



Yeşil Çevre, Temiz Su İçin...

Yeşil Çevre haber

www.yesilcevre.com.tr

Sayı: 16 Ocak-Şubat-Mart 2016

“Yeşil Çevre ileri arıtmayla rol model olacak”

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve BTSO Başkanı İbrahim Burkay, birçok alanda öncü olan Yeşil Çevre'nin, yeni hedefi olan ileri arıtma ve geri kazanım ile enerji verimliliği projeleriyle de Türkiye'ye rol model olacağını söyledi.

Yeşil Çevre'den Akkim'e ziyaret

İleri arıtma ve geri kazanım projesiyle ilgili araştırmalarına başlayan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, bu bağlamda Akkim firmasını ziyaret etti. **s3**

BEBKA ve Yeşil Çevre'den ortak “endüstriyel simbiyoz” projesi

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) ve Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ortaklığında yürütülecek “endüstriyel simbiyoz” projesi için ilk toplantı yapıldı. **s7**

‘Her yönüyle gelişen Gürsu için çalışıyoruz’

Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, tüm dinamikleriyle gelişen bir Gürsu hedefiyle çalıştıklarını belirterek, Yeşil Çevre'nin de ilçenin tarım arazilerini koruduğunu söyledi. **s8**

BEBKA'ya teşekkür ziyareti

BEBKA desteğiyle tesis bünyesinde hayata geçirilen yatırım ve iyileştirmelerin ardından Genel Müdür Mehmet Aydın, BEBKA Genel Sekreteri Tamer Değirmenci'yi ziyaret ederek, teşekkür etti.

12 Şubat tarihinde gerçekleşen ziyarette, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) Genel Sekreteri Tamer Değirmenci ile görüşen Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın, yapılan yatırımlara sağladıkları desteklerden ötürü Değirmenci'ye teşekkürlerini ilettili. Mehmet Aydın, "Nüfusun tahminlerini çok üzerinde artması ve hızlı sanayileşmeyle beraber bölgemizdeki çevre problemleri kendini daha da hissettirir olmuştur. Bu sebeple Ajansın desteğiyle gerçekleştirdiğimiz yatırımların, toprakların ve temiz su kaynaklarının

korunmasına büyük katkı koyacağına inanıyoruz. Bize sağladığımız desteklerden ötürü tekrar teşekkür ederiz" dedi.

YENİ DÖNEM PROJELERİ ANLATILDI

Yeşil Çevre'yi ulaştığı konumla yetinmeyen, kendisini sürekli geliştiren bir kuruluş olarak anlatan Mehmet Aydın, "Bu gerçekten yola çıkarak yeni dönem projelerimizi de belirledik. Bunlar; ileri arıtma ve geri kazanım ile artırlan suyun bölge sanayisinin yeniden kullanımına verilmesi ve çamur yakma tesisimizde elde ettiğimiz buharın yanı sıra tesisin belirli noktalarına koyacağımız güneş panelleri sayesinde elektrik üretmek olarak belirledik" diye konuştu.

BEBKA Genel Sekreteri Tamer Değirmenci de, "Yeşil Çevre bünyesinde yapılan yatırımların, şehrin doğu yakasında yaşanan çevre



problemlerinin çözümüne katkı sağlayacağı ve artan ihtiyaçları karşılayacağına inanıyoruz. Tüm Bursa için hayırlı olsun" dedi. Toplantıda ayrıca, BEBKA'nın ileri dönem projeleri ve destekleriyle ilgili ön bilgiler de alındı.

Hatırlanacağı üzere Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, BEBKA'dan 2014 Yılı Mali Destek Programı kapsamında aldığı hibe ile Atıksu Arıtma Tesisi Revizyonu ve Arıtılan Suyun Gerçek Zamanlı Uzaktan Takibi projesini hayata geçirdi. Toplam bütçesi 2 milyon 740 bin TL olan projenin 1 milyon 500 bin TL'si BEBKA tarafından karşılandı.

Kadınlar Günü kutlaması



Yeşil Çevre, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde kadın çalışanlarını unutmadı. Yeşil Çevre'li kadınlara karanfil takdim edildi.

Genel Müdür Mehmet Aydın tarafından Yeşil Çevre çalışanları Gülçin Dünder, Muazzez Demir, Gamze Kaydı ve Filiz Din'e, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde karanfil takdim edildi. Aydın, "Kadınlarımız, hayatın her alanında sevgiyi, hoşgörüyü ve fedakârlığı temsil eden, sağlıklı ve çağdaş bir toplumun temel taşlarıdır. Güçlü bir potansiyele ve yeteneği barındıran kadınlarımızın, anne olmanın yanında ekonomiye ve toplumsal yaşama daha fazla katılımlarının ülkemizi daha güzel bir geleceğe taşıyacağı inancıyla tüm kadınlarımızın Kadınlar Günü'nü kutlar, sevgi ve saygılarımızı sunarız" dedi.

Geçici Kabul Tutanağı imzalandı



Yeşil Çevre Arıtma Tesisinin kapasite artırımı projesinin geçici kabulü yapılarak, "Geçici Kabul Tutanağı" imzalandı.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifinden, geçici kabulün yapıldığı ile ilgili yapılan açıklama şöyle:

"Yeşil Çevre Arıtma Tesisinin kapasite artışıyla ilgili yapılan ihale çerçevesinde çalışmalar tamamlanmış ve yatırımların açılışı yakın zaman önce gerçekleştirilmiştir. Kapasite artırımı projesi kapsamında Arbiogaz firma yetkilileri ile birlikte, proje aşamasında tesisimize müşavirlik hizmeti veren mühendislerin katılımıyla tesisin geçici kabulü için yatırımları gerçekleştirilen



üniteler yerinde incelenmiştir. Yapılan incelemelerin ardından geçici kabule engel olabilecek herhangi bir eksik, arıza ve engel bulunmadığı görülmüş olup, geçici kabulün yapılması uygun görülmüş ve geçici kabul tutanağı imzalanarak ilgili firmaya teslim edilmiştir."



yeşil çevre haber KÜNYE

Adres: S.S.YEŞİL ÇEVRE ARITMA TESİSİ İŞLETME KOOPERATİFİ
Zafer Mahallesi, Zafer Cad. No: 160 No: 8 16580
Gürsu / BURSA Web: www.yesilcevre.com.tr
e-posta: yesilcevre@yesilcevre.com.tr
Tel: 0224 376 13 60-61 Faks: 0224 376 13 62

SÜRELİ YEREL YAYIN
UÇ AYDA BİR YAYINLANIR.
S.S.Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifinin Bültenidir. Parayla satılmaz.

S.S.Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifine sahibi
Mehmet AYDIN
(Genel Müdür)

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

Ocak-Şubat-Mart 2016

Yeşil Çevre Yönetim Kurulu

Münir KARALOĞLU
İbrahim BURKAY
Emin AKÇA
Talat ÖZEN
Arif DEMİRÖREN
Necip ERSUDAŞ
Ali SİNİKSARAN
Cemal YARDAR
Orhan SERBEST

Yayına Hazırlık

yazıevi

29 Ekim Mh. Ümit Kaftancıoğlu Cd.
No:21 H Blok D:8 Nilüfer /BURSA
Tel: 0 224 451 66 67
www.yazievi.com.tr

Baskı: Adım Ofset Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti.
Baskı Tarihi: 28 Nisan 2016



Mehmet Aydın

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü

Destek ve güvene teşekkürler...

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, tesis kapasitesini ilk etapta altyapı olarak 150.000 metreküp/güne çıkartmış, arıtma kapasitesinin de 100.000 metreküp/gün kapasiteye yükseltilmesi projelerini tamamlamıştır. Bu yatırım kararının alınmasında kararlılık gösteren başta Sayın Valimiz ve Yönetim Kurulu Başkanımız Münir Karaloğlu'na, Başkan Yardımcımız ve BİTSO Başkanımız Sayın İbrahim Burcak'a, Başkan Yardımcımız Sayın Emin Akça ve Yönetim Kurulu üyelerimiz Talat Özen, Orhan Serbest, Arif Demirören, Necip Ersudaş, Ali Sınıksaran ve Cemal Vardar'a, bu süreçte bizlere duydukları güven ve verdikleri desteklerden ötürü teşekkür ederim. Bu yaklaşımları, kararlaştırdığımız projelerin 15 ay gibi kısa sayılabilecek bir sürede tamamlanmasında birinci dereceden motivasyon unsuru olmuştur.

