

## TEKLİF

### TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

#### TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu:  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi  
Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

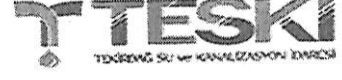
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ **2025 Yılı Atıksu Arıtma Tesisleri, İçme Suyu Arıtma Tesisleri Giriş Ve Deşarj Suyu Numune Alımı Analizlerinin Yapılması Hizmet Alım İşi** ” ni KDV Hariç Toplam .....TL  
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../01/2025  
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	EK IV TABLO 1	30	Adet		
2	EK IV TABLO 2	30	Adet		
3	EK IV TABLO 1 + TABLO 2	18	Adet		
4	TABLO 21.2	18	Adet		
5	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi Ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik	42	Adet		
<b>KDV Hariç Toplam Tutar</b>					

#### **Ek: Teknik Şartname ( 14 Sayfa ) Sözleşme Tasarısı (7 Sayfa)**

- İstekliler tekliflerini **15/01/2025 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada [destekhizmetleri@teski.gov.tr](mailto:destekhizmetleri@teski.gov.tr) adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**

**TESKİ**

**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**  
**Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı**

**2025 YILI ATIKSU ARITMA TESİSLERİ, İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİ**  
**GİRİŞ ve DEŞARJ SUYU NUMUNE ALIMI ANALİZLERİNİN YAPILMASI İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAME**

Ç.Ş. Ent. H.S. F.K



**2025 YILI ATIKSU ARITMA TESİSLERİ VE İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİ  
GİRİŞ VE DEŞARJ SUYU NUMUNE ALIMI ANALİZLERİNİN YAPILMASI İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İÇİNDEKİLER**

A. TANIM VE KISALTMALAR.....	3
B. ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ANALİZLERİ .....	3
1.1. KAPSAM.....	3
1.2. KONU VE İSTEKLİ FİRMA YETERLİLİK KRİTERLERİ .....	3
1.3. NUMUNELERİN ALINMASI, ANALİZLERİNİN YAPILMASI VE RAPORLARIN İDAREYE SUNULMASI.....	4
1.4. NUMUNE ALMA CİHAZI KURULUMU .....	5
C. İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİNİN ANALİZLERİ .....	7
1.1. İŞİN ADI .....	7
1.2. İŞİN KAPSAMI .....	7
1.3. İŞİN TANIMI .....	8
1.4. YAPTIRILACAK ANALİZLER .....	8
D. GENEL ŞARTLAR.....	11
E. ANALİZLERİN RAPORLANMASI: .....	13
F. TESLİM YERİ VE SÜRESİ:.....	13
G. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ .....	14
H. MÜCBİR SEBEP HALLERİ .....	14
I. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ .....	14
J. DİĞER HUSUSLAR.....	14



## A. TANIM VE KISALTMALAR

İdare	: Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)
Yüklenici	: Bu işi yapmaya hak kazanan firma.
Şartname	: İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir.
İBAAT	: İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi
BAAT	: Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi
İAT	: İçme Suyu Arıtma Tesisi

## B. ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ANALİZLERİ

### 1.1. KAPSAM

1.1.1 Bu Teknik Şartname; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığına bağlı Yenice, Yeniçiftlik, Malkara, Hayrabolu, Muratlı, Saray, Süleymanpaşa Batı, Doğu, Çerkezköy-Kapaklı, Çorlu-Ergene İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri, Sultanköy, Marmaraereğlisi, Mürefte, Çerkezmüsellim, Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri, Çukuryurt, Beyazköy, Kozyörük Doğal Arıtma Tesislerinin giriş ve deşarj suyundan suyundan akredite bir laboratuvar tarafından 24 saatlik kompozit numune ve anlık numune alınarak, Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine göre analizlerinin yapılması ve diğer işleri kapsamaktadır.

