



Yeşil Çevre, Temiz Su İçin...

# Yeşil Çevre haber

www.yesilcevre.com.tr

Sayı: 19 Ekim-Kasım-Aralık 2016

**Yeşil çevre, temiz su için hiç durmadan çalışıyoruz**

## Bakan Özhaseki'den Bursa'ya övgü

Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki, "Bursa Türkiye'ye örnek bir şehir. Dileğim, bütün şehirlerimizin de Bursa gibi olması" dedi. **s5**

## "Ortak akıl kentin vizyonunu geliştirdi"

BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Burkay, "Ortak aklın gücüyle Bursa'nın geleceğini hep birlikte kuruyoruz" dedi. **s6**

## Çevre yatırımlarında hedef: İklim dostu Bursa

Bursa İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında yapılacak çalışmalarla kişi başı yıllık karbon salınımının 3,70 ton seviyesinde tutulması hedefleniyor. **s9**



## Yeşil Çevre'de Atatürk'ü anma töreni



Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk, ebediyete intikal edişinin 78. yıldönümünde tüm yurttaki olduğu gibi Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nde de anıldı.

Törende, Genel Müdür Mehmet Aydın, idari personel ve çalışanlarının tümü hazır bulundu. Saat 09.05'te 1 dakikalık saygı duruşunda bulunulduktan sonra birlikte söylenen İstiklal Marşı'nın ardından anma programı son buldu. Genel Müdür Mehmet Aydın, günün anlam

ve önemine ilişkin yaptığı açıklamada, Büyük Önder'in devrimleri, fikirleri ve kararlılığıyla Türkiye'nin muasır medeniyetler seviyesine ulaşmasını sağladığını ve vefatının 78. yıldönümünde kendisini hürmet ve derin bir saygıyla andıklarını söyledi.

## Sanayide çalışanlara çevre eğitimi verildi

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, sorumluluk alanı içerisinde yer alan sanayi kuruluşlarındaki çalışanları çevre eğitimleriyle bilinçlendirmeye devam ediyor.

Yeşil Çevre idari personellerinden Çevre Danışmanı ve Çevre Mühendisi Muazzez Demir tarafından Sözal Kimya firması çalışanlarına "Temel Çevre Bilinci ve Atık Yönetimi Eğitimi" verildi. Düzenlenen eğitimde; çevre kirliliğinin nedenleri ve önleme yolları, atık çeşitleri ve kaynakları, atıkların kategorilerine göre ayrı ayrı toplanarak biriktirilmesi, atıkların kaynağında azaltımı için personele düşen yükümlülükler konuları ele alındı. Muazzez Demir, "Doğal kaynakların sınırlı olduğu ve tükenebileceği gerçeği karşısında çevrenin korunması ve bu durumun süreklilik arz etmesi kaçınılmaz bir gerçek. Bu noktada sürdürülebilir kalkınma ve çevre kavramı arasındaki ilişki teorik olarak bu eğitimde ele alındı" dedi.

Eğitim sırasında ayrıca, fabrika içerisinde atık ayırma ve depolama konusunda yapıla-



bileceklere de dikkat çekilerek, personel de bilgilendirildi. Eğitimin sonunda, çalışanlarda farkındalık oluşturmak adına çevre kirliliği, atıklar ve geri kazanımın önemini vurgulayan bilgilendirici dokümanlar da dağıtıldı.

### AGOSAN ÇALIŞANLARINA DA ÇEVRE EĞİTİMİ

Öte yandan, Çevre Danışmanı ve Çevre Mühendisi Gülçin Dünder tarafından Agosan Otomotiv çalışanlarına da çevre eğitimi verildi. Dünder, çevre ve sürdürülebilirlik kavramı, çevre kirliliğinin sonuçları, atık minimizasyonu ve atık yönetimi ile kaynakta ayrıştırma konularında firma çalışanlarını bilgilendirdi, bu alanda yapılabilecek çalışmalarını anlattı.



## Personel paylaşım toplantısı yapıldı

2017 yılına en iyi şekilde girmek için kolları sıvayan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, düzenlediği toplantıda çalışanlarının görüş ve düşüncelerini dinledi.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, personelin birbiri ile iletişimini güçlendirmek, birimler arası koordinasyonu pekiştirmek, çalışanların öncelikli ihtiyaçlarının neler olduğunu ve isteklerinin tespiti ile tesis hizmet kalitesinin daha üst noktalara taşınması amacıyla bir toplantı düzenlendi. Personel toplantısına; idari personel ile çalışanlar katıldı.

### PERSONEL FİKİRLERİNİ SÖYLEDİ

Genel Müdür Mehmet Aydın'ın bir değerlendirme sunumu yaptığı programda, tüm personel tek tek söz alarak duygu, düşünce ve görüşlerini dile getirdi. Toplantıda ayrıca, iyileştirmeye açık alanlarda neler yapılabileceği, daha verimli olmak için neler gerektiği konularında öneriler de dile getirildi. Oldukça verimli geçen programın ardından hatıra fotoğrafı da çekildi.





➤➤➤ **Mehmet Aydın**  
S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü

## 2017 ve hedefler

arıtma geri kazanım, tehlikesiz atıkların toplanıp ayrıştırılması, ambalaj atıklarının belgelendirilmesi, güneş panellerinden enerji üretilmesi projelerimiz için hizmet verdiğimiz ortaklarımızdan elde edeceğimiz veriler ve talepleri önem arz etmektedir. Bugüne kadar verilen destekten ötürü ortaklarımıza, bölgemizdeki paydaş kuruluşlar olan KOSAB, Uludağ OSB, Barakfakih İslah OSB ve sorumluluk alanımız içindeki değerli kaymakamlarımıza, belediye başkanlarımıza ve kamu çalışanlarına teşekkür etmeyi bir borç bilirim.

### KÂR AMACI GÜTMİYEN STATÜ

Değerli okurlarımız,

Yeşil Çevre, 1998 yılında kâr amacı gütmeyen kuruluş statüsünde kurulmuş olup, bu statüsünü muhafaza etmektedir. Bu nedenle sadece ortaklarına hizmet sunmaktadır ve hizmet tarifelerini maliyet esaslı belirlemektedir. Statüsü gereği ortaklarına kâr payı dağıtamaz. Uygulamanın doğal sonucu olarak zaten dağıtacak kâr payı da oluşmaz. Statüsünün getirdiği kurallar ve Yönetim Kurulu'nun ortaklarımıza fayda ve katma değer odaklı politika ve kararları gereği oluşan tarifeleri, benzer tesislere göre ortaklarımızın lehine avantajlı olup, Yeşil Çevre ortaklarımızın rekabet güçlerini artıran niteliktedir. Bu nedenlerden dolayı ortaklarımızın tamamı Yeşil Çevre'nin arıtma tarifelerini ve Ye-

şil Çevre'ye ortak olmakla elde ettikleri kazanımları iyi değerlendirerek, bugüne kadar Yeşil Çevre hakkında genel eksenlikle pozitif düşünceye sahiptir. Yeşil Çevre'nin projelerine inanarak ve yüzde 100 destek vererek sahip çıkmaktadırlar.

Edindiği vizyon, üstlendiği misyon ve değerleriyle kâr amacı gütmeyen kuruluş statüsü ile ülkemizde alanında rol model olan Yeşil Çevre, sorumluluk alanı içinde hayata geçirdiği ve gerçekleştirmeyi planladığı projelerle, çevre ve çevrecilik alanlarında elde ettiği ve topluma sunduğu sonuçları dikkate alındığında, Ulu Şehir Yeşil Bursamızın bütün dinamikleri tarafından takdir edilip, desteklenmesi gerekmektedir.

Yukarıda ifade etmeye çalıştığım yeni hedef projelerimiz, bölgeye sağladığı faydanın yanı sıra Yeşil Çevre ve ortaklarının değerine değer katacaktır.

### YEŞİL ÇEVRE CADDESİ

Gürsu Belediyesi'nin geçmiş yıllarda çöplük alanı olarak değerlendirdiği alan alınarak üzerinde kurulan ve şehrin doğu bölgesine Haziran 2006'dan bu yana atıksu arıtma hizmeti veren tesisimizin bulunduğu caddeye Gürsu Belediye Meclisi tarafından "Yeşil Çevre Caddesi" ismi vermiştir. Bu jestlerinden dolayı Sayın Belediye Başkanı Mustafa Işık ve Meclis üyelerine de teşekkür ederiz.

## Yeşil Çevre'de elektrik alım ihalesi yapıldı

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, arıtma tesisinde kullanmak üzere elektrik enerjisi alım ihalesi gerçekleştirdi.

