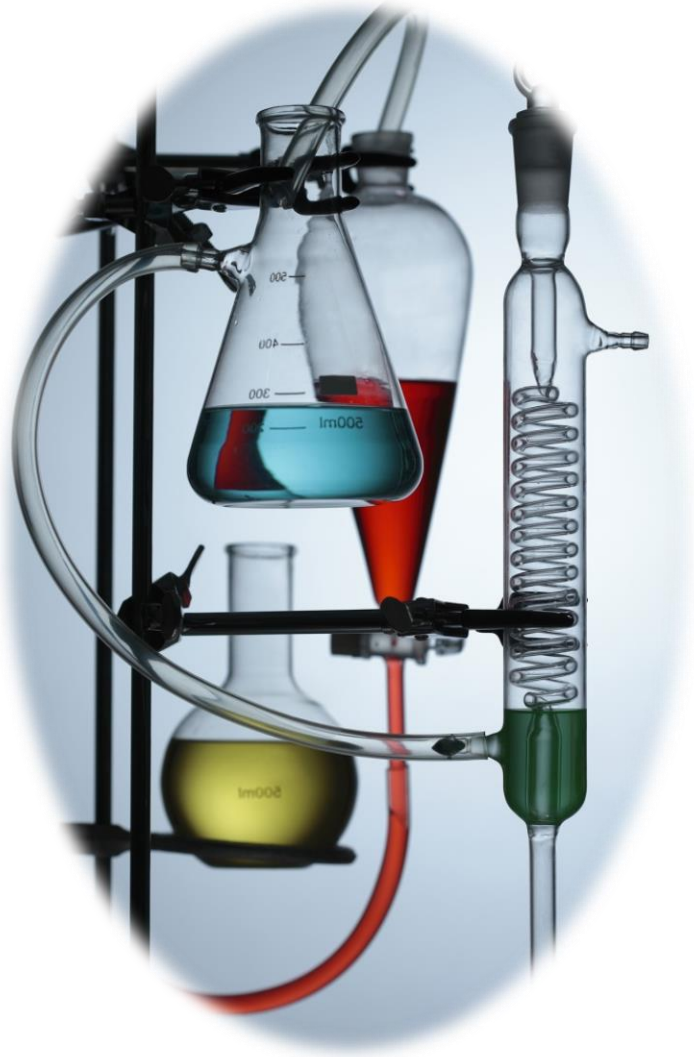


ENCON LABORATUVARI

MADEN VE
AKD
ANALİZLER
VE FİYAT
LİSTESİ
(2019)



JEOKİMYA NUMUNE HAZIRLAMA

Kod	Parametre	Ücret (TL)
ENC-01	Kırma	20
ENC-02	Öğütme	30
ENC-03	Kurutma	25
ENC-04	Eleme	25



MADEN ANALİZLERİ

ALTIN VE GÜMÜŞ ANALİZLERİ – JEOKİMYA

Kod	Parametre	Metot		Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret (TL)
ENC-05	Altın (Au)	KS ¹ ICP-MS	EPA 6020 B	10	<25 ppb	175
ENC-06	Gümüş (Ag)	MD ² ICP-OES	EPA 6020 B	0,5	<0,5 ppb	90

İZ ELEMENT ANALİZLERİ - JEOKİMYA

Kod	Parametre	Metot		Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret ³ (TL)
ENC-07	Antimon (Sb)	ICP-MS	EPA 3051 A EPA 6020 B	200	<1ppm	330 (veya ilk parametre 125 TL ek her bir parametre 70 TL)
	Arsenik (As)				<1ppm	
	Berilyum (Be)				<1ppm	
	Civa (Hg)				<10ppb	
	Kadmiyum (Cd)				<0,25ppm	
	Kurşun (Pb)				<0,5ppm	
	Selenyum (Se)				<1ppm	
	Talyum (Tl)				<0,5ppm	
	Uranyum (U)				<0,5ppm	
	Tungsten (W)				<0,5ppm	
	Toryum (Th)				<0,5ppm	
	Kalay (Sn)				<0,5ppm	
	Molibden (Mo)				<0,5ppm	
	Lantan (La)				<0,5ppm	
	Galyum (Ga)				<0,5ppm	
Bor (B)	<1ppm					
ENC-08	Zirkonyum (Zr)	ICP-MS	EPA 3051 A EPA 6020 B	200	<0,5ppm	250 (veya ilk parametre 100 TL ek her bir parametre 50 TL)
	Seryum (Ce)				<0,5ppm	
	Hafniyum (Hf)				<0,5ppm	
	İndiyum (In)				<0,5ppm	
	Lutesyum (Lu)				<0,5ppm	
	Niobyum (Nb)				<0,5ppm	
	Rubidyum (Rb)				<0,5ppm	
	Skandiyum (Sc)				<0,5ppm	
	Tantal (Ta)				<0,5ppm	
	Terbiyum (Tb)				<0,5ppm	
	Tellür (Te)				<0,5ppm	
	İterbiyum (Yb)				<0,5ppm	

¹ KS: Kral Suyu Parçalama

² MD: Mikro Dalga Parçalama

³ Tek seferde 20'den fazla numune gelmesi durumunda bu fiyatlara %10 indirim uygulanacaktır.