### 1.2. KONU VE İSTEKLİ FİRMA YETERLİLİK KRİTERLERİ

Yüklenici, iç izlemeye esas EK-1'de yer alan Yenice, Yeniçiftlik, Malkara, Hayrabolu, Muratlı, Saray, Süleymanpaşa Batı, Doğu, Çerkezköy-Kapaklı, Çorlu-Ergene İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri, Sultanköy, Marmaraereğlisi, Mürefte, Çerkezmüsellim, Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri, Çukuryurt, Beyazköy, Kozyörük, Doğal Arıtma Tesislerinin giriş veya deşarj suyundan ya da her ikisinden numune alıp, analizlerini belirtilen sayıda yapacaktır.

1.2.1. Analiz raporlarını 3 nüsha ıslak imzalı, kaşeli halde (e-imza yetkisi varsa e-imzalı olarak) ve mail ortamında taranmış şekilde aylık olarak idareye bildirecektir.

1.2.2. Tesislere ait numune raporları çıktığında tesis şeflerine mail ortamında taranarak gönderilecek ayrıca aylık olarak analizler tamamlandığında toplu olarak raporların tamamı mail ile tek bir dosya halinde hakediş ile ilgilenen personele gönderilecektir.

1.2.3. Numunelerin hangi günler alınacağı idare tarafından belirlenecektir.

1.2.4. Sözleşmenin imzalanmasının ardından İdare ile Yüklenici firma arasında numune alma takvimi oluşturulacaktır. Her ay alınacak olan numunelerin takvimi; bir önceki ayın sonunda İdare ile Yüklenici Firma arasında belirlenecektir. Numune alım günlerinin belirlenmesi için

C.S.

EA.

HS.

F.K.



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**  
**Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı**



yüklenici firma 1 hafta öncesinde iş planını, numune alma takvimini İdare ile birlikte belirleyecektir.

1.2.5.Numune alma takvimi oluşturulduktan sonra; belirtilen arıtma tesislerinden giriş ve çıkış numune alım işleri aynı ay içinde tamamlanacak şekilde hazırlanacaktır.

1.2.6.Numuneler alındıktan sonra 15 iş günü içinde analiz raporlarının hazırlanması işlemi Yüklenici Firma tarafından başlatılacak ve hakediş öncesi imzalı şekilde İdare'ye 3 nüsha olacak şekilde teslim edilecektir.

1.2.7.Yüklenici Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" ile "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" gereği istenen parametrelerin analizlerini yapabileceğine dair yetki almış olmalıdır.

1.2.8.Analizler Çevre Analizleri Yeterlilik Belgesi ve TÜRKAK akreditasyon kapsamında gerçekleştirilecek olup ulusal ve uluslararası standartlara uygun yapılacaktır.

1.2.9.Yüklenicinin ön yeterlilik veya yeterlilik belgesi geçerlilik süresi bu işin bitiminden önce olmamalıdır. İhale tarihi itibari ile yüklenicinin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Numune Alma Yetkisi' ne sahip olması ve aynı şekilde Bakanlık tarafından Çevre Analizleri Ön Yeterlilik/Yeterlilik Belgesi'nin olması gerekir. Belgelerin bitiş tarihi sözleşme süresinin bitim tarihinden önce olduğunda ise, belgelerin yenilenmesi esnasında numune alımlarında aksaklık yaşanmaması için, belgenin geçerlilik süresinde yüklenici firma gerekli tedbirleri önceden alacak ve belge yenilemesini yapacaktır. Sözleşme süresi içerisinde yüklenicinin yeterliliği iptal edilir ise, sözleşmenin tek taraflı olarak idareміz tarafından feshi gerçekleştirilecektir. Yüklenici TÜRKAK Akreditasyon Belgesini ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Analizleri Yeterlilik Belgesini ihalede belgelemek zorundadır.

1.2.10.Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile TÜRKAK Akreditasyon Kurumunun parametre kapsam rehberlerinde yapacakları olası bir değişiklik ya da söz konusu parametrenin Türkiye genelinde bulunan çevre laboratuvarlarında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yetki belgesi bulunmaması durumlarında TÜRKAK yetki belgesi yeterli sayılacaktır.

### **1.3.NUMUNELERİN ALINMASI, ANALİZLERİNİN YAPILMASI VE RAPORLARIN İDAREYE SUNULMASI**

1.3.1.Numune alım işlemi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılacaktır. Yüklenici numune alma personelinin Yeterlilik Belgesini ihalede belgelemek zorundadır.