Serbest tüketici kapsamında piyasadan indirimli elektrik enerjisi tedarik eden kooperatifin, 2017 yılı için düzenlediği ihaleyi CLK Uludağ firması kazandı. Serbest piyasadan elektrik enerjisi alınacak ihaleye 4 firma teklif verdi. Alınacak elektrik enerjisi Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nin ihtiyacını karşılamak için kullanılacak. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi toplantı salonunda gerçekleştirilen ihaleyi, en düşük teklifi veren CLK Uludağ firması kazandı.







BTMO Altıparmak Temsilcilik Binası'nda düzenlenen toplantıya, BTMO Yönetim Kurulu Üyesi Şükrü Çekmişoğlu, 15. Meslek Komitesi Başkanı Halil Özkan, meclis ve komite üyeleri ile Yeşil Çevre Arıtma Tesisi yöneticileri ve sektör temsilcileri katıldı. Programda ilk olarak swot analizi ile sektörün beklentileri ve çözüm önerileri konularında fikir alışverişinde bulunuldu. BTMO Yönetim Kurulu Üyesi Şükrü Çekmişoğlu, atıkların ekonomiye yeniden kazandırılmasının önemine vurgu

yaptı. Türkiye'deki atık yönetiminin ve geri dönüşüm sektörünün özel sektör ve yerel yönetimlerin katkılarıyla ortalama 5 milyar Euro'luk bir pazar haline geldiğini dile getiren Çekmişoğlu, "Enerji verimliliği ve çevre ülkemiz için vazgeçilmez konulardan birisidir. BTMO olarak Bursa'nın yenilenebilir enerji yatırımları konusunda Türkiye'nin öncü şehri olması için çalışıyoruz. Çevre ve Temiz Üretim Konseyimizle sektörümüzün yol haritalarını belirliyoruz. Kentimizde çevreyi koruyan, sürdürülebi-

## Geri dönüşüm sektörünün geleceği konuşuldu

BTMO 15. Meslek Komitesi Genişletilmiş Sektörel Analiz Toplantısı, geri dönüşüm sektöründe faaliyet gösteren firmaların katılımıyla gerçekleştirildi.

li yeşil büyümeyi öne çıkaran verimli bir sanayi modelini oluşturma gayretindeyiz" dedi.



Şehrin doğu bölgesindeki altyapı sorunlarının çözümü ve konunun paydaşı kurumların birbirini destekleyerek, yapılacak yatırımların hız kazanması amacıyla Yeşil Çevre Arıtma Tesisi öncülüğünde kurulan Bursa Doğu Bölgesi Gönüllü Çevre İşbirliği Platformu yeniden bir araya geldi, son toplantısını Yeşil Çevre ev sahipliğinde yaptı. Düzenlenen toplantıya; sanayi bölgelerinin bölge müdürleri, altyapı kuruluşları temsilcileri ile Yeşil Çevre idari personeli katıldı.

## Gönüllü Çevre İşbirliği Platformu çalışmalarına devam ediyor

Bursa Doğu Bölgesi Gönüllü Çevre İşbirliği Platformu yeniden bir araya geldi, yatırımlarla ilgili somut adımların atılması için çalışmalarına hız verdi.

### TEMEL AMAÇ ÇEVRENİN KORUNMASI

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Aydın yaptığı açıklamada, bölge kuruluşlarının her birinin ayrı programları olmasına rağmen, temel amacın çevrenin korunması ve sürdürülebilirliği ile bölge altyapısının iyileştirilmesi olduğunu söyledi. Bu birliktelik sayesinde tüm kurumların konuya bütüncül yaklaşım ortak hareket edebildiklerini kaydeden Aydın, "Şehrin doğusunda altyapı yatırımlarının hız kazanması ve yaşanan sorunların çözümüne katkıları olacağına inanılarak kurulan platform, yaklaşık bir yıllık aradan sonra yeniden bir araya geldi. Toplantıda, Yeşil Çevre'nin bölge için planladığı

ve gündeminde yer alan yatırımlarını tüm taraflara aktarma şansı bulduk. Diğer kurumlar da planlarını paylaştı" dedi.

Platformun bir sonraki toplantısı önümüzdeki günlerde Barakfakih Islah OSB'de gerçekleştirilecek.



yeşil çevre haber KÜNYE

Adres: S.S.YEŞİL ÇEVRE ARITMA TESİSİ İŞLETME KOOPERATİFİ  
Zafer Mahallesi, Yeşil Çevre 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  
Bültendir. 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)

Ekim-Kasım-Aralık 2016

Yeşil Çevre Yönetim Kurulu  
**İzzettin KÜÇÜK**  
**İbrahim BURKAY**  
**Talat ÖZEN**  
**Emin AKÇA**  
**Ali SİNİKSARAN**  
**Necip ERSUDAŞ**  
**Arif DEMİRÖREN**  
**Cemal VARDAR**  
**Orhan SERBEST**

Yayına Hazırlık  
**yazievli**

29 Ekim Mh. Ümit Kaftancıoğlu Cd.  
No:21 H Blok D:8 Nilüfer /BURSA  
Tel: 0 224 451 66 67  
www.yazievli.com.tr  
Baskı: Rota Barışçı Matbaacılık ve  
Tanıtım Hizmetleri A.Ş.  
Baskı Tarihi: 30 Ocak 2017





## Bakan Özhaseki'den Bursa'ya övgü

Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki, "Bursa Türkiye'ye örnek bir şehir. Dileğim, bütün şehirlerimizin de Bursa gibi olması" dedi.



Bir dizi temaslarda bulunmak için geçtiğimiz günlerde Bursa'ya gelen Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki, BTO tarafından kente kazandırılan Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi'nde (BUTEKOM) düzenlenen aylık olağan meclis toplantısı ve "Bursa'nın Dönüşüm Süreci" adlı lansmanına katıldı. İş dünyasının taleplerini dinleyen Bakan Özhaseki, beklentilerin en kısa sürede değerlendirileceğini söyledi.

Meclis toplantısında Bursa Ticaret ve Sanayi Odası'nın çalışmalarını anlatan Başkan İbrahim Burkay, Bursa'nın bugüne kadar başardıklarını daha ileriye taşıya-

bilmesi noktasında kentin ortak aklını harekete geçirdiklerini söyledi. Bu süreçte sanayi ve ticaretin her alanında ortak akıl oluşturdukları uzun vadeli stratejilerin, kentin vizyonunu da geliştirdiğini ifade eden İbrahim Burkay, "Bursa büyürse Türkiye büyür inancıyla çıktığımız bu yolda, artık Türkiye'ye büyük hayaller kurduran ve ülkemizin hedeflerine liderlik eden bir Bursa var. Mazisinden aldığı güçle hayalleri hedeflere, hedefleri ise projelere dönüştüren Bursamızın başarısında bu salonu dolduran iş dünyamızın saygıdeğer temsilcilerinin ortak imzası bulunmaktadır" dedi.

### BÜTÜN ŞEHİRLERİMİZİN BURSA GİBİ OLMASINI DİLİYORUM

BTO öncülüğünde kentte oluşturulan sinerjinin Bursa'ya önemli bir değer kattığını söyleyen Bakan Özhaseki de, "Bursa'yı Türkiye'ye örnek bir hale getirdiğinizden dolayı sizlere teşekkür ediyorum. Dileğim, bütün şehirlerimizin de Bursa gibi olması" diye konuştu.

### Kentsel Dönüşüm ve Akıllı Şehirler Kurultayı

Bakan Özhaseki, Merinos Atatürk Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen 'Kentsel Dönüşüm ve Akıllı Şehirler Kurultayı'nda yaptığı konuşmada da, Bursa'nın otomotivde, tekstilde, sanayi alanında atılımlar yaptığını ve büyüyen şehirler arasında en önde yer aldığını belirterek, "Keşke bütün şehirler Bursa gibi olsa" ifadesini kullandı.

Sözü sağlıksız yapılar getiren Özhaseki, "1999'dan sonra çıkan yönetmelikle binalar biraz daha sağlam hale getirildi. Öncekiler ise kocaman bir soru işareti. 20 milyon yapı stoku içinde 5 milyon 1999'dan sonra yapıldıysa, 15 milyon konutun en az yüzde 50'si risk taşıyor. Bunların büyük çoğunluğu da Marmara Bölgesi'nde ve Bursa da içine giriyor. Gittikçe fay hatları arasındaki açıklıklarda büyüyor, tehlike yaklaşıyor. Ama biz bu konuda ne yazık ki hızlı adım atamıyoruz" diye konuştu.