Bu süreçte bizlere destek ve anlayış gösteren Sayın Vali Yardımcımız İbrahim Avcı'ya, Çevre ve Şehircilik İl Müdürümüz Sayın Eyüp Gül ve çalışma arkadaşlarına, Gürsu



Yeşil Çevre'nin yeni hedefleri

Kaymakamımız Sayın Mehmet Makas'a, Kestel Kaymakamımız Sayın Ziya Polat'a, Gürsu Belediye Başkanımız Sayın Mustafa Işık ve çalışma arkadaşlarına, Kestel Belediye Başkanımız Sayın Yener Acar ve çalışma arkadaşları ile bölgemizin tüm muhtarlarına ayrı ayrı teşekkürü bir borç bilirim. Bugün geldiğimiz noktadaki güzelliğe hep birlikte sergilediğimiz güç birliği ile ulaştık.

Yönetim Kurulumuz 17 Aralık 2015 tarihli toplantısında da, atıksuyun ileri arıtma ve geri kazanımı, tesisin kendi elektrik enerjisinin üretilmesi ve ortaklarına ait katı atıkları toplayıp ekonomiye kazandırılması için de yatırım kararları almıştır.

ATIKSU İLERİ ARITMA VE GERİ KAZANIM

Yeşil Çevre'nin, bölgede atıksu arıtma tesisini planladığı ve kurduğu yıllarda düşündüğü, ancak dönemin ekonomik şartları nedeniyle gerçekleştirmediği "Atıksuyun ileri arıtımı ve geri kazanımı" projesi için karar alınmış bulunmaktadır. 2016 yılının sonuna kadar kararlaştırılan bu proje için çalışmalar bütün boyutları ile hazırlanarak, 2017 yılı için projenin ihaleye hazır hale getirilmesi planlanmaktadır. Bu projede amaçlanan, Yeşil Çevre ortaklarının ihtiyacı olan nitelikte ve miktarda suyun maliyet esaslı arıtılarak ortaklarına sunulmasıdır. Buna bağlı olarak yeraltı su kaynaklarımızın zenginleşmesine katkıda bulunmak, dolayısıyla sebze ve meyve yetiştiren halkımıza da fayda sağlamak olacaktır.

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ

Arıtma tesisimizin en yüksek gider kalemlerinden birini enerji oluşturmaktadır. Bu gideri azaltmak ve ortaklarımıza daha düşük işletme maliyeti sunmak için atık çamurları bertaraf tesisimizden elde edilen buharı ve tesisimizin belli yerlerine kurulacak güneş panellerinden elektrik enerjisi üretilmesi kararı alınarak gerekli fizibilite çalışmalarına başlanmıştır. 2016 sonuna kadar bu projenin de yapım aşamasına gelmesini umuyorum.

ATIKLARIN EKONOMİYE KAZANDIRILMASI

Yeşil Çevre, ortaklarına sunduğu hizmet ağını, "Tehlikesiz atıkların toplanarak ekonomiye kazandırılması"na da eklemek suretiyle genişletme kararı almıştır. Yeşil Çevre ortakları, üretimleri esnasında oluşan tehlikesiz atıklarını toplatıp yasal yollarla bertaraf ettirme/geri kazandırma konusunda sorunlar yaşamaktadır. Bu projemiz ile de ortaklarımıza; tehlikesiz atıklarının toplanması, ayrıştırılması ve lisanslı bertaraf/geri kazanım firmalarına gönderilene kadar depolanması için gerekli yasal ve fiziki şartları oluşturmak suretiyle hizmet sunmak için çalışmalarımıza başlamış bulunmaktayız. 2016 yılının bu projemizin hayata geçirildiği yıl olmasını umuyorum.

2016 ve sonrası da bugüne kadar olduğu gibi Yeşil Çevre'nin durağanlaşmadığı yıl ve yıllar olacaktır.



Gündemine aldığı ileri arıtma ve geri kazanım projesiyle ilgili araştırmalarına başlayan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, bu bağlamda Türkiye'nin ilk ultrafiltrasyon membran üreticisi Akkim firmasını ziyaret etti.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın, İşletme Sorumlusu Çağatay Çetin-

kaya ve tesis müşavirlerinden Levent Argönül, Türkiye'nin öncü kimya şirketlerinden biri olan Akkim firmasının Yalova'daki fabrikasını ziyaret etti.

Ziyaret ile birlikte Akkim firmasının ürettiği ultrafiltrasyon membran modüllerini yerinde görüp inceleme fırsatı bulduklarını belirten Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın, "Bu ürünler çevre sektöründe bugüne kadar Türkiye'de üretilmeyen ürünler arasında

yer alıyordu. Sürekli olarak yurtdışından satın alınan, çok ciddi de bir maliyete sahip olan ve ileri arıtma geri kazanımda kullanılan ürünler arasında. Türkiye'nin ilk yerli üretimi olduğu için ve gündemimizdeki ileri arıtma ve geri kazanım projesiyle doğrudan bağlantılı olduğu için Akkim firmasını ziyaret etmek istedik. Teknik bir toplantı olmasından ziyade, iki tarafın da birbirlerini tanıması ve karşılıklı fikir alışverişinde bulunulması manasında güzel bir görüşme oldu" dedi.

Burkay: Yeşil Çevre ileri arıtmayla rol model olacak



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve BTO Başkanı İbrahim Burkay, birçok alanda öncü olan Yeşil Çevre'nin, yeni hedefi olan ileri arıtma ve geri kazanım ile enerji verimliliği projeleriyle de Türkiye'ye rol model olacağını söyledi. Burkay, Yeşil Büyüme projesi ile Bursa'nın çevreye duyarlı kentleşmesi ve sanayileşmesi adına örnek yatırımlara devam edeceklerinin de altını çizdi.

Arıtma kapasitesini Türkiye'de ilk defa kullanılan yeni teknolojilerle 3 katına çıkartan ve inovatif arıtma tesisi unvanını hak eden Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, atıksuların tekrar sanayide kullanımı için ileri arıtma ve geri kazanım tesisi kurmayı gündemine aldı. Yeşil Çevre, su kaynaklarının devamlılığı için son derece önemli bir proje olan ileri arıtma ve geri kazanım ile birlikte eş zamanlı yürütmeyi planladığı enerji verimliliği çalışmalarını da çevreye daha fazla değer katacak.

İleri arıtma, mevcut yönetmeliklerin istemiş

olduğu deşarj limitlerinin daha da ileri seviyesinde ve hemen hemen içme suyu kalitesinde su meydana getiren bir arıtma yöntemi. Hem suyun kalitesini hem de çeşitli parametrelerin iyileştirilmesini kapsıyor. BTO Başkanı ve Yeşil Çevre Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

İbrahim Burkay, "Bizim Yeşil Çevre'de düşündüğümüz ileri arıtma projesindeki hedefimiz; önce sanayinin ihtiyacı olan ve istediği kalitedeki suları belirlemek, ardından da projeye başlamak. Yeşil Çevre'deki arkadaşlarımız şu an bölgedeki OSB müdürlüklerine ve fabrika-



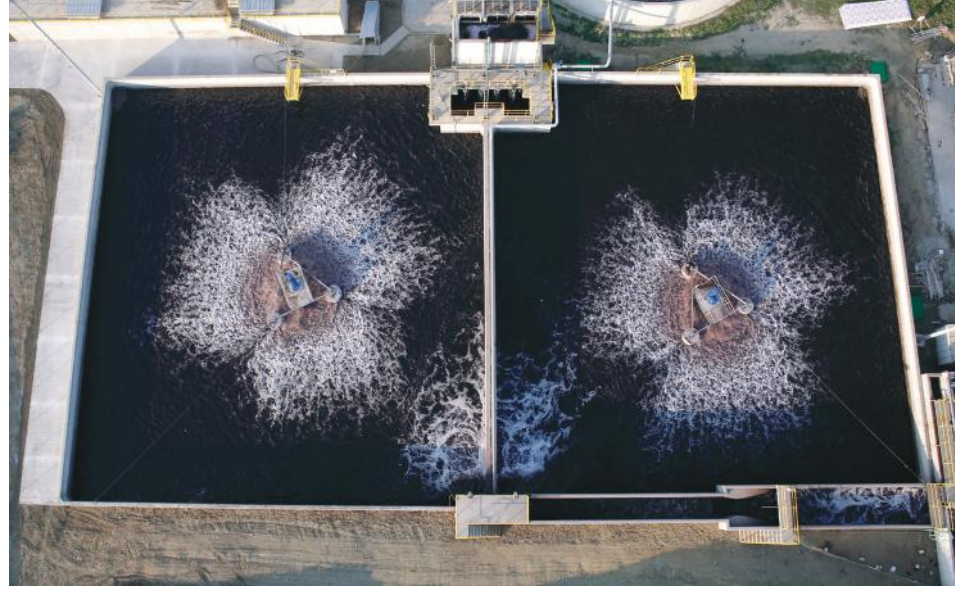


lara, ihtiyacı olan miktar ve kalitedeki suyun özelliklerini soruyor ve bunun için bir envanter oluşturuyorlar. İhtiyaç analizi, miktarı ve suyun kalitesi ortaya çıktıktan sonra ileriki aşamaya geçilecek. Tesisimizin zaten bir arıtma kabiliyeti ve kapasitesi var. Sanayiden gelecek verilerle bu durumu eşleştirerek, ne şekilde bir yatırım yapmamız gerektiğine bakacağız. İleri arıtma ile şu an yaptığımız arıtma verimliliğinin bir ya da iki seviye üstüne çıkacağız” dedi.

