

ÚVOD	5
TECHNICKÉ POZNÁMKY	8
STANOVENÍ MIKROELEMENTŮ	10
EXTRAKČNÍ ROZTOK DTPA-TEA (LINDSAY - NORVELL)	11
PŘÍPRAVA PŮDNÍHO EXTRAKTU DTPA-TEA	12
ANALÝZA PŮDNÍHO EXTRAKTU DTPA-TEA METODOU FAAS	14
ANALÝZA PŮDNÍHO EXTRAKTU DTPA-TEA METODOU ICP-OES	17
EXTRAKCE PŮDY VODOU ZA VARU (PODLE BERGERA A TRUOGA)	20
PŘÍPRAVA PŮDNÍHO EXTRAKTU VODOU ZA VARU	21
STANOVENÍ BORU SPEKTROFOTOMETRICKY AZOMETHINEM-H	22
STANOVENÍ BORU METODOU ICP-OES	26
STANOVENÍ MOLYBDENU VE VODNÝCH EXTRAKTECH METODOU AAS-ETA	28
EXTRAKČNÍ ROZTOK AO-OA	32
PŘÍPRAVA PŮDNÍHO EXTRAKTU AO-OA	33
STANOVENÍ MOLYBDENU METODOU EXTRAKČNÍ SPEKTROFOTOMETRIE	34
STANOVENÍ MOLYBDENU V EXTRAKTU AO-OA METODOU AAS-ETA	38
STANOVENÍ DALŠÍCH STOPOVÝCH PRVKŮ	43
ROZKLAD SMĚSÍ MINERÁLNÍCH KYSELIN	46
ROZKLAD TAVENÍM S BORITANEM LITNÝM	49
ROZKLAD LUČAVKOU KRÁLOVSKOU	51
EXTRAKCE PŮD 2M KYSELINOU DUSIČNOU	55
EXTRAKCE PŮD 1M ROZTOKEM DUSIČNANU AMONNÉHO	56
EXTRAKCE PŮD VYSOCE ČISTOU DEMINERALIZOVANOU VODOU	58
EXTRAKCE PŮD 0,43M KYSELINOU DUSIČNOU	60
STANOVENÍ MĚDI, ZINKU, NIKLU, KOBALTU, OLOVA A KADMIA METODOU FAAS	62
STANOVENÍ BERYLIA, CHROMU A HLINÍKU METODOU FAAS	66
STANOVENÍ VÁPNIKU A HOŘČÍKU METODOU FAAS	70
STANOVENÍ ŽELEZA A MANGANU METODOU FAAS	73
STANOVENÍ SODÍKU A DRASLÍKU METODOU FAES	76
STANOVENÍ ARSENU, ANTIMONU A SELENU METODOU HG-AAS	78
STANOVENÍ RTUTI NA PŘÍSTROI AMA-254	83
STANOVENÍ RTUTI METODOU CV AAS	86
STANOVENÍ ARSENU, ANTIMONU A SELENU METODOU AAS-ETA	88
ANALÝZA MINERALIZÁTŮ A EXTRAKTŮ METODOU ICP-OES	92
ANALÝZA MINERALIZÁTŮ A EXTRAKTŮ METODOU AAS-ETA	99
ANALÝZA MINERALIZÁTŮ A EXTRAKTŮ METODOU ICP-MS	105
STANOVENÍ FLUORU IONTOVĚ SELEKTIVNÍ ELEKTRODOU	110
STANOVENÍ ORGANICKÝCH CIZORODÝCH LÁTEK	113
STANOVENÍ POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAH)	115
STANOVENÍ POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAH) METODOU HPLC	116
STANOVENÍ POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAH) METODOU GC-MS(/MS)	122
STANOVENÍ POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ (PCB) METODOU GC-MS/MS	133

STANOVENÍ ORGANOCHLOROVÝCH PESTICIDŮ (OCP) METODOU GC-MS/MS	146
STANOVENÍ POLYBROMOVANÝCH DIFENYLETERŮ (PBDE) METODOU GC-MS/MS	159
STANOVENÍ ADSORBOVATELNÝCH A CELKOVÝCH ORGANICKY VÁZANÝCH HALOGENŮ (AOX A TOX)	170
STANOVENÍ EXTRAHOVATELNÝCH ORGANICKY VÁZANÝCH HALOGENŮ (EOX)	175
STANOVENÍ OBSAHU UHLOVODÍKŮ C ₁₀ – C ₄₀ METODOU GC/FID	179
STANOVENÍ OBSAHU PERFLUOROALKYLOVÝCH SLOUČENIN (PFAS) METODOU LC-MS/MS	184
POUŽITÉ ZKRATKY	189
MOŽNÉ ZDROJE KONTAMINACE	193
PŘÍPRAVA VODY PRO ANALYTICKÉ ÚČELY	195
FILTRAČNÍ PAPIRY	199
MANIPULACE SE ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝMI KYSELINAMI	203
KRITERIA HODNOCENÍ VYBRANÝCH PARAMETRŮ	205
PROGRAMY ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI (MEZILABORATORNÍ POROVNÁVACÍ ZKOUŠKY)	209