

## ÇEVRE REFERANS LABORATUVARI 2007 YILI HİZMET BEDELİ TARİFESİ

### 1. EĞİTİM HİZMETLERİ

- 1.1.Çevre Analizlerinde Numune Alma Eğitimleri <sup>(a)</sup>.....1.000,00 YTL/gün  
1.2.Çevre Analizleri Eğitimleri(Cihaz kullanımı,metot seçimi ve uygulaması)<sup>(b)</sup>.....175,00 YTL/kışı/gün  
1.3.Çevre Referans Laboratuvarı toplantı salonları kullanım bedeli <sup>(c)</sup> .....300,00 YTL/gün

<sup>(a)</sup>Tüm eğitim programlarında talep eden kamu kurumları için aynı anda 5 kişiyi aşan grup eğitimlerinde her gün için % 20 indirim uygulanır.

<sup>(b)</sup>Eğitim programları Çevre Referans Laboratuvarında verilmek üzere fiyatlandırılmıştır. ÇRL dışında talep edilen eğitimler için fiyatlara gün başına % 50 artış uygulanır.

<sup>(c)</sup>Çevre Referans Laboratuvarı binasında bulunan toplantı salonlarında özel şirketlerce seminer ve toplantılar düzenlenebilecektir. Toplantı salonlarının kullanım şartları kullanma tarihinden en az 10 gün önce Ö.D.D Başkanlığı ile irtibata geçilerek öğrenilebilir. Teşrifat (çay, kahve vb.) kullanıcıya aittir.

### 2. BAŞVURU, İZİN, BELGELENDİRME HİZMETLERİ <sup>(d)</sup>

- 2.1. Laboratuvar Ön Yeterlilik Başvurusu ..... 2.500,00 YTL  
2.2. Laboratuvar Yeterlilik Başvurusu..... 7.500,00 YTL  
2.3.Kapsam Genişletme.....50,00 YTL/parametre

*Not: Ön Yeterlilik Belgeleri 1 yıl, Yeterlilik Belgeleri ise 3 yıl geçerliliğe sahiptir.*

<sup>(d)</sup> Bu maddede belirtilen ücretler İl Çevre ve Orman Müdürlüklerine bağlı ve Döner Sermaye İşletmesine dahil olan laboratuvarlara uygulanmayacaktır.

### 3.NUMUNE ALMA HİZMETLERİ

Çevre Referans Laboratuvarı veya İl Çevre ve Orman Müdürlükleri personeline alınacak numunelerde aşağıdaki numune alma ücretleri uygulanır.

- 3.1. Toprak,çamur ve sediment numunesi..... 75,00 YTL  
3.2. Katı Atık Numunesi ..... 80,00 YTL  
3.3. Su ve Atıksu Numuneleri  
3.3.1. Anlık Numune..... 35,00 YTL  
3.3.2. Kompozit Numune (2 saatlik)..... 55,00 YTL  
3.3.3. Kompozit Numune (24 saatlik) ..... 80,00 YTL

### 4. ANALİZ HİZMETLERİ

#### 4.1. Mobil Hava Kirliliği Ölçüm Araçları ile Analiz<sup>(e)</sup>

- 4.1.1. Mobil Aracın Ankara İli İçerisinde Analiz Çalışması..... 100,00 YTL/gün  
(SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Toz Ölçümü, Ozon)  
4.1.2.Mobil Aracın Ankara İli Dışında Analiz Çalışması.....500,00 YTL/gün  
(SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Toz Ölçümü, Ozon)  
4.1.3.Sonraki günler için her gün ilave edilecek miktar.....100,00 YTL/gün

<sup>(e)</sup> Bu maddelerde belirtilen ücretler yalnızca özel şahıs/şirketlere uygulanacaktır.

## 4.2 Baca Gazı Ölçümü

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| -Sıcaklık.....                    | 35,00 YTL  |
| -Hız.....                         | 40,00 YTL  |
| -Basınç.....                      | 35,00 YTL  |
| -Debi.....                        | 35,00 YTL  |
| -O <sub>2</sub> .....             | 80,00 YTL  |
| -CO.....                          | 80,00 YTL  |
| -SO <sub>2</sub> .....            | 80,00 YTL  |
| -NO <sub>x</sub> .....            | 80,00 YTL  |
| -CO <sub>2</sub> .....            | 80,00 YTL  |
| -İslilik.....                     | 80,00 YTL  |
| -Tam Baca Gazı Ölçüm Ücreti ..... | 600,00 YTL |

