

# TEKNİK RAPOR

DİSKİ Genel Müdürlüğü Kanalizasyon Dairesi Başkanlığına bağlı olarak faaliyet gösteren İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde 2 grup ( 4 adet ) Havalandırılmalı kum ve yağ tutucu havuzları bulunmakta olup atıksu da bulunan kum,yağ,deterjan v.s atıkların giderilmesini sağlamaktadır.

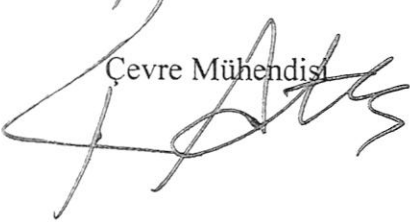
Atıksu arıtma tesisinde bulunan 1. Grup kum ve yağ tutucu havuzunun betonarme yapıda olan kutu kanal birleşim noktalarında ayrılma ve çökme meydana gelmiştir. Söz konusu Betonarmenin ayrılma ve çökme olan kısımlarından çok ciddi su sızıntısı olmaktadır. Mevcut durumda tesiste tek kum ve yağ tutucu havuzu ile atıksu arıtma işlemi sağlanmaktadır. Ancak önümüzdeki kış aylarında meydana gelecek yağışlardan kaynaklı atıksu debisinin artacağından arıtma faaliyetinde aksama oluşacaktır.

Yukarda belirtilen nedenlerden dolayı 1. Grup kum ve yağ tutucu havuzunun bakım ve onarımının ivedilikle yapılması gerekmektedir.

İş bu rapor tarafımızca hazırlanıp üç nüsha olarak imza altına alınmıştır, gereğini arz ederiz 29.09.2023

Rengin ATEŞ

Çevre Mühendisi



Muhammed Ali EKİNCİ

Çevre Mühendisi



## TEKNİK ŞARTNAME

Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı'na bağlı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi ekte yer alan gerekçe raporunda belirtilen soruna istinaden yapılan incelemeler neticesinde;

Atıksu arıtma tesisinde bulunan betonarme yapıdaki havalandırılmalı kum ve yağ tutucuları bulunmaktadır. Betonarme yapıdaki kum ve yağ tutucuların üst kısmı açık haldeki kutu kanal yapısında raporumuz ekinde yer alan fotoğraflarda da anlaşılacağı üzere ayrılmalar ve deformasyonlar meydana gelmiştir.

Kutu kanal şeklindeki betonarme yapıda meydana gelen ayrılma ve deformasyonlardan kaynaklı, su kanalından akışı gerçekleşen atıksular sızıntı yapmasına ve havuz etrafında birikmesine sebebiyet vermektedir. Gerçekleşen su sızıntısından kaynaklı kum ve yağ tutucu kanallarının zeminine ve çevresine zarar vermesinden kaynaklı sorun teşkil etmektedir.

Bahse konu üstü açık kum ve yağ tutucu kanallarının tespiti yapılan 4 farklı noktadaki deformasyon ve ayrılmalarının onarılması için aşağıda belirtilen işlemler gerçekleştirilmesi gerekmektedir;

### **Yapılacak İşler:**

1. Betonarme su kanalının içindeki kirli su akışı kesilerek deformasyonun olduğu bölge tamamen kurutulacak,
2. Fotoğrafta belirtilen betonarme kutu kanallarında deformasyon ve ayrılmanın gerçekleştiği noktaların içten dış çepere doğru kum, beton kırıntısı, kir, yosun, yalıtım malzemesi vb. maddelerden temizlenecek,
3. Betonarme kutu kanaldaki çatlak ve deformasyonlar şartnamemizde özellikleri belirtilen çimento esaslı hızlı priz alan harç ile onarımı gerçekleştirilecek,
4. Fotoğrafta belirtilen yaklaşık 15 cm genişliğinden başlayıp kutu kanalın tabanına kadar devam eden açılmanın onarılması için betonarme kutu kanalının iç ve dış yüzeyine sac malzemesiyle kalıp monte edilecek,
5. Montajı yapılacak sac kalıp içine tüm boşluk doldurulacak şekilde özellikli çimento esaslı hızlı priz alan harç ile doldurulacak,



**Çimento Esaslı Hızlı Priz Alan Harç Özellikleri:**

- Çimento esaslı olmalı
- Betonarme donatısını korozyona uğratmamalı
- Mekanik dayanımı çok yüksek olmalı
- Üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir olmalı
- Rötre ve çatlama meydana gelmemeli
- Ani priz alarak su geçirmezlik özellikte olmalı
- Toz veya Harç halinde uygulanabilmeli

Ekler; 1 Adet Teknik Raporu

4 Adet Fotoğraf

29.09.2023

Rengin ATEŞ

Çevre Mühendisi



Erkan YAKIŞIK

İnşaat Mühendisi