ARITILAN SU OSB'LERE VERİLECEK

Projeyle ilgili eylem planlarının hazırlandığını ve sürecin takvimlenerek, buna uygun olarak çalışmaların başladığını kaydeden Burckay, şöyle devam etti:

“Tesisin zaman zaman günde 100 bin metreküpün üzerinde su arıttığı oluyor, fakat ay ortalaması 80 bin metreküp civarında. İleri arıtma yatırımı tamamlandıktan sonra gelecek ihtiyaçlar çerçevesinde arıtılan suyun tamamı sanayinin tekrar kullanımına sunulabilecek. Tesis ilk faaliyete geçtiği dönemde de, geçtiğimiz yıl tamamlanan kapasite artışı sırasında da sanayicilerden alınan geri bildirimlere göre yatırımlar hayata geçirildi. İhtiyaç duyulan temiz su miktarına göre bu yatırım da şekillenecektir.



İleri arıtma çerçevesinde arıtılacak suyun pompalama sistemiyle OSB'lerin depolarına verilmesi planlanıyor ki OSB'ler kendi iç sisteminde bu suyu daha kolay dağıtabilirler.”

ORTALAMA YATIRIM 5 MİLYON EURO CİVARINDA

İleri arıtmada örneklerinde 40-50 bin metreküp su miktarı için ortalama 5 milyon Euro civarında bir yatırım yapıldığını da açıklayan BİTSO Başkanı Burckay, “Bu proje, varlığımızı sürdürdürebilmemiz için en önemli kaynaklarımızdan biri olan su kaynaklarımızın devamlılığı adına büyük önem arz ediyor. Suyun verimli kullanımı ve kuraklığın önüne geçmek amacıyla çalışmalarda bulunmamız, buna uygun önlem planları ve projeler oluşturmamız şart. Proje ile yeraltı sularını sanayinin çekmesinin önüne geçileceği için yeraltı suyunun seviyesi korunacak. Kuyulardan su çekilmesini önlemek ve bunu minimize etmek, çiftçilere de dolaylı yoldan bir hizmet manasına gelecek. Bu şekilde düşüncelerimiz var, inşallah gerçekleşecek” diye konuştu.



Tesisin mevcut alanının yeterli olmadığını ve bu yatırım için komşu parselde bir yer baktıklarını da kaydeden Burckay, o alanın satın alınmasıyla ilgili girişimlerinin bulunduğunu,

start verildiği takdirde de projenin 12 ile 15 ay arasında tamamlanabileceğini dile getirdi.

Burckay, “Yeşil Çevre ileri arıtma projesini de hayata geçirdiğinde, arıtmadan çamur yakmaya ve ileri arıtmaya kadar komple entegre bir tesis haline gelecek. Atıksu arıtmadan proses su kazanımına kadar giden bir tesis örneği bildiğimiz kadarıyla Türkiye’de yok. Dolayısıyla Yeşil Çevre yine bir ilkin sahibi olacak” ifadelerini kullandı.

TESİS KENDİ ELEKTRİĞİNİ DE ÜRETECEK

İleri arıtma ve geri kazanımın yanında Yeşil Çevre’nin kendi enerjisinin belli bir miktarını üretmekle ilgili de projesi bulunduğunu aktaran Başkan Burckay, bu konuda da şunları söyledi:

“Tesisin belirli noktalarına konulacak güneş panelleriyle, çamur yakma tesisine düşünülen buhar türbininden elektrik üretilmesi düşüncemiz var. Aslında bu projenin ileri arıtma geri kazanımdan daha hızlı yol alınıp, yapılabilirliği söz konusu. Çünkü tüm veriler elimizde mevcut. Bu üç projenin de eş zamanlı yürütülmesi hedefleniyor. Teknik çalışmalar tamamlandıktan sonra ihale aşamasına geçilmesi planlanıyor. Çamur yakma tesisine 1.000 megavatlık bir buhar türbini kurulabilir ki bu da tesisin toplam tükettiği elektriğin yüzde 25’ini rahatlıkla karşılayacaktır. Güneş panelleriyle birlikte de bu rakamın yüzde 35’i bulması mümkün. Enerji verimliliği alanında yapacağımız bu iki yatırım da tahminen 3-4 milyon Euro’yu bulabilir.

Arıtma tesisimiz tamamen sanayicinin öz sermayesiyle kurulmuş bir yapı ve maliyet esaslı çalıştığından, bu yatırımlar sanayicinin gider kalemlerinin azaltılması anlamını taşıyor. Enerji tasarrufu alanında yürütülen her proje aynı zamanda çevrenin korunması ve sürdürülebilirliğine de katkı sağlıyor. Yeşil Büyüme projesimiz kapsamında, Bursa’nın çevreye duyarlı kentleşmesi ve sanayileşmesi noktasında öncü rolümüzü güçlendirecek örnek yatırımlarımıza devam edeceğiz.”

Barakfakih'te yönetim kurulu belirlendi

Türkiye'nin sanayi başkenti Bursa'da İslah OSB kapsamına alınan bölgelerden Barakfakih'te müteşebbis heyet ve yönetim kurulu belirlendi.

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Başkanı İbrahim Burkay, Bursa'da 13 organize sanayi bölgesinin bulunduğunu, buna ilave olarak da 8 bölgede ıslah sürecinin devam ettiğini söyledi. Bursa Valisi Münir Karaloğlu'nun liderliğinde Kayapa'nın ardından Akçalar ve Barakfakih bölgeleri için de müteşebbis heyetleri belirlediklerini ve yönetim kurullarını oluşturduklarını söyleyen Başkan Burkay, "Bu bölgelerimizin OSB statüsüne kavuşması için önümüzde 2



yıllık bir süreç var. Bölgelerimizin performansına göre bu süreç 3 ayda da 6 ayda da tamamlanabilir. İnşallah ıslah OSB kapsamındaki bölgelerimiz kısa süre içerisinde organize sanayi bölgesi statüsüne kavuşmuş olur" dedi.

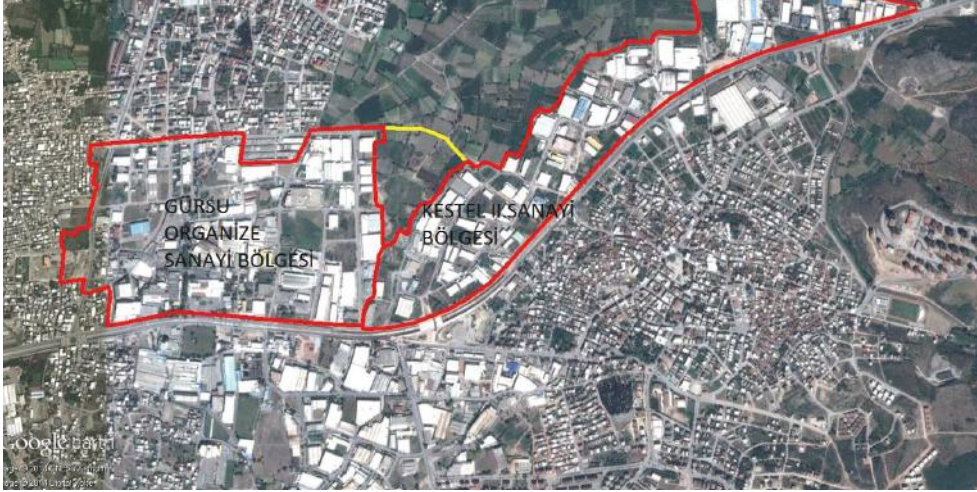
"BURSA, SANAYİ KENTİ OLMAYA DEVAM EDECEK"

Vali Münir Karaloğlu da, geçmiş yıllarda farklı nedenlerden ötürü Bursa'da çarpık kentleşme ile birlikte çarpık sanayileşmenin de oluştuğunu kaydederek, "İşte bu çarpık sanayileşmeyi ortadan kaldırmak, sanayinin çevreye olan

etkisini en aza indirebilmek için başlatılan İslah OSB çalışmasında iyi bir mesafe kat ettik. Bursa sanayi kenti olmaya devam edecek, fakat sanayi düzenli bölgelerde gelişecek, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek bir konuma gelecek" diye konuştu.

