



**YALOVA ATIKSU VE KANALİZASYON  
ALT YAPI TESİSLERİNİ İŞLETME BİRLİĞİ  
2012 YILI FAALİYET RAPORU**

## **2012 YILI FAALİYET RAPORU**

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

- Terfi merkezlerinde hat başı ve hat sonu olmak üzere 40 adet seksonel sigorta ve 12 adet parafodur değişimi yapıldı.
- Terfi Merkezlerinde 20 adet kontaktör, değişik güçlerde 30 adet kondansatör değişimi yapıldı ve 2 adet kompanizasyon panosu ilave edildi.
- TM6' da 2 adet pompanın fanı değiştirildi.TM1' de 2, TM2' de 1, TM3'de 2, TM4'de 1, TM6'da 2 arızalı pompanın bakım onarımı ve 4 adet drenaj pompasının bakım onarımı yaptırıldı.
- Terfi merkezlerinde bulunan bütün çekvalfler sökülerek temizlik ve bakım onarımları yapıldı.
- TM6' daki vinç ve kaba ızgaranın bakım onarımları yaptırıldı.
- TM4' de patlayan basma hattı kolektöründeki patlak yapıldı.
- TM2, TM3 ve TM4'de sızıntılar ve betonarmedeki sızıntılar geçici olarak tamir edildi.
- TM5'de ızgaraların halatları değiştirildi, sürücü takıldı ve genel bakım onarımı yapıldı.
- Tüm terfi merkezlerindeki yağ değişimleri, genel temizlik ve kontroller yapıldı.

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

- Tesis giriş yapısında bulunan iki adet ince ızgara tesise gelen yükü hafifletmek amacıyla devrede olmayan ikinci kanallara paralel bağlandı, kaba ızgaraların çubuk aralıkları daraltılarak ince ızgara görevini yapması sağlandı.



- Kaba ve ince ızgara konveyörlerinin bakım onarım çalışması yapıldı.
- Kum tutucu hava hattındaki mekanik aksamın genel kontrolü ve bakımları yapıldı.
- Kum tutucu gezer köprü kum pompalarının fanları değiştirildi ve gezer köprünün lastik tekerlekleri değiştirildi.
- Kum tutucu Blowerların çıkış kolektör boruları yenilendi.
- Pres konveyörün bakım onarım çalışması ve temizliği yapıldı.
- Uzun Havalandırmalı Proses Havuzlarında 1 ve 2 no' lu havuzların boşaltılarak bakım ve tadilat işleri yapılmaya başlandı, işletmeye 3 ve 4 no' lu havuzlarla devam edildi.



- Uzun Havalandırmalı Proses Havuzlarında bulunan mikserlerin tadilat ve bakımı için yetkili firma ile görüşmeler yapılarak işlemlere başlandı. 12 adet mikser ücretsiz olarak üretici firma tarafından teslim edildi. Montaj aşamasına başlandı.
- Geri devir pompa istasyonundaki geri devir 2 ve 3 no' lu pompalar, fazla çamur 1 ve 3 no' lu pompalar, 20 adet mikser, 3 adet seyyar çamur pompası, 2 adet drenaj pompası bakım onarımları yaptırıldı.



- Geri devir hidrostatik vanaların mil ve mil somunları yenilendi.
- Geri devir, çamur susuzlaştırma, turbo blower, atölye vinçlerinin arızaları giderildi.
- Kum tutucu ve proses havuzlarındaki penstokların aşınan mil somunları değiştirildi.
- Proses tankı 1 ve 2 no' lu havuzdaki mikser kaideleri ve pergel vinçlerindeki arızalar tamir edildi.
- Proses tankı 1 ve 2 no' lu havuzdaki 5 adet polietilen hava hattı patlakları tamir edildi.
- Ana kumanda panolarına mikserler için 12 adet sürücü takıldı.
- Tesiste yeterli çamur konsantrasyonu oluştuktan sonra, fazla çamur çamur susuzlaştırma ünitesine iletilmiş ve yardımcı kimyasallarla işlenerek çamur kek haline getirildi. **350 m<sup>3</sup>** ün üzerinde çamur çekimi yapılarak, çamurların nihai bertarafı sağlandı.
- Tüm terfi merkezlerindeki yağ değişimleri, genel temizlik ve kontroller yapıldı.

### **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 Imhoff<sub>30</sub> analizi
- Geridevir Imhoff<sub>30</sub> 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

## Çevre izni için akredite laboratuvara yaptırılan analizlerin sonuçları;



### ARTEK MÜHENDİSLİK Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz. Tic. Ltd. Şti. ÇEVRE LABORATUVARI ANALİZ RAPORU

ARTEK
ART.AL.12.06.2024
06.12

<b>Firma Adı</b> : YASKI ARITMA TESİSİ			
<b>Rapor No/Tarihi</b> : ART.AL.12.06.2524/25.06.2012			
Yapılan Analizler	Analiz Sonucu	Analiz Metodu	SKKY Tablo 21.4 (24 Saatlik)
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L)	6,4	SM 5210-B:2005	35
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L)	<20	SM 5220-B:2005	90
Aşırı Katı Madde (mg/L)	<4	SM 2540-D:2005	25
*pH	8,32	SM 4500H+-B:2005	6-9
**Toplam Azot	<5	SM 4500 Norg-B:2005 / SM 4500 NO3--B:2005 / SM 4500 NO2--B:2005	-

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition (2005)

SKKY: Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği

\*İşaretili parametre Yalova Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından yerinde ölçülmüştür

\*\*İşaretili parametrenin analizi Yalova Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü talebi üzerine gerçekleştirilmiştir.

Sorumlu İmzalar:   
Özlem GÜLER  
Laboratuvar Birim Yöneticisi

  
Birkan İSKAN  
Laboratuvar Müdürü  
ARTEK MÜHENDİSLİK  
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık  
Hizmetleri Tic. Ltd. Şti

İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Raporunda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın Sayfa 2 / 2 yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

ARTEK MÜHENDİSLİK  
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık Hiz.Tic.Ltd.Şti.  
ÇEVRE LABORATUVARI  
ANALİZ RAPORU

ARTEK
ART.TÇ.12.06.282
06.12

Yapılan Analizler	Analiz Sonucu	Analiz Metodu	III.sınıf depolama sınır değerleri-İnert	II.sınıf depolama sınır değerleri-(Tehlikesiz)	I.sınıf depolama sınır değerleri-Tehlikeli
Arsenik (mg/L)	0,09	EPA 200.7.1994	≤0,05	0,05-0,2	>0,2-2,3
Baryum (mg/L)	0,083	EPA 200.7.1994	≤2	2-10	>10-30
Kadmiyum (mg/L)	0,004	EPA 200.7.1994	≤0,004	0,004-0,1	>0,1-0,5
Toplam Krom (mg/L)	0,013	EPA 200.7.1994	≤0,05	0,05-1	>1-7
Bakır (mg/L)	0,097	EPA 200.7.1994	≤0,2	0,2-5	>5-10
Çinko (mg/L)	<0,0001	SM 3112 B 2005	≤0,001	0,001-0,02	>0,02-0,2
Molibden (mg/L)	0,1	EPA 200.7.1994	≤0,05	0,05-1	>1-3
Nikel (mg/L)	0,393	EPA 200.7.1994	≤0,04	0,04-1	>1-4
Kurşun (mg/L)	<0,015	EPA 200.7.1994	≤0,05	0,05-1	>1-5
Antimon (mg/L)	≤0,006	EPA 200.7.1994	≤0,006	0,006-0,07	>0,07-0,3
Selenyum (mg/L)	0,04	EPA 200.7.1994	≤0,01	0,01-0,05	>0,05-0,7
Çinko (mg/L)	0,39	EPA 200.7.1994	≤0,4	0,4-5	>5-20
Klorit (mg/L)	67	SM 4300-C1-B 2005	≤80	80-1500	>1500-2500
Florit (mg/L)	9,95	SM 4110-B 2005	≤1	1-15	>15-50
Sülfat (mg/L)	65	SM 4300-SO4-2)E 2005	≤100-600	600-2000	>2000-5000
Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) (mg/L)	1560	SM 5310-B 2005	≤50	50-80	>80-100
Fenol İndeksi (mg/L)	0,072	TS 6227 ISO 6439 2005	0,1	-	-
Toplam Çözünmüş Katı (TÇK) (mg/L)	2108	SM 2540-C 2005	≤400	400-6000	>6000-10000
Toplam Organik Karbon (TOK) (mg/kg)	70010 (%7,001)	TS 12089 EN 13137-2005	≤ 30000 (%)	%3	%6
BTEX (mg/kg)	<0,005	EPA 5021A,2003/EPA 8013D 2003	6	-	-
PCBs (mg/kg)	0,045	EPA 3540C,1996 / EPA 3665A,1996 / EPA 8082A,2007	1	-	-
Minerel Yağ (mg/kg)	<0,4	TS EN 14039 2004	500	-	-
Kızdırma Kaybı (%)	2	TS EN 12879 2003	-	-	%10
pH	8,64	TS 8332 ISO 10390 1995	-	≥8	-
Kuru Madde (ve Nem Oranı) (%)	56/44	TS 9546 EN 12880 2002	-	-	-

EPA: Environmental Protection Agency TS: Türk Standartları ISO: International Organization for Standardization EN: European Norms SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition (2005)

Sorumlu İmzalar:   
Özlem GÜLER  
Laboratuvar Birim Yöneticisi

  
Birkan İSKAN  
Laboratuvar Müdürü  
ARTEK MÜHENDİSLİK  
Çevre Ölçüm ve Danışmanlık  
Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

İmzamız ve kaşesiz raporlar geçerlidir. Raporun yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Sayfa 2 / 2

## 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**

- 2012 yılı mayıs ayında Geçici Faaliyet Belgesi başvurumuz kabul edildi ve çevre izni sürecimiz başladı.
- Çevre izni için başvuru formuna gerekli olan bilgilerin girilmiştir. Çevre izni kapsamında sistem tarafından çıkış atıksuyu analiz ve çamur analiz değerleri istenildiğinden akredite olmuş bir laboratuvarla anlaşıldı. 12.06.2012 tarihinde Çevre ve Şehircilik Müdürlüğünden yetkililer eşliğinde akredite olmuş laboratuvar çalışanı tarafından numuneler alınmış ve bu analizler akredite laboratuvara yaptırıldı.
- Çevre izni kapsamında çıkış atıksuyu ve çamur analizi için anlaşılan akredite olmuş laboratuvardan elde edilen analiz sonuçlarının yönetmelikte istenilen sınır değerlerin altında olduğu belirlendi.
- Uzaktan izleme ve numune alma cihazına statik ip için başvuruda bulunulduğu ve sim kartının temin edildi. Uzaktan izleme ve numune alma cihazının sensör ve cihaz doğrulama ayarları için yetkili servis geldi ve doğrulamaları yapıldı.
- Uzaktan izleme ve numune alma cihazı için statik ip hattı için GSM operatörüne başvuruda bulunuldu. Uzaktan izleme ve numune alma cihazı aralık ayında aktif hale getirilerek bakanlığa veri iletimine başlandı.
- Gerçek zamanlı uzaktan atıksu izleme sisteminin Bakanlık merkezine veri aktarımı için, gerekli FTP, Şifre, ID bilgilerinin oluşturulması için Bakanlığa gerekli başvurunun yapıldı.
- 2012 temmuz ayında Çevre izni kapsamında gerekli olan tüm bilgiler tamamlanarak bakanlığın çevre izinleri ve çevre bilgi sistemine yüklenip, ilgili belgeler imzalanarak çevre izni başvurusu tamamlandı.
- Çevre Yönetim Birimi tarafından genel tesis ve iş güvenliği ve sağlığı bilgilerini içeren eğitim sunum şeklinde çalışanlara verildi.
- 2012 Eylül ayında gerçek zamanlı uzaktan atıksu izleme sisteminin Bakanlık merkezine veri aktarımı için, gerekli FTP, Şifre, ID bilgilerinin oluşturulması için Bakanlığa gerekli başvurunun yapıldı.
- 25.01.2013 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 705 sayılı deşarj konulu Çevre İzni alındı.



- Çevre Kanununun 29 uncu maddesi uyarınca Atıksu Artıma Tesislerinin Teşvik Tedbirlerinden Faydalanmasında Uyulacak Usul ve Esaslara Dair Yönetmelik gereği Geri Ödeme Belgesinin verilmesi için Çevre ve Şehircilik Müdürlüğüne Başvurunun yapıldı.
- Çevre Bilgi Sistemine AAT beyanlarının veri girişleri tamamlanarak, onaylanarak kayıtlar Bakanlığa iletildi.
- 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 yapıldı.
- 2 satın alma sorumlusu ve 1 ihale sorumlusundan oluşan satın alma birimi kuruldu.
- Yapay Resif Projesi'nin ihale süreci tamamlandıktan sonra hazırlanan Nihai Rapor MARKA' ya sunuldu. Nihai Raporun onaylanması ile Yapay Resif Projesi tamamlandı.
- Satın alma işlemlerini, mal kayıtlarını ve yazışmaları içeren elektronik belge yönetim sistemi alınarak, tüm evrak işleri bu sistem üzerinden yürütölmeye başlandı.
- Büro işleri için 2 adet bilgisayar ve 2 adet yazıcı tarayıcı alımı yapıldı.

## ÇEVRE İZİN BELGESİ

Belge No : 705  
Çevre İzininin Başlangıç Tarihi : 25/01/2013  
Çevre İzininin Bitiş Tarihi : 25/01/2018  
İşletmenin/Faaliyetin Adı : T.C.YASKI BİRLİK BAŞKANLIĞI YALOVA  
İşletmenin/Faaliyetin Adresi : YALOVA-ÇINARCIK YOLU 1 KM X MERKEZ  
MERKEZ / YALOVA  
İşletmenin/Faaliyetin Vergi Dairesi ve No'su : YALOVA/8150441317  
Çevre İzininin Konusu : Atıksu Deşarjı

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen işletme/faaliyete bu belgenin ekinde yer alan izin koşulları çerçevesinde çalışması için 2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince hazırlanmış Çevre Kanununa Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik kapsamında **ÇEVRE İZİNİ** verilmektedir.

Bu belge 25/01/2013 tarih ve 705 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Aynı kullanılamaz.

**M. Mustafa SATILMIŞ**  
Bakan a.  
Genel Müdür

EK: İzin Koşulları