1.3.2.Yüklenici, Atıksu Arıtma Tesisi giriş ve deşarj suyu üzerindeki numune alma analizlerinde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tarafından çıkarılan ya da çıkarılacak olan Kanun, Yönetmelik, Tebliğ ve Genelgelere uyacaktır.

1.3.3.2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince de uyulması gereken tüm kurallar alınması gereken tüm tedbirler ve işlemlerden Yüklenici Firma sorumludur.



- 1.3.4. Numunelerin korunması (uygun sıcaklık, uygun numune kapları seçimi, koruyucu ilavesi vb.) numunelerin taşınması ve muhafazası "TS EN ISO 5667-3 standartlarına uygun olarak alınacaktır.
- 1.3.5. Numuneler, "TS ISO 5667-10:2002 Bölüm 10 Atıksulardan Numune Alma Kılavuzu'nda" belirtilen esaslara göre alınacaktır.
- 1.3.6. Alınan numuneler, analiz sonuçlarının idareye gönderilmesinden itibaren yüklenici tarafından 10 gün saklanacaktır.
- 1.3.7. Numune ve analiz ücretleri, raporlar idareye teslim edildikten sonra aylık olarak hakedişleri düzenlenecektir.
- 1.3.8. Numune alımı, analizlerin yapılması, analiz sonuçlarının raporlanması ve raporun idareye gönderilmesinden doğacak her türlü kargo bedeli, ulaşım, konaklama, yemek Yükleniciye aittir.
- 1.3.9. Yüklenici bu iş kapsamında 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa uygun olarak ve her türlü güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir. Bu kapsamda tüm önlemlerin alınması yüklenici firmanın sorumluluğundadır.
- 1.3.10. Numune alımı ve analizlerinin yapılması yüklenici tarafından aksatılması halinde, yüklenicinin yapmadığı işler ilk hak edişinden kesilecek ayrıca numune alınma programından kaynaklanan aksaklıklardan doğacak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün uyguladığı cezai işlemlerden yüklenici sorumlu olacaktır.
- 1.3.11. Yüklenici aksaklık olması halinde numune alımı ve analizleri yetkili başka bir laboratuvarıda yaptırarak ve teklifinde vermiş olduğu ücret yükleniciye ödenecektir.
- 1.3.12. Her türlü vergi ve masraflar Yükleniciye aittir.
- 1.3.13. Herhangi bir fiyat farkı sözleşme süresince ödenmeyecektir.

#### 1.4. NUMUNE ALMA CİHAZI KURULUMU

- 1.4.1. Arıtma tesislerinde cihaz bulunmayan noktalara cihaz kurulumu Yüklenici Firma sorumluluğundadır.
- 1.4.2. Tesislerde bulunan numune alma cihazlarının arızalanması durumunda; İdare tarafından Yüklenici Firmaya mail ve telefon yolu ile arıza bildirilecektir. Bu durumda Yüklenici Firma numune almak için yedek numune alma cihazı temin edecektir.
- 1.4.3. Numune alımı sırasında yaşanacak teknik problemler dolayısıyla (numuneler korumaya alınırken fazla kimyasal eklenmesi sonucu numunenin bozulması vb. durumlarda) firma numune alımı ve analizini bedelsiz olarak gerçekleştirecektir.
- 1.4.4. Numune alım günlerinin belirlenmesi için yüklenici firma 1 hafta öncesinde iş planını belirlemelidir.
- 1.4.5. Tekrar numuneleri alınması durumunda numune cihazlarının 24 saatlik numune alınması gereken tesislere kurulum yapılmalıdır.