Barakfakih İslah OSB'nin Yönetim Kurulu şu isimlerden oluştu: Başkan Münir Karaloğlu, Başkanvekili Arif Demirören, Yönetim Kurulu üyeleri Yener Acar, Nuri Körüstan ve Erdoğan Akyıldız.

Uludağ OSB'de sıra yer seçiminde



Çalışmaların Gürsu OSB önderliğinde yürütüleceği kesinleşen Uludağ OSB'de süreç hızla ilerliyor. Yer seçimlerinin yakında yapılacağı Uludağ OSB'de sürecin sonuna gelindi.

Gürsu Organize Sanayi Bölgesi ile Kestel II No'lu Sanayi Bölgesi'nin "Uludağ OSB" çatısı altında tek ve büyük bir organize sanayi bölgesi olarak birleşmelerinde yasal süreç geçtiğimiz aylarda resmen başlamıştı. Birleşmeyle ilgili yaşanan yeni gelişmeler hakkında bilgi veren Gürsu OSB Müdürü İlker Er, şunları söyledi: "İslah OSB komisyon raporu kısa zaman önce çıktı. Ve birinci maddesinde bundan sonra-

ki sürecin GÜSAB tarafından yürütüleceği açıkça beyan edildi. Dolayısıyla hem iki bölge arasında yer alan 12,5 hektarlık alanın hem de Kestel İkinci Sanayi Bölgesinin olduğu alanla ilgili tüm planlama çalışmaları artık GÜSAB önderliğinde devam edecek. Bunun dışında biz ara bölgenin yer seçimini tamamladık. Jeolojik etüt raporunu bakanlığa sunduktan sonra yer seçimi kesinleşecek."

SÜREÇTE SONA GELİNDİ

Kestel Sanayi Bölgesi ile ilgili yer seçim komisyonunun da kısa zaman önce toplandığını kaydeden Er, "Artık eksik olan kurumların yazıları bekleniyor ve süreçte sona gelmiş durumda. Bundan sonrası artık planlama çalışmalarına kalıyor. Epey bir mesafe kat edildi. Bu birleşmenin yıl içerisinde biteceğini düşünüyoruz" dedi.

BEBKA ve Yeşil Çevre ortaklığında “endüstriyel simbiyoz” projesi yürütülecek

Kaynakların etkin kullanımının sağlanarak bölgesel kalkınmanın sürdürülebilirliği amacıyla Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) ve Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ortaklığında yürütülecek “endüstriyel simbiyoz” projesi için ilk toplantı yapıldı.

BEBKA, işletmeleri daha sürdürülebilir ve yenilikçi kaynak kullanımı çerçevesinde endüstriyel simbiyoz çalışmalarına yönlendirmeye devam ediyor. Bursa, Eskişehir ve Bilecik illerinde öne çıkan sektörleri inceleyerek, bölgenin endüstriyel simbiyoz potansiyelini analiz eden BEBKA, bu kapsamda Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ile ortak bir proje yürütecek.

İşletmeler arasında atık ve yan ürün gibi madde ve enerji değişimi başta olmak üzere hammadde, enerji, su, altyapı, üretim araçları, insan kaynakları ve arazi gibi olası her türlü kaynağın ortaklaşa kullanılması ve böylelikle kaynak kullanımının optimize edilmesine yönelik gerekli yönetsel ve ticari işbirliğinin hayata geçirilmesini hedefleyen endüstriyel simbiyoz projesi kapsamında BEBKA ve Yeşil Çevre yetkilileri bir toplantı gerçekleştirerek, projenin detaylarını görüştü.

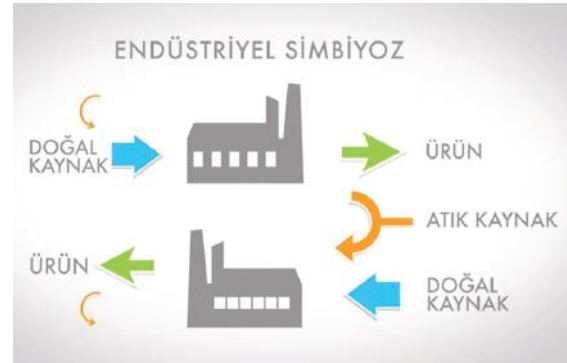
Yeşil Çevre Arıtma Tesisindeki görüşmede, BEBKA ve Yeşil Çevre'nin birlikte yapacakları, Bursa'nın doğu bölgesine yönelik proje hakkında izlenecek yol ve işbirliği konuları ele alındı.



PROJE İKİ AŞAMADA GERÇEKLEŞTİRİLECEK

Bursa'nın doğu bölgesi için hedeflenen endüstriyel simbiyoz projesi, 'Fizibilite ve Altyapı Aşaması' ile 'Uygulama Aşaması' olmak üzere iki bölümden oluşacak. Projenin ilk aşaması, fizibilite, bilinçlendirme ve farkındalık yaratma, firmalarla ön görüşmeler, olası sinerjilerin belirlenmesi ve tanıtım faaliyetlerini kapsayacak. Uygulama Aşaması ise, ilk aşamada elde edilen çıktılar doğrultusunda hayata geçirilmesi, gerekli sistematüğün oluşturulması ve sürdürülebilirliğin sağlanmasına yönelik önlemlerin alınması şeklinde devam edecek.

BEBKA ve Yeşil Çevre yetkililerinin, önümüzdeki günlerde analiz çalışmalarına başlaması ve bölge firmalarını ziyaret ederek projenin çalışmalarına devam etmesi planlanıyor.



Eğitim çalışmaları devam ediyor

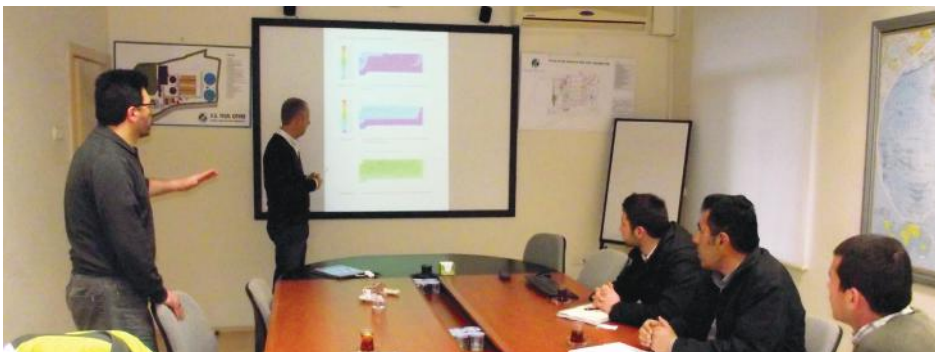
Yeşil Çevre Arıtma Tesisinde proses ünitelerinin verimliliği ile ilgili eğitim ve bilgilendirme toplantıları devam ediyor.

Arıtma kapasitesini Türkiye'de ilk kez uygulanan yöntemlerle 3 katına çıkartan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, yeni teknolojilerin daha verimli ve etkin çalışabilmesi için çalışanlarına yönelik eğitim çalışmalarına devam ediyor. Son olarak

patentli ön arıtma ünitesi olan mikroflotasyon sisteminin daha verimli kullanımı adına Enviplan firması yöneticisi Roland Damann tarafından bir eğitim programı gerçekleştirildi. Eğitimde, oluşabilecek olağanüstü durumlar ve arızalara karşı erken ya da anında müdahale yöntemleri anlatılarak, olası aksaklıklara karşı çalışanlar uyarıldı.

BİYOLOJİK ARITMANIN YÜKÜNÜ AZALTIYOR

Mikroflotasyon ünitesi; suya ince kabarcıklar vererek yağ ve gres gibi katı maddeleri yüzdürerek ayrışmasını sağlıyor. Bu proses biyolojik arıtmanın yükünü azaltarak daha fazla su arıtma imkanı sağlıyor.





Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, bütün dinamikleriyle gelişen bir Gürsu oluşturmak hedefiyle çalıştıklarını belirterek, Yeşil Çevre'nin de ilçenin tarım arazilerini koruduğunu söyledi.

