



'DOĞA ARTIK BAŞ KALDIRMAYA BAŞLADI'

Çevre Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı Sevim Yürüten, doğanın insanın tüketim hızına yetişemediğini belirterek, "Su ve iklim krizi kapıda demeyelim, çünkü krizin içindeyiz. Maalesef önlem alınmazsa bu konuda beyan edilen olumsuz senaryolar gerçekleşecek. Doğa artık baş kaldırmaya başladı" dedi. **s10**



EN BÜYÜK HAYALİM İLERİ ARITMA

Çalıştıkları makinaların izolasyonundan, tükettikleri elektriğin yüzde 60'ını rüzgâr enerjisinden üretmeye, Yeşil Çevre'ye gönderdikleri suyu ısı transferiyle soğutmaya kadar çevreci uygulamaları ile fark yaratan Batmaz Tekstil'in Yönetim Kurulu Başkanı Remzi Batmaz, "En büyük beklentim Yeşil Çevre'de arıtılan suyun kullanılabilir hale getirilip tekrar işletmelere verilmesi" dedi. **s11**

Yeşil çevre, temiz su için...



Yeşil Çevre haber

Sayı: 39

Ekim - Kasım - Aralık 2021

www.yesilcevre.com.tr

444 5980

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi bültenidir. Parayla satılmaz.

YEŞİL ÇEVRE'NİN SANAYİDEKİ DÖNÜŞÜME KATKISI ARTACAK

Bursa'nın doğusunda çevre dostu üretimi güvence altına alan Yeşil Çevre'nin yeşil dönüşüme sağlayacağı katkının önümüzdeki dönemde daha da artması hedefleniyor. Yönetim Kurulu'nun aldığı önemli kararlar doğrultusunda harekete geçilen Yeşil Çevre'de, 23 yılda yapılan 30 milyon dolarlık yatırım tutarı kadar yeni yatırım planlanıyor.

Haberi 4-5. sayfada



YEŞİL ÇEVRE'YE MEDYA ZİYARETLERİ



Dünya Gazetesi Bursa Bölge Temsilcisi Ömer Faruk Çiftçi ile Olay Gazetesi Köşe Yazarı Mustafa Özdal, Genel Müdür Mehmet Aydın'ı ziyaret ederek Bursa'nın doğusunda yeşilin güvencesi olarak tanımlanan Yeşil Çevre'nin çalışmalarını ve gelecek yatırım planları hakkında bilgi aldı.



1998 yılında temelleri atılan ve bugün için hizmette 23 yılı geride bırakan tesisi gezdiren Genel Müdür Aydın, medya mensuplarına yatırım müjdeleri verdi. İlk olarak 20 milyon dolar maliyetle ileri arıtma kazanım projesi planladıklarını anlatan Aydın, bir sonraki adım olarak da ambalaj atıklarını toplama ve geri kazandırma projesini hayata geçireceklerini kaydetti. Son olarak da arıtma kapasitesini 150 bin metreküpe çıkaracak teknolojik üstyapı yatırımı yapacaklarını, böylece 23 yılda yapılan yatırım tutarı kadar yeni bir yatırım yapmış olacaklarını vurgulayan Genel Müdür Mehmet Aydın, Dünya Gazetesi Bursa Bölge Temsilcisi Çiftçi ve Olay Gazetesi Köşe Yazarı Özdal'a ziyaretlerinden dolayı teşekkür etti.



HAYATIN TÜM RENKLERİ İÇİN VARIZ...



FİDANLAR TOPRAKLA BULUŞTU

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, 11 Kasım Milli Ağaçlandırma Günü'nde fidanları toprakla buluşturdu. Etkinlik kapsamında Kooperatif bahçesine fidan diken Genel Müdür Mehmet Aydın, 'Kaybettiğimiz ormanları yeniden yeşertmek ve geleceğimize nefes olmak için fidan dikmeyi unutmayalım' hatırlatmasında bulundu.

YEŞİL ÇEVRE'DE 10 KASIM



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi personeli, aramızdan ayrılışının 83. yıl dönümünde Cumhuriyetimizin kurucusu Ulu Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü işletme bahçesinde düzenlenen törenle andı. Yeşil Çevre'deki anma töreninde saatler 09.05'i gösterdiğinde tüm yurttan ve dünyanın değişik noktalarında olduğu gibi saygı duruşunda bulunulurken, gönderdeki bayrak da yarıya indirildi.

Yağmur damlacıkları dünya yeryüzüne düştükten sonra güneş ışınları yeryüzü üzerine vurur. Bu güneş ışınları yansