



BUSKİ Genel Müdür Yardımcısı  
Talat Özen s8

'Yeşil Çevre  
bölgenin  
sigortası'



Aktaş Holding CEO'su  
Sami Erol s8

'Çevrenin  
korunması  
önceliğimiz'



Derhan Tekstil Yönetim Kurulu  
Üyesi Orhan Serbest s8

'Yeşil Çevre,  
sanayi için  
tamamlayıcı  
unsur'



# Yeşil Çevre haber

www.yesilcevre.com.tr

Sayı: 12 Ocak-Şubat-Mart 2015

Yeşil Çevre, Temiz Su İçin...

## KAPASİTE ARTIRIMINDA İŞLER YOLUNDA GİDİYOR

### 01

İş hacmi olarak mekanik süreç hariç kaba inşaatın yüzde 80'i tamamlandı. Yeni başlayan inşaat çalışmaları kapsamında blower ve trafo binası inşaatlarının temeli yakında atılacak. Havalandırma, anoksit ve son çöktürme havuzları gibi diğer büyük yapılar hemen bitirildi. Yeni biten havalandırma ile anoksit havuzlarında test için su dolumu yapılıyor. Tamamlanan havuzların toplam alanı yaklaşık 4.000 metrekarenin üzerinde.

### 02

İnşaatın ilerlemesine bağlı olan elektriksel süreçte çalışmalar yeni yeni başlıyor. Gelinen noktada, elektriksel ruhsat çalışmaları yapıldı, orta gerilim teli tamamlandı ve enerji müsaadesi alındı. MCC ve kontrol panolarının değerlendirilmeleri yapıldı, onayları yapıldı. Temel topraklamalar bitirildi. Yine yakın zamanda tesisin trafosu alındı ve orta gerilim salt malzemelerinin kurulumu işlemleri hızla devam ediyor.

### 03

Tesisin 150.000 metreküp/gün kapasiteye uygun inşaat işleri ve altyapısı hazırlanıyor. Ayrıca 100.000 metreküp/gün'e uygun mekanik ve elektrik ekipmanının temini ve montaj işlemleri de yürütülüyor. İnşaat işlerinin tamamlanmasına paralel olarak montaj işlerinin de önümüzdeki ay içerisinde başlanması planlanıyor.

### 04

Sahadaki yer darlığı nedeniyle, havalandırma ve son çöktürme havuzlarının kapasitesi 100.000 metreküp/gün kapasiteye kadar artırılabilirliğinden, 150.000 metreküp kapasiteyi sağlayabilmek için projeye plastik dolgu ve plakalı çöktürme gibi yeni teknolojik çözümler ilave edildi. Yakında performans testleri ve kabul işlemlerinin gerçekleştirilmesi aşamasına geçilecek.

Çalışmalar, öngörülemeden önce aksilik olmadığı takdirde tesisin, programlanan süreden önce tamamlanacağını gösteriyor.

Yeşil Çevre'deki yatırım, sadece kapasite artırımını kapsamamakta, artırılmış atık suyun kalitesini daha da iyileştirme bağlamında, mevcut tesise renk ve yağ giderim sistemleri ile Avrupa Birliği normlarına uyum sağlayacak şekilde biyolojik azot ve fosfor giderim proseslerinin eklenmesini de içeriyor.

## Barakfakih'te hatların temizliği yapıldı

Özellikle yağışlı havalarda Barakfakih bölgesinde yaşanan taşmalara karşı harekete geçen Yeşil Çevre, BUSKİ ile birlikte bölgedeki kanalların temizliğini gerçekleştirdi. s2

## Arıtma tesislerinin sorunları mercek altında

Yeşil Çevre ev sahipliğinde buluşan arıtma tesislerinin yetkilileri, ortak bir platform kurarak, yaşanan sorunların ilgili mercilere iletilmesine karar verdi. s3

## Endüstriyel simbiyoz bilgilendirmesi

BEBKA ve TTGV uzmanları, Yeşil Çevre'ye endüstriyel simbiyoz kapsamında değerlendirilebilecek geri dönüşüm çalışmaları hakkında detaylı bilgi sundu. s4

## Atık çamurlar enerjiye dönüşecek



### Büyükşehir Belediyesi, arıtma çamurunun yakılmasından elektrik üretilmesini sağlayacak tesis yatırımıyla ilgili protokol imzaladı.

Bursa Büyükşehir Belediyesi, arıtma tesislerinde biriken çamurun yakılarak bertaraf edilmesi için 68 milyon TL'lik bir yatırımı Bursa'ya kazandırıyor. Bu yatırımla ilgili dünyadaki benzer örnekler incelenirken, bu alanda en iyi sistem olarak görülen 'Akışkan Yataklı Çamur Yakma Tesis'i' yapımı için düğmeye basıldı. Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe, günlük 96 ton çamur yakma kapasitesine sahip olacak ve açığa çıkan ısıdan yıllık 2,5 megavat elektrik üretecek tesisin ihalesini kazanan Kuzu Grup Yönetim Kurulu Üyesi Özen Kuzu ile protokol imzaladı. Başkan Altepe, "Yakma kazanlarında sıcaklık 850 dereceye çıkarılacak ve akışkan sistem özelliği sayesinde bir daha yakıt takviyesi yapmaya gerek olmayacak. Ayrıca bu tesiste yıllık 2,5 megavat elektrik üretilecek. Yani yılda 6 milyon TL'lik enerji tasarrufu yapmış olacağız" dedi.



## Mutluluklar diliyoruz

Tesisimiz bünyesinde Ortaklar, Sosyal İşler ve Bilgi İşlem birimlerinden sorumlu Süleyman Alkanoglu, geçtiğimiz günlerde Hediye Çağla (Alkanoglu) ile dünya evine girdi. Yeşil Çevre ailesi olarak mutluluklarına ortak olduğumuz yeni evli çiftimize ömür boyu sağlık, mutluluk ve huzur diliyoruz.

# Barakfakih'te hat temizliği



## Özellikle yağışlı havalarda Barakfakih bölgesinde yaşanan taşmalara karşı harekete geçen Yeşil Çevre, BUSKİ ile birlikte bölgedeki kanalların temizliğini gerçekleştirdi.

Tortu, çamur ve çeşitli cisimlerin birikmesi, kanallardan az su akmasına dolayısıyla da atık suların arıtma tesislerine ulaşmasına engel olmaktadır. Yağışlı havalarda taşmalara sebebiyet vererek kendisini daha fazla hissettiren bu durum, çevreye karşı olumsuz sonuçlara yol açmaktadır. Bu gerçekten sorumluluk sahası içerisindeki kanalların temizliğine büyük önem veren ve bu yönde belli periyotlarla çalışmalar yürüten Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, son olarak BUSKİ ortaklığında Barakfakih Sanayi Bölgesi'ndeki olası tıkanıklıkların vakumlu vidanjörlerle temizlendiği bir çalışma gerçekleştirdi. Konuyla ilgili Yeşil Çevre

Arıtma Tesisi'nden yapılan açıklamada şu ifadelerle yer verildi: "14 ve 15 Şubat 2015 tarihlerinde kanalizasyon hatlarında temizlik, görüntü alma, raporlama ve değerlendirme işleri yapılmıştır. Bu çalışma, hatların daha verimli çalışmasını sağlanmış olup, Yeşil Çevre'nin yapacağı yatırımlara da yön vermiş bulunmaktadır.

Bu çalışmanın yapılabilmesi için hatlarda herhangi bir atık suyun bulunmaması gerekiyordu. Bu nedenle bölgede faaliyet gösteren sanayicilerimizden, çalışmanın yapılacağı süre boyunca faaliyetlerini durdurmaları talep edilmiştir. Barakfakih Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren ve bu

çalışma nedeniyle belirtilen sürelerde üretimlerini durdurarak büyük bir fedakarlık örneği gösteren tüm ortaklarımıza bu hassasiyetlerinden dolayı teşekkür ederiz."

### TAŞMALAR SON BULACAK

Barakfakih Sanayi Bölgesi'nin atık suları, sanayi içerisindeki kollektör hatlarında toplanarak, Yeşil Çevre'ye ait kollektör hatlarına iletiliyor. Bu çalışma ile son dönemlerde yağışlı havalarda meydana gelen taşmaların çevreye olumsuz yansımalarının önüne geçilmesi hedefleniyor.

## Yeşil Çevre'de yatırımlar son sürat



### Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, tesis kapasitesini 3 kat artıracak projenin yanında, bu projeyi hedefine ulaştıracak adımları da bir bir atıyor.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, tesisin atık su arıtma kapasitesini 3 kat artıracak projenin yanı sıra, bu projeyi destekleyecek ve belirlenen hedefine ulaştıracak adımları da atıyor. Gürsu'da sanayi bölgesinin altından geçirilmesi planlanan ilave 820 metrelik ilave kollektör hattı büyütme projesinin ihalesi geçtiğimiz günlerde yapıldı ve yüklenici firma belirlendi. Yakında çalışmaların başlayacağı projenin Barakfakih, KOSAB, GÜSAB ve Kestel II No'lu

Sanayi Bölgesi'ni rahatlatması bekleniyor.

1400 milimetre çapında boruların kullanılacağı proje kapsamında ilave bir kapasite oluşturulması ve özellikle yağışlı havalarda yaşanan taşmaların önüne geçilmesi hedefleniyor.

Bu yatırımın da kapasite artış inşaatıyla eş zamanlı olarak tamamlanması öngörülmüyor.




**Mehmet Aydın**

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü

### ARITMA TESİSİ İNŞAATI

Faaliyete girdiği 2006 yılından bu yana 52.500 metreküp/gün'lük kapasiteyle şehrin doğu bölgesinde arıtma hizmeti veren Yeşil Çevre'nin; bölgemizdeki yerleşim alanlarındaki öngörülemez yoğun nüfus artışı ve sanayici ortaklarımızın kapasite artışları gibi nedenlerle zaman zaman ki özellikle yağmurlu havalarda kapasite sorunları yaşadığını önceki yazılarımda paylaşmıştım. Bu olumsuzluğun giderilmesi için kararlılık gösteren Yönetim Kurulumuz, öngörülü bir şekilde yatırım planlarımızı tadil etti. Mevcut kapasitemizin, aynı zamanda renk giderimini kimyasal kullanmadan Türkiye'de ilk defa uygulanacak mikroflotasyon yönetimi de dahil olmak üzere 150.000 metreküp/güne yükseltmesi ile ilgili yatırım planlarımız yapılmış, ihalemiş gerçekleşmiş ve kapasite artırımı inşaatımız hızlı bir şekilde devam etmektedir. Şartların bugünkü gibi devam etmesi ve beklenmedik bir olumsuzluk yaşanmaması durumunda, arıtma tesisi inşaatımızın Temmuz 2015 itibarıyla geçici kabule hazır hale geleceği öngörülmektedir.



## Yeşil Çevre yatırımları...

### İLAVE KOLEKTÖR HATTI İNŞAATI

Kapasitemizin 150.000 metreküp/güne yükseltilmesinin yanında, şehrimizin altyapı kuruluşu BUSKİ tarafından yeni yerleşim alanlarına (TOKİ, Barakfakih ve Serme mahalleleri) ait atık suların Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'ne bağlanması kararları nedeni ile Yeşil Çevre kolektör hattına eklenecek 27 kilometrelik ilave kolektör hattı, Barakfakih bölgesinden başlamak üzere BUSKİ tarafından planlanmış ve yapımı devam etmektedir. Ayrıca, Yeşil Çevre olarak 820 metrelik ilave kolektör hattı kapasite büyütme ihalesi de gerçekleştirilmiş olup, bu yatırımın da arıtma tesisi inşaatının bitimiyle eş zamanlı tamamlanması öngörülmektedir. Her iki kurumun yapmakta olduğu kolektör hatları tamamlandığında, atık suların taşınmasındaki kapasite sorunları da giderilmiş olacak. Zaman zaman özellikle de yağmurlu havalarda kolektör hatlarında meydana gelen taşmalar artık görülmeyecektir.

### ÇAMUR YAKMA TESİSİ YATIRIMI

Bildiğiniz üzere arıtma tesislerinin prosesi sonucunda arıtma çamuru meydana gelmektedir ve bertarafı, yasalar gereği zorunlu hale gelmiştir. Hem ülkemiz genelinde hem de Ulu Şehir Bursamızda da şimdiye kadar mevcut arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurları vahşi depolama denilen bir yöntemle depolanmaktadır. Ancak son zamanlarda bu konuyla alakalı BUSKİ tarafından arıtma çamurunun yakılarak

bertaraf edilmesi ihalesinin gerçekleşmesi memnuniyet verici bir gelişmedir. Buna paralel olarak Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Yönetim Kurulumuz da tesisimizden çıkan çamurunun kendi alanımız içerisinde kuraçığımız yakma tesisinde yakılarak bertaraf edilmesi kararını almış bulunmaktadır. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, bu kararı ile bugüne kadar çıkan çevre mevzuatlarına uyumda duyarlılık gösterdiği gibi bu konuda da çok önemli bir karara imza atmış olmaktadır. Arıtma çamurunun bertaraf yatırımı 2015 yılı sonuna kadar yapılarak test aşamasına geçilmesi planlanmaktadır.

### GERÇEK ZAMANLI ATIKSU İZLEME SİSTEMİ YATIRIMI

Yeşil Çevre, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'ne yeni eklenen 'Gerçek Zamanlı Uzaktan İzleme Sistemi'ni, kapasite artışı inşaatına paralel olarak gerçekleştirecek ve tablo 19 kriterlerine göre arıttığı atık suların, arıtma değerlerinin bakanlık tarafından an be an izlenmesi imkânı sunulacaktır. Yukarıda açıklamalarda bulunduğumuz yatırımlar 2015 sonuna kadar aşama aşama tamamlanarak, şehrimizin doğu bölgesinde çevresel kirliliklerin bir daha görülmemesi sağlanacaktır. Bu yatırımların gerçekleşmesinde kararlılık gösteren Yeşil Çevre Yönetim Kurulu ve onları destekleyip güvenen ortaklarımıza, gelecek nesillere sağlıklı bir çevre bırakmak adına göstermiş oldukları fedakarlıklardan ötürü teşekkürü bir borç bilirim.

## Arıtma tesislerinin sorunları mercek altında

**Yeşil Çevre ev sahipliğinde buluşan arıtma tesislerinin yetkilileri, ortak bir platform kurarak, yaşanan sorunların ilgili mercilere iletilmesine karar verdi.**

Bursadaki atık su arıtma tesislerinin temsilcileri, düzenlenen toplantıda buluştu. 29 Ocak Perşembe günü Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nin ev sahipliğindeki toplantıya; BUSKİ, Bursa OSB, Demirtaş OSB ve Hasanağa OSB'deki arıtma tesislerinin yetkilileri katıldı.

Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın'ın başkanlık ettiği toplantıda; arıtma tesislerinin sorunları ve mevzuatlardan kaynaklı sıkıntılar ele alınarak, yaşanan problemlerle ilgili çözüm önerileri görüşüldü. Mevzuatların tesislere getirdiği ilave yükler ve yaşanan hukuksal



problemlerin de konuşularak, fikir paylaşımlarında bulunduğu toplantıda ayrıca; ortak bir platform kurularak, yetkili mercilere ziyaretlerde bulunulması ve görüşlerin iletilmesi karara bağlandı.

### 'ÇOK YAPICI BİR TOPLANTI OLDU'

Toplantı sonrası açıklamalarda bulunan Genel Müdür Mehmet Aydın, "Çok olumlu ve yapıcı bir toplantı oldu. Bursadaki atık su arıtma

tesislerinin temsilcileri ile mevcut sıkıntılar ve mevzuatlardan kaynaklı eksikliklerin giderilmesi adına atılabilecek adımlar noktasında önemli bir görüşme yapıldı" dedi.

Yeşil Çevre danışmanlarının da katıldığı ve yatırımı devam kapasite artışı projesi hakkında katılımcılara bilgilerin verildiği toplantının ardından, inşaat sahası gezildi.



## Yeşil Çevre'ye endüstriyel simbiyoz bilgilendirmesi

**BEBKA ve TTGV uzmanları, Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'ne 'Endüstriyel Simbiyoz' kapsamında değerlendirilebilecek geri dönüşüm çalışmaları hakkında detaylı bilgi sundu.**

Kısa adı BEBKA olan Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nın, bağımsız işletmeleri daha sürdürülebilir ve yenilikçi bir kaynak kullanım yaklaşımı çerçevesinde bir araya getirmeyi hedefleyen endüstriyel simbiyoz çalışmaları devam ediyor. Bölgede öne çıkan sektörleri inceleyerek bölgenin endüstriyel simbiyoz potansiyelini analiz eden fizibilite çalışmasını tamamlayan BEBKA, bu kapsamda bölgede etkin olup, konuyu benimseyebilecek ve katkı verip örnek olabilecek sektörel küme temsilcileri, birlikler, kooperatifler ve büyük ölçekli firmaları ziyaret ederek program hakkında bilgilendirmede bulundu.

TTGV yetkilisi M. Altuğ Zaimoğlu ile BEBKA Planlama Programlama ve Koordinasyon Birim Başkanı Jülide Alan, Planlama Birimi'nde uzman olarak görev yapan Özge Yıldız ve Yasın Dalgıç'tan oluşan ekip, 2017 yılına kadar sürmesi öngörülen ve bölgedeki endüstriyel simbiyoz uygulamalarının yaygınlaştırılmasına yönelik farkındalığın artırılmasını amaçlayan program kapsamında S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'ni de ziyaret etti. Genel Müdür Mehmet Aydın

tarafından karşılanan ekip, endüstriyel simbiyoz kapsamında değerlendirilebilecek geri dönüşüm çalışmaları hakkında detaylı bilgi sundu. Ziyaret sırasında kurumlar tarafından BEBKA'nın çevresel farkındalığın artırılması ve ortak çalışmanın sağlanmasını amaçlayan endüstriyel simbiyoz programının oldukça önemli olduğu vurgulandı.

### BÖLGEDE PEK ÇOK SİNERJİ HAYATA GEÇİRİLEBİLİR

Öte yandan BEBKA'nın TTGV işbirliğiyle başlattığı 'Bursa Eskişehir Bilecik Endüstriyel Simbiyoz Programı'na yönelik olarak hazırlanan fizibilite çalışmasının sonuçlarına göre, bölge genelinde bakıldığında; gıda ürünleri imalatı, metalik olmayan mineral ürünlerin imalatı, mobilya imalatı, tekstil ürünleri imalatı ve motorlu kara taşıtı imalatı gibi pek çok endüstriyel sektörün yanı sıra başta madencilik ve taş ocakçılığı ile tarım olmak üzere endüstri dışı sektörlerin de yer alacağı bir endüstriyel simbiyoz ağının oluşturularak pek çok sinerjinin hayata geçirilebileceği ortaya çıktı.

## Mevzuatlardaki değişiklikler



**Gülçin Dündar**  
Çevre Mühendisi

Değerli okurlarımız, hepinizi dergimizin 12. sayısından selamlıyorum. Bu sayımızda Ocak 2015-Mart 2015 döneminde Çevre Mevzuatı kapsamında meydana gelen değişikliklere yer vereceğim.

- Tekstil Sektöründe Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ, 10.03.2015 tarih ve 29291 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Tebliğde yapılan değişikliğe göre, 1 ton/gün üzerinde merserizasyon (Yalnızca pamuklu iplik, dokuma ya da örme kumaşlara kalıcı parlaklık kazandırılan ön terbiye işlemi. Pamuklu lifleri NaOH ile muamele etme) işlemi yapan tesislerde, sularda iletkenlik ve tuzluluk probleminin ortadan kaldırılması için kullanılan NaOH'in geri kazanılması zorunluluğu getirilmiştir.

- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği'nde yapılan değişikliğe göre de piyasaya ilk defa arz edilecek olan pil ve akümülatörlerin içerisinde zararlı kimyasallar bulunması nedeniyle, insan sağlığının korunması amacıyla bu ürünlerin kontrol altına alınması, piyasa gözetim ve denetimleri Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından gerçekleştirilecektir. Ayrıca tüketiciler tarafından atık akülerin akü satış noktalarına götürülmesi ve yerine yenisinin alınmaması halinde Bakanlık oluru ile belirlenen depozito bedeli tüketiciye ödenmek zorundadır. Depozito bedellerine <http://www.csb.gov.tr/gm/cygm/index.php?Sayfa=duyurudetay&Id=34785> internet adresinden ulaşabilirsiniz.

- Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 11.03.2015 tarih ve 29292 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Buna göre, atık lastiklerin taşınması işleminde istenen lisanslı araçlarla taşınma zorunluluğu kaldırılmış olup, taşınan araç özellikleri ve depolama şartlarına ilişkin yenilikler getirilmiştir. İlgili değişikliklere <http://www.csb.gov.tr/gm/cygm/index.php?Sayfa=duyurudetay&Id=34780> internet adresinden ulaşabilirsiniz.





# İŞLER YOLUNDA GİDİYOR

İş dünyasının da yakından izlediği Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'ndeki kapasite artırım çalışmalarında süreç tüm hızıyla ilerliyor. Tesisin kapasitesini 3 katına çıkararak olan yatırım kapsamında gelinen noktayı anlatan projenin müşavirleri, işlerin planlanan sürenin önünde gittiğini kaydetti.

**ABDÜLKADİR DİŞBUDAK**

İnşaat Mühendisi

## KABA İNŞAATIN YÜZDE 80'İ BİTTİ



Projede 5 aydır görev alıyorum ve inşaat uygulama danışmanlığını yürütüyorum. Projenin yüklenici müteahhitlik firması ve alt kısımda çalışan taşeronlarının teknik hizmetlerinde sahadaki uygulamalarını denetliyorum.

Gelinen noktada iş hacmi olarak mekanik süreç hariç kaba inşaatın neredeyse yüzde 70-80'i tamamlandı. Toplamda 10 milyon dolara ulaşan bir yatırım bütçesinden söz ediliyor. Şantiyeye mekanik ekipmanlar gelmeye başladı. Yeni başlayan inşaat çalışmaları kapsamında blower ve trafo

binası inşaatlarının da temeli yakında atılacak. Havalandırma, anoksit ve son çökeltme havuzları gibi diğer büyük yapılar hemen hemen bitirildi. Artık mekanik tesisata hazırlık yapılıyor diyebiliriz. Aynı zamanda su testi başladı ve yeni biten havalandırma ve anoksit havuzlarında test için şu an su dolumu yapılıyor. Tamamlanan havuzların toplam alanı yaklaşık 4.000 metrekarenin üzerinde. Bu havuzlara da ortalama 7 metre yüksekliğinde su dolumu yapılacak. Proje kapsamında altyapıda borulama işlemleri de devam ediyor. Mekanik, elektrik ve otomasyon kısmı dahil kendi iş sahamla ilgili en geç 4 ila 5 ay içerisinde tüm işlerin tamamlanmasını hedefliyoruz.

**SERKAN ŞENGÜL**

Elektrik Mühendisi

## "ELEKTRİKSEL SÜREÇTE ÖNDER GİDİYORUZ"



Projede yüklenici firmanın yaptırdığı elektrik tesisatlarının denetlenmesi sürecini yürütüyorum. Teknik şartname ve yönetmeliklere uygun olmayan durumların oluşması halinde de bunların düzeltilmesini sağlıyoruz. Yine çalışmaların test ve devreye alınma işlemlerinde de sürecin birebir içerisindeyiz.

Aslında elektriksel süreci, bu yatırımdaki en küçük iş olarak tanımlamak mümkün. Çalışmalarımız inşaatın yürütmesine bağlı olduğundan, işimiz henüz yeni yeni başlıyor. Gelinen noktada, proje çerçevesinde elektriksel ruhsat çalışmaları halloldu, orta gerilim işleri tamamlandı ve enerji müsaadesi alındı. MCC ve kontrol panolarının değerlendirilmesi yapıldı, onayları verildi. Temel topraklamalar bitirildi. Yine yakın zamanda tesisin trafosu alındı ve orta gerilim şalt malzemelerinin kurulumu işlemleri hızla devam ediyor. Bu çalışmalar denetlenmesinin yanında, sipariş noktasında da müdahil oluyoruz ki siparişlerin istenilen kriterlerde olup olmadığına bakıyoruz. Elektriksel manada gerçek işimiz nisan ayıyla birlikte başlasa da şu an itibarıyla geride değil, bilakis önde gidiyoruz diyebiliriz.

**MUSTAFA OĞUZ AKFIRAT**

Makine Mühendisi

## DAHA ERKEN BİTECEK



Yeşil Çevre'nin kuruluşunda da müşavir olarak görev almıştım. Bu defa hem kapasite artırımını hem de ilave renk giderimi prosesinin de eklenmesini içeren ve bölgenin ihtiyaçlarına daha iyi cevap verecek bu yatırımın mekanik işlerinin; inşaat, proses ve otomasyon açısından ilişkilerini de gözetererek yürütülmesinde denetim görevini yapmaktayım.

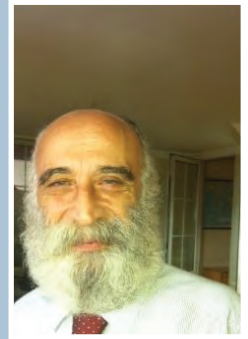
Gelinen Nuktada tesisin 150.000 metreküp/gün kapasiteye uygun inşaat işleri ve altyapısı hazırlanmakta, 100.000

metreküp/gün'e uygun mekanik ve elektrik ekipmanının temini ve montajı da yürütülmektedir. Mekanik işlerde hemen hemen tüm projeler onaylanmış olup, marka onayları da verilerek sipariş aşamasına geçilmiş durumdadır. İçinde bulunduğumuz ay itibarıyla fabrika testlerinin yapılması ve takiben sahaya ekipman sevkiyatları başlamıştır. İnşaat işlerinin tamamlanmasına paralel montaj işlerine de önümüzdeki ay içerisinde başlanması planlanmaktadır. Montajın ardından kuru ve ıslak testler yapılarak işletmeye geçilecek ve tesisin sözleşme ve şartnamelerde hedeflenen standartlara ulaştığı teyit edilecektir. Şu ana kadar yapılan çalışmalar, tesisin herhangi bir öngörülemez aksilik olmadığı takdirde programlanan sürelerden daha önce tamamlanacağını göstermektedir.

**LEVENT ARGÖNÜL**

Kimya Müh. - Çevre Yük. Müh.

## "PROJE PROGRAMA UYGUN İLERLİYOR"



Yeşil Çevre'nin yaklaşık 10 yıl önceki ilk tesis yatırımında; başlangıçta Avan Proje Tasarımı, Şartname Hazırlanması ve Tekliflerin Teknik Değerlendirilmesi, daha sonra da yapım, devreye alma ve kabul süreçlerinde danışmanlık ve kontrollük hizmetleri vermiştim. Tesisin, 150.000 metreküp/gün kapasiteye çıkarılmasını sağlayacak bu tevsi yatırımında da aynı kapsamda hizmet vermekteyim. Bu yatırım sadece kapasite artırımını kapsamakta, artırılmış atık suyun kalitesini daha da iyileştirme bağlamında, mevcut tesise renk ve yağ giderim sistemleri ile Avrupa Birliği normlarına uyum sağlayacak şekilde biyolojik azot ve fosfor giderim proseslerinin eklenmesi de öngörülmüştür. Mevcut tesis sahasındaki yer darlığı nedeniyle, sistemin ana arıtma üniteleri olan havalandırma havuzları ve son çöktürme havuzlarının kapasitesi inşa olarak ancak 100.000 metreküp/gün kapasiteye kadar artırılabilmiş, 150.000 metreküp/gün kapasiteyi sağlayabilmek için ise plastik dolgu ve plakalı çöktürme gibi yeni teknolojik çözümler ilave edilmiştir. Şu an belirlenen iş programına uygun olarak proje ilerlemekte ve yapımın tamamlanmasını takiben tesisin devreye alınması, performans testleri ve kabul işlemlerinin gerçekleştirilmesi aşamasına geçilecektir.

TALAT ÖZEN

## “Yeşil Çevre, gerçekleştirdiği yatırımlarla bölgenin sigortası oldu”



**BUSKİ Genel Müdür Yardımcısı Talat Özen, “Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, şehrin doğu yakasındaki kirliliğin büyük oranda önüne geçerek, bir nevi bölgenin sigortası oldu” dedi.**

**B**USKİ Genel Müdürlüğü, Bursa’da çevrenin ve su kaynaklarının korunması adına önemli yatırımları bir bir hayata geçiriyor. Bunlar arasında en dikkat çeken de kent genelinde yapımı planlanan 10 ilave arıtma tesisi yatırımını. Sadece bu yatırımları planlayarak değil, özellikle sanayi kesiminden çevreye gelebilecek kirlilik durumlarına karşı da gereken önlemleri en ince ayrıntısına kadar aldıklarını kaydeden ve çevreye duyarlı davranmayanlara karşı cezalarla caydırıcı önlemlere başvurduklarını belirten BUSKİ Genel Müdür Yardımcısı Talat Özen, hedefleri çerçevesinde 6 ay içerisinde şehrin doğu yakasının çehresini değiştireceklerini söylüyor. Aynı zamanda

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi’nin Yönetim Kurulu Üyesi de olan Özen, BUSKİ’nin gerçekleştireceği yatırımları, şehrin doğu yakasında devam eden çalışmaları ve Yeşil Çevre’nin bölgeye kattığı değeri anlattı...

**Yeşil Çevre’nin faaliyetleri ve üstlendiği rol hakkında neler söylersiniz?**

Yeşil Çevre’nin Bursa’ya artılarını anlatmak için kurulduğu günden bu yana verdiği hizmetlere bakmak lazım. Bu tesis kurulurken şehrin bu yakasında bir takım problemler vardı ve bölgedeki kirliliğin büyük oranda önüne geçildi. Tabii şartlar icabı o an kooperatif



olarak kurulmak zorundaydı. Dolayısıyla Yeşil Çevre'nin önemini, 10 yıl önceki koşulları da düşünerek anlamak gerekiyor. Bugün hemen hemen her yere kolektör hatları döşeniyor, çeşitli çözümler üretiliyor, fakat o dönem bunların hiçbiri yoktu. Yani Yeşil Çevre, bölgedeki kirliliğin önüne geçerek, bir nevi çevrenin sigortası olarak kuruldu. Biliyorsunuz şu an kapasite artırımı çalışması devam ediyor. İnşallah bu yatırım önümüzdeki aylarda tamamlanacak ve bölgeye daha büyük kazanımlar sağlayacaktır.

**- Kamuoyunda, bölgedeki yaşanan en ufak bir sıkıntıda dahi Yeşil Çevre'nin sorumlu olduğuna dair bir algı var. Bunu nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Bölgede gereken tedbirleri alması gereken kurum BUSKİ. Yeşil Çevre'nin elinde yasal yetkiler yok ki bu tesisi suçlayalım. Fakat oluşan bu algıyı en kısa sürede yok edeceğiz. BUSKİ olarak bölgedeki işletmeleri kontrol altında tutarak, kirlilik tespit ettiğimiz noktalarda cezalarla caydırıcı önlemler alıyoruz. Hatta Gürsu'dan itibaren Samanlı ve Vakıf bölgesini yakın takibe aldık, sürekli kontrol ediyoruz. Hedefimiz 6 ay içerisinde bölgenin çehresini değiştirmek. Konuyla alakalı Büyükşehir Meclisi'nden de gereken kararları çıkarttık.

### 'YEŞİL ÇEVRE'YE YÖNELİK ELEŞTİRİLER DOĞRU DEĞİL'

**- Peki, bu yönde ne tür kararlar alındı?**

Diyelim ki bir işletme ya da boya fabrikası kanunlara aykırı davranıyor, gerekeni anında yapacağız. Derelere kirlilik akmadığında mevcut eleştiriler de zaten ortadan kalkacaktır. Biliyorsunuz iletişim çağındayız ve baktığımızda bazı kişilerin yarattığı bilgi kirlilikleri toplumda olumsuz bir algının oluşmasına yol açıyor. Hâlbuki yapılan çalışmalara bakılsa, bizlere teşekkür etmeleri lazım. Bu yüzden Yeşil Çevre'ye yönelik asılsız eleştirileri doğru bulmuyoruz. Bu noktada BUSKİ olarak biz de kendimizi sürekli yeniliyoruz. Neredeyiz, ne noktadayız, daha iyisini nasıl yapabiliriz? Dünyadaki yeni gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Kısacası çalışmalarımız durmaksızın devam ediyor.

**- BUSKİ olarak şehrin doğu yakasına yönelik çalışmalarınızı anlatır mısınız?**

2 yıl önce başlattığımız bir proje kapsamında belirlenen fabrikalara online ölçüm cihazları koyduk ve sistemimize bağladık. Buralardan gelen kirlilik değerlerini hem biz hem de Çevre Bakanlığı an ve an takip edebiliyor. Tabii burada esas mesele sadece sanayi tesislerini uyarmak değil, ilk önce kendi arıtma tesislerimizde bu çalışmayı başlattık. Bu uygulamayı şu an Bursa'nın çeşitli pilot bölgelerinde yaklaşık 18 tesiste uyguluyoruz, en kısa zamanda da il geneline yaymayı planlıyoruz. Tabii firmalar da kirliliklerinin değerlerini online ölçüldüğünü bilince, çevrenin korunmasına karşı daha hassas davranıyor.



### İLAVE 10 ARITMA TESİSİ GELİYOR

**- Bursa genelindeki yatırımlarınız neler?**

Şu an kent genelinde ilave 10 arıtma tesisi yatırımımız devam ediyor. Halihazırda Orhangazi, İznik, Yenişehir ve Orhaneli'deki tesisler bitme noktasında. Hatta Orhaneli ve Yenişehir'deki tesislerimizde deneme çalışmaları başladı. Bunların dışında Mudanya, Gemlik ve Kurşunlu'da yapılacak üç adet arıtma tesisleriyle ilgili ihale 30 Nisan'da yapılacak ve hemen akabinde çalışmalar başlayacak. Küçük Kumla, Akçalar ve Badırga bölgesinde de üç adet arıtma tesisi planlıyoruz. Ayrıca bu tesislere gelecek kanalizasyon ve kolektör hatlarının yapımı için de Avrupa Yatırım Bankası'ndan kredi alındı, gerekli ihaleler yapıldı. Dağ ilçelerimiz ile Mustafakemalpaşa ve Karacabey için de planlarımızı hazırlıyoruz. Burada sunu da ifade etmek istiyorum. Biz bu çalışmaları sadece olması gereken yatırımlar olarak değil, insanlığa faydalı olarak bir ibadet gibi de görüyoruz.

**- Ruhsatsız çalışan işletmelerle ilgili girişimleriniz oluyor mu?**

Samanlı bölgesindeki sanayiciler ruhsatsız çalışıyordu. Büyükşehir Meclisi'nden çıkan kararda; Tekstil Organize Sanayi Bölgesi'nde yeri olanlara 2018'e kadar, olmayanlar içinse kurulması planlanan yeni OSB'de yer verilmesi noktasında BTO Başkanı İbrahim Burkay'dan söz geldi. Onlara da 2020 yılına kadar izin verildi. Ancak burada şöyle bir şart getirildi: Deşarj noktaları kesinlikle kolektör hatlarına bağlanacak ve çıkış noktalarına debimetre konulacak. Yani bu bölgede OSB dışı işletmelerin arındırılması ve adı geçen sanayi bölgelerine götürülmesini gerçekten çok önemsiyoruz.

Öte yandan çalışmalarımız kapsamında sanayicinin kullandığı kaçak kuyuların da önüne geçeceğiz. Bursa'daki yer altı toplam suyun 70 milyon metreküpü DSİ tarafından BUSKİ'ye tahsis edilmişti. BUSKİ'ye tahsis edilen bu

suyun sanayici tarafından kullanılması için DSİ'de onay verdi. Bu şekilde sanayicimiz kaçak kuyuları için DSİ'den ruhsat almış olacaktır.

**- Bölge sanayicisine vermek istediğiniz bir mesaj var mı?**

Çevrenin temiz olması ve bunun sürdürülebilirliği hepimiz için son derece önemli. Fakat çevre kendiliğinden temizlenmez. Bu şehir hepimizin, dolayısıyla herkes fedakârlık yapacak, buna sanayicimiz de dahil. Sanayicimiz burada kârını ya da zararını düşünmeden, bu toplumsal meseleye duyarlı yaklaşmak zorunda. BUSKİ olarak onlardan gelecek her düşünceye de açığız. Çünkü Bursa'da yaşayan her ferdin kaliteli bir yaşam sürme hakkı var.

## KESTEL'E İÇME SUYU TESİSİ YATIRIMI

*Büyükşehir Belediyesi olarak Kestel civarında bir içme suyu işleme tesisinin kurulması planlarının bulunduğu müjdesini de veren Talat Özen, onaylı projelerin hazırlandığı, şu an kamulaştırma safhasında olduklarını ifade etti. Özen, lokasyon olarak çimento fabrikasına çok yakın bir konumda planlanacak tesis için, "Kaynak var ve tesisin kurulmasını bekliyor" dedi.*



## BARAKFAKİH SANAYİ BÖLGESİ'NDE ÇALIŞMALAR SÜRÜYOR

*Barakfakih Sanayi Bölgesi içerisindeki kanalizasyon hatlarının yenilenme işlemlerine devam ettiklerini açıklayan Özen, "Bu çalışmalar maalesef bugünler düşünülerek planlanmamış. Biliyorsunuz oradaki arazinin engebeli oluşu, yağmurlar sonrası suların kanalizasyonlara karışmasına neden oluyor. Bu sorunu da inşallah kısa sürede çözeceğiz. Yine Gürsu TOKİ bölgesindeki çalışmalar artık son mertebesinde. O bölgenin atık suları da yakında Yeşil Çevre'ye bağlanacak" dedi.*

# 'Çevrenin korunması önceliğimiz'

**Aktaş Holding CEO'su Sami Erol, Yeşil Çevre Arıtma Tesisi ile ilerleyen dönemlerde çevre ve çevrenin korunması adına çeşitli sosyal sorumluluk projeleri yürütebileceklerini söyledi.**



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nin, Bursa'nın doğu yakasında çevrenin korunması ve sürdürülebilirliğine yönelik önemli kazanımlar sağladığını belirten Aktaş Holding CEO'su Sami Erol, "Türkiye'de alanında bir ilk olan bu tesis, yeni yatırımlarla bölgeye sağladığı katma değeri artırarak yükseltiyor. Yeşil Çevre'nin atık yönetimi ve çevre kirliliğinin önüne geçilmesi adına gerçekleştirdiği faaliyetleri ilgi ile izliyoruz" dedi.

Bölgedeki aşırı nüfus ve sanayi artışı gibi faktörlerin, tesis kapasitesinin artırılmasını artık kaçınılmaz hale getirdiğini kaydeden Erol, bu yatırımın olumlu etkilerinin de en kısa sürede ortaya çıkaracağına inandığını ve bu tip değerli projelerin hem Bursa hem de Türkiye genelinde yaygınlaştırılması gerektiğini ifade etti.

Yakın geçmişe kadar sadece atık su arıtma hizmeti aldıkları Yeşil Çevre'den, artık çevre danışmanlık hizmeti de aldıklarını vurgulayan Aktaş Holding CEO'su Sami Erol, "Yeşil Çevre Arıtma Tesisi ile ilerleyen dönemlerde çevre ve çevrenin korunması adına çeşitli sosyal sorumluluk projeleri yürütülebilir. Daha önce her firmadan birtakım projeler yapılması adına çevre gönüllüleri seçilmişti. Bunları faaliyete geçirerek birlikte güzel çalışmalara imza atılabileceğini düşünüyoruz" diye konuştu.

## KÜÇÜK BİR ATÖLYEDEN KÜRESEL GÜÇE

1938 yılında küçük bir atölyede temelleri atılan Aktaş Holding, günümüzde 6 kıtada faaliyet gösteren, 90'dan fazla ülkede ürünleri satılan ve alanında dünyanın en büyük şirketleri arasında yerini aldı. 'Ulaştırma', 'Yeşil Enerji' ve 'Yapı' gibi iş alanlarının yanı sıra, savunma sanayine özel üretimleri ile de faaliyetlerini sürdüren Aktaş Holding, hava süspansiyon körüğü sistemleri pazarındaki farklı segment ihtiyaçlarını rahatlıkla karşılıyor.



## Yeşil Çevre, sanayi için tamamlayıcı unsur

**Yeşil Çevre'yi sanayi tesisleri için tamamlayıcı bir unsur olarak gören Orhan Serbest, kapasite artırımla tesisin, yeterliliğini bir adım daha öteye taşıyacağını söyledi.**

Derhan Tekstil Yönetim Kurulu Üyesi Orhan Serbest, Yeşil Çevre ile Bursa'nın doğu yakasında yaşanan endüstriyel kaynaklı kirliliğin önüne geçildiğini belirtti. Yeşil Çevre'den önce çevreyi korumaya yönelik hassasiyetlerini tam olarak yerine getiremediklerini kaydeden Serbest, "Şimdi ise içimiz çok rahat. Yeşil Çevre'nin, atık suların arıtılmasının yanında bölgenin altyapı sorumluluklarında belediyeler ve

BUSKİ'ye katkı koyması da ayrıca önemli. Şu an yatırımı devam eden kapasite artırımını ile de tesis yeterliliğini bir adım daha ileriye taşıyacaktır" dedi.

Yeşil Çevre'yi kendileri için tamamlayıcı bir unsur olarak gören Serbest, atık su tahliyesi ve arıtılması hususunda verilen hizmetten son derece memnun olduklarını dile getirdi. Serbest, "Yakında gerçekleşecek kapasite artırımını oldukça büyük bir proje. Biz de kendi kapasitemizi bu doğrultuda yükseltebileceğiz. Boyahane için suyun temini ve kalitesi ne kadar önemli ise atık suyun arıtılıp, doğaya verilip, küçük kayıplarla yeraltı suyundaki döngünün tamamlanması da bir o kadar büyük önem taşıyor" diye konuştu.

Orhan Serbest, bölge sanayisinin önemli merkezlerinden Barakfakih Sanayi Bölgesi'nin ıslah OSB olma statüsüne kavuş-



masında tüm kurumlardan olduğu gibi Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nden de destek beklediklerini sözlerine ekledi.

## 60 YILLIK KÖKLÜ KURULUŞ

Öte yandan 1956 yılında M. Lütfi Serbest tarafından kurulan Derhan Tekstil, 2003 yılından bu yana Barakfakih Sanayi Bölgesi'nde boya, apre ve dokuma alanında faaliyetlerine devam ediyor. Bayan fantezi grubu kumaşlar imal eden firma, 250 personeli ile yılda 70 milyon metrelik üretim hacmine sahip. Geçtiğimiz yıl üretiminin 7,5 milyon metrelik bölümü ihracata kanallı eden Derhan, Dolar/Euro paritesindeki kayba rağmen bu yıl da aynı hedefi tutturmanın hesaplarını yapıyor.



Yeşil Çevre **haber** KÜNYE

Adres: S.S.YEŞİL ÇEVRE ARITMA TESİSİ İŞLETME KOOPERATİFİ  
Zafer Mahallesi, Zafer Cad. No: 160 16580  
Gürsu / BURSA Web: www.yesilcevre.com.tr  
e-posta: yesilcevre@yesilcevre.com.tr  
Tel: 0.224. 376 13 60-61 Faks: 0.224. 376 13 62

SÜRELİ YEREL YAYIN - ÜÇ AYDA BİR YAYINLANIR.  
S.S.Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi Bültenidir. Parayla satılmaz.

S.S.Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi adına sahibi  
**Mehmet AYDIN**  
(Genel Müdür)

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
**Süleyman ALKANOĞLU**  
(İdari İşler ve Bilgi İşlem)

Ocak-Şubat-Mart 2015

Yayına Hazırlık  
**yazievi**

29 Ekim Mahallesi Ümit Kaftancıoğlu Caddesi  
No: 21 H Blok D:8 Nilüfer /BURSA  
Tel: 0 224 451 66 67  
www.yazievi.com.tr  
yazievi@yazievi.com.tr  
Baskı: Renkvizyon