İZ ELEMENT ANALİZLERİ - JEOKİMYA

Kod	Parametre	Metot		Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret ⁴ (TL)					
ENC-09	Alüminyum (Al)	ICP-OES	EPA 3051 A EPA 6010 D	200	<10ppm	250 (veya ilk parametre 100 TL ek her bir parametre 50 TL)					
	Baryum (Ba)				<10ppm						
	Çinko (Zn),				<10ppm						
	Demir (Fe)				<10ppm						
	Mangan (Mn)				<10ppm						
	Stronsiyum (Sr)				<10ppm						
	Vanadyum (V)				<10ppm						
	Silisyum (Si)				<10ppm						
	Fosfor (P)				<10ppm						
	Lityum (Li)				<10ppm						
	Bizmut (Bi)				<10ppm						
	Titanyum (Ti)				<10ppm						
	ENC-10				Bakır (Cu)		ICP-OES	EPA 3051 A EPA 6010 D	200	<0,5ppm	170 (veya ilk parametre 100 TL ek her bir parametre 50 TL)
					Kobalt (Co)					<0,5ppm	
Krom (Cr)		<0,5ppm									
Nikel (Ni)		<0,5ppm									
ENC-11	Kalsiyum (Ca)	ICP-OES	EPA 3051 A EPA 6010 D	200	<100ppm	170 (veya ilk parametre 100 TL ek her bir parametre 50 TL)					
	Magnezyum (Mg)				<100ppm						
	Potasyum (K)				<100ppm						
	Sodyum (Na)				<100ppm						

TAM KAYAÇ ANALİZLERİ (Lityum Borat Füzyonu)

Kod	Parametre	Metot	Numune Miktarı (g)	Alt Limiti	Ücret (TL)				
					Numune Sayısı				
					1-4	5-10	11-30	30-	
ENC-12	SiO ₂	ICP-OES	TSISO 14869-2 EPA 3051 A EPA 6010 D	250	<%0,002	440	396	374	330
	Al ₂ O ₃				<%0,002				
	Fe ₂ O ₃				<%0,001				
	Na ₂ O				<%0,013				
	K ₂ O				<%0,012				
	CaO				<%0,001				
	FeO				<%0,001				
	MgO				<%0,002				
	MnO				<%0,001				
	TiO ₂				<%0,002				
	P ₂ O ₅				<%0,002				
	LOI				-				

⁴ Tek seferde 20'den fazla numune gelmesi durumunda bu fiyatlara %10 indirim uygulanacaktır

ASİT KAYA/MADEN DRENAJ (AKD) TESTLERİ

STATİK AKD TESTLERİ

Kod	Parametre	Metot	Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret (TL)			
					Numune Sayısı			
					1-4	5-10	11-30	30-
ENC-13	Numune Hazırlama			-	44	39	37	33
	Sülfür-Kükürdü (S^{-2})	ASTM E 1915-13	250	<0,013 %	478	430	407	359
ENC-14	Numune Hazırlama		2000	-	49	44	42	37
	Toplam İnorganik Karbon	SOBEK(EPA 600, ASTM E 1915-13)			66	59	56	49
	Modifiye Asit-Baz Muhasebesi ⁵ , Toplam S, pH (NP, AP, NP/AP, NNP)	SOBEK(EPA 600, ASTM E 1915-13)			291	262	247	218
STATİK TESTLER ENC-13 ve ENC-14 TOPLAMI					928	834	789	696
ENC-15	Net Asit Üretme Testi (NAÜ, pH, Asidite)	AMIRA. 2002. ARD Test Handbook	2000	-	236	212	201	177
	Çoklu Asit Parçalaması ile Metal Ölçümü (ICP-MS)	EPA 200.7, EPA 6020 B, TS EN ISO 17294-1/2		-	506	455	430	379
	Tam Kayaç Analizi	TS ISO 14869-2 (Lityum Borat Füzyonu) EPA 3051 A EPA 6010 D		-	440	396	374	330
	(3:1) Genel Parametreler ile Çalkalamalı Özütlemesi Testi, ICP-MS, Cl, F	BS EN 12457-1:2002		-	962	866	818	721
	Kontrol (kör) Çalkalamalı Özütlemesi Tam Analizi (Cl ve F içeren)	BS EN 12457-1:2003		-	962	866	818	721
	Kontrol (kör) Çalkalamalı Özütlemesi Analizi (sadece pH ve EC)	BS EN 12457-1:2004		-	0	0	0	0
DİĞER STATİK TESTLER ENC-15 TOPLAMI					3106	2795	2641	2328

⁵ ABA yapılabilmesi için Sülfür-kükürdü analizlerinin yapılması gereklidir, bu nedenle sadece ECE-11 testlerinin istenmesi durumunda EC-10 için belirtilen bedel de fiyata eklenir.