Mustafa Işık, rahmetli başkan Cüneyt Yıldız'ın ardından 1 Haziran 2015 tarihli Belediye Meclis toplantısında tüm üyelerin oyunu alarak Gürsu Belediye Başkanı seçildi. Cüneyt Yıldız'ın bıraktığı emanete sahip çıkmak adına Gürsu için özverili biçimde çalışmaya devam ettiğini kaydeden Mustafa Işık, ilçenin çağdaş şehir kimliği kazanması yolunda belediyeçilik hizmetlerine dair ne varsa en iyiyi yakalamak üzere hareket ettiklerini ifade etti. "Gürsu hepimizin. Şehirleşme yolunda atılan her yeni adım hepimizin yaşamına katkı sağlayacaktır" diyen Başkan Işık, Yeşil Çevre Arıtma Tesisinin de ilçenin zengin ve verimli tarım arazilerinin korunması noktasında büyük öneme sahip olduğunu dile getirdi.

Öncelikle sizi kısaca tanıyabilir miyiz, kimdir Mustafa Işık? Bu görevinizden önce siyaset, kamu ya da özel sektörde nasıl bir tecrübe edindiniz?

1971 Artvin Yusufeli doğumluyum. İlkokulu Gürsu Atatürk İlkokulunda okuduktan sonra Nilüfer Meslek Okulundan mezun oldum. 1994 yılında kurmuş olduğum Işık Mobilya Dekorasyon

yon firmasıyla ticaret hayatına atıldım. 2002 yılında AK Parti Gürsu İlçe Teşkilatı'nda Kurucu üye olarak yönetimde görev aldım. 2002-2014 yılları arasında yine ilçe teşkilatında Sosyal İşler Başkanlığı, 2010-2013 yılları arasında da Seçim Koordinasyon Başkanlığı görevlerini yürüttüm. Mart 2014 seçimlerinde Gürsu Belediye Meclis üyeliği ve Büyükşehir Belediye Meclis üyeliğine seçildim. Gürsu İmam Hatip Yaptırma ve Yaşatma Derneği Başkanlığı görevimin yanında, birçok vakıf ve sivil toplum kuruluşlarında da yöneticilik yapmaktayım.

20 Mayıs 2015 Çarşamba günü makamında uğradığı menfur saldırı sonucu yaralanan ve tüm müdahalelere rağmen 26 Mayıs 2015 tarihinde şehit olan Gürsu Belediye Başkanı Cüneyt Yıldız'ın bıraktığı emanete sahip çıkabilmek adına, başkanlığa aday gösterildiğim 1 Haziran 2015 tarihli Belediye Meclis toplantısında, katılım sağlayan 18 meclis üyesinin tamamının oyunu alarak Gürsu Belediye Başkanlığına seçildim. Bana layık görülen emanete en iyi şekilde sahip çıkabilmek adına Gürsumuz için özverili şekilde çalışmaya devam ediyorum. Evli ve 3 çocuk babasıyım.

Rahmetli Cüneyt Yıldız'ın ardından Gürsu Belediye Başkanı seçildiniz ve neredeyse 10 aydır bu görevinizi yürütüyorsunuz. Çok uzun olmamakla birlikte bu 10 aylık süreçte Gürsu'da neler değişti?

Rahmetli başkanımızın döneminde altya-

pı çalışmaları başlatılan ve Gürsumuz için büyük önem taşıyan projelerin temellerini atmak bize nasip oldu. Bu projelerin başında gelen ve rahmetli başkanımızın adını taşıyan Cüneyt Yıldız Devlet Hastanemizin temelini attık, inşaatı hızla ilerliyor. Başkanımızın ölüm yıldönümünde hastanemizi hizmete açmayı hedefliyoruz. İlçemiz için önemli projelerden biri olan Sporcu Fabrikamızın da temelini attık ve orada da inşaat çalışmaları hızla devam ediyor. Gürsumuzun vitrinini güzelleştirmek adına üstyapı çalışmalarımız da yoğun olarak sürüyor. Parklarımızın sayısını artırmak ve mevcut olanları güzelleştirmeye yönelik çalışmalar yapmaktayız. Aynı zamanda sosyal yardım hizmetlerimiz kapsamında Şefkat Mağazamız aracılığıyla ihtiyacı olan vatandaşlarımıza giyecek ve gıda yardımlarında bulunuyoruz. Kültür sanat etkinliklerimiz kapsamında ise oluşturduğumuz Ay Yıldız Mehteran Takımımız ve Halk Oyunları Ekibimiz ile kültürel değerlerimize sahip çıkıyoruz.

KALİTELİ BELEDİYEÇİLİK HİZMETİ

Gürsu için gündeminizde, yatırım programınızda neler var? İlçeyi nasıl bir konuma taşımak istiyorsunuz?

En önemli hizmetlerimizin başında Gürsu'nun artık bir devlet hastanesine sahip olması geliyor. Sporcu Fabrikamızla da ilçemizdeki spor imkânlarını artırarak, halkımızın sağlığına



yönelik önemli bir hizmeti sunmuş oluyoruz. Belediyecilik hizmetlerinin her anlamda en yüksek kalitede ve en hızlı şekilde vatandaşlarımıza ulaştırılması yönünde çalışmalarımızı geliştiriyoruz.

İlerleyen zamanlarda geriye dönüp baktığınızda en önemli eserlerinizin, hizmetlerinizin neler olmasını istersiniz? Nasıl bir Gürsu hayaliniz var?

Gürsumuzun her anlamda çağdaş şehir kimliği kazanması yolunda belediyecilik hizmetlerine dair ne varsa en iyiyi yakalamak hedefindeyiz. Gürsu hepimizin, şehirleşme yolunda atılan her yeni adım, hepimizin yaşamına katkı sağlayacaktır. Fiziksel yapılaşmasını tamamlamış, bütün dinamikleriyle gelişen bir Gürsu oluşturma hedefiyle çalışmalarımıza yön veriyoruz.

“YEŞİL ÇEVRE, TARIM İLE SANAYİYİ BARIŞTIRIYOR”

Biraz da Yeşil Çevre ile ilgili düşüncelerinizi almak istiyoruz. Sizce Yeşil Çevre ile bölgede neler değişti ve gelişti?

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi sayesinde ilçemizin verimli tarım arazileri korunmakta. İlçemizin sanayi alanındaki önemini arttıran GÜSAB (Gürsu Organize Sanayi Bölgesi) bünyesindeki fabrikaların atıklarının arıtıldığı bu tesis ile tarım ve sanayi barıştırılıyor.

Yeşil Çevre sizin için ne anlam ifade ediyor?

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, ilçemizin zengin ve verimli tarım arazilerinin korunması noktasında büyük önem taşımakta. İlçemizin gelişiminde önem taşıyan sanayi bölgemizin olumsuz etkilerini ortadan kaldıran tesis sayesinde Gürsumuzun adını dünya çapında duyuran armut meyvesi gibi daha birçok ürünün yetiştiği ve ilçemizin en önemli gelir kaynağı olan tarımın korunması sağlanmakta.



Tesis bünyesinde son dönemde hayata geçen kapasite artırımı ve çamur yakma tesisi yatırımları hakkında neler düşünüyorsunuz?

Gelişen koşullara göre tesiste yapılan yenileme çalışmaları, Gürsu Ovasının korunması noktasında bizleri daha da rahatlatmaktadır. Ülkemizin verimli tarım arazileri arasında öne çıkan Gürsu Ovası'nın zengin üretim kapasitesinin korunması için yapılan bu yatırımlar, tabii ki bizleri de çok mutlu etmektedir.

Yeşil Çevre'nin gündemindeki yeni projesi ise ileri arıtma ve geri kazanım ile arıtılan suyun sanayide yeniden kullanılması. Bu proje hakkında neler düşünüyorsunuz?

Geri dönüşüm, günümüzde artık her alanda çok yaygın olarak kullanılan bir üretim şekli haline geldi. Sınırsız olduğu düşünülen doğal kaynakların bile sınırlı olduğunun görüldüğü bugünün şartlarında, bu kaynakların en tasarruflu ve verimli şekilde kullanılması artık bir zorunluluk. Bu bağlamda, her türlü kaynağın tekrar kullanımının sağlanmasının önemini anlaşıldığından, arıtma ve geri kazanım ile atıkların yeniden işe yarar hale getirilmesi tabii ki memnuniyet verici.



Atıksularda geri kazanım... Tarımsal sulamada yeniden kullanım...



Prof. Dr. Seval Kutlu Akal SOLMAZ

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanı

"Temiz su kaynaklarını korumanın ilk yolu atıksuları geri kazanma ile başlar..."

Tüm dünyada sanayileşme, hızlı nüfus artışı ve kontrolsüz kentsel büyümeyle birlikte elverişli su kaynakları giderek azalmakta ve artan atıksular, yetersiz su kaynakları üzerinde büyük bir baskı oluşturmaktadır. Bununla birlikte yaz aylarında yağış miktarındaki azalma, yüksek buharlaşma, sulama ve turizm aktiviteleriyle bağlantılı olarak su ihtiyaçlarının önemli miktarda artışı, su temininde çeşitli problemlerle karşılaşılmasına neden olmaktadır.

