

**ETİ BAKIR A.Ş. SAMSUN İŞLETMESİ**  
**LABORATUVAR VE KALİTE KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2025 YILI ANALİZ FİYAT LİSTESİ**

**Güncelleme Tarihi:** 09.01.2025

# İşaretili analizler akredite kapsamındadır.

| <b>SU VE ATIKSU ANALİZLERİ</b>                        |                          |                                 |
|---|--------------------------|---------------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>                                     | <b>AÇIKLAMA</b>          | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b>        |
| İletkenlik #  | TS 9748 EN 27888         | 255,00 TL                       |
| pH #  | TS EN ISO 10523          | 255,00 TL                       |
| Sıcaklık #  | SM 2550 B                | 255,00 TL                       |
| Askıda Katı Madde (AKM) #                             | SM 2540 D                | 800,00 TL                       |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) #                     | TS 2789                  | 1.900,00 TL                     |
| Kimyasal Oksijen İhtiyacı (Yüksek klorürlü sularda) # | TS 2789 Ek A             | 2.250,00 TL                     |
| Yağ ve Gres #   | TS 7887                  | 2.430,00 TL                     |
| Metal Analizleri İçin Ön İşlem #                      | SM 3030 C                | 1400,00 TL                      |
| Fe #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| Ni #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| Cd #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| Zn #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| Pb #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| Cu #  | SM 3111 B (A.A.S İle)    | 1000,00 TL                      |
| As  | A.A.S Hidrür Sistemi İle | 1000,00 TL                      |
| Hg  | A.A.S Hidrür Sistemi İle | 1000,00 TL                      |
| Silis, Amonyak, Hidrazin, Fosfat                      | UV Spektrofotometre ile  | Her bir parametre<br>1000,00 TL |

| <b>SU VE ATIKSU NUMUNE ALMA</b> |                 |                          |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>               | <b>AÇIKLAMA</b> | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| Anlık Numune #                  | TS ISO 5667-10  | 2.100,00 TL              |
| 2 Saatlik Numune #              | TS ISO 5667-10  | 2.725,00 TL              |
| 24 Saatlik Numune #             | TS ISO 5667-10  | 3.700,00 TL              |

| <b>XRF YARI KANTİTATİF ANALİZLERİ</b>   |                 |                          |
|---|-----------------|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>   | <b>AÇIKLAMA</b> | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| Na, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Rb, Sr, Zr, Nb, Mo, Sb, W, Pb | Genel Tarama    | 2190,00 TL               |

| <b>NUMUNE HAZIRLAMA</b>                            |           |
|--|-----------|
| Katı Numuneler İçin Kırma, Öğütme, Eleme(0.5-2 kg) | 210,00 TL |
| Numunede Nem Muhtevası Tayini                      | 285,00 TL |

\*Selüloz ile 15 dakika homojen öğütülen numune, pres ile disk haline getirilerek RIGAKU, XRF cihazında okunarak değerlendirilir.

| <b>SÜLFÜRİK ASİT ANALİZLERİ</b> |                    |                          |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>               | <b>AÇIKLAMA</b>    | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  | TS 4774 Volumetrik | 825,00 TL                |

| <b>KİREÇTAŞI, KİREÇ (Klasik Yöntemler) ANALİZLERİ</b> |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>                                     | <b>AÇIKLAMA</b>          | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| CaO   | Asitte Çözme, Volumetrik | 540,00 TL                |
| pH  | pH metre                 | 255,00 TL                |

\*Bu bölümde yer alan analizler gravimetrik, volumetrik yöntemler kullanılarak yapılır.

| <b>BAKIRLI CEVHER ANALİZLERİ</b> |  |                          |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>                | <b>AÇIKLAMA</b>                                  | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| Cu                               | Elektroliz                                       | 1.650,00 TL              |
| Pb                               | Asitte Çözme<br>Alevli AAS                       | 625,00 TL                |
| Zn                               | Asitte Çözme<br>Alevli AAS                       | 625,00 TL                |
| Au                               | Asitte Çözme<br>Alevli AAS                       | 1010,00 TL               |
| Ag                               | Asitte Çözme<br>Alevli AAS                       | 1010,00 TL               |
| As                               | Asitte Çözme<br>Alevli AAS Hidrür Sistemi        | 1010,00 TL               |
| Hg                               | Asitte Çözme<br>Soğuk Buharlı AAS Hidrür Sistemi | 1010,00 TL               |
| Fe                               | Asitte Çözme<br>Volumetrik                       | 625,00 TL                |
| SiO <sub>2</sub>                 | Asitte Çözme<br>Gravimetrik                      | 625,00 TL                |