Bakan Özhaseki, kentsel dönüşümü rant-sal dönüşüm olarak nitelendirenleri de eleştirerek şunları kaydetti: "Ranta da bu kadar küfür etmeyin. Rant olmadan hayat olmaz. Doğru olan, adaletli bir şekilde bu rantı dağıtmak. Parsel bazlı yoğunluk artışından vazgeçmemiz gerekiyor. Bursa'da yetkiyi Büyükşehir Belediyesi'ne devrettik. Her yerde bunu yapmıyoruz. Burada arkadaşlara güvendiğimiz için bu işi bıraktık. Bu şekilde yapacak arkadaşlara da yol açarız. Yanlış işler peşinde koşan belediyelere de müdahale ediliyor. Bakanlığın işi, planları belediyelerin elinden alıp Ankara'ya toplamak değil. Belediyeler kendi planları kendileri yapmalı. Ankara bunun için engel olmamalı. Ama belediyelerde yanlış yapılırsa müdahale ederiz."







## BTSO Başkanı İbrahim Burkay: “Ortak akıl kentin vizyonunu geliştirdi”

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Burkay, Bursa’yı örnek projelerin merkezi haline getirdiklerini belirterek, “Ortak aklın gücüyle Bursa’nın geleceğini hep birlikte kurguluyoruz” dedi.

BTSO olarak, Bursa’nın dönüşümünü odağına yerleştiren, geniş bir vizyonla ve ortak aklın ürünü stratejilerle hedeflere doğru ilerlediklerini kaydeden Başkan İbrahim Burkay, kent ekonomisine yön veren makro projelerle ilgili bilgi verdi. Bu süreçte sanayi ve ticaretin her alanında ortak akılla oluşturulan uzun vadeli stratejilerin kent vizyonunu da geliştirdiğini ifade eden Burkay, “Bursa büyürse Türkiye büyür inancıyla çıktığımız bu yolda, artık Türkiye’ye büyük hayaller kurduran ve ülkemizin hedeflerine liderlik eden bir Bursa var. Mazisinden aldığı güçle hayalleri hedeflere, hedefleri ise projelere dönüştüren

Bursamızın başarısında iş dünyamızın saygıdeğer temsilcilerinin ortak imzası bulunmaktadır” diye konuştu.

### BURSA İLERİ TEKNOLOJİDE ÇITAYI YÜKSELTİ

Ortak aklın gücünü harekete geçiren ve farklı sektörler arasındaki sinerjiyi yakalayanların rekabette liderliği de elinde tuttuğunu kaydeden BTSO Başkanı Burkay, “Bursa olarak global rekabeti yeniden şekillendiren gelişmelerden uzak kalmaya lüksümüz olamaz.

55 yıl önce Türkiye’yi organize sanayi bölgesi yapılanması ile tanıştıran BTSO, bugün de TEKNOSAB ile Bursamızı

ve ülkemizi yeni bir vizyona kavuşturuyor. Çağımızın şartlarına uygun, modern bir altyapıya sahip, lojistik avantajlar taşıyan, AR-GE ve teknoloji merkezlerinin bulunduğu TEKNOSAB’ı, kendi enerji ihtiyacını alternatif kaynaklardan sağlayacak bir bölge modelinde planladık” dedi.

Bursa ve Türkiye’yi büyütmek için çalışmalarını kararlılıkla sürdürdüklerini dile getiren Burkay, BTSO’nun makro projelerinin temelinde ortak aklın gücünün yattığını dile getirdi.

### 2 YILDA 700 YENİ İHRACATÇI

Üyelerinin uluslararası rekabetteki etkinliğini artırmak amacıyla 10 UR-GE projesini hayata geçirerek 150 milyon TL’lik kaynağı Bursa ekonomisine kazandırdıklarını, Küresel Fuar Acentesi Projesi ile de her 10 BTSO üyesinden birini yurtdışındaki fuar







Butekom Binası

organizasyonlarına taşıdıklarını aktaran İbrahim Burkay, "Bu sayede Bursa, son 2 yılda 700 firmayla Bilecik ve Eskişehir'in toplam ihracatçısı kadar yeni ihracatçı kazandı" ifadelerini kullandı.

Bursa'ya fuarcılıkta yeni bir vizyon kazandırdıklarının da altını çizen Burkay, Ticari Safari Projesi'yle 3 yıl gibi bir sürede 8 binden fazla yabancı alıcıyı kentte üyeleriyle bir araya getirdiklerini söyledi. Başkan Burkay, "Zorlu koşullara rağmen Bursa'nızın kasım ayı ihracatı yüzde 16,4 artışla 1,2 milyar dolara ulaştı. Bursa iş dünyası olarak ülke ortalamasının 3 katından fazla ihracat artış performansı göstermeyi başardık. Kentimizin ve ülkemizin ihracata dayalı kalkınma hedefleri doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz projelerin, bu önemli başarıda katkısı bulunmaktadır. Bu vesileyle kent ve ülke ekonomisine değer katan tüm ihracatçı firmalarımızı bir kez daha kutluyorum" diye konuştu.

## PROJELERİN YATIRIM TUTARI 1 MİLYAR TL

Firmaların rekabet gücünü artırırken kentin marka kimliğini güçlendirecek; BTSO Akademi, Payitaht Çarşısı, Mükemmeliyet Merkezleri, BTSO Vefa, İnovasyon ve Tasarım Baharı etkinlikleri, Yeşil Büyüme, BTSO Biz, Tahkim ve Arabuluculuk Merkezi, MESYEB, BTSO Değişim Programı ve Eğitim Mutfağı gibi birbirinden önemli projeleri hayata geçirdiklerini de anlatan Burkay, şunları söyledi:



Teknosab

"Şehrimize değer katan, ülkemizi büyüten projeleri hayata geçirirken kaynaklarımızı da en etkin şekilde kullanmaya gayret ettik. Bursa'ya marka kent kimliği kazandıran projelerimizin toplam yatırım tutarı yaklaşık 1 milyar TL civarındadır. Odamızın bu projelere öz kaynaklarından harcadığı rakam ise 50 milyon TL'yi bile bulmamaktadır. Yani BTSO olarak Bursa'ya harcadığımız tutarın yaklaşık 20 katı değerinde yatırımı kentimize ve üyelerimize kazandırmış olduk."

## TEKNOSAB BURSA'NIN 100 YILINI ŞEKİLENDİRECEK

Yenilikçilik ekosisteminin önünü açan düzenlemeler ile birlikte 2 yılda 23'ten 50'ye ulaşan Bursa'daki AR-GE merkezlerinin sayısını 2018'de 100'e ulaştırmayı hedeflediklerini açıklayan Başkan Burkay, "Türkiye'nin 2023 hedefi olan kilogram başı 4 dolarlık ihracatı şimdiden yakalayan şehrimiz, bu çalışmalarla 8 dolarlık kilogram birim fiyatına rahatlıkla ulaşacaktır. 4. sanayi devrimine geçişin sembolü olan TEKNOSAB projemiz ile birlikte, kent olarak 75 milyar dolarlık ihracat hedefini yakalayacağımıza inanıyoruz" diye konuştu.

İbrahim Burkay, Valilik, Bursa Büyükşehir Belediyesi ve Karacabey Belediyesi işbirliğinde planlanan TEKNOSAB ile Bursa'nın akıllı fabrikaların ürünlerini dünyanın dört bir yanına ihraç edeceği bir merkez olacağını da kaydetti. İbrahim Burkay, şöyle devam etti:

"Bursamızın 100 yılını şekillendirecek olan bu proje, sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarıyla hayata geçiriliyor. Yeni nesil OSB'yi; mükemmeliyet merkezleri, lojistik merkez, serbest bölge, uydu kentler, deniz, kara ve demiryolu bağlantılarıyla planladık. TEKNOSAB, hedef sektörlerdeki kümelenme grupları, AR-GE ve mükemmeliyet merkezleri, organize ticaret alanları ve BTSO Üniversitesi ile sanayinin yapısal dönüşümüne sistematik bir yaklaşım sergileyecek. Yurtiçinden ve yurtdışından çok önemli firmalar, rekabet avantajları ile birlikte şehrimizde yeni yatırım alanlarına kavuşmuş olacak. Böylece Bursa, yüksek teknoloji üretimini ve ihracatı ile sadece Türkiye'nin değil, dünyanın da önemli merkezlerinden biri olma hedefinde dev bir adım atmış olacak."

