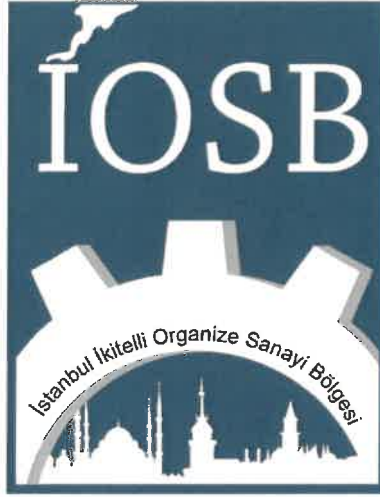


İSTANBUL İKİTELLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ



ATIKSU NUMUNE ALMA, ANALİZ VE RAPORLAMA İŞLERİNE AİT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

İstanbul İkitelli Organize Sanayi Bölgesinin

21/03/2024 Tarih ve 6 Sayılı Yönetim Kurulu Kararı Doğrultusunda Hazırlanmıştır.

[Handwritten signatures in blue ink]

MADDE 1- İŞİN KONUSU

İkitelli Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından Çevre Mevzuatları gereği, 2025 yılı içerisinde iç izleme kapsamında yapılacak olan; 250-300 noktadan alınacak olan atık suyundan numune alma, analiz ve raporlama işini kapsamaktadır.

MADDE 2- İŞİN SÜRESİ VE İŞE BAŞLAMA TARİHİ

2.1. İşin süresi, işe başlama tarihinden itibaren 300 takvim günüdür.

2.2. İş sözleşmesinin imzalandığı tarihten itibaren 15 gün içinde başlanacaktır.

MADDE 3- İŞİN YAPILMASINA İLİŞKİN HÜKÜMLER

3.1. Şartname kapsamında gerçekleştirilecek işleri içeren tablo Madde-10'da sunulmuştur. İşletme işin başlangıcında, belirtilen süre boyunca alınacak numunelerin alım tarihlerini yazılı olarak belirtecek olup, tüm numune alma işlemleri bu tarihlere ve tablodaki plana göre gerçekleştirilecektir.

MADDE 4- ÇALIŞAN SAYISI, NİTELİKLERİ VE ÇALIŞMA SAATLERİ

4.1. Numune alım işinin mesai saatlerinde yapılması gerekmektedir. Yüklenici Firmanın sabah saat 8'de Ruhsat-Denetim Müdürlüğü Çevre Yönetim Biriminde hazır olup, mesai bitimine kadar işi tamamlaması gerekmektedir. Numune alımları sadece hafta içinde olup, tatil günlerinde İOSB'nin gerekli görmesi halinde yapılabilecektir.

4.2. İşin zamanında bitirilebilmesi amacıyla numune alma işine en az iki kişilik ekip halinde gelinecektir.

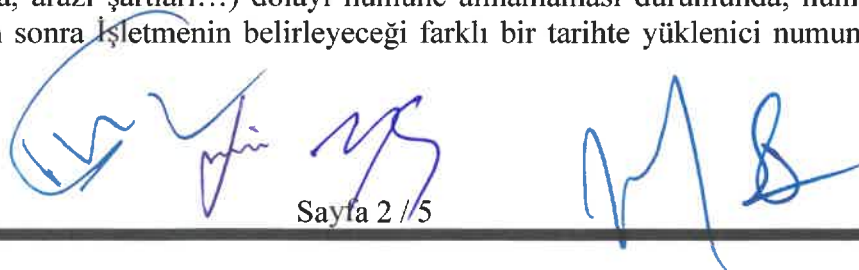
MADDE 5- YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI

5.1. Numune alma ve madde 10'daki tüm parametrelerin analizleri Türkak akreditasyonu ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının yeterliliği kapsamında olacaktır.

5.2. Sözleşme süresince yapılmayan analizlerin bedelinin 2. Fatura bedelinden düşülebilmesi için firmaların ihalede doldurması gereken birim fiyat teklif tablosu Madde-10'da mevcuttur. Firmalar ihalede verdikleri götürü fiyatına göre her bir parametre için birim fiyat belirtmek zorundadır.

5.3. Söz konusu iş kapsamında gerçekleştirilecek bütün numune alma analiz işlemleri ilgili mevzuat hükümlerine göre gerçekleştirilecek olup, aksi takdirde yaşanacak bütün yaptırımlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

5.4. Belirlenen tarihlerde yüklenici numune almaya geldiği halde, İOSB'den kaynaklı bazı nedenlerden (arıza, arazi şartları...) dolayı numune alınamaması durumunda; numune alma şartları oluşuktan sonra İşletmenin belirleyeceği farklı bir tarihte yüklenici numune almaya tekrar gelecektir.

The bottom of the page features several handwritten signatures in blue ink. There are also some faint, illegible stamps or markings. The page number 'Sayfa 2 / 5' is printed at the bottom center.

5.5. Kış aylarında numune almaya gelecek ekip hava ve arazi koşullarında göz önünde bulundurarak kış lastikli bir araç ile gelmek zorundadır.

5.6. Yüklenici firma analiz raporlarını elden göndermeden önce e-posta vasıtasıyla Ruhsat-Denetim Müdürlüğümüz Çevre Yönetim Birimine sunmalıdır. Sunulan raporlarda herhangi bir eksiklik veya yanlışlık olmaması durumunda resmi olarak elden gönderim gerçekleştirilmelidir. Aksi takdirde ilgili Birimin onayına sunulmadan gönderilen raporların hatalı çıkması durumunda, firma herhangi bir ek ödeme talebinde bulunmadan raporları düzeltip yeniden elden göndermek zorundadır.