| <b>KIYMETLİ METAL (SOYMETAL) ANALİZLERİ (CEVHER ve KAYAÇLARDA) ANALİZLERİ</b> |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>   | <b>AÇIKLAMA</b>             | <b>ÜCRET (KDV DAHİL)</b> |
| Altın   | Kupelasyon<br>(F.A.+ GRAV.) | 1050,00 TL               |
| Gümüş   | Kupelasyon<br>(F.A.+ GRAV.) | 1050,00 TL               |
| Altın+Gümüş   | Kupelasyon<br>(F.A.+ GRAV.) | 1.800,00 TL              |

F.A = Yakma Deneyi (Fire Assay)

GRAV.= Gravimetrik Method

AAS = Atomik Absorbsiyon Spektrometre

**KIYMETLİ METAL (SOYMETAL) ANALİZLERİ ANOT ÇAMURU VE BLİSTER BAKIRDA**

| ANALİZ ADI  | AÇIKLAMA                 | ÜCRET (KDV DAHİL) |
|-------------|--------------------------|-------------------|
| Altın       | Kupelasyon (F.A.+ GRAV.) | 1.125,00 TL       |
| Gümüş       | Kupelasyon (F.A.+ GRAV.) | 1.125,00 TL       |
| Altın+Gümüş | Kupelasyon (F.A.+ GRAV.) | 1.950,00 TL       |

**BAKIR KONSANTRE ANALİZLERİ**

| ANALİZ ADI       | AÇIKLAMA                                      | ÜCRET (KDV DAHİL)                             |
|------------------|---|---|
| Cu #             | Elektroliz (ISO 10469)                        | 1.650,00 TL                                   |
| Pb               | Asitte Çözme Alevli AAS                       | İlk element 625 TL sonraki her element 450 TL |
| Zn               | Asitte Çözme Alevli AAS                       |   |
| Co               | Asitte Çözme Alevli AAS                       |   |
| Ni               | Asitte Çözme Alevli AAS                       |   |
| Cd               | Asitte Çözme Alevli AAS                       |   |
| Sb               | Asitte Çözme Alevli AAS                       |   |
| Au               | Asitte Çözme Alevli AAS                       | 1.010,00 TL                                   |
| Ag               | Asitte Çözme Alevli AAS                       | 1.010,00 TL                                   |
| As               | Asitte Çözme Alevli AAS Hidrür                | 1.010,00 TL                                   |
| Hg               | Asitte Çözme Soğuk Buharlı AAS Hidrür Sistemi | 1.010,00 TL                                   |
| Fe               | Asitte Çözme Volumetrik                       | 625,00 TL                                     |
| SiO <sub>2</sub> | Asitte Çözme Gravimetrik                      | 625,00 TL                                     |

| <b>BLİSTER BAKIR ANALİZLERİ</b> |                            |                              |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>               | <b>AÇIKLAMA</b>            | <b>ÜCRET<br/>(KDV DAHİL)</b> |
| Cu #                            | Elektroliz (ASTM E 53)     | 2.060,00 TL                  |
| Ag                              | Asitte Çözme<br>Alevli AAS | 1.010,00 TL                  |
| Au                              | Asitte Çözme<br>Alevli AAS | 1.010,00 TL                  |

| <b>KÖMÜR ANALİZLERİ ÜCRETLERİ</b>                                     |                 |                              |
|---|-----------------|------------------------------|
| <b>ANALİZ ADI</b>   | <b>AÇIKLAMA</b> | <b>ÜCRET<br/>(KDV DAHİL)</b> |
| Numune Hazırlama  | TS ISO 18283    | 870,00 TL                    |
| Kömürde Bünye Nemi (Higroskopik nem) Tayini                           | ASTM D 5142     | 1.040,00 TL                  |
| Kömürde Kül Tayini (Nem Tayini ücreti eklenmelidir.)                  | ASTM D 3174     | 1.040,00 TL                  |
| Kömürde Kalori Tayini (Nem Tayini ve Kül tayini ücreti eklenmelidir.) | ASTM D 5865     | 2.600,00 TL                  |