## MESLEKİ YETERLİLİKTE 'MESYEB' FARKI

Burkay, 64 ayrı meslekte; mesleki yeterlilik sınav ve belgelendirme merkezi vererek alanında Türkiye'nin en büyüğü olan BTSO Mesleki Yeterlilik Sınav ve Belgelendirme Merkezi'nin (MESYEB) nitelikli işgücüne ve mesleklerin geleceğine güç kattığını da söyledi. MESYEB'in yeni hizmet binasını tamamladıklarını belirten Burkay, otomotiv, inşaat, metal, enerji ve kimya sektörlerinde sınav gerçekleştirdiklerini söyledi. Başkan Burkay, her ay artan bir performansla hizmet veren MESYEB'in aralık ayı içerisinde 2 bin 500 çalışana sınav uygulayacağını sözlerine ekledi.



Mesyeb Binası



# Gürsu Devlet Hastanesi hizmete başladı



Gürsu'nun sağlık alanındaki ihtiyacını karşılayan Cüneyt Yıldız Devlet Hastanesi, 7/24 acil servisi ve poliklinikleriyle hizmete başladı.



Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık

Gürsu Zafer Mahallesi'nde 20 bin metrekarelik arsa üzerinde, Rönesans Sağlık Yatırım AŞ tarafından bağış yoluyla yapımı tamamlanan ve toplam 92 yatak kapasitesi bulunan Cüneyt Yıldız Devlet Hastanesi, 22 Ekim 2016 tarihinden itibaren hizmet vermeye başladı. Hastane, atamaların yapılmasıyla yakında tam kapasite olarak hizmet verecek.

30 muayene odası ve 12 yoğun bakım ünitesi ile hizmet verecek hastanede 4 ameliyathane, doğumhane ve laboratuvar yer alıyor. Nüfusu 80 bine yaklaşan ilçede devlet hastanesi ihtiyacının önemine işaret eden Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, "Nüfusu hızla artan Gürsumuza devlet hastanesi kazandırmış olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Şehit Başkanımız Cüneyt

Yıldız'ın büyük emekleriyle ve vasiyeti olarak hayata geçirilen hastanemiz, aynı zamanda merhum Başkanımızın ismini taşımakta. Yaşadığımız mutluluğun burukluğu, hastanemizin Başkanımızın ismini yaşatacak ve gelecekte hasta insanların sağlık kazanmasını sağlayacak olması nedeniyle bir nebze de olsa hafiflemekte. Hastanemizin ilçemize hayırlı olmasını diliyorum, emeği geçen herkese teşekkür ediyorum" dedi.

## HASTANEYE ULAŞIM KOLAYLIĞI SAĞLANDI

Cüneyt Yıldız Devlet Hastanesi'ne ulaşım kolaylığı sağlamak amacıyla yeni minibüs hattı da oluşturuldu. Bu hat sayesinde, Sporcu Fabrikası, ilçe futbol sahası ve yeni mezarlığın da bulunduğu bölgeye ulaşımında kolaylık sağlanmış oldu. İlçe halkının hastaneye ulaşımını kolaylaştır-

mak amacıyla Gürsu Şoförler Odası'nın desteğiyle oluşturulan yeni hat sayesinde ulaşım sorununun çözüldüğünü de belirten Belediye Başkanı Işık, "Böylece spor alanları başta olmak üzere hızla gelişen bölgemizdeki ulaşım ihtiyacı giderildi. Hastanemizin ilçemize kazandırılmasında büyük desteği olan, o dönem Sağlık Bakanı olarak görev yapan Sayın Mehmet Müezzinoğlu'nun adını verdiğimiz ve hastanemize ulaşımın sağlandığı caddemizi de yaptığımız bakım-onarım çalışmalarıyla yenileyerek halkımızın hizmetine sunduk" diye konuştu.





## Çevre yatırımlarında hedef: İklim dostu Bursa

Bursa İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında yapılacak çalışmalarla kişi başı yıllık karbon salınımının 3,70 ton seviyesinde tutulması hedefleniyor.



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Yıldırım Beyazıt Üniversitesi işbirliğiyle düzenlediği 'İklim Değişikliğiyle Mücadelede Yerel Yönetimler Bileşeni Semineri' Bursa'da yapıldı. Seminerde, Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanı Nalan Fidan, Bursa'da İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmalarını anlattı. Büyükşehir Belediyesi tarafından kurumsal ve kent ölçeğinde sera gazı emisyonu envanteri hesaplanarak Bursa İklim Değişikliği Eylem Planı hazırlandığını kaydeden Fidan, 2014 yılı verileri referans alındığında Bursa ili toplam karbon ayak izinin 12,8 milyon ton olarak hesaplandığını söyledi. Bunda en büyük payı yüzde 32 ile sanayiye ait yakıt ve elektrik tüketiminin aldığını, onu yüzde 20 ile konutlara ait yakıt ve elektrik tüketimi ve yüzde 19 ile kent ulaşımının takip ettiğine dikkati çeken Fidan, "Çalışma kapsamında

Bursa'nın, Türkiye'nin toplam sera gazı emisyonunun yüzde 2,7'sini oluşturduğu belirlendi. Eylem planı kapsamında kentsel gelişim, ulaşım, yenilenebilir enerji, katı atık ve atıksu, sanayi, tarım ve hayvancılık bilinçlendirme olmak üzere 7 farklı sektör bazında eylemler öngörüldü. Bursa'da 2014

Ancak eylem planımızla enerji verimliliği temelinde alınacak önlemlerle kişi başına yaklaşık yüzde 20 azaltım sağlanarak, 2030 yılında 3,70 tona indirilebileceğini ortaya koyduk" dedi.

### ÖNGÖRÜLEN TEDBİRLER

Hazırlanan eylem planında; 2030 yılına kadar bisiklet kullanımının yüzde 0,5'ten yüzde 2,5'e çıkarılması, belediye araç filosunun elektrikli araçlarla değiştirilerek örnek olunması, sokak aydınlatma sistemine PV entegrasyonunun sağlanması, mevcut ticari ve kamu binalarında enerji etkin yenilemelerin sağlanması, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırılması, sanayide enerji etkin sistemlerin kullanılması gibi tedbirler öngörülmüyor.



verilerine göre 4,61 ton olan yıllık kişi başı karbon salınımının normal şartlarda 2030 yılında 5,37 tona çıkması bekleniyor.



## Bursa İl Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu Toplantısı

Bursa İl Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu Toplantısı, DSİ 1. Bölge Müdürlüğü Setbaşı Sosyal Tesisleri'nde gerçekleştirildi.

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından havza koruma eylem planlarının, havza, taşkın ve kuraklık yönetim planlarının hazırlanması, uygulanması ve izlenmesi için, kurumlar arası koordinasyonun sağlanması ve uygulamaların takibi maksadıyla, havza yönetim heyetlerinin kurulması ve faaliyetlerini sürdürmesiyle alakalı gerekli usul ve esasları düzenlemek maksadıyla yayımlanan "Havza Yönetim Heyetlerinin Teşekkülü, Görevleri, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Tebliğ" gereğince, Bursa



İl Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu Toplantısı, Bursa Vali Yardımcısı Mustafa Altıntaş başkanlığında 26 Ekim 2016 tarihinde gerçekleştirildi.

Toplantıda; Su Yönetimi Genel Müdürlü-

ğü Uzmanı Esra Şiltu tarafından, 'Nilüfer Çayı Alt Havzası Su Kalitesi Eylem Planı' ile Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü personeli Çevre Mühendisi Şeniz Güvenal tarafından, 'Nilüfer Çayı'na Ulaşan Endüstriyel ve Kentsel Atık Sular ile Atıksu Arıtma Tesisleri' konularında sunumlar yapıldı. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi idari personellerinden Muazzez Demir'in de katıldığı toplantıda, sunumlar sonrası katılımcıların soru, görüş ve önerileri de paylaşıldı.



# Çalışanlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verildi

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, iş sağlığı ve güvenliği, iş hukuku ile yasal hak ve sorumluluklar konusunda çalışanlarını bilgilendirdi.



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi toplantı salonunda çalışanlara yönelik iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verildi, çalışanlar iş hukuku, yasal hak ve sorumlulukları hakkında bilgilendirildi. Burtem Ortak Sağlık Güvenlik Birimi A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı Ayten Olgun tarafından verilen eğitimde; iş sağlığı

ve güvenliğinin önemi, yasal mevzuat, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, iş kazalarının nedenleri ve korunma yöntemleri, iş ekipmanlarının güvenli kullanımı, iş kazası ve meslek hastalıklarından doğan hukuki sonuçlar, tehlike, risk ve risk faktörleri konuları ele alındı.

