

**T.C**  
**ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ**  
**ARTMER 2019 YILI ANALİZ HİZMET BEDELLERİ**

<b>BET TPD/TPR/TPO ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Fiziksel Adsorpsiyon Analizi	600 TL/Numune
Kimyasal Adsorpsiyon Analizi	650 TL/Numune
BET Yüzey Alanı Analizi (Tek noktalı)	140 TL/Numune
BET Yüzey Alanı Analizi (Çok noktalı)	190 TL/Numune
BET Yüzey Alanı ile Gözenek Boyut Analizi (Çok noktalı )	260 TL/Numune
BET Yüzey Alanı ile Mikro-Gözenek Boyut Analizi (Çok noktalı )	140 TL/Numune

<b>PİKNOMETRE ANALİZİ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Piknometre Analizi	80 TL/Numune

<b>DİFERENSİYEL TARAMALI KALORİMETRE (DSC) HİZMET BEDELLERİ</b>		
<b>Analiz</b>		<b>Fiyat</b>
DSC (25°C – 400°C)	0 – 1 saat	140 TL/Numune
	1 – 3 saat	170 TL/Numune
	3 – 7 saat	200 TL/Numune
	7 – 15 saat	230 TL/Numune
<i>*Analiz sürelerine cihazın soğuması ilave edilir.</i>		

<b>THERMOGRAVİMETRİK ANALİZ (DTA/TGA) HİZMET BEDELLERİ</b>		
<b>Analiz</b>		<b>Fiyat</b>
TGA/DTA (25°C – 1000°C)	0 – 1 saat	140 TL/Numune
	1 – 3 saat	160 TL/Numune
	3 – 7 saat	180 TL/Numune
	7 – 15 saat	200 TL/Numune

<b>ELEMENTEL ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
C, H, N Analizi	120 TL/Numune
S Analizi	120 TL/Numune

<b>FT-IR ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>		
<b>Analiz</b>		<b>Fiyat</b>
FT-IR	Karakterizasyon*	180 TL/Numune
	Spektrum Çekimi ATR Metodu	100 TL/Numune
	Spektrum Çekimi KBr Metodu	100 TL/Numune

*\* Spektrum çekimi ve değerlendirme işlemi gerçekleştirilmektedir.*

<b>ICP-MS ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Numune Hazırlama	120 TL/Numune
Tek Element	130 TL/Numune
2–15 Element	180 TL/Numune
16–30 Element	230 TL/Numune
31–40 element	280 TL/Numune

<b>LC-MS/MS ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>		
<b>Analiz</b>		<b>Fiyat</b>
MS		140 TL/Numune
MS/MS		170 TL/Numune
LC/MS	Kalitatif (Tek Bileşen)	170 TL/Numune
	Kalitatif (İlave Bileşen Başına)	70 TL
	Kantitatif*(Tek Bileşen)	190 TL/Numune
	Kantitatif*(İlave Bileşen Başına)	90 TL
LC-MS/MS	Kalitatif (Tek Bileşen)	210 TL/Numune
	Kalitatif (İlave Bileşen Başına)	80 TL
	Kantitatif*(Tek Bileşen)	230 TL/Numune
	Kantitatif*(İlave Bileşen Başına)	100 TL

*\*Kantitatif analizler için laboratuvarımızla görüşülmelidir.*

<b>SIVI KROMATOGRAFİSİ (HPLC) ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Kalitatif Analiz	140 TL/Numune
Kantitatif Analiz	170 TL/Numune
Kantitatif Analiz (İlave Madde İçin)	80 TL/Madde

*\*Kantitatif Analiz için laboratuvarımızla görüşülmelidir.*

<b>İYON KROMATOĞRAFİSİ (IC) ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Anyon Analizi [F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ]	80 TL/Numune*
Kasyon Analizi [Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> ]	80 TL/Numune*
<i>* İlave her iyon için: 30 TL</i>	

<b>RAMAN ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>		
<b>Analiz</b>		<b>Fiyat</b>
1 Lazer Kullanılarak Yapılan Ölçüm	514 nm	170 TL/Numune
	785 nm	170 TL/Numune
Derinlik Profil Analizi (1 Lazer)		400 TL/Saat
Haritalama (1 Lazer)		400 TL/Saat

<b>TOC-TN ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Toplam Organik Karbon (TOC)	120 TL/Numune
Toplam Azot (TN)	120 TL/Numune

<b>UV ANALİZİ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
UV Standart Analiz	50 TL/Numune
Numune Hazırlama	70 TL/Numune