Dünya nüfusunun 2025'te 8 milyara ulaşacağı ve gıda ihtiyacının yüzde 60 artacağı beklenmektedir. İçme-kullanma ve sanayi sektörleri, tarıma oranla çok daha az su kullanmalarına karşın, bu sektörlerdeki su tüketimi artışı son derece hızlıdır. Bir insanın günlük besin ihtiyacını karşılayacak gıdayı üretmek için 3.000 litre suya ihtiyaç vardır. 20. yüzyılın ikinci yarısında gıda üretimi 2 kattan fazla artarken, dünya nüfusu 2 katın üzerinde artış göstermiştir. Aynı dönemde gelişmekte olan ülkelerde kişi başına gıda tüketimi de yüzde 30 artmıştır. 2000-2030 yılları arasında gelişmiş ülkelerde artan gıda ihtiyacını karşılamak için tarımsal üretimin yüzde 67 artırılması, bu artışın sağlanabilmesi için de tarımda su kullanımının yüzde 14 yükseltilmesi gerektiği tahmin edilmektedir. Bir litre atıksu, sekiz litre temiz su kaynağını kirlitebilmektedir. Bu kirlenme nüfus artışı ile de birleştiğinde, 2025'te su kaynaklarını ciddi sorunların beklediği düşünülmektedir. Türkiye'nin ekonomik olarak kullanılabilir su potansiyeli olan 112 milyar metreküp suyun tamamının, su kaynakları ile ilgili ciddi sorunlar başlamadan geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu durum, atıksuyun yeniden kullanılması için arıtma tesislerinin yapılmasını gerektirmektedir. Bir başka deyişle, su kaynaklarının kullanımını açısından geliştirilen stratejilerde atıksuların geri kazanımı ve tekrar kullanımı önemli bir rol oynayabilmektedir. Geri kaza-

nılan atıksular, tarımsal ve kentsel alanların sulanması, sanayide kullanım ve yeraltı su kaynaklarının zenginleştirilmesi gibi birçok alanda kullanılabilir. Atıksuların geri kazanımı ve yeniden kullanımı çalışmaları ile meydana gelecek olumsuz çevresel etkilerin oldukça azaltılması ya da tamamen ortadan kaldırılması temin edilebilmektedir.

Dünyada 2025'li yıllarda yaklaşık 2,7 milyar insanın ciddi bir su sıkıntısıyla karşı karşıya kalacağını tahmin eden Birleşmiş Milletler'in yaptığı açıklama, yeni su yönetim stratejileri geliştirmeyi zorlamıştır. Suya olan talep artışı nedeniyle, arttırılmış atıksularla sulama, ülkelerin su kaynaklarının planlanması ve geliştirilmesinde önemli bir bileşen haline gelmiştir. Sınırlı su kaynakları ve artan su talepleri karşısında atıksuların geri kazanılması ve yeniden kullanılması konusu, sadece yoğun kentsel alanlarda değil, aynı zamanda kırsal alanlarda da önem kazanarak yaygınlaşmaktadır. Dünyadaki birçok ülkede evsel ve endüstriyel atıksuların yeniden kullanılabilir miktarı, oluşturulan atıksu miktarıyla kıyaslandığında çok küçük bir parçayı oluştursa da, ülkelerin bu konuya gösterdiği önem her geçen gün artmaktadır. Geri kazanım için kullanılan sular;



Şekil 1 Atıksu Arıtma ve Tekrar Kullanımı İçeren Su Çevrimi

evsel atıksular, yağmur suyu yüzeysel akışları ve endüstriyel atıksular olarak sınıflandırılabilir. Geri kazanılan atıksu, özellikle belli bir dereceye kadar arıtılmış evsel ve endüstriyel deşarj kaynaklı ise oldukça güvenilir olmakta, sürekli ve büyük debi değerlerinde bir su kaynağı olması dolayısıyla da büyük bir önem taşımaktadır. Atıksuların arıtıldıktan sonra yeniden kullanım alanlarını içeren su çevrimi Şekil 1'de görülmektedir.

Dünya genelinde kentsel atıksuların ileri arıtma sonrasında en yaygın kullanım amacı tarımsal sulama, onu takiben peyzaj sulama ve endüstriyel kullanımdır. Bununla birlikte çevresel iyileştirme amaçlı kullanımlar, insani tüketim harici kentsel kullanım ve rekreasyonel faaliyetler için yeniden kullanım oranı da önemli sayılabilecek mertebelere ulaşmıştır. Dolaylı olarak insani tüketim amacıyla kullanım ve yeraltı suyu besleme ise daha az yaygındır. Kentsel atıksuların ileri arıtma sonrasında yeniden kullanım amacının dağılımı Şekil 2'de görülmektedir.



Amerika Birleşik Devletleri'nde gerçekleştirilen bir çalışmada, Kaliforniya eyaletinde geri kazanılmış atıksuların hangi alanlarda ve miktarlarda kullanıldığı araştırılmıştır. Buna göre, tarımsal amaçlı su kullanımı 2,39.108 m³/yıl değeri ile ilk sırada yer almıştır. Bir diğer çalışmada ise Amerika Birleşik Devletleri'nde toplam su ihtiyacının yüzde 40'ünün tarımsal sulamada kullanıldığı hesaplanmıştır. Dünya çapında ise tarımsal sulama suyu ihtiyacı, su kullanımında önemli diğer bütün kategorileri aşmakta olup, toplam su ihtiyacının yüzde 75'ini oluşturmaktadır. Ülkemiz için ise 2003 yılı su tüketiminin yüzde 74,6'sı, 2030 yılı su kullanımı tahmininin de yüzde 64'lük kısmını tarımsal sulama oluşturmaktadır. 2001 Genel Tarım Sayımı sonuçlarına göre, Türkiye'de 37.472 tarımsal birimin sadece yüzde 13,24'ünün yeterli sulama imkânlarına sahip olduğu ifade edilmiştir. Her ne kadar ülkemizde önemli su potansiyeli olduğu düşünülse de, potansiyelin yer ve zaman içinde homojen dağılmaması nedeniyle yerel su sıkıntılarının ve krizlerden korunmak için atıksuların arıtıldıktan sonra yeniden kullanılmaları düşünülmelidir.

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından hazırlanan Bursa İli Tarımsal Yatırım Rehberi'ndeki 2014 verilerine göre, toplam nüfusu 2.787.539 kişi, toplam yüzölçümü 1,1 milyon ha, toplam tarım alanı 3.099.718 ha değerine sahip Bursa ilinde tarım sektörü büyük öneme sahiptir. Tarım yapılan alanların sulanmasında ise tonlarca suya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda, mevcut yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarının tüketilmesi yerine, atıksuların arıtıldıktan sonra tarımsal amaçlı kullanımı son derece önem arz eden bir konudur. Bursa ilinde olduğu gibi tüm Türkiye'de atıksuların tarımsal sulama amaçlı tekrar kullanımı uygulamaları, özellikle kurak yaz mevsimlerinde yetersiz su kaynakları göz önüne alındığında, atıksuların geri kazanım uygulamalarının önemi daha da belirgin bir şekilde ortaya çıkmaktadır.

Geri kazanılmış suyun sulama amaçlı yeniden kullanımının birçok faydası olup, aksi takdirde arıtılmış atıksular alıcı ortamlara deşarj edilecektir. Atıksuların arıtıldıktan sonra geri kazanımı ile hem atıksu arıtma tesisi çıkış sularının güvenli bir şekilde tarımsal amaçlı kullanılabilirliği sağlanacak hem de zaten kısıtlı olan su kaynaklarının ekolojik, estetik ve ekonomik açılardan korunması temin edilecektir.

Gündemdeki projeler Gürsu Belediyesi yetkililerine anlatıldı



İnovatif arıtma tesisi unvanını Türkiye’de ilk defa elde eden Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, yeni yatırımlarıyla diğer arıtma tesislerine örnek olmaya devam ediyor.

Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık ve belediye başkan yardımcılarını ağırlayan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın, arıtma tesisi hakkında bilgiler verdi. Gürsu ve çevresi için neler yapılabileceği konusunda açıklamalarda bulunan Aydın, “Vizyonumuz gereği Türkiye’de dağınık yapıdaki sanayi tesisleri ve yerleşim alanlarına hizmet vermekte bir modeliz. Model olmamızın bugün getirdiği sonuç ise, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yeşil Çevre modelini bu tür yapılara tavsiye ediyor. Yaptığımız çalışmalarla sosyal sorumluluk bilinciyle hareket ettiğimiz için bizleri kontrol eden birimler de hizmet verdiğimiz tüm kuruluşları denetlemiş oluyor” dedi.