5.7. Yüklenici firma numune aldıktan en geç 2 hafta içerisinde analiz raporlarını İşletmeye sunması gerekmektedir.

5.8. Yüklenici firmanın hazırladığı analiz raporlarında, analiz sonuçlarıyla birlikte parametrelerin yasal sınır değerleri de belirtilmelidir.

5.9. Söz konusu işe yönelik olarak yüklenici firmanın her bir numune için renkli çıktı halinde bir rapor göndermesi gerekmektedir.

5.10. Şartname süresince yüklenicinin sahip olduğu yetki belgesi veya akreditasyon belgesinin geçerliliğini kaybetmesi, herhangi bir parametre analizinin veya numune alma yetkisinin kapsam dışına alınması gibi durumlarda yüklenici tarafından İşletmeye yazılı olarak bilgi verilecektir. Aksi takdirde mevzuat gereği uygulanacak tüm cezai işlemler yükleniciye ait olacaktır.

5.11. Analiz sonuçları Madde 10'daki tabloda her bir parametre için verilen birimleri ile rapora işlenecektir.

5.12. Analiz sonuçları net değerler olarak rapora işlenecektir. Küçüktür (<) şeklinde belirsiz sonuçlar olaksa, mümkün olduğunca en düşük belirsizlik sınırı olan metot seçilecektir.

5.13. Gelen analiz raporlarında belirtilen değerler önceki analiz sonuçları ile kıyaslanacak, parametrelerin herhangi birinde çok büyük sapmalar olması durumunda, yüklenici firmadan o parametrelerin ücretsiz analiz tekrarı istenecektir.

MADDE 6- İOSB'NİN SORUMLULUKLARI

6.1. Numune alma tarihleri ve yerleri İOSB tarafından işin başlangıcında yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir.

6.2. Yükleniciye bildirilen numune alım tarihlerinden önce numune alım noktaları kontrol edilecek, herhangi bir sorun olduğu takdirde yükleniciye bilgi verilecek ve numune alma noktası uygun hale getirilince yüklenici firmaya tekrar bildirilecektir.

MADDE 7- İŞ MAKİNESİ, ARAÇ ve GEREÇLERİ

7.1. Yüklenici numune alma, numunenin laboratuvara ulaştırılması ve analiz işlemleri sırasında gerekli tüm araç-gereç ve ekipmanları kendisi sağlayacaktır. İOSB tarafından herhangi bir araç gereç verilmeyecektir. Arazi de bulunan noktalar için yüklenici kış lastikli bir araç ile numune almaya gelmelidir.

MADDE 8- YÜKLENİCİNİN DİĞER YÜKÜMLÜLÜKLERİ

8.1 Yemek ile ilgili hükümler Numune alımları sırasındaki yemek ve ikamet bedelleri yükleniciye aittir.

8.2. Yol ile ilgili hükümler Yüklenici firma elemanlarına hiçbir şekilde yol ücreti ödenmeyecektir.

8.3. Ulusal Bayram ve Genel Tatil günlerinde çalışma ile ilgili hükümler Yüklenici resmi tatillerde veya hafta sonları numune almaya gelmeyecektir.

MADDE 9- YAPILACAK İŞLERİN TABLOSU

NOKTA	NUMUNE ALMA VE ANALİZ NEDENİ	PARAMETRELER	NUMUNE CİNSİ	NUMUNE ALMA VE ANALİZ SAYISI	TAHMİNİ NUMUNE ALMA TARİHLERİ
Belirlenen Atıksu Baca çıkışlarından numune alma, analiz ve raporlama	İç İzleme	İSKİ Tablo-1 Deşarj Kriterleri	24 saatlik kompozit numune	80-100	
Belirlenen Atıksu Baca çıkışlarından numune alma, analiz ve raporlama	İç İzleme	İSKİ Tablo-1 Deşarj Kriterleri (İlk alınan numunelere göre kirlilik yükü fazla olan atıksu bacaları için)	24 saatlik kompozit numune	50-60	
Belirlenen Atıksu Baca çıkışlarından numune alma, analiz ve raporlama	İç İzleme	İSKİ Tablo-1 Deşarj Kriterleri (Kirlilik yükü fazla olan atıksu bacaları için)	24 saatlik kompozit numune	50-60	

MADDE 10- İhale sırasında verilecek Birim Fiyat Teklif Tablosu

PARAMETRE	BİRİM	ADET	FİRMANIN VERDİĞİ BİRİM FİYAT (TL)
Sıcaklık (°C)	°C	250	
pH		250	
Askıda katı madde (mg/L)	mg/L	250	
Yağ ve gres (mg/L)	mg/L	250	
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	mg/L	250	
Sülfat (SO ₄ =) (mg/L)	mg/L	250	
Toplam sülfür (S) (mg/L)	mg/L	250	
Fenol (mg/L)	mg/L	250	
Toplam fosfor (P) (mg/L)	mg/L	250	
Toplam azot (N) (mg/L)	mg/L	250	
Arsenik (As) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam siyanür (Toplam CN ⁻) (mg/L)	µg/L	150	
Toplam kurşun (Pb) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam kadmiyum (Cd) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam krom (Cr) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam cıva (Hg) (mg/L)	mg/L	150	
İLETKENLİK	µS/cm	250	
Toplam bakır (Cu) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	mg/L	150	
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	mg/L	150	
Cl ⁻ (Klorür) (mg/L)	mg/L	150	
Renk (pt/co)	mg/L	150	
Metilen mavisi ile reaksiyon veren yüzey aktif maddeleri (MBAS) (mg/L)	mg/L	250	