<b>X- IŞINI FLUORESANS SPEKTROMETRESİ (XRF) HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Yarı Kantitatif Analiz (Tek element için)	150 TL/ Numune*
Numune Hazırlama	120 TL/Numune
Kızdırma Kaybı	120 TL/Numune
<i>* İlave her element için: 30 TL</i>	

<b>X-IŞINLARI DİFRAKTOMETRESİ (XRD) HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
X-Işınları Kırınım Deseni Çekimi(Standart Analiz)	180 TL/Numune
X-Işınları İnce Film Kırınım Deseni Çekimi	200 TL/Numune
Kalitativ Analiz	200TL/Numune
Kantitatif (Rietveld) Analizi	1500 TL/Numune
Yüksek Sıcaklık Faz Analizi*	1500 TL/Numune
<i>* Yüksek sıcaklık analizleri için laboratuvarımızla görüşülmelidir.</i>	

<b>TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
FEG-SEM Numune İnceleme	300 TL/Saat
FEG-SEM-EDX ile Numune İnceleme	300 TL/Saat
Numunelerin Kaplanması	150 TL/Numune
FEG-ESEM Analizi	320 TL/Saat
FEG-STEM Analizi	320 TL/Saat
Analitik Haritalama	400 TL/Saat
Yüksek Sıcaklık Analizi (25 °C-1300 °C)*	2000 TL/Numune
<b>*Yüksek sıcaklık analizleri için laboratuvarımızla görüşülmelidir.</b>	

<b>PETROL ANALİZİ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Yoğunluk Tayini	90 TL/Numune
Kül Tayini	120 TL/Numune
Toplam Tortu Tayini	150 TL/Numune
Su Tayini	150 TL/Numune
Kinematik Viskozite Tayini	130 TL/Numune
Parlama Noktası Tayini	120 TL/Numune
Kükürt Tayini	120 TL/Numune
Akma Noktası Tayini	120 TL/Numune

<b>ÇEVRE ANALİZ HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
pH Ölçümü	40 TL/Numune
İletkenlik Ölçümü	40 TL/Numune
Nem Tayini	120 TL/Numune
Kül Tayini	120 TL/Numune
Uçucu Madde Tayini	120 TL/Numune
Havada PM 10 ve PM 2,5 Örnekleme (Tek nokta)	4000 TL/hafta
Sularda Ağır Metal Analizi (ICP-MS)*	250 TL/Numune
Dip Çamurunda Ağır Metal Analizi (ICP-MS)*	250 TL/Numune
Toprakta Ağır Metal Analizi (ICP-MS)*	250 TL/Numune
Kanda Ağır Metal Analizi (ICP-MS)*	250 TL/Numune
Serumda Ağır Metal Analizi (ICP-MS)*	250 TL/Numune

**\* Ağır Metal Listesi:**

Alüminyum(Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Selenyum (Se), Stronsiyum (Sr), Molibden (Mo), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Bizmut (Bi), Krom (Cr), Demir (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Titanyum (Ti), Vanadyum (V), Antimon (Sb), Brom (Br)

**\*\* PAH Listesi:**

Naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, pyrene, fluoranthene, benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, dibenzo(a,h)anthracene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, benzo(ghi)perylene

<b>NUMUNE HAZIRLAMA HİZMET BEDELLERİ</b>	
<b>Analiz</b>	<b>Fiyat</b>
Rotary Evaporatör Kullanımı	80 TL/(saat)
Soğutmalı Santrifüj Kullanımı	50 TL/(saat)
Santrifüj Kullanımı	50 TL/(saat)
Ultrasona Banyo	50 TL/(saat)
Etüv Kullanımı	75 TL/(saat)
Vakumlu Etüv Kullanımı	100 TL/(saat)
Kül Fırını Kullanımı	120 TL/(saat)
Yüksek Sıcaklık Tüp Fırın	220 TL/(saat)
SoxhletEkstraksiyonu	100 TL/Numune
Mikrodalga Yakma İşlemi	120 TL/Numune
Ultra Saf Su (L)	12 TL
Saf Su (L)	8 TL
Sıvı Azot (L)	15 TL

## **AÇIKLAMALAR**

- Fiyatlara KDV (%18) dâhil edilmemiştir.
- Bülent Ecevit Üniversitesi personeline %40 indirim uygulanır.
- Özel numune hazırlama tekniği ve irdeleme/yorum gerektiren analizlerde ayrı ücretlendirme yapılacağından laboratuvarımızla görüşülmelidir.
- Araziye bağlı çalışmalarda nakliye, ulaşım, konaklama vs. gibi giderler işi talep eden tarafından karşılanacaktır.
- Listede bulunmayan ölçüm ve/veya analizlerin fiyatlandırılması karşılıklı anlaşmaya tabidir.