



**YALOVA ATIKSU VE KANALİZASYON  
ALT YAPI TESİSLERİNİ İŞLETME BİRLİĞİ  
2013 YILI FAALİYET RAPORU**

## **2013 YILI FAALİYET RAPORU**

### **1.TERFİ İSTASYONLARI BAKIM ONARIM ÇALIŞMALARI**

- Terfi merkezlerinde hat başı ve hat sonu olmak üzere 60 adet seksonel sigorta ve 12 adet parafodur değişimi yapılmıştır.
- Terfi Merkezlerinde 20 adet kontaktör, değişik güçlerde 30 adet kondansatör değişimi yapıldı ve 2 adet kompanizasyon panosu ilave edilmiştir.
- TM6 da deşarj hattı panosu yandığından terfi merkezi dış tarafına 1 adet pano binası yapıldı. Deşarj ve basma hattı panoları sıfırdan yapıp devreye alınmıştır.
- TM5 ve TM6 da bulunan kaba ızgaralarda 12 adet emniyet ve yön switch i değiştirilmiştir.
- TM6' da 2 adet pompanın fanı değiştirildi.TM1' de 2, TM2' de 2, TM3'de 1, TM4'de 1, TM6'da 2 arızalı pompanın bakım onarımı ve 2 adet drenaj pompasının bakım onarımı yaptırılmıştır 2 adet drenaj pompası da ilave edilmiştir.
- Terfi merkezlerinde bulunan bütün çekvalfler sökülerek temizlik ve bakım onarımları yapılmıştır.
- Tüm terfi merkezlerindeki vinçlerin ve TM5, TM6 daki kaba ızgaraların bakım onarımları yaptırılmıştır.
- TM2, TM3 ve TM4'de sızıntılar ve betonarmedeki sızıntılar geçici olarak tamir edilmiştir.
- TM5'de ızgaraların halatları değiştirilmiştir ve genel bakım onarımı yapılmıştır. TM5' de elektrik panosu için muhafazalı bir oda yapılmıştır.
- Tüm terfi merkezlerindeki yağ değişimleri, genel temizlik ve kontroller yapılmıştır.

### **2.YALOVA İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU TESİSİNDE YAPILAN BAKIM ONARIM ÇALIŞMALARI**

- Uzun havalandırılmalı proses havuzlarındaki 24 adet mikser arızalarının giderilmesi için yetkili firma ile protokol imzalanmıştır. Protokol kapsamında yetkili firma tarafından 12 adeti ücretsiz olmak üzere 24 adet mikser yenilenmiştir. Proses havuzlarının içindeki mikser sapotları 90 derece açıyla sabitlendi. Alınan 24 adet mikserin kesintisiz çalışma sağlanması amacıyla dönüşümlü olarak montajları yapılmıştır.
- 24 adet mikser randımanlı çalışması için soft starter leri ve koruma röleleri takılmıştır.

- Akredite olmuş bir laboratuvarla hizmet alımı yapılarak anlaşılmış ve haftada iki gün laboratuvar tarafından numune alınarak yönetmeliğe uygun şekilde iç izleme süreci başlatılmıştır.
- Sık sık arızalanarak hem işletme hem de iş sağlığı güvenliği açısından sorun yaratan kum tutucu havuz gezer köprüsünün revizyonu yapılarak raylı sistemle sağlıklı bir şekilde çalışması sağlanmıştır. Yapı toplama haznesine burgulu konveyör takılmıştır.
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından tesis İş Sağlığı ve Güvenliği bakımından değerlendirilmiş ve tespit edilen eksikler belirtilen sürede giderilerek denetim olumlu sonuçlandırılmıştır.
- Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemleri ile ilgili izleme çalışmalarında sisteme dahil olan tesislerin Bakanlık Merkez Yazılımına göndermiş oldukları verilerini tesislerin de görebilmesi adına web uygulaması “su.izleme.gov.tr” adresinde yayına girmesi kapsamında sisteme giriş sağlanmış ve izleme süreci başlanmıştır.
- Tesiste kapsamlı peyzaj düzenleme çalışması yapılmıştır.
- Kum tutucu hava hattındaki mekanik aksamın genel kontrolü ve bakımları yapılmıştır.
- Kum tutucu gezer köprü kum pompalarının fanları değiştirilmiştir ve gezer köprünün lastik tekerlekleri değiştirilmiştir.
- Pres konveyörün bakım onarım çalışması ve temizliği yapılmıştır.
- Kum tutucu süzüntü suyu pompalarının fanları değiştirilmiştir.
- Geri devir hidrostatik vanaların mil ve mil somunları yenilenmiştir.
- Geri devir, çamur susuzlaştırma, turbo blower, atölye vinçlerinin arızaları giderilmiştir.
- Kum tutucu ve proses havuzlarındaki penstokların aşınan mil somunları değiştirilmiştir.
- Proses tankındaki polietilen hava hattı patlakları tamir edilmiştir.

- Geri devir pompa istasyonunda 1 adet pompanın ve soft starter ın bakım onarımı yapılmıştır.
- Tesiste yeterli çamur konsantrasyonu oluştuktan sonra, fazla çamur çamur susuzlaştırma ünitesine iletilmiş ve yardımcı kimyasallarla işlenerek çamur kek haline getirildi. Ayda **350 m<sup>3</sup>** ün üzerinde çamur çekimi yapılarak, çamurların nihai bertarafı sağlanmıştır.
- Tesis içindeki tüm ekipmanların yağ değişimi ve blowerların yağ değişimi ve bakımları yapılmıştır.

### **3.LABORATUVAR ÇALIŞMALARI**

Birliğimizce atıksu arıtma tesisinde mevcut prosesin kontrolünün sağlanabilmesi ve verimli halde çalışabilirliğinin izlenebilmesi için günlük ve haftalık analizler yapılmaktadır. Ayrıca ilgili çevre kanunlarında ve yönetmeliklerinde belirtilen çıkış parametrelerinin sağlayıp sağlamadığı yasal olarak takip edilmektedir.

Yalova İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Laboratuvarında yapılan günlük ve haftalık analizler aşağıda sıralanmıştır.

- pH Nitrit
- Amonyak
- Kjedal Azotu
- Mikrobiyolojik analizler
- Çamur Katı Madde Tayini
- Jar Testi
- Sıcaklık
- Giriş Askıda Katı Madde
- Çıkış Askıda Katı Madde
- Havalandırma havuzları Imhoff30 analizi
- Geridevir Imhoff30 analizi
- Çözünmüş oksijen
- İletkenlik
- Giriş Biyolojik Oksijen İhtiyacı
- Çıkış Biyolojik Oksijen İhtiyacı
- Giriş Kimyasal Oksijen İhtiyacı
- Çıkış Kimyasal Oksijen İhtiyacı
- Toplam Azot
- Toplam Fosfor
- Nitrat

## **4.ATÖLYE ÇALIŞMALARI**

Birliğimize ait atıksu arıtma tesisinde kurulu olan atölye binası yüklenici firmadan sözleşme gereği boş olarak teslim alındı. Bu yüzden atölyenin sağlıklı çalışabilmesi için gerekli tüm ekipmanlar satın alınarak her türlü bakım ve onarım çalışmaları yürütebilecek duruma getirildi. Alımı yapılan malzemeler bilgisayar ortamında zimmetlenerek, kayıt altında tutulmaktadır.

Atölyemizde farklı çeşitlerde 1500'ün üzerinde demirbaş alet, araç gereç ve sarf malzemesi bulunmaktadır.



## **5.İDARİ ÇALIŞMALAR**

- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından tesis İş Sağlığı ve Güvenliği bakımından değerlendirilmiş ve tespit edilen eksikler belirtilen sürede giderilerek denetim olumlu sonuçlandırılmıştır.
- Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemleri ile ilgili izleme çalışmalarında sisteme dahil olan tesislerin Bakanlık Merkez Yazılımına göndermiş oldukları verilerini tesislerin de görebilmesi adına web uygulaması “su.izleme.gov.tr” adresinde yayına girmesi kapsamında sisteme giriş sağlanmış ve izleme süreci başlamıştır.
- Çevre Yönetim Birimi tarafından genel tesis ve iş güvenliği ve sağlığı bilgilerini içeren eğitim sunum şeklinde çalışanlara verilmiştir.
- Çevre Kanununun 29 uncu maddesi uyarınca Atıksu Artıma Tesislerinin Teşvik Tedbirlerinden Faydalanmasında Uyulacak Usul ve Esaslara Dair Yönetmelik gereği 2013 yılı geri ödeme bedelinin verilmesi için Çevre ve Şehircilik Müdürlüğüne başvuru yapılmıştır.
- Çevre Bilgi Sistemine AAT beyanlarının veri girişleri tamamlanarak, onaylanarak kayıtlar Bakanlığa iletilmiştir.
- 25/01/2013 tarih ve 705 sayılı Çevre İzin Belgesi izin koşullarında; Kentsel-Evsel Debi Eşdeğer Nüfusu 100000’den büyük tesisler iç izlemeye esas haftada iki numune alacak denilmektedir. 10.10.2009 tarih ve 27372 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği madde 4 (5)’’ Bünyesinde laboratuvarı bulunan fabrika, işletme ve tesislerden, Bakanlığımızdan deşarj iznini alanlar ve atıklarını çevre mevzuatına uygun olarak bertaraf edildiğini belgeleyenler bu Tebliğ hükümlerine göre iç izlemeleri gereği yapılacak analizleri yetki alarak kendi bünyelerindeki laboratuvarlarında yapabilirler’’ denilmektedir. İç izleme yapmak amacıyla Çevre ve Şehircilik Bakanlığına laboratuvar yetkisi için müracaat yapılmıştır..