

**Sivas Cumhuriyet Üniversitesi**  
**Mühendislik Fakültesi 2021 Mali Yılı Döner Sermaye Hizmetleri Birim Fiyatları**

**2 - Çevre Mühendisliği Bölümü**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Çev-1   | <p>Çevre Mühendisliği Bölümü’ümüzde aşağıdaki konularda yerel yönetimlere, kamu ve özel kurumlara, sanayilere yönelik olarak danışmanlık hizmeti verilebilmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Endüstrilerde ve konutlarda hava kirliliği problemlerinin araştırılması ve çözümü</li><li>• Kentlerdeki içme ve kullanma sularının kirlilik problemlerinin araştırılması ve çözümü</li><li>• Kentlerdeki sanayi atıklarının kirlilik parametrelerinin incelenmesi</li><li>• Kentsel, endüstriyel ve hastane katı atık problemlerinin araştırılması ve çözümü</li><li>• Arıtma tesislerinin projelendirilmesi ve işletim problemlerinin giderilmesi</li><li>• Çevresel etki değerlendirmesi raporlarının hazırlanması (ÖN ÇED)</li><li>• Endüstri ve kentlerdeki gürültü kirliliğinin araştırılması ve çözümü</li><li>• Danışmanlık hizmetleri</li></ul> <p>Yukarıdaki konularda ilgili kurumlara yapılacak olan proje ve danışmanlık karşılığı talep edilecek ücret, günün rekabet ve piyasa koşullarına bağlı olarak karşılıklı anlaşmaya bağlı olarak değişecektir.)</p> |                          |
| Çev-2   | Çevre lisansı aşamasında geri kazanım, ara depolama ve işleme tesisleri için teknik uygunluk raporu hazırlanması (Rapor ücreti; günün rekabet ve piyasa koşulları göz önüne alınarak rapor talebinde bulunan kurumlarla karşılıklı görüşme neticesi belirlenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Çev-3   | Geri kazanım tesisleri için, teknik uygunluk raporu kapsamında; “tesis, projesi ve şartnamesine uygun olarak yapıldığını ve prosesini gösteren” kurumsal akademik rapor hazırlanması.(Rapor ücreti günün rekabet ve piyasa koşulları göz önüne alınarak rapor talebinde bulunan kurumlarla karşılıklı görüşme neticesi belirlenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| Çev-4   | T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü’nün, 15.03.2012 tarihli (2012/9)no’lu Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı konulu2013/4 no’lu Atıksu Arıtma /Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı ile ilgili genelgesi kapsamında; Madde V-.,Proje Onayı İstenmeyecek Durumlar”, bahsinde C maddesine göre; proje onayından muaf tutulmak için üniversitelerin çevre mühendisliği bölümlerine hazırlatacakları; “Atıksuyunu arıttıktan sonra hiçbir şekilde atıksu deşarjı yapmayacak işletmelerin arıtılan atıksuyun tesiste kullanılabilirliğine ait teknik rapor hazırlanması (Rapor ücreti; günün rekabet ve piyasa koşulları göz önüne alınarak rapor talebinde bulunan kurumlarla karşılıklı görüşme neticesi belirlenecektir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| Çev-5   | <b>Su ve Atıksu Analizleri (Parametre)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Birim Fiyatı (TL)</b> |
| Çev-5-1 | Sıcaklık tayini (yerinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50.00                    |
| Çev-5-2 | pH tayini (yerinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50.00                    |
| Çev-5-3 | İletkenlik tayini (yerinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50.00                    |
| Çev-5-4 | Alkalinite tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6000                     |
| Çev-5-5 | Klorür tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80.00                    |
| Çev-5-6 | Sülfat tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80.00                    |
| Çev-5-7 | Nitrit tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80.00                    |