4.3 Gürültü Ölçümü ..... 50,00 YTL

## 4.4. Yakıt Analizleri

| PARAMETRELER               | Katı Yakıt<br>(YTL) | Sıvı Yakıt<br>(YTL) |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Yakıt Numunesi Alma Ücreti | 25,00               | 25,00               |
| Numune Hazırlama Ücreti    | 40,00               | ....                |
| Nem Tayini                 | 45,00               | ....                |
| Kül Tayini                 | 55,00               | ....                |
| Uçucu Madde Tayini         | 55,00               | ....                |
| Sabit Karbon Tayini        | 45,00               | ....                |
| Toplam Kükürt Tayini       | 65,00               | 90,00               |
| Yanar Kükürt Tayini        | 110,00              | ....                |
| Isıl Değer (Kalori) Tayini | 130,00              | 110,00              |
| Şişme indeksi              | 55,00               | ...                 |
| Prinada Sodyum Tayini      | 100,00              | ...                 |
| Prinada Yağ Tayini         | 100,00              | ...                 |
| Yoğunluk Tayini            |                     | 25,00               |
| Parlama Noktası            |                     | 35,00               |
| Tam Analiz                 | 625,00              | 285,00              |

*Not:Analizi biten yakıt numuneleri Laboratuvarımızca 6 (altı) ay süre ile muhafaza edilmektedir.*

## 4.5. Su/Atıksu, Toprak ve Katı Atık, Çamur ve Sediment Analizleri

4.5.1. Bu grupta analiz edilecek tüm numuneler için Madde 3'de belirlenmiş numune alma ücretleri uygulanacaktır.

4.5.2. Fiziksel ve Kimyasal Parametreler

4.5.3. Toprak , katı atık, çamur ve sediment numunelerinde bir ya da daha fazla parametre analizi için analiz ücretine numune başına 100,00 YTL **Ön İşlem ücreti** ilave edilir.

| PARAMETRELER                                     | Su | Atık Su | Toprak | Katı Atık | Çamur ve sediment | FİYAT (YTL) |
|--|----|---------|--------|-----------|-------------------|-------------|
| Alkalinite                                       | X  | X       |        |           |                   | 25,00       |
| Asidite  | X  | X       |        |           |                   | 25,00       |
| Bulanıklık                                       | X  | X       |        |           |                   | 15,00       |
| Toplam Askıda Katı Madde                         | X  | X       |        |           |                   | 35,00       |
| Çökebilir Katı Madde                             | X  | X       |        |           |                   | 20,00       |
| Toplam Katı Madde                                | X  | X       |        |           |                   | 30,00       |
| Toplam Çözünmüş Madde                            | X  | X       |        |           |                   | 30,00       |
| KOİ  | X  | X       |        |           |                   | 45,00       |
| BOİ <sub>5</sub>                                 | X  | X       |        |           |                   | 55,00       |
| PH   | X  | X       | X      | X         | X                 | 15,00       |
| Elektriksel İletkenlik                           | X  | X       |        |           |                   | 15,00       |
| Sıcaklık   | X  | X       |        |           |                   | 15,00       |
| Serbest Klor (Cl <sub>2</sub> )                  | X  | X       |        |           |                   | 35,00       |
| Aktif Klor (%Cl <sub>2</sub> )                   | X  | X       |        |           |                   | 30,00       |
| Fosfat fosforu (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> P) | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Ortofosfat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )      | X  | X       | X      | X         | X                 | 40,00       |
| Toplam Fosfor (P)                                | X  | X       | X      | X         | X                 | 60,00       |
| Oksijen Doygunluğu (%)                           | X  | X       |        |           |                   | 20,00       |
| Çözünmüş Oksijen                                 | X  | X       |        |           |                   | 20,00       |
| Toplam Sertlik                                   | X  | X       |        |           |                   | 30,00       |
| Tuzluluk   | X  | X       |        |           |                   | 15,00       |
| Fenol  | X  | X       |        | X         |                   | 50,00       |
| Florür (F)                                       | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Krom-VI (Cr+6)                                   | X  | X       |        | X         |                   | 50,00       |
| Yağ – Gres                                       | X  | X       |        |           |                   | 75,00       |
| Anyonik Yüzey Aktif Madde                        | X  | X       |        |           |                   | 50,00       |
| Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )          | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Sülfid (SO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )           | X  | X       |        |           |                   | 50,00       |
| Sülfür (S <sup>2-</sup> )                        | X  | X       |        |           |                   | 50,00       |
| Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)  | X  | X       | X      | X         | X                 | 45,00       |
| Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)    | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Nitrit Azotu (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> N)    | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Kjeldahl Azotu                                   | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Organik Azot                                     | X  | X       | X      | X         | X                 | 80,00       |
| Toplam Azot                                      | X  | X       |        |           |                   | 50,00       |
| Serbest Siyanür                                  | X  | X       |        |           |                   | 50,00       |
| Klorür (Cl <sup>-</sup> )                        | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| Pestisit analizi(Toplam 17)                      | x  | x       |        |           |                   | 250,00      |
| Secchi Diski                                     | X  |         |        |           |                   | 15,00       |

