....	104
3.2.4	System odběru, konzervace a úpravy vzorků vod – pojižděné laboratoře (Ivo Šrámek, Vladimír Alexi) .....	114
3.3	Vzorkování odpadů (Pavel Bernáth) .....	123
3.3.1	Legislativa vzorkování odpadů .....	123
3.3.2	Praktické poznatky z oblasti přípravy plánu vzorkování odpadů .....	128
3.3.3	Příklady a způsoby nejčastěji vzorkovaných odpadů pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a hodnocení vyluhovatelnosti a stanovení obsahu škodlivin v sušině .....	130
3.4	Vzorkování v zemědělství .....	133
3.4.1	Vzorkování zemědělských produktů (Alena Jirková) .....	133
3.4.2	Vzorkování zemědělských rostlin (Vladislav Chvátal) .....	138
3.4.3	Vzorkování půd a hnojiv (Lubomír Filkuka) .....	145
3.4.4	Vzorkování pro účely stanovení GMO (Ladislav Kučera) .....	149
3.5	Vzorkování potravin (Milena Kozáková) .....	154
3.6	Vzorkování kusových a práškových průmyslových materiálů .....	157
3.6.1	Odběry a zmenšování vzorků kameniva (Miroslav Hörbe) .....	157
<b>4</b>	<b>Nástroje pro odběr vzorků</b> .....	<b>166</b>
4.1	Volba vzorkovacího nástroje (Václav Helán, Vladimír Bogumský) .....	166
4.2	Použití vzorkovacích nástrojů .....	168
4.3	Příklady vzorkovacích nástrojů .....	170
4.3.1	Kapaliny a řídké kaly .....	170
4.3.2	Zrnité materiály .....	177
4.3.3	Pastovité materiály .....	183
4.3.4	Půdy .....	185