İhracat yapan firmalara gelen müşterilerin, çevresel etkilerine karşı özellikle kirletilen suyun nasıl arıtıldığını öğrenmek istediklerini belirten Aydın, “Avrupa’dan gelen müşteriler bu çalışmaların nasıl olduğunu öğrenmek istiyor. Tesisimizi gelip kontrol de edebiliyorlar. Bizim 136 endüstriyel, 211 de mesken ortağımız bulunmaktadır. 1998 yılında 57 olan ortak sayısı şu anda 350’ye çıkmış durumda. Ortakların sektörel dağılımında ise 237 ile tekstil ağırlığı

göze çarpmaktadır. Tekstili kendi içerisinde ayrıştırdığımızda ise 103 boyahane dikkati çekmektedir. Çünkü asıl su kirliliğini oluşturan firmalar bu bölümlerdir. Ortaklarımıza sadece su arıtma hizmeti değil, çevre danışmanlık ve anlık su analizi hizmetleri de veriyoruz. Amacımız şehrin doğu bölgesinde çevre ile alakalı ne kadar ihtiyaç varsa buna cevap verebilmek. Şu an ortalama günlük 85 bin, aylık 2 milyon 550 bin, yıllık ise 30 milyon 600 bin metreküp su arıtmaktayız” diye konuştu.

HEDEF İLERİ ARITMA VE GERİ KAZANIM

Yeni hedeflerinin ise arıtılan suyu daha ileri derecede arıtarak bölge sanayisinin tekrar kul-

lanımına sunmak olduğunu anlatan Mehmet

Aydın, bu proje ile ilgili 2016 sonuna kadar fizibilite çalışmalarını tamamlanmayı planladıklarını açıkladı. Çamur bertaraf tesisinden elde edilen buhar ile de elektrik üretmek istediklerini aktaran Aydın, “Elde ettiğimiz elektrik enerjisini kendi bünyemizde kullanmayı düşünüyoruz. Bunun dışında tesisin muhtelif yerlerine koyulacak güneş panelleriyle de elektrik maliyetimizi düşürmeyi amaçlıyoruz. Bu projelerle sanayici ortaklarımıza katma değer sağlayacağımızı düşünüyoruz. Aynı zamanda ortaklarımızın katı ve ambalaj atıklarını da toplamayı da planlıyoruz. Yapacağımız arıtmaya ille topladığımız malzemeleri ayrıştırma planımız bulunuyor. Bu 3 projeyi tamamladığımızda bölgemizde bulunan herkese katma değer sağlayacağız” dedi.



YEŞİL ÇEVRE’NİN HER ZAMAN YANINDAYIZ

Hayata geçen yatırımlar ve gündemdeki projelerden dolayı Yeşil Çevre Arıtma Tesisini tebrik eden Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık da, “Topraklarımıza ve sularımıza sahip çıkmalıyız. Çünkü onlar bize emanettir. Yapılan yanlışlarla zehirli sular salınarak toprakların ömrünü bitirmiş oluyoruz. Çünkü ne kadar kullanılmıyor dense de çiftçimiz oradan su çekiyor. Gün geçtikçe toprağın ömrünü bitiriyor. Belediye olarak her zaman çevre dostu kuruluşların dolayısı ile Yeşil Çevre’nin yanında olmaya hazırız” diye konuştu.



Kumlukalanı köyü



Kumlukalanı, doğası, yemyeşil ve bereketli toprakları ve yetiştirdiği lezzetli meyveleriyle Bursa'nın en güzel köylerinden biri.

Kumlukalanı, Gürsü'daki 8 ova köyünden biri. Bursa Ovası'nın tam ortasında, Gürsü Ovası'nın ise güney kısmında bulunan köy, Gürsü'ya 2, Bursa merkeze ise 7 kilometre uzaklıkta bulunuyor. Çeşit çeşit meyve ağaçlarıyla dolu yemyeşil ovanın ortasına kurulmuş olan köyde, özellikle Santa Maria armudu, Deveci armudu, şeftalinin hemen hemen her çeşidi, biraz ayva ve az da olsa yeşil elma yetiştiriliyor.

Kumlukalanı, 1877-78 Osmanlı-Rus savaşı (93 Harbi) sırasında Rumelili Türklerin vatanlarından koparak geldikleri Bursa'da, dönemin Valisi Ahmet Vefik Paşa tarafından gösterilen topraklara yerleştirilmeleriyle kurulmuş. Kumlukalanı'nı kuran göçmen vatandaşların torunları o gün bugündür yaşamlarını tarımla sürdürmeye

devam ediyor. İlk yıllar çevredeki köyler tarafından Yeniköy adıyla anılan, fakat arazisinin kumluk oluşundan dolayı zamanla Kumlukalan adını alan köy, bölgedeki nüfus müdürlüğünün yıllar önce isminin sonuna "ı" harfini eklemesinden ötürü Kumlukalanı kalmış.

İlk yıllarda hayvancılığa dayalı olan köy ekonomisi, zamanla sebzeçiliğe, sonra da tamamen meyveciliğe dönmüş. Çok az da olsa köyde halen hayvancılık yapılıyor. 250 hanesi bulunan köyün nüfusu da 1.000 dolayında. Köy okullarında uygulanan karma eğitim modelinden ötürü çocukların tamamı Gürsü ve Bursa merkezdeki okullara gidiyor. Son 7-8 yıldır üniversite mezunlarının da çıktığı köyde özellikle ziraat mühendisliği öne çıkan meslek durumunda.



Zamanlarının çoğunu topraklarında çalışarak geçiren köy halkının dinlenmek için en uygun yeri ise asırlık çınar ağaçları gölgesindeki köy meydanı. Taze demli bir çay, bu köydeki tüm yorgunluğu almaya yetiyor.



ARMUT VE ŞEFTALİ ÜRETİMİ

ÖN PLANDA

30-40 yıl öncesine kadar köyün ekonomisini biber, domates ve patlıcan yönlendirirken, insanların daha iyi bir gelir elde etmeleri üzerine sebzeçiliğin yerini yavaş yavaş meyveciliğe bıraktığını söyleyen Köy Muhtarı Bahattin Güleç, "Artık geçimimizi tamamen meyvecilikten sağlıyoruz. Köyümüzde ağırlıklı olarak Santa Maria armudu, Deveci armudu, şeftalinin pek çok çeşidi, orta çapta ayvacılık ve az da olsa yeşil elma üretimi yapıyor. Kiraz, erik ve bazı meyveler ise sadece köy halkının tüketeceği kadar yetiştiriliyor. Bir tarımsal kalkınma kooperatifinin bulunduğu köyümüzde, çiftçilerin tamamı bu kooperatifin üyesi. Kooperatif adına yaklaşık 2 yıl önce 2.000 tonluk soğuk hava tesisi kuruldu. Aynı zamanda köye hizmet veren 4 ayrı özel soğuk hava tesisi de bulunuyor" diyor.

DAMLAMA SULAMA YAPILIYOR

Yetiştirdikleri ürünleri tüccarlar vasıtasıyla sattıklarını anlatan Güleç, "Arazilerimizi sondaj pompalarıyla yeraltından çektiğimiz sularla suluyoruz. Artık hiçbir tarlada vahşi sulama yapılmıyor. Tüm çiftçilerimiz damlama sulama yöntemini kullanıyor. Bu da tabii verimi artırıyor" diye konuşuyor.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisinin çalışmalarından çok memnun olduklarını ve tesis ile aralarında çok güzel bir diyalogun oluştuğunu da kaydeden Muhtar Güleç, Yeşil Çevre'nin hızlı sanayileşmeden kaynaklı olarak yaşanan su ve toprak kirliliğinin önüne geçtiğini ve bölge için gurur duydukları bir yatırım olduğunu ifade etti.



Yetiştirilen başlıca meyveler

Gürsu'daki 8 ova köyünden biri olan Kumlukalanı köyü,

- Santa Maria armudu,
- Deveci armudu,
- Şeftalinin hemen hemen her çeşidi,
- Biraz ayva ve az da olsa yeşil elma üretimiyle öne çıkıyor.



Gürsu Sporcu Fabrikası hızla yükseliyor



Gürsu'nun çağdaş kent kimliği kazanması için projeler üreten Gürsu Belediyesi, oluşturulmakta olan Sporcu Fabrikası'yla ilçeye yeni bir vizyon kazandırmayı hedefliyor.

4.000 metrekarelik alanda oluşturulan ve 10 milyon TL'ye mal olacak olan Sporcu Fabrikası'nda; 6 adet standartlara uygun antrenman salonu, çok fonksiyonlu uluslararası standartlara sahip 1 adet dönüşümlü çok amaçlı salon, soyunma odaları, idari ofisler, sağlık odaları ve kafeterya alanları yer alacak.