KİNETİK AKD TESTLERİ

Kod	Parametre	Metot	Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret (TL)	
					Numune Sayısı	
					1-4	5-20
Başlangıç Aşamasındaki İşlemler						
ENC-16	Nem Hücresi Hazırlama (bir defaya mahsus)	ASTM D 5744-96	2000	-	368	342
	Boyut Fraksiyon Analizi (bir defaya mahsus)	ASTM C136-06	-	-	225	209
Başlangıç Aşamasındaki İşlemler Toplamı (ENC-16)					593	551
Haftalık Analizler						
ENC-17	pH	SM 4500 H ⁺ B	-		27	25
	İletkenlik	SM 2510 B	-		27	25
	Redox Potansiyeli	SM 2580 B	-		27	25
	Çözülmüş Oksijen	SM 4500 O-G	-		27	25
	Asidite	SM 2310 B	-		44	40
	Alkalinite	SM 2320 B	-		44	40
	Sülfat	SM 4110 B/SM 4500 SO42- E	-		44	40
	Klorür	SM 4110 B/SM 4500 Cl- B	-		44	40
	Florür	SM 4110 B	-		44	40
		ICP-OES ve ICP-MS ile Metaller (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Se, Sb, Si, Sn, Sr, Te, Th, Tl, Ti, U, V, Zn, Zr, Hg)	EPA 6020 B EPA 200.7 TS EN ISO 17294-1/2	-		440
1 Haftalık Analizler Toplamı (ENC-17)					768	709
KİNETİK TESTLER 1 HAFTALIK ANALİZ TOPLAMI (ENC-16 + ENC-17)					1.361	1.260

Not:

1. Kinetik testlerde ENC-16 koduyla belirtilen maliyetler, deneyin başlangıç aşamasında bir defaya mahsus olarak alınacaktır.
2. ENC-17 kodu ile belirtilen testlerin maliyetleri, testlerin sürdürülmesi gereken her hafta için ayrı ayrı hesaba eklenir. Örneğin, testlerin 10 hafta sürmesi durumunda;

Kinetik Testler Toplam Maliyeti = ENC-16 + (ENC-17 x 10) olarak hesaplanır.

MONOLİTİK DİNAMİK AKD TESTLERİ (TS EN 15863 veya TS EN 15864)

Kod	Parametre	Metot	Numune Miktarı (g)	Alt Limit	Ücret (TL)			
					Numune Sayısı			
					1-4	5-10	11-30	30-
Başlangıç Aşamasındaki İşlemler								
ENC-18	Nem Hücresi Hazırlama (bir defaya mahsus)	TS EN 15863 TS EN 15864	3000	-	368	368	368	368
	Boyut Fraksiyon Analizi (bir defaya mahsus)		-	-	225	225	225	225
	Nem Hücresi İşletmesi (bir defaya mahsus)	TS EN 15863 TS EN 15864	-	-	1.100	1.100	1.100	1.100
Analizler (8 set analiz için toplam)								
ENC-19	pH	SM 4500 H+ B	-		264	250	237	211
	İletkenlik	SM 2510 B	-		264	250	237	211
	Redox Potansiyeli	SM 2580 B	-		264	250	237	211
	Asidite	SM 2310 B	-		352	334	316	281
	Alkalinite	SM 2320 B	-		352	334	316	281
	Arsenik	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Baryum	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Kadmiyum	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Toplam Krom	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Bakır	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Civa	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Molibden	TS EN ISO 17294-1/2	-		264	250	237	211
	Nikel	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Kurşun	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Antimon	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Selenyum	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Çinko	EPA 6020 B	-		264	250	237	211
	Klorür	SM 4110 B/SM 4500 Cl- B	-		352	334	316	281
	Florür	SM 4110 B	-		352	334	316	281
	Sülfat	SM 4110 B/SM 4500 SO42- E	-		352	334	316	281
	Çözülmüş Organik Karbon	Kit Metodu	-		968	919	871	774
Toplam Çözünen Katı	SM 2540 C	-		528	501	475	422	
MONOLİTİK DİNAMİK TESTLER TOPLAMI					8.909	8.533	8.174	7.459

Not:

Monolitik dinamik testler TS EN 15863 veya TS EN 15864 standartları gereği 64 gün sürmektedir. Bu nedenle, verilen maliyetler testlerin 8 set süreci öngörülerek belirlenmiştir.