## UFAK HATALARIN BÜYÜK SONUÇLARI OLABİLİYOR

Kazaların alınacak önlemlerle engellenebileceğini belirten, işveren ve işçi sorumluluklarını anlatan İş Güvenliği Uzmanı Ayten Olgun, çalışanların yaşam standartlarını yükseltmek, öğrendiklerini iş hayatlarında ve normal hayatta uygula-

maları adına bu tür eğitimlerin önemine dikkati çekti. Olgun, "Unutulmamalıdır ki iş hayatında ufak hataların maalesef büyük sonuçları olabiliyor" dedi.

Dönem dönem bu tür eğitimlerin devam edeceğini belirten Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın da, "Çalışanların sağlığını ve güvenliği düşünmek en büyük sorumluluğumuzdur" dedi.



## İş kazaları

Ayten OLGUN

BURTEM OSGB  
A Sınıfı İş Güvenliği  
Uzmanı

İş kazası, kişinin çalışma hayatında 5510 sayılı Kanun'da belirtilen hallerden birinde meydana gelen ve sigortalıyı bedenen veya ruhen engelli hale getiren olaydır. 5510 sayılı Kanun'da belirtilen iş kazası halleri ise;

- Sigortalının işyerinde bulunduğu sırada,
- İşveren tarafından yürütülmekte olan iş nedeniyle,
- Bir işverene bağlı olarak çalışan sigortalının, görevli olarak işyeri dışında başka bir yere gönderilmesi nedeniyle asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda,
- Hizmet akdi ile çalışan, emziren kadın sigortalının, iş mevzuatı gereğince çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda,
- Sigortalıların, işverence sağlanan bir taşıtla işin yapıldığı yere gidiş geliş sırasında,
- Kendi adına ve hesabına bağımsız çalışıyorsa yürütmekte olduğu iş nedeniyle meydana gelen olaylardır.

İş kazaları, ülkemizin çalışma hayatındaki geçmişten günümüze gelen kanayan yarasıdır. 30 Haziran 2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun çıkarılmasındaki hedef; çalışanları iş kazaları ve meslek hastalıklarından koruyarak bu yaraya merhem olmak, sıfır risk, sıfır iş kazası, sıfır meslek hastalığı, kısaca tam güvenli

bir iş ortamının oluşmasını sağlamak, reaktif bakış açısından sıyrılarak proaktif yaklaşım içerisine girmektir.

Kazalar, meslek hastalıkları, sakatlıklar, ölümler meydana geldikten sonra önlem almak sadece geç kalınmışlığın, pişmanlığın vicdani sorumluluğudur. Aslanan o kazanın hiç yaşanmaması, o meslek hastalığının ortaya hiç çıkmamasıdır.

Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) tahminlerine göre, dünyada her yıl 270 milyon iş kazası gerçekleşmekte ve 2 milyondan fazla kişi iş kazalarından ve meslek hastalıklarından dolayı yaşamını yitirmektedir.

Ülkemizde bu yıl yaşanan iş kazalarına baktığımızda; ocakta 119, şubatta 144, martta 160, nisanda 172, mayısta 127, haziranda 210, temmuzda 169, ağustosta 206, eylülde 150, ekimde 169, kasımda ise 190 çalışanın yaşamını bu yüzden yitirmiş olduğunu görmekteyiz.

2016 yılının ilk bir ayında yaşanan iş kazalarından toplam 1816 can, sadece işlerini yapmak üzere çalışırken hayatlarını kaybetmişler.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na, bu kanuna bağlı olarak çıkarılan yönetmeliklere, sahadaki iş sağlığı ve güvenliği profesyonellerinin gayretlerine rağmen iş kazalarında ortaya çıkan bu vahim tablo gösteriyor ki, bu konuda ülke olarak kat etmemiz gereken daha çok yolumuz var.

Kazasız günler dileğiyle...





# Muhtarlara teşekkür belgesi

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, Gürsu'da hizmet alanı içerisindeki mahalle muhtarlarına çalışmalarına sağladıkları katkı, anlayış ve güvenleri nedeniyle teşekkür belgesi verdi.

Bölgesine değer katan yatırımlarla Türkiye'ye örnek olan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'ndeki toplantıda, yürütülen çevre projelerine ve yatırımlara verdikleri desteklerinden dolayı Gürsu'daki mahalle (ova köyleri) muhtarlarına teşekkür belgeleri verildi.

Bursa'da çevreci üretim için faaliyetlerini sürdüren tesis hakkında konuklara bilgi veren Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın, "2006 yılında faaliyete geçen ve Türkiye'de statü ve kullandığı teknoloji yönü ile rol model olarak gösterilen Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, bugün itibarıyla günlük 100.000 metreküp atıksu arıtma kapasitesine sahiptir. Kestel ve Gürsu ilçelerimizde evsel ve endüstriyel atıksuları arıtırken, sanayimizin ve Bursamızın çevreye duyarlı kalkınmasına katkıda bulunuyoruz. Yönetim Kurulumuzun genel kurulda aldığı yetki ve karar doğrultusunda hazırlıklarımızı sürdürdüğümüz yeni projemizle de, Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'ne göre arıtarak deşarj ettiğimiz suyu yeni teknolojiler kullanarak

ileri artma yöntemiyle geri kazanmak ve ortaklarımızın yeniden kullanımına sunmak hedefindeyiz. Bu projemiz sayesinde Yeşil Çevre ortakları yeraltından daha az su çekecekler. Dolaylı olarak bölgemizde tarım ile uğraşan vatandaşlarımız da daha rahat suya kavuşmuş olacaklar. Bu projemizin yapımına bütün hazırlıklar tamamlanarak 2017 yılında başlanması planlanmaktadır" dedi.

## "YEŞİL ÇEVRE GİBİ ÖRNEK TESİSLER KURULMALI"

"Üzerinde yaşadığımız dünyanın bize sunduğu doğal kaynakların verimli bir şekilde kullanılması, gelecek nesillerin su sıkıntısı çekmemesi adına büyük önem arz etmektedir" diyen Mehmet Aydın, ülke genelinde Yeşil Çevre örneği arıtma tesislerinin çoğaltılması gerektiğini ifade etti. Bu tesislerin ilgili kanun ve yönetmeliklerde yer alması sağlanarak gerekli teşviklerden yararlandırılmasının önemine de işaret eden Aydın, bu tesislerin, sanayi

işletmelerinin rekabet gücünü artırması yönünden önemli olduğunu da söyledi. Mehmet Aydın bu gelişmelerin yanında, ortaklarının tehlikesiz atıklarını ekonomiyeye kazandırma yönünde hizmet vermek için yeni bir proje üzerinde çalıştıklarını da dile getirdi.

Programın sonunda Adaköy Mahallesi Muhtarı Abbas Erdem, Ağaköy Mahallesi Muhtarı Ertuğrul Ertem, Canbazlar Mahallesi Muhtarı Hasan Efe, Hasanköy Mahallesi Muhtarı Ertuğrul Türe, Kumlukalan Mahallesi Muhtarı Bahattin Göleç ve Sulama Birliği Başkanı Kenan Kahraman'a teşekkür belgeleri veren Genel Müdür Aydın, ardından muhtarlara Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'ni de gezdirerek tamamlanan yatırımları anlattı.

Muhtarlar da, bölgede çevre ile ilgili konulara gösterilen duyarlılık, derelerdeki kirliliğin ortadan kaldırılması adına yapılan çalışmalardan dolayı Yeşil Çevre Yönetim Kurulu ve bölge sanayicilerine teşekkür etti.