|              |                                              |        |
|--------------|----------------------------------------------|--------|
| Çev-5-8      | Nitrat tayini                                | 80.00  |
| Çev-5-9      | Amonyak tayini                               | 80.00  |
| Çev-5-10     | Kalsiyum tayini                              | 70.00  |
| Çev-5-11     | Magnezyum tayini                             | 70.00  |
| Çev-5-12     | Sertlik tayini                               | 70.00  |
| Çev-5-13     | Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ)             | 125.00 |
| Çev-5-14     | Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ)              | 125.00 |
| Çev-5-15     | Askıda kati madde tayini (AKM)               | 70.00  |
| Çev-5-16     | Toplam Kjeldahl azotu tayini                 | 125.00 |
| Çev-5-17     | Toplam fosfat tayini                         | 125.00 |
| Çev-5-18     | Deterjan tayini                              | 110.00 |
| Çev-5-19     | Bikarbonat tayini                            | 70.00  |
| Çev-5-20     | Fenol tayini                                 | 115.00 |
| Çev-5-21     | Toplam koliform tayini                       | 125.00 |
| Çev-5-22     | Toplam fekal koliform tayini                 | 125.00 |
| Çev-5-23     | Yağ ve gres tayini                           | 125.00 |
| Çev-5-24     | Bulanıklık tayini (türbidimetre ile)         | 70.00  |
| Çev-5-25     | Asidite tayini                               | 70.00  |
| Çev-5-26     | Karbondioksit tayini                         | 70.00  |
| Çev-5-27     | Sodyum tayini (alev fotometresi ile)         | 80.00  |
| Çev-5-28     | Potasyum tayini (alev fotometresi ile)       | 80.00  |
| Çev-5-29     | Çözülmüş oksijen tayini                      | 65.00  |
| Çev-5-30     | 24 saatlik kompozit numune alınması          | 560.00 |
| Çev-5-31     | Anlık numune alınması                        | 125.00 |
| <b>Çev-6</b> | <b>Su ve Atıksu Analizleri (Parametre)</b>   |        |
| Çev-6-1      | Değerlendirme raporu yazımı                  | 600.00 |
| Çev-6-2      | Gürültü ölçümü (her bir nokta için)          | 50.00  |
| <b>Çev-7</b> | <b>Bacagazı Ölçümleri (*)</b>                |        |
| Çev-7-1      | Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) (Tek ölçüm) | 310.00 |
| Çev-7-2      | Karbonmonoksit (CO) (Tek ölçüm)              | 310.00 |
| Çev-7-3      | Tozluluk (Tek ölçüm)                         | 310.00 |
| Çev-7-4      | Islilik (Tek ölçüm)                          | 310.00 |
| Çev-7-5      | Baca gazı hızı ölçümü (Tek ölçüm)            | 310.00 |
| Çev-7-6      | Baca gazı sıcaklığı (Tek ölçüm)              | 310.00 |
| Çev-7-7      | Azot Monoksit (NO) (Tek ölçüm)               | 310.00 |
| Çev-7-8      | Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) (Tek ölçüm)  | 310.00 |

|         |                                                                                                                                                                                                                      |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Çev-8   | <b>Katı Atık Analizleri</b>                                                                                                                                                                                          |        |
| Çev-8-1 | Atık kompozisyonu tayini (% ağırlık)                                                                                                                                                                                 | 760.00 |
| Çev-8-2 | Nem içeriği tayini (% ağırlık)                                                                                                                                                                                       | 125.00 |
| Çev-9   | <b>Arazide Yer altı Suyu Etütleri</b>                                                                                                                                                                                |        |
| Çev-9-1 | Kaynak veya akarsu debi ölçümü (**)                                                                                                                                                                                  | 460.00 |
| Çev-9-2 | Kuyu seviye ölçümü ( 50 m 'ye kadar)                                                                                                                                                                                 | 100.00 |
| Çev-9-3 | (*) İlgili yönetmelik uyarınca aynı kesitte en az dört ölçüm yapılması önerilmektedir.                                                                                                                               |        |
| Çev-9-4 | (**) 460 (Dört yüzatmış) TL. maksimum değer olup, kaynağın/akarsuyun büyüklüğüne bağlı olarak fiyat değişmektedir.                                                                                                   |        |
| Çev-9-5 | Proje tasarımları (arıtma tesisi, deponi projesi vs.) projenin niteliğine göre ayrıca belirlenir. Araziye bağlı çalışmalarda nakliye, ulaşım, konaklama vs. gibi giderler işi talep eden tarafından karşılanacaktır. |        |
| Not :   | Bu listede bulunmayan ölçüm ve/veya analizlerin ücretleri karşılıklı anlaşmaya tabidir.                                                                                                                              |        |