

AZ SZTFH LABORATÓRIUMÁNAK 2023. ÉVI VIZSGÁLATI ÁRAI

Vizsgálat	A vizsgálat leírása	A vizsgálathoz használt műszer, illetve eszköz	Nettó ár
1. ELŐKÉSZÍTÉS			
Törés, porítás	masszív kőzetek törése	počas törő+ szinterkorund golyósmalom (max. 20 g) +szitálás 0,063 mm-es szitán	8 000

2. KŐZET KÉMIAI VIZSGÁLATA (teljes, részleges)			
Főkomponens részletes	törés, teljes feltárás; CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , MnO, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , TiO ₂ , BaO, SrO, P ₂ O ₅ , SO ₃ , K ₂ O, Na ₂ O; As, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn; izz.veszt., -H ₂ O, +H ₂ O, Fe ²⁺ , CO ₂	törés (ld. fent), feltárás: mikrohullámú feltáró, vagy kemence elemmeghatározás: ICP-OES, ICP-MS -H ₂ O és +H ₂ O, izz.veszt.: gravimetria; Fe ²⁺ : titrálás; CO ₂ : gáztérfogatos módszer	26 000
Kőzetalkotó komponensek (teljes feltárás után, feltárással együtt)	Ca, Mg, Fe, Mn, Al, Si, Ti, Ba, Sr, P, S, K, Na; As, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn;	ICP-OES, ICP-MS	22 000
Kőzet nyomelem-csomag (teljes/részleges feltárás után, feltárással együtt)	10-12 elem, pl.: Cr, Zn, Co, Ni, Ba, Sr, Cu, Cd, Mo, Pb	ICP-OES	22 000
ICP-MS csomag (mikroelemek, ritkaföldfémek - teljes/részleges feltárás után, feltárással együtt)	30-40 elem, pl.: Ce, Cs, Zr, Dy, Er, Eu, Ho, Yb, Y, La, Lu, Mo, Nd, Nb, Pb, Sm, Sn, Pr, Rb, Tl, Tb, Th, Tm, U; Ag, Cd, Sb, Gd, Hf, Ta, W, Bi, Hg	ICP-MS	26 000
Lítium (összes)	mikrohullámú teljes (HF-os) feltárásból	ICP-OES	10 000
Egyedi elemmeghatározás	elemenként (5.500 Ft + ÁFA előkészítési költség)	ICP-OES, vagy ICP-MS	4 500
Szendioxid, TIC	gáztérfogatos módszer	Scheibler-készülék	4 800
Ferrovas (FeO)	feltárással redoximetriai módszerrel	titrálás	7 100
Mínusz víz + izzítási veszteség	gravimetriás módszer	izzítókemence, analitikai mérleg	7 100
Nedvességtartalom, telített nedvesség	gravimetriás módszer	szárítószekrény, analitikai mérleg	4 500
XRF mérés	szemikvantitatív elemzés Na-U elemtartományban	kézi XRF	10 000
LA-ICP-MS csomag (1 napi ár!)	lézerabláció után tömegspektrometriás mérés	ICP-MS+lézerablációs feltét	130 000

3. VIZVIZSGÁLAT			
Víz alapvizsgálata	teljes vízelemzés: pH, vezetőképesség, lúgosság, keménység, KOH _k és/vagy KOH _{ps} (egyzetetés alapján) anionok: Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ NH ₄ ⁺ , Si (kovasav), Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn; Cu, Zn, Pb, Sr, Ba, Cr, Ni, Co, Cd, Mo, As, Hg	pH- és vezetőképesség-mérő; ionkromatográf UV- és vez.kép. detektorral; ICP-OES, ICP-MS	26 000
Fluorid	fotometria (F-küvetteszt)	fotométer	4 500
ICP-OES csomag	7-9 elem (kationok) igény szerint	ICP-OES	20 000
ICP-MS csomag	25-30 elem igény szerint, pl: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Br, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, I, La, Mn, Mo, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sr, Tl, Th, U, V, Zn	ICP-MS	26 000
Egyedi elem-meghatározás	elemenként	ICP-OES, vagy ICP-MS	4 500

4. KŐZETCSISZOLAT			
Kőzetvágás	darab (maximum 10 cm)	hagyományos kézi módszer	3 000
Vékonycsiszolat	25x50 mm fedett	hagyományos kézi módszer	14 000
Vékonycsiszolat	25x50 mm (polírozott is)	hagyományos kézi módszer	17 000
Nagy felületű vékonycsiszolat	50x50 mm, fedetlen	hagyományos kézi módszer	20 000

5. MŰSZERES FÁZISANALÍZIS			
7.1. Röntgendiffrakció			
Röntgendiffrakció	csak felvétel	XRD	17 000
Röntgendiffrakció (teljes)	felvétel + kiértékelés	XRD	28 000
Röntgendiffrakció (2 mikron alatti)	agyagásványvizsgálat agyagfrakcióból kezelésekkkel	XRD	28 000
7.2 Termoanalízis (TG, DSC)			
Termoanalízis	csak felvétel	STA	17 000
Termoanalízis	kiértékeléssel	STA	28 000
7.3. Infravörös ásványtani vizsgálat	kiértékeléssel	FT-IR ATR	10 000
7.4 Páztázó elektronmikroszkópos (SEM)			
SEM felvételek (1 napi ár)	csak felvételek	SEM	66 000
SEM elemzés (1 napi ár)	felvételek és EDS spektrumok	SEM	76 000

8. SZEDIMENTOLÓGIA			
8.1. Szemcselemzés			
Szemcse-eloszlás	lézeres szemcselemzés	mérőhenger ill. lézeres szemcseméret analízátor	18 000

9. OPTIKAI LUMINESZCENCIÁS VIZSGÁLAT (OSL)			
Mintaelőkészítés optikai lumineszcenciás vizsgálathoz (OSL)	tiszta kvarc frakció előállítása sötétben (gyenge vörös fény mellett)		26 000
Optikai lumineszcenciás vizsgálat (OSL)	kvarcselemzés által elnyelt természetes sugárdózis meghatározása	radioaktív besugárzó és lumineszcens mérő készülék	114 000

Érvényes: 2023.07.12-től

Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

3 db mintánál kisebb darabszámú megrendelés esetén (ICP, fázisanalízis) 12.000 Ft + ÁFA adminisztrációs költséget számolunk fel.