İNŞAATI HIZLA YÜKSELİYOR

Takım ve bireysel tüm spor faaliyetlerinin (basketbol, voleybol, hentbol, futsal, güreş, tekvando, karate, boks, masa tenisi, jimnastik, okçuluk, fitness, judo, duvar tırmanma vb.) yapılabileceği tesis, mevcutta var olan futbol sahası ve halı sahalарının ve yapılacak Devlet Hastanesi'nin hemen yanında oluşturulacak.

Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, "Belediyemiz tarafından oluşturulan sportif ve kültürel tesislerimizle ilçe halkımız için sosyal

yaşam alanlarını artırmak, gençlerimizi kötü alışkanlıklardan uzaklaştırıp, spor ve diğer faydalı uğraşlara yönlendirmek yönünde yoğun çalışmalar yürütüyoruz. Bu anlamda, Gençlik

ve Spor Bakanlığımızın desteğiyle ilçemize kazandırdığımız Sporcu Fabrikamızın inşaat çalışmaları hızla devam ediyor. İlçemiz için hayırlı olmasını diliyorum" dedi.



Barakfakih Islah OSB Müdürü Mahmut Boz'dan tanışma ziyareti

Barakfakih Islah Organize Sanayi Bölgesi Müdürü Mahmut Boz, Yeşil Çevre Arıtma Tesisini ziyaret etti.

Hem tanışma hem de bölgeyle ilgili bilgi alma amacı ile 8 Mart 2016 tarihinde Yeşil Çevre'yi ziyaret eden Mahmut Boz'a, Yeşil

Çevre'nin kuruluşu, bugünkü yapısı, son dönemdeki yatırımları ve gündemindeki projeleri anlatıldı. Yeşil Çevre'nin proje alanı içerisinde yer alan Barakfakih Islah OSB ile ilgili bilgi paylaşımlarının da yapıldığı ziyarette, kurumlar arası işbirliği ve gerçekleştirilebilecek ortak çalışmalar ele alındı.





“Yatırımlar zamanında olmalı”

Atasoy Tekstil Yönetim Kurulu Başkanı Suat Abatay, “Çevreye zarar veren işletmelere yatırımlar doğru ve zamanında yapıldığında, daha yaşanabilir bir gelecek inşa etmememiz için bir sebep yok” dedi.

Günümüzde sanayileşmenin hızlı artışıyla birlikte tarım alanlarının giderek azaldığını, sanayi atıklarının bilinçsiz ve kontrolsüzce çevreye verilmesinden dolayı da yaşam alanlarının ciddi zarar gördüğünü belirten Atasoy Tekstil Yönetim Kurulu Başkanı Suat Abatay, “Atıkların nehir, toprak ve havaya arıtma yapılmadan veriliyor olması, insan sağlığını tehdit eder boyutlara gelmiştir. Her bireyin bu konuda üzerine düşen görevi yapma bilincinin oluşturulması artık zorunluluk halini almıştır” dedi. Bu zararların önlenmesi adına Yeşil Çevre gibi yatırımların öneminin gittikçe arttığını kaydeden Suat Abatay, sanayicilerin bu konudaki farkındalıklarını yükseltebilmek için de seminerler, paneller ve bilgilendirici broşürler hazırlanarak konunun her daim göz önünde tutulması gerektiğini söyledi. “İş dünyası temsilcilerimizin yanı sıra fabrikalarda çalışanların da bu konularda bilinçlendirilmesi bu gelişimi

sürekli kılacağından, Yeşil Çevre’nin çalışmalarını, amaçlarını ve düşünülen yatırımların belirli toplantılarla herkes tarafından bilinmesi sağlanmalı” diyen Suat Abatay, şunları söyledi: “Çevreye daha duyarlı çalışanların, ülkemizde daha duyarlı kişiler kazandırılabilceği görüşündeyiz. Bu konudaki çalışmalara dahil olmayıp çevreye zarar veren işletmelere yatırımların uygulanması gerekmektedir. Bilgilendirmeler, denetimler ve yatırımlar doğru ve zamanında yapıldığında daha yaşanabilir bir gelecek inşa edeceğimizi düşünüyorum.”

TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN ÖNCÜ KURULUŞU

Öte yandan, 1994 yılında İstanbul’da Aksoy Tekstil olarak kurulan şirketin Bursa ayağı olan Atasoy Tekstil, 2004 yılında faaliyete geçti. Bir aile şirketi olarak kurulan Aksoy-Atasoy

Tekstil, dokuma ve örme alanlarında üretim yapıyor. Bünyesinde 200 çalışanı bulunan ve günlük üretim kapasitesi 120.000 metrenin üzerinde olan şirket; ev tekstili, üst giyim, abiye ve tül zemin olmak üzere geniş bir üretim ağına sahip. Her yıl sektör ihtiyaçlarını analiz ederek yatırımlarını planlayan şirket, dokuma ve örme yatırımlarından sonra son olarak boyahane yatırımı da yaparak, başta Bursa olmak üzere ülke sanayisinde farklılık yaratarak istihdama katkı sağlamaya devam ediyor.



“Üretim ve çevre birbirinden ayrılmaz unsurlardır”

Üretim ve çevrenin birbirinden ayrılmaz unsurlar olduğunu belirten Koçersan Fabrika Müdürü Murat Şamlı, bu yüzden Yeşil Çevre tarafından hayata geçirilen yatırımları sonuna kadar desteklediklerini söyledi.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi kurulmadan önce bölgede faaliyet gösteren firmaların kendi imkânları ile atıksularını arıtmaya çalıştıklarını belirten Koçersan Fabrika Müdürü Murat Şam-

lı, “Maalesef bu konuda başarılı olamadıklarımızı görüyor ve çevreye verilen zararlardan dolayı ciddi rahatsızlık duyuyorduk” dedi.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisinin kurulmasıyla birlikte bu durumun değiştiğini ve tesis tarafından hayata geçirilen yatırımların, sanayileşmenin hızla artmaya başladığı şehrin doğusunda çevreye verilen zararın en aza indirilmesi bakımından büyük önem taşıdığını anlatan Şamlı, Yeşil Çevre’nin firmalarla beraber çalışarak doğayı ve yaşam alanlarının korunmasına karşı sorumluluklarını yerine getirmelerini sağladığını söyledi.

Üretim ve çevrenin bugün birbirinden ayrılmaz unsurlar olarak değerlendirilmesi gerektiğini kaydeden Şamlı, yapılacak yeni yatırımların bölgeyi, dolayısıyla da Bursa’yı daha yaşanılır bir hale dönüştüreceğini vurgulayarak, Yeşil Çevre tarafından yapılan yatırımları sonuna kadar desteklediklerini dile getirdi.

DÜNYA MARKALARININ ÇÖZÜM ORTAĞI

1998 yılında otomotiv sanayide taşıma



kasaları ve ekipmanları üretmek üzere Salih Koçer tarafından Bursa’da kurulan Koçersan, bugün Mercedes, Volvo, Ford Europe, Ford Otosan, Honda, Toyota, Oyak Renault ve Tofaş gibi dünya markalarına stratejik iş ve çözüm ortaklığı sunuyor. 250 çalışanıyla birlikte toplamda 14 bin metrekare arazi üzerine kurulu, 12 bin metrekare kapalı alanda faaliyetlerine devam eden şirket, Türkiye ekonomisine değer katmaya devam etmektedir.



INEVA

- ▶ Yakma teknolojileri uzmanı
- ▶ CO2 nötr ve nihai bertaraf
- ▶ Kurutmaya ihtiyaç duymaz
- ▶ Yerli malı, yerli mühendislik
- ▶ Külü aynı zamanda hammadde
- ▶ Canlı emisyon izleme sistemi
- ▶ Hızlı yatırım dönüşü
- ▶ Düşük bakım ve işletme maliyeti
- ▶ Robust tasarım, yüksek garanti süresi



<http://ecocityturkiye.com/>



REFERANSLARIMIZ

- ▶ 2013 Bursa DOSAB 33 t/gün Atıksu Arıtma Çamuru Bertaraf Tesisi
- ▶ 2014 İzmir Özel Sektör 30 t/gün Kesimhane Arıtma Çamuru Bertaraf Tesisi
- ▶ 2014 Sakarya 1. Ana Bakım Komutanlığı 30 t/gün Kauçuk Temizleme Tesisi
- ▶ 2015 Bursa DOSAB 60 t/gün Atıksu Arıtma Çamuru Bertaraf Tesisi
- ▶ 2016 Bursa Yeşil Çevre 60 t/gün Atıksu Arıtma Çamuru Bertaraf Tesisi