Prof. Dr. Feza  
KARAER

Uludağ Üniversitesi  
Mühendislik-  
Mimarlık Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği  
Bölümü Öğretim  
Üyesi

# Endüstrilere yönelik sürdürülebilir kalkınma göstergeleri

"Sürdürülebilir Kalkınma", ilk kez Ortak Geleceğimiz Raporu'nda (1987) dile getirilen, ekonomik, sosyal ve çevresel olmak üzere 3 boyutlu bir kavramdır (Tanguay, 2010). Sürdürülebilir olmak bu boyutlarda, arakesitlerde yer almayı gerektirmektedir. Buna bağlı olarak da kalkınma; eşitlikçi, sosyal ihtiyaçlara cevap veren, yaşam kalitesini artıran, ekosistemin fonksiyonlarının/faydalarının farkındalığında olan bir yapıda sürdürülmelidir. (Şekil 1)

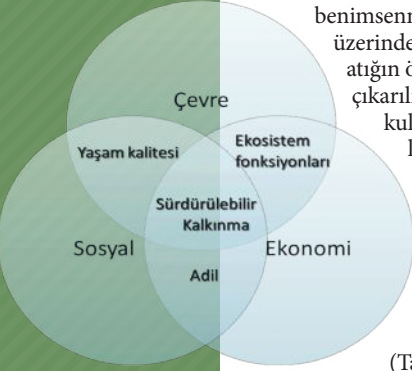
Sürdürülebilir kalkınma kavramı, tüm dünyada ülkeler tarafından kabul görmüş bir kavramdır ve uygulanabilmesi için pek çok strateji ve politika geliştirilmiştir (Atar ve Alçiçek 2009). Ulusal ve yerel kalkınma planlarında, altyapı yatırımlarında, yetkililerin sürdürülebilir kalkınmayı ön plana alması gerektiği, arazi kullanımı, altyapı, ulaştırma ve ürün dağıtımında politikalar oluşturularak sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen yaklaşımların benimsenmesi gereği ortaya çıkmaktadır. Ayrıca, çevre üzerindeki olumsuz etkilerin en aza indirgenmesi, atığın önlenmesi, tekrar kullanımın en üst seviyeye çıkarılması, alternatif çevre dostu malzemelerin kullanımı, geri dönüşümün gerektiği, kimyasalların ve tehlikeli atıkların akılcı yönetiminin gerekli olduğu bilinmektedir. Kavramlardan yerel uygulamalara geçildiğinde, göstergelere dayalı sürdürülebilir kalkınmanın ölçülmesi gerekliliği ortaya çıkmıştır. Kentsel sürdürülebilir kalkınma göstergesi olarak sosyo ekonomik ve çevresel arakesit noktalarında yer alan göstergeler (Tanguay, 2010) arasında çevresel açıdan en çok kullanılan göstergeler; kişi başına günlük su tüketimi, ekolojik ayak izi, doğa korumaya tahsis edilen alan, yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin yıllık tüketimi, çevre yönetim sistemlerine sahip iş dünyası, geri dönüştürülen atık miktarı (ton/kişi/yıl), su kaynakları kalitesi, çöp deponi alanlarına gönderilen evsel atık miktarı (ton/yıl) yer almaktadır.

Gelişmiş ülkelerde iş dünyasının çevresel konulara ağırlık vermesi ve daha sonra da sürdürülebilir kalkınmanın benimsenmesi üç safhada gelişme göstermektedir. Birinci aşamada, 1970-1980 arasında çevresel performansın iyileştirilmesi mevzuatlarla ve arıtma teknolojilerinin kullanımı ile yapılmıştır. Ancak, ilerleyen süreçte bu

uygulamaların uzun vadede yüksek maliyetlere neden olduğu görülmüştür. Bu nedenle pek çok şirket temiz üretimin, kaynaktan atık azaltımının, kaynakları daha etkin kullanmanın, temizleme yaklaşımına kıyasla daha faydalı olduğunu keşfetmiş, bunun çevresel performansı artırdığını, maliyetleri azalttığını, kârı artırdığının farkına varmışlardır. İkinci aşamada, 1980-1990 döneminde iş dünyası yaklaşımını daha proaktif yaklaşıma çevirmiştir. Endüstriyel stratejilere çevresel performanslar entegre edilmeye başlanmış ve bunlar yıllık çevresel raporlar halinde sunulmaktadır. Üçüncü aşamaya geçen firma sayısı az olsa da, yaklaşım değişikliği göstermektedir ve daha sorumlu bir çevre yönetimi sergilemektedirler. Bu girişimlere örnek olarak sıfır emisyon, ürün sinerjisi, endüstriyel ekoloji projeleri, sosyal sorumluluk projeleri, ürün yönetimi gibi örnekler verilebilmektedir. Bu faaliyetlerin bir parçası olarak da pek çok firma gönüllü olarak ISO 14001 gibi çevre yönetim sistemlerini ve diğer EU-EMAS kurmuşlardır. Endüstrinin bu yaklaşıma geçmesinin nedeni, sosyal algı ve firma imajıdır. Kısaca, tüm gelişmeler endüstrileri daha sürdürülebilir çözümler üretmeye yol açan, ekonomik-çevresel-sosyal faktörlerin birlikte ele alındığı bütüncül bir yaklaşıma doğru kaydırmaktadır. Dünya Doğal Kaynaklar Enstitüsü (WRI), endüstriyel faaliyetler için 4 temel çevresel performans göstergesinin uygulanmasını önermektedir. Bunlar; hammadde kullanımı, tüketilen enerji, kirletici salımları ve üretim harici çıktılardır. Diğer yaklaşımlardan bir tanesi de Rio Deklarasyonu'ndan sonra Dünya İş Konseyi'nin 120 adet uluslararası şirketle ortaklaşa geliştirdiği ve 20 temel endüstriyel sektörü içeren eko-verimlilik (temiz üretim) yaklaşımıdır.

Sonuç olarak, çevresel problemler henüz oluşmadan tedbirlerin alınmasını öngören yaklaşım ve teknolojilerin kullanıldığı entegre çevre yönetim sistemleri, yeni bir endüstriyel organizasyon modeli olarak ortaya çıkmaktadır. Temiz üretim teknolojileri, kaynak kullanımının azaltılması, sıfır atık oluşturma yönünde ürünün kullanım süresi sonunda yüzde 100 geri dönüşümünün sağlanmasına yol açan uygulamalardır. Endüstrilere yönelik sürdürülebilir kalkınma göstergeleri ile çevresel, ekonomik ve sosyal göstergeler birlikte ele alınabilmekte, firmaların çevreye olan zararlarını ölçebilmeleri sağlanmakta, toplumda oluşan imajlarını ve firmalar arası rekabet avantajlarını iyileştirebilmektedirler.

Şekil 1: Sürdürülebilir Kalkınma Modeli



## Kirletici sanayiye geçit yok

Daha sağlıklı bir Bursa hedefiyle hazırlanan sanayi envanteri kapsamında organize sanayi bölgeleri dışındaki 2 bin tesisi tek tek inceleyen Büyükşehir Belediyesi, ruhsatsız çalışan ve doğayı kirlettiği tespit edilen işletmelere mühür vuruyor.







**Muazzez  
DEMİR**

Yeşil Çevre Arıtma  
Tesisleri Çevre  
Mühendisi /  
Çevre Danışmanı

## Firmaların bildirim yükümlülükleri

Bu sayımızda sizlere çevre danışmanlık hizmeti kapsamında tesislerin yıl içerisinde ay bazında yapması gereken yükümlülüklerini anlatmak istiyorum. 2017 yılına girmiş olmakla birlikte; Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne 2016 yılı bildirim yükümlülüklerinin yerine getirilmesi gerekmektedir. 2017 yılında yapılması gereken bildirimleri şöyle sıralayabiliriz:

- 31.01.2017 tarihine kadar; firmanızda jeneratör bulunup bulunmadığına dair Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirim yapmanız gerekmektedir. Jeneratörünüz bulunuyorsa, yapılan bildirimde jeneratörün markası, modeli, gücü, kuruluş yılı ve 2016 yılı içinde kaç saat kullandığınıza dair bilgileri de yer almalıdır.
- 31.01.2017 tarihine kadar; 2016 yılı içinde tıbbi atık oluşup oluşmadığına dair Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirim yapmanız gerekmektedir.
- 28.02.2017 tarihine kadar; Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği gereğince sanayi kuruluşları tarafından yönetmeliğin Ek-2'sinde yer alan Atık Yağ Beyan Formu doldurularak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yazılı olarak sunulması gerekmektedir. Formda, 2016 yılı için tesiste kullanılmak üzere alınan yağların (ticari ismi, türü, miktarı), çıkan atık yağ (atık kodu, miktarı) ve atık yağ oluşmuşsa atık yağ analizine ilişkin bilgilerin yer alması gerekmektedir.
- 28.02.2017 tarihine kadar; Ambalaj Atıkları Kontrolü Yönetmeliği gereğince piyasaya süren tesisler tarafından yönetmeliğin Ek-5'inde yer alan piyasaya süren müracaat formunun, 2016 yılı için elektronik yazılım programı üzerinden (www.atikambalaj.csb.gov.tr) doldurularak, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yazılı olarak sunulması gerekmektedir. Piyasaya sürdüğünüz mamuller için kullandığımız ambalajları temin ettiğiniz firma unvan, ticari bilgileri, temin edilen miktar ve bu miktarın yurtiçi ve yurtdışına gönderilen miktar bilgileri yer almaktadır.
- 28.02.2017 tarihine kadar; Ambalaj Atıkları Kontrolü Yönetmeliği gereğince fason çalışan tesisler tarafından yönetmeliğin Ek-6'sında yer alan ambalaj tedarikçileri müracaat formunun, 2016 yılı için elektronik yazılım programı üzerinden (www.atikambalaj.cevre.gov.tr) ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yazılı olarak sunulması gerekmektedir.
- 31.03.2016 tarihine kadar; Atık Yönetimi Yönetmeliği gereğince sanayi tesisleri tarafından 2016 yılı için lisanslı firmaya verilmek suretiyle bertaraf edilen tehlikeli ve tehlikesiz atıklarının elektronik yazılım programı üzerinden (www.online.cevre.gov.tr) atık beyanlarının yapılarak onaylanması, çıktılarının alınarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yazılı olarak sunulması gerekmektedir. Beyanda atık adı, atık kodu, miktarı, atıkların verildiği firma ismi bilgileri yer almaktadır.
- Yıl içerisinde bir önceki yıla ait tesiste kullanılan, üretilen veya depolanan tehlikeli maddelerin miktarını, Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik gereğince elektronik yazılım programı üzerinden www.online.cevre.gov.tr adresinde bulunan Bekra sistemi üzerinden doldurulması gerekmektedir.
- Yıl içerisinde bir önceki yıla ait Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik gereğince, yılda 1 tondan fazla 1000 tondan az üretilen veya ithal edilen kimyasal maddelerin malzeme güvenlik bilgi formlarında yer alan bilgilerini elektronik yazılım programı üzerinden (www.online.cevre.gov.tr) beyanlarının yapılması gerekmektedir.
- Tehlikeli kimyasal madde kullanan veya tehlikeli atık oluşturan firmalar her yıl tehlikeli kimyasal ve tehlikeli atık mali sorumluluk sigortası yaptırarak yenilemek zorundadır. 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 20. maddesi "p bendi" gereği, 50.975 TL para cezası uygulaması söz konusudur.
- Yıl içerisinde Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği gereğince, yetkilendirilmiş kuruluşa üye olan piyasaya süren tesislerin belgelendirme yükümlülüğünün yerine getirilip getirilmediğinin takibinin yapılması gerekmektedir.
- Entegre atık yönetim planlarının 2 yılda bir hazırlanması gerekmekte olup, atık miktarları bir önceki yıl, bulunulan yıl, bir sonraki yıl (2016-2017-2018) kapsayacak şekilde hazırlanarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yazılı olarak sunulması gerekmektedir.

Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı'nın hazırladığı sanayi envanteri kapsamında il genelinde organize sanayi bölgeleri dışında faaliyet gösteren 2 bin tesis tek tek incelenerek çevre ve insan sağlığına etkileri değerlendirildi.

Ocak-Ekim 2016 tarihleri arasında Nilüfer, Gürsu, Kestel, Mustafakemalpaşa, İnegöl ve Keles ilçelerindeki 130 tesiste denetimler tamamlanırken, bu kapsamda 60 işletmenin ruhsat

almasına yönelik çalışmalara başlandı. Envanter çalışması kapsamındaki 22 tesis başta olmak üzere toplamda 57 tesis de çevre ve halk sağlığına oluşturduğu olumsuz etkilerden dolayı Büyükşehir Belediyesi Zabita Müdürlüğü ekiplerince mühürlendi.

### FİRMALAR 12 BAŞLIKTA DENETLENİYOR

Denetimlerde işletmeler; ÇED yönetmeliği, çevre izni, su kullanımı, atıksu ve atık durumu gibi 12 farklı başlıkta denetleniyor. Denetim faaliyetlerinde tespit edilen olumsuzluklar yetki ve

sorumluluk alanına göre ilgili kuruluşlara, tesisinin 2. ve 3. sınıf gayri sıhhi müessese olması durumunda da kontrol ve denetimlerinin yapılması amacıyla ilçe belediyelere bildiriliyor. Ayrıca şehir içinde faaliyet gösteren fakat ruhsatlandırılması mümkün olmayan işletmelerin de şehirden uzak çevresel tedbirleri alınmış bölgelere taşınmasına yönelik çalışmalar yapılıyor. Çevrenin korunması ve sanayi tesislerince gerekli tedbirlerin alınması amacıyla denetimler Osmangazi, Yıldırım, Kestel, Gemlik, Orhangazi, İznik, Büyükşehir, Harmancık, Orhaneli, Karacabey, Yenisehir ilçelerinde de devam edecek.







Egemenoğlu  
Hukuk Bürosu

# Gebelik, doğum ve evlat edinmeye bağlı olan yeni işçi hakları

Doğum ve evlat edinme sonrası çalışanın "kısmi süreli çalışma" hakkının esasları, beklenen yönetmelik ile belirlendi.

8 Kasım 2016 tarihli ve 29882 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Analık İzni Veya Ücretsiz İzin Sonrası Yapılacak Kısmi Süreli Çalışmalar Hakkında Yönetmelik" ile işçinin doğum ya da evlat edinme sonrasındaki hakların kullanılması ile kısmi süreli çalışma hakkı kapsamında yapabileceği işlere yönelik düzenlemelere yer verilmiştir.

4857 sayılı İş Kanunu'nun "Analık halinde çalışma ve süt izni" başlıklı 74. maddesi kapsamında, Ocak 2016'da yürürlüğe giren bir torba yasa ile yapılan yeniliklerden, işçinin doğum ve evlat edinme sonrasında kullanabileceği "kısmi süreli çalışma" hakkının ne şekilde kullanılacağı ve bu süre içinde hangi işleri yapabileceğinin esasları düzenlenmektedir.

## 1. BAZI HALLERDE ERKEK İŞÇİYE DE DOĞUM İZİN HAKKI

Bilindiği üzere; 4857 sayılı yasanın 74. maddesi ile düzenlenen ve sadece kadın işçinin kullanabileceği doğum izni, doğumdan önce 8 ve doğumdan sonra 8 hafta olmak üzere toplam 16 hafta olup, bu süre çalışmış gibi sayılmakta ve kadın işçi bu süre için SGK'dan geçici iş görmezlik ödeneği almaktadır (kadın çalışanın gebeliğinin çoğul olması halinde ise doğumdan önce çalıştırılmayacak sekiz haftalık süreye iki hafta süre daha eklenmektedir). Erken doğum halinde, kadın işçinin doğumdan önce kullanmadığı doğum izin süresi, doğum sonrasında kullanacağı 8 haftalık süreye eklenerek kullanılacaktır. Kadın işçinin doğum sırasında veya sonrasında vefat etmesi halinde, kullanmadığı doğum sonrası izin hakkı babaya (erkek işçiye) kullanılacaktır.

Yönetmelik ile 3 yaşını doldurmamış olan bir çocuğu evlat edinme halinde, evlat edinen eşlerden birine (kadın işçi veya erkek işçi) veya evlat edinen işçiye (kadın işçi veya erkek işçi), çocuğun fiilen kendilerine teslim edildiği tarihten itibaren kullanılmak üzere 8 haftalık doğum izni kullanılacaktır.

Dolayısıyla bu düzenleme ile analık izni bazı hallerde erkek işçi tarafından da kullanılabilir.

## 2. ÇALIŞMA SÜRESİNİN YARISI KADAR ÜCRETSİZ İZİN HAKKI

Yönetmeliğin 6. maddesi ile doğum izninin bitiminden itibaren talep eden işçinin (kadın işçinin ve bazı hallerde erkek işçinin), çocuğunun bakımı ve yetiştirilmesi amacıyla ve belirli bir süre ile kısmi zamanlı çalışmaya geçebileceği düzenlenmektedir. Buna göre; kadın işçi isterse doğum izninin bitiminden itibaren; 1. doğumda 60 gün, 2. doğumda 120 gün, 3 ve sonraki doğumlarda 180 gün süre ile haftalık çalışma süresinin yarısı kadar ücretsiz izin kullanabilir. Ancak, işverenler açısından talep halinde

verilmesi zorunlu olan bu hakkın kullanılabilmesi için çocuğun hayatta olması şarttır. Yine, kadın işçinin 1 yaşından küçük çocuğunu emzirmesi için tanınan günde toplam 1,5 saat süt izin hakkı bu süre içinde kullanılamayacaktır.

Çalışma süresinin yarısı kadar ücretsiz izin hakkı, 3 yaşını doldurmamış olan küçük bir çocuğu evlat edinen eşlerden biri tarafından da aynı süreler dahilinde kullanılabilir. Dolayısıyla, evlat edinme halinde bu hakkın erkek işçi tarafından da kullanılması mümkün olacaktır.