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



EK 1							
No	Numune Noktası	Yönetmelik Adı	Tablo No	DEŞARJ STANDARTI	Alınma Şekli	Numune Alma Cihazı	Periyot
1	Çerkezmüsellim AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
2	Çerkezmüsellim AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
3	Şalgamlı AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
4	Şalgamlı AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
5	Sultanköy AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
6	Sultanköy AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
7	Marmara Ereğlisi AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
8	Marmara Ereğlisi AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
9	Mürefte AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
10	Mürefte AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
<b>TOPLAM:</b>							<b>30 adet</b>
12	Çerkezköy İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 2
14	Malkara İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
16	Hayrabolu İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
18	Muratlı İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
20	Saray İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
22	Batı İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 2
24	Çorlu Ergene İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 2
<b>TOPLAM</b>							<b>30 adet</b>

C.B. B.A. H.S. F.K



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**  
**Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı**



25	Yeniçiftlik İBAAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
26	Yeniçiftlik İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
27	Yenice AAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
28	Yenice AAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
29	Doğu İBAAT Giriş	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
30	Doğu İBAAT Çıkış	Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ek IV Tablo 1+Tablo 2	Marmara Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	VAR	Ayda 1
<b>TOPLAM</b>							<b>18 adet</b>
31	Çukuryurt Doğal Arıtma Giriş	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
32	Çukuryurt Doğal Arıtma Çıkış	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
33	Beyazköy Doğal Arıtma Giriş	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
34	Beyazköy Doğal Arıtma Çıkış	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	24 SAAT	YOK	Ayda 1
35	Kozyörük Doğal Arıtma Giriş	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	2 SAATLİK	YOK	Ayda 1
36	Kozyörük Doğal Arıtma Çıkış	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Tablo 21.2	Ergene Havzası Deşarj Standartları	2 SAATLİK	YOK	Ayda 1
<b>TOPLAM</b>							<b>18 adet</b>

## C. İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİNİN ANALİZLERİ

### 1.1. İŞİN ADI

İçme Suyu Arıtma Tesislerinin giriş ve çıkış suyundan Akredite Laboratuvar Tarafından numune alınması ve Analiz Yapılması Hizmet Alım İşi.

### 1.2. İŞİN KAPSAMI

Bu teknik şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü sorumluluk alanında bulunan, İçme Suyu Arıtma Tesislerinin giriş ve çıkış suyundan numune alınması ve analizinin yaptırılarak raporlanması işinin genel hususlarını, yaptırılacak analizleri ve ilgili diğer hususları konu alır.





T.C.  
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



### 1.3. İŞİN TANIMI

İş; İdaremiz sorumluluk alanında bulunan; Sağlamtaş, Marmaraereğlisi, Yeniçiftlik, Barbaros, Kumbağ, Naip, Dambaslar, Hasköy, Şarköy, Pınarça İçme Suyu Arıtma Tesislerinin giriş ve çıkış suyundan numunelerin alınması ve analizlerinin yapılarak raporlanması işini kapsar.

### 1.4.YAPTIRILACAK ANALİZLER

06.07.2019 tarihli ve 30823 sayılı "İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik" Ek-I' deki parametrelerin ölçülmesi amacıyla, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan yetkilendirilmiş numune alma personelleri tarafından, 2025 yılı içerisinde teknik şartname ekindeki tabloda belirtilen sayıda numune alınarak analizleri yapılacak ve raporlandırılacaktır.