*Not: Bu grupta yer alan parametrelerin analizi için gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez.*

#### 4.6. Bakteriyolojik Parametreler

|                 |   |   |  |  |  |       |
|-----------------|---|---|--|--|--|-------|
| Fekal Koliform  | X | X |  |  |  | 35,00 |
| Toplam Koliform | X | X |  |  |  | 65,00 |
| Klorofil-a      | X |   |  |  |  | 35,00 |

Not: Bu grupta yer alan parametrelerin analizi için gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez.

#### 4.7. AAS ve ICP cihazında ölçülen elementler

| PARAMETRELER   | Su | Atık Su | Toprak | Katı Atık | Çamur ve sediment | FİYAT (YTL) |
|--|----|---------|--------|-----------|-------------------|-------------|
| Altın (Au)   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Alüminyum (Al)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Antimon (Sb)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Arsenik (As)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Bakır (Cu)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Baryum (Ba)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Berilyum (Be)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Bismut (Bi)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Bor (B)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Cıva (Hg) (Soğuk Buhar)                                    | X  | X       | X      | X         | X                 | 85,00       |
| Cinko (Zn)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Demir (Fe)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Fosfor (P)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Gümüş (Ag)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Kadmiyum (Cd)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Kalay (Sn)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| kalsiyum (Ca)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Kobalt (Co)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Krom (Cr)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Kurşun (Pb)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Kükürt(S)(elementel)*                                      | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Lityum (Li)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Mağnesyum (Mg)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Mangan (Mn)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Molibden (Mo)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Nikel (Ni)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Potasyum (K)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Selenyum (Se)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Silisyum (Si)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Sodyum (Na)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Stronsiyum (Sr)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Talyum (Tl)  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Tellür (Te)  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Titanyum (Ti)*   | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Tungsten (W)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Vanadyum (V)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Zirkonyum (Zr)*  | X  | X       | X      | X         | X                 | 55,00       |
| Her bir ağır metal parametresinin Toplam Elemental analizi | X  | X       | X      | X         | X                 | 60,00       |
| ICP ile Tam Analiz (TS EN ISO 11885'e göre 33)             | X  | X       | X      | X         | X                 | 1.250,00    |

Not-1: Bu grupta yer alan parametrelerin analizleri için gelen numuneler 1 (bir) ay süre ile muhafaza edilmektedir.

Not-2: Analizlerde istenilen elementin özelliğine göre Flame-AAS, GF-AAS, Hidrür ve ICP-OES cihazları ile analiz yapılır.

Not-3: TS EN ISO 11885: Su Kalitesi 33 element tayini ICP Atomik Emisyon Spektrofotometrik Metot. (Yukarıdaki tabloda (\*) ile işaretlenmiş elementler)

#### 4.8. FTIR Cihazı Analizleri

| PARAMETRELER                            | Su | Atık Su | Toprak | Katı Atık | Çamur ve Sediment | FİYAT (YTL) |
|---|----|---------|--------|-----------|-------------------|-------------|
| FTIR spectrometresi ile Spektrum çekimi | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |
| FTIR Spectrum inceleme ve değerlendirme | X  | X       | X      | X         | X                 | 50,00       |

#### 4.9. ATIK YAĞ ANALİZLERİ

| PARAMETRELER                         | Atık Yağ (YTL) |
|--------------------------------------|----------------|
| Ağır Metal Tayini (parametre başına) | 80,00          |
| Parlama Noktası                      | 35,00          |

#### AÇIKLAMALAR:

- 1-Toprak ,katı atık, çamur ve sediment numunelerinde bir ya da daha fazla parametre analizi için analiz ücretine numune başına 100,00 YTL **Ön İşlem ücreti** ilave edilir.
- 2--Aynı firmadan eş zamanlı olarak gelen ve aynı parametrelerin istendiği 5 veya 5'den fazla her bir su numunesinde ilave her numune için tarife fiyatının % 30 'u oranında indirim yapılır.
- 3-Kamu kurumları veya özel şirketlerce yılda en az 40 adet numunenin getirilmesinin taahhütü ile Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğünün onayı alınarak her numune için %20 indirim uygulanabilir.
- 4- Üniversite öğretim elemanlarının master, tez vb. araştırma çalışmalarında İlgili Üniversite tarafından belgelenmesi koşulu ile her numuneye analiz fiyatlarında %30 indirim uygulanır.
- 5- Analiz ücret listesinde belirlenen fiyatlara KDV dahildir.