Yarım çalışma yapılması nedeniyle mali hakları yarım olarak ödenen kişilerin, prim ödeme gün sayıları da yarım olarak hesaplanır. Yarım zamanlı çalışmadan normal çalışmaya geçilmesi halinde ise işverenin prim ödeme yükümlülüğünde değişiklik olmaksızın prime esas kazanç aylık tutarın tamamı üzerinden hesaplayarak öder. Belirtelim ki ilgili hak, iş sözleşmesi ile çalışan ve kanun kapsamına giren tüm işçiler için tanınmış olup, yarım gün ücretsiz izin talebi konusunda da işverenlere bir takdir hakkı tanınmamıştır.



## 3. 6 AY'A KADAR ÜCRETSİZ İZİN HAKKI

Yönetmeliğin 7. maddesinde ise; 4857 sayılı yasanın 74. maddesinde daha önce de yer alan kadın işçinin doğum izninin bitiminden sonra kullanabileceği en fazla 6 aylık ücretsiz izin hakkına tekrarla yer verilmiş, aynı ücretsiz izin hakkının 3 yaşını doldurmamış çocuğu evlat edinen eşlerden biri veya evlat edinen işçi tarafından da kullanılabilir düzenlenmiştir. Dolayısıyla, evlat edinme halinde bu hakkın da erkek işçi tarafından kullanılması mümkün olacaktır.

## 4. KISMİ SÜRELİ ÇALIŞMA HAKKI

İşçiler doğum izninin bitiminden itibaren isterse kısmi süreli çalışmaya geçebilir. Yönetmelikte bu hakkın kullanılmasına dair esaslara yer verilmiştir.

6663 sayılı torba yasa ile 4857 sayılı İş Kanunu 74. maddeye eklenen kısmi süreli çalışma hakkı, yönetmeliğin 8. maddesi ve devamında detaylı olarak yer almaktadır. Buna göre işçi;

- Doğum izni hakkı, yarı zamanlı ücretsiz izin hakkı (1. doğumda 60 gün, 2. doğumda 120 gün ve 3. doğumda 180 gün) veya 6 ay'a kadar ücretsiz izin hakkının kullanımının bitiminden itibaren,
- Herhangi bir zamanda,
- Çocuğun mecburi eğitim çağının başladığı tarihi takip eden aybaşına kadar kısmi süreli çalışmaya geçebilir.

Bu hakkın kullanılabilmesi için, yarı zamanlı ücretsiz izin hakkının (1. doğumda 60 gün, 2. doğumda 120 gün ve 3. doğumda 180 gün) tamamının kullanılmış olması şart değildir. Yani, işçi isterse yarı zamanlı ücretsiz izin hakkını bitirmeden de kısmi süreli çalışma hakkını talep edebilir. Aynı şekilde, ücretsiz iznin de tamamının kullanılması şart değildir.



## Barakfakih Islah OSB alt ve üstyapı yatırımlarına odaklandı

Barakfakih Islah OSB'de, yağmur sularının deşarjı, yolların yenilenmesi ve sanayinin proses su ihtiyacının giderilmesi için projeler bir bir hazırlanıyor.

Toplam 245 hektar alana sahip Barakfakih Islah Organize Sanayi Bölgesi'nde bugün 102 firma üretim yapıyor, bölgede 5 bine yakın kişi istihdam ediliyor. Özellikle tekstil sektöründe öncü şirketlerin faaliyet gösterdiği Barakfakih Islah OSB'de öncelikli hedef alt ve üstyapı yatırımlarının tamamlanması.

Barakfakih Islah OSB Yönetim Kurulu Üyesi ve aynı zamanda Barakfakih Sanayici ve İşadamları Derneği (BARSİAD) Başkanı Arif Demirören, OSB olabilmek için yapı kullanma izin belgeleri, ruhsatların durumu, ÇED ve GSM raporları ile çekme mesafeleri gibi Bakanlığın istediği hükümlerle ilgili eksiklerin giderilmesi adına bölgede çalışmaların aralıksız sürdüğünü söyledi. Bu işlemler tamamlandığında OSB olmak için bir an önce müracaatlarını yapacaklarını kaydeden Demirören, 6 aylık ilk ilerleme raporunu da Bakanlığa verdiklerini açıkladı.

### ÖNCELİKLİ HEDEF YAĞMUR SUYU PROJESİ

"Şu anda müteşebbis heyetimizle birlikte hareket ediyoruz. Ve yaptığımız son toplantıda yağmur suyu projesi gündeme geldi" diyen Demirören şunları söyledi:

"Dağdan süzülerek gelen sular bölgede sıkıntı yaratıyor. Bu suyun deşarjıyla ilgili BUSKİ bir sistem kurdu, ancak yağmur suyu probleminizi henüz tam olarak çözebilmiş değiliz. Bunun için ilave bir yatırım gerekiyor. Dağlık alandan gelen suları da toplayıp BUSKİ'nin sistemiyle entegre hale getirmek istiyoruz. Sokak sokak, işletme işletme debilerle beraber

yağmur sularının alınmasıyla ilgili şu an bir proje çalışması var. Maliyet de ortaya konduktan sonra baharın ilk aylarında işe başlamayı düşünüyoruz.

Sanayi bölgesi olarak 245 hektar alana sahibiz. Ama su aldığımız tepelere baktığımızda biz bu alanın sadece 5'te biri kadarız. Yani 5 katımız kadar daha bir alanın suyu bize geliyor. Dolayısıyla 'BUSKİ de bu konuda bize destek vermi, proje ortaklığı yapabilir miyiz' diyerek, rakamsal miktarın yüksekliğine karşı bunu da konuşacağız. Bu yüzden devlet kurumlarımızın da burada devreye girmesi gerekiyor. Sanaycinin üzerindeki yükü azaltmak manasında kurumlarımızın desteğine ve proje ortaklığına ihtiyacımız var."

### SU İHTİYACI ARTIYOR

Bugün bölge sanayicilerinin en önemli talepleri arasında; yolların yapılması, yağmur sularından bölgenin arındırılması ve proses su ihtiyacının



giderilmesi olduğunu açıklayan Demirören, "Bölgemiz yeraltı sularıyla beslenen bir havzada yer alıyor. İlk yıllar 2-3 metreden su çıkarken bugün seviye neredeyse 200 metreye kadar düştü. Bununla ilgili Devlet Su İşleri'ne bir öneride bulunarak, 'Biz sürekli olarak kuyulardan su çekmek zorundayız. Fakat hemen karşımızda Gölbaşı gibi bir nimet var. Gölbaşı'ndan, mevsimin sadece 3-4 ayında çiftçimizin sulama ihtiyacını gidermek için su veriliyor. Geriye kalan 8 ayda burayı besleyen ve derelerden gelen sular taşkınlarla sebep oluyor. Hiç olmazsa 8 ay boyunca bu suyu bize verin ve bunu üretimde proses suyu olarak kullanalım' dedik. Bu sayede yeraltı sularımızın da rezervi yükselir. Bu öneri mantıklı bulundu ve şu an bir proje çalışmamız var. Boşa giden bu suyu sanayi bölgemize getirelim istiyoruz" dedi.

Bölge Müdürlüğü ve Kestel Belediyesi'nin de desteğiyle yol onarım çalışmalarının devam ettiğini de anlatan Demirören, "Sanayicilerimizden biraz daha sabırlı olmalarını istiyoruz. Yağmur suyu ile ilgili altyapı çalışmaları tamamlandığında bölge içerisindeki yolların yenilenmesine de başlanacak. Ve altyapının ardından üstyapı yatırımlarına hız verilecek. Ve bu çalışmalar bittiğinde çok güzel bir sanayi bölgesinde sanayicilerimiz huzurla üretimlerine devam edecekler" diye konuştu.

Arif Demirören, bölgenin arıtma ihtiyacını karşılayan Yeşil Çevre'nin önemli ve Türkiye'ye örnek bir kuruluş olduğunu da ifade ederek, Yeşil Çevre'de ileri arıtma ve geri kazanım projesi de hayata geçirildiğinde, yeraltı sularının seviyesinin daha da yükseleceğini sözlerine ekledi.

# yeşil çevre temiz su için



Zafer Mahallesi, Yeşil Çevre Cad. No: 160 16580 Gürsu / Bursa  
Tel: 0.224. 376 13 60-61 Faks: 0.224. 376 13 62  
yesilcevre@yesilcevre.com.tr | www.yesilcevre.com.tr