### Ek-2 KATEGORİLERE GÖRE SU KALİTE STANDARTLARI

No	Parametre	CAS No	Birim	Kılavuz Değerler		
				A1	A2	A3
1	pH			≤ 9,5-6,5≤	≤ 9,5-6,5≤	≤ 9,5-6,5≤
2	Bulanıklık		NTU	1	50	500
3	İletkenlik (20 °C'de)		µS/cm	2.500	-	25.000
4	Renk		Pt/Co	15	30	150
5	Alüminyum	7429-90-5	µg/L	200	500	2000
6	Amonyum	14798-03-9	mg/L	0,5	2,5	5
7	Antimon	7440-36-0	µg/L	5	15	50
8	Arsenik	7440-38-2	µg/L	10	40	100
9	Bakır	7440-50-8	µg/L	2000	5000	20000
10	Baryum	7440-39-3	µg/L	2000	-	20000
11	Berilyum	7440-41-7	µg/L	60	300	600
12	Bor	7440-42-8	µg/L	1000	1250	5000
13	Bromat*	15541-45-4	µg/L	10	12	100
14	Cıva	7487-94-7	µg/L	1	2,5	5
15	Çinko	7440-66-6	µg/L	3000	6000	12000
16	Demir	7439-89-6	µg/L	200	1000	2000
17	Fenoller		mg/L	0,002	0,005	0,01
18	Florür	7681-49-4	µg/L	1500	5000	7500
19	Kadmiyum	7440-43-9	µg/L	5	15	50
20	Klorür	16887-00-6	mg/L	250	-	1250
21	Kobalt	7440-48-4	µg/L	800	-	2600
22	Krom	7440-47-3	µg/L	50	500	1.000
23	Kurşun	7439-92-1	µg/L	10	50	100
24	Mangan	7439-96-5	µg/L	50	100	250
25	Nikel	7440-02-0	µg/L	50	30	200
26	Nitrat	14797-55-8	mg/L	50	-	330
27	Nitrit	14797-65-0	mg/L	0,5	-	3,33
28	Ortofosfat		mg/L	0,4	0,7	-
29	Selenyum	7782-49-2	µg/L	10	20	100
30	Siyanür	57-12-5	µg/L	50	-	125
31	Sodyum	7440-23-5	mg/L	200	-	2.000
32	Sülfat		mg/L	250	-	1.250
33	Toplam Organik Karbon (TOK)		mg/L	4	4,7	10
34	1-İ Dikloroetan	75-34-3	µg/L	140	-	700
35	1,2-Dikloroetan	107-06-2	µg/L	3	-	15
36	2,4-d izooktil ester	25168-26-7	µg/L	0,1	0,14	0,25

QJ. E.A. h.d. F.K



T.C.  
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



37	4-kloroanilin	106-47-8	µg/L	0,1	-	0,33
38	Akrilamid*	79-06-1	µg/L	0,1	-	0,3
39	Alaklor	15972-60-8	µg/L	0,1	0,14	0,5
40	Aldrin	309-00-2	µg/L	0,03	0,04	0,1
41	Asetoklor	34256-82-1	µg/L	0,1	0,11	0,25
42	Benzen	71-43-2	µg/L	1	-	3
43	Benzo(a)piren	50-32-8	µg/L	0,01	0,02	0,03
44	Bromoksinil	1689-84-5	µg/L	0,1	-	0,2
45	Bromür	7726-95-6	µg/L	2000	4000	6500
46	Di (2-etilheksil) fitalat (DEHP)	117-81-7	µg/L	10	15	35
47	Dieldrin	60-57-1	µg/L	0,03	0,04	0,15
48	Dikloroasetik asit	79-43-6	µg/L	0,1	-	0,5
49	Diklobenil	1194-65-6	µg/L	0,1	-	0,25
50	Diklorometan	75-09-2	µg/L	20	-	100
51	Diklorvos	62-73-7	µg/L	0,1	0,12	0,5
52	Dikoföl	115-32-2	µg/L	0,1	0,5	0,65
53	Diuron	330-54-1	µg/L	0,1	0,3	1
54	Etilen tiyüüre (ETU)	96-45-7	µg/L	0,1	0,25	0,5
55	Fentiyon	55-38-9	µg/L	0,1	-	0,5
56	Hekzakloro-benzen	118-74-1	µg/L	0,05	0,15	0,25
57	Hekzakloro-sikloheksan	608-73-1	µg/L	0,1	-	0,5
58	Heptaklor	76-44-8	µg/L	0,03	0,06	0,1
59	Heptaklor epoksit	1024-57-3	µg/L	0,03	0,045	0,15
60	Kaptan	133-06-2	µg/L	0,1	-	0,5
61	Karbendazim	10605-21-7	µg/L	0,1	-	0,2
62	Klorotalonil	1897-45-6	µg/L	0,1	0,3	0,5
63	Klordan	57-74-9	µg/L	0,1	0,13	0,5
64	Klorpirifos	2921-88-2	µg/L	0,1	0,15	0,5
65	Linuron	330-55-2	µg/L	0,1	-	0,25
66	Metolaklor	51218-45-2	µg/L	0,1	0,11	0,3
67	Kloroasetik asit	79-11-8	µg/L	0,1	-	0,5
68	Naftalin	91-20-3	µg/L	100	120	500
69	Oktabromodifenil eter	32536-52-0	µg/L	9	13	30
70	Parakuat	1910-42-5	µg/L	0,1	-	0,33
71	Paration	56-38-2	µg/L	0,1	0,5	2
72	Paration-metil	298-00-0	µg/L	0,1	0,5	2
73	Pebulate	1114-71-2	µg/L	0,1	-	-
74	Pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,1	-	0,25
75	Pentaklorobenzen	608-93-5	µg/L	3	6	10
76	Pentaklorofenol	87-86-5	µg/L	0,1	-	0,3
77	Permetrin	52645-53-1	µg/L	0,1	-	0,5
78	Poliklorlubifeniller (PCB'ler)	1336-36-3	µg/L	0,05	-	0,15
79	Sipermetrin	52315-07-8	µg/L	0,1	-	1
80	Terbutrin	886-50-0	µg/L	0,1	0,2	0,5
81	Tetrakloroetilen	127-18-4	µg/L	10	50	100
82	Toplam DDT	50-29-3	µg/L	0,1	0,25	0,5
83	Toplam Pestisit		mg/L	0,0005	-	-
84	Tribenuron-metil	101200-48-0	µg/L	0,1	0,11	0,25
85	Trifluralin	1582-09-8	µg/L	0,1	0,5	1
86	Trihalometanlar*		µg/L	100	-	250
87	Trikloroasetik asit	76-03-9	µg/L	0,1	-	0,5
88	Trikloroetilen	79-01-6	µg/L	10	20	50
89	Trikloran	3380-34-5	mg/L	0,3	-	0,8
90	Vanadyum	7440-62-2	µg/L	15	50	150
91	Vinil klorür	75-01-4	µg/L	0,5	2,5	10
92	Anatoksin	64285-06-9	µg/L	3	-	5
93	Silindrospermopsin	143545-90-8	µg/L	1	-	5
94	Mikrosistin-LR**	101043-37-2	µg/L	1	-	5
95	Saksitoksin	35523-89-8	µg/L	1	-	5
96	Cryptosporidium ookist		ookist/L	0,075	-	1
97	Fekal Koliform		EMS/100 mL	20	2.000	20.000
98	Fekal Streptokok		EMS/100 mL	20	1.000	10.000
99	Toplam Koliform (37 °C'de)		EMS/100 mL	50	5.000	50.000

Ç.Ş. E.A. G.S. F.K



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



\* Sadece tesis çıkışında ölçülecektir.

\*\* Mikrosistin-LR sınır değerleri, mikrosistin-YR ve RR varyant değerlerinin toplamını ifade eder.

Ek 3

No	Numune Noktası	Yönetmelik Adı ve Tablo No	Adet
1	Malkara-Sağlamtaş İAT giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
2	Malkara-Sağlamtaş İAT çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
3	Marmaraeğlisi İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
4	Marmaraeğlisi İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
5	Yeniçiftlik İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
6	Yeniçiftlik İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
7	Barbaros İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
8	Barbaros İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
9	Kumbağ İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
10	Kumbağ İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
11	Naip İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	3
12	Naip İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	3
13	Şarköy İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
14	Şarköy İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
15	Dambaslar İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
16	Dambaslar İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
17	Hasköy İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
18	Hasköy İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
19	Pınarça İAT Giriş	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
20	Pınarça İAT Çıkış	İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik (Ek 1)	2
<b>TOPLAM</b>			<b>42</b>

C.B. E.A. H.S. F.K.



#### D. GENEL ŞARTLAR

1. Yüklenici laboratuvar tarafından, sözleşme süresi içinde Sağlantaş, Marmaraereğlisi, Yeniçiftlik, Barbaros, Kumbağ, Naip, Dambaslar, Hasköy, Şarköy, Pınarça İçme Suyu Arıtma Tesislerinin giriş ve çıkış suyundan 2025 yılı içerisinde Ek-3'te belirtilen sayıda numune alınarak, Ek-2 de yer alan analizler yapılacak ve raporlanacaktır.
2. Numuneler, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş numune alma personeli tarafından alınacaktır. İdaremiz gözetiminde numuneler alınacak ve uygun şartlarda numunelerin laboratuvara taşınması yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.
3. Yüklenici laboratuvar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş ve TS EN ISO/IEC 17025 Standardı çerçevesinde TÜRKAK' dan Akreditasyon Belgesine sahip olacaktır.
4. Teklifler KDV hariç ve Türk Lirası olarak verilecektir.
5. İşin gerçekleştirilmesi esnasında 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili ekte yer alan 'Yüklenici İş Sağlığı ve Güvenliği Şartnamesindeki önlemlerin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.
6. 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) kapsamında gizlilik ile ilgili ekte yer alan "Gizlilik Ek Protokolü" ndeki önlemlerin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.
7. Yüklenici, şartname konusu işin ifası esnasında oluşacak tüm atıkları, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkartılan ilgili yönetmelikler doğrultusunda geri dönüşümünü sağlamak, geri dönüştürülemeyecek atıkların ise uygun şekilde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca lisanslandırılmış tesislerde bertarafını gerçekleştirmekle sorumludur. Bu kapsamda yapılacak harcamalar yükleniciye aittir.
8. Yüklenici, söz konusu işin gerçekleştirilmesi esnasında çevrenin ve doğal kaynakların korunmasına azami dikkat edecek ve gürültü, koku vb nedenlerle çalışma alanında bulunan insanların rahatsızlık yaşamaması için gerekli önlemleri alacaktır.
9. Numunelerin hangi günler alınacağı İdare tarafından belirlenecektir.
10. Analiz raporlarını 3 nüsha ıslak imzalı/elektronik imzalı, kaşeli halde ve mail ortamında taranmış şekilde İdareye bildirecektir.
11. Yüklenici numune alma personelinin Yeterlilik Belgesini ihalede belgelemek zorundadır.



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



12. İhale tarihi itibari ile yüklenici TÜRKAK Akreditasyon Belgesini ihalede belgelemek zorundadır.
13. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından yayımlanan İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik gereği numunelerin analizinde, ölçülen parametrelerin en az yüzde ellisinde akredite olma şartı sağlanmalıdır.
14. Bu şartnamede yer alan ancak TÜRKAK Akreditasyonu olmayan parametrelerin analizleri, gerekli teknik alt yapıya ve yeterliliğe sahip laboratuvarlarda yapılmalıdır.
15. Yüklenici, bütün parametreler için ulusal/uluslararası kabul görmüş analiz metotlarını kullanacaktır.
16. Akreditasyon Sertifikasının bitiş tarihi sözleşme süresinin bitim tarihinden önce olduğunda, Akreditasyon Sertifikasının yenilenmesi esnasında numune alımlarında ve analizlerde aksaklık yaşanmaması için, belgenin geçerlilik süresinde yüklenici firma gerekli tedbirleri önceden alacak ve Akreditasyon Sertifikasının yenilemesini yapacaktır.
17. Sözleşme süresi içerisinde Akreditasyon Belgesinin süresinin bitmesi ve yenilemenin yapılmaması veya yüklenicinin belgesinin iptal edilmesi halinde, sözleşmenin tek taraflı olarak İdaremiz tarafından feshi gerçekleştirilecektir.
18. Yüklenici, İçme Suyu Arıtma Tesisi giriş ve çıkış suyundan numune alma analizlerinde, Tarım ve Orman Bakanlığı ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından çıkarılan ya da çıkarılacak olan Kanun, Yönetmelik, Tebliğ ve Genelgelere uyacaktır.
19. Numunelerin korunması (uygun sıcaklık, uygun numune kapları seçimi, koruyucu ilavesi vb.) numunelerin taşınması ve muhafazası standartlarına uygun olarak yapılacaktır.
20. İçme suyu arıtma tesisinin devrede olmadığı dönemlerde numune alınmayacak ve analiz yapılmayacaktır.
21. Numune alımı, analizlerin yapılması, analiz sonuçlarının raporlanması ve raporun idareye gönderilmesinden doğacak her türlü kargo bedeli, ulaşım, konaklama, yemek yükleniciye aittir.
22. Numune alımı programını aylık olarak İdare belirler. İdare ihtiyaç duyması halinde aylık numune alımı programına ilave olarak diğer tesislerden de numune aldırabilir.
23. Numune alımı, analizlerinin yapılması ve raporlanmasının yüklenici tarafından aksatılması halinde, yüklenicinin yapmadığı işler hakedişinden kesilecek ayrıca numune

C.S. E.A. C.S. F.K



T.C.  
**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı



alınma programından kaynaklanan aksaklıklardan doğacak cezai işlemlerden yüklenici sorumlu olacaktır.

24. Yüklenici aksaklık olması halinde numune alımı ve analizleri yetkili başka bir laboratuvarında yaptıracak ve teklifinde vermiş olduğu ücret yükleniciye ödenecektir.

25. Her türlü vergi ve masraflar Yükleniciye aittir.

26. Herhangi bir fiyat farkı sözleşme süresince ödenmeyecektir.

27. Bu iş kapsamında avans verilmeyecektir.

**E. ANALİZLERİN RAPORLANMASI:**

1. Analiz sonucu sayfasında bulunması zorunlu bilgiler;

1.1. Numunenin türü,

1.2 Numunenin ait olduğu arıtma tesisinin adı

1.3 Numunenin alındığı tarih

1.4 Numunenin analizinin yapıldığı ilgili yönetmelik adı, tablo numarası, sınır değerleri ve sonuçlar.

1.5 Yüklenici laboratuvarın kaşe-imzaları

1.6 TÜRKAK (Türkiye Akreditasyon Kurumu) amblemi

**F. TESLİM YERİ VE SÜRESİ:**

1. İş sözleşme imzalandığı tarihte başlayacaktır.

2. İlk analiz sonuçlarının idareye sunulması ve onayını takiben, hizmete ilişkin ödeme peyderpey yapılacaktır. Analiz sonuçları İdaremize teslim edildikten sonra fatura karşılığı ilgili analizlerin ödemesi yüklenici firmaya yapılacaktır.

3. Numunelerin alımı sırasında konaklama, yemek vs. giderler Yükleniciye ait olup, İdaremiz tarafından karşılanmayacaktır.

4. Analiz raporunun İdaremize gönderilmesi, numune alımını takiben en geç 15 iş günü içerisinde olacaktır. Raporlar İdareye zamanında ulaşmadığı takdirde her geciken takvim günü için sözleşme bedelinin on binde biri oranında gecikme cezası uygulanır. Aynı fiilin tekrarı halinde bu oran % 50 artırımlı uygulanır.



## G. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

1. Yüklenici bu iş kapsamında 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa uygun olarak ve her türlü güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir. Bu kapsamda tüm önlemlerin alınması yüklenici firmanın sorumluluğundadır.

## H. MÜCBİR SEBEP HALLERİ

1. Mücbir sebep halleri; 4735 Sayılı Kamu Sözleşme Kanununda tanımlanmış olup araç arızaları ve kazalar, mücbir sebep kapsamında değildir.

## I. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

1. İş bu şartnameler karşılığında yapılacak hizmet alım işinde taraflar arasında doğacak itilaflar öncelikle TESKİ Genel Müdürünün hakemliğinde çözülecek, ancak anlaşma sağlanamadığı takdirde Tekirdağ Mahkemeleri yetkilidir.

## J. DİĞER HUSUSLAR

1. Her türlü vergi ve masraflar Yükleniciye aittir. Bu iş kapsamında avans verilmeyecektir.
2. Herhangi bir fiyat farkı sözleşme süresince ödenmeyecektir.
3. Teknik Şartnamede belirlenen hususların sağlanmaması halinde idare tarafından yüklenici firmaya sözleşme bedelinin binde 3 (%0,3) oranında ceza uygulanacaktır.
4. Yüklenici firma; Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur. Bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdare'ye ibraz etmekle yükümlüdür.
5. Raporlar Naip İçme Suyu Arıtma Tesisi Nusratlı Mevkii Malkara Yolu 4. Km Yayoba Otel Yanı Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresine yollanacaktır.

### HAZIRLAYAN

Emel ALİFENDİOĞLU  
Biyolog

Gülnur SAKALLIOĞLU  
Kimya Teknikeri

Filiz KAYIN  
Kimyager

### KONTROL EDEN

Dr. Çiğdem SAYIKI ŞİMŞEK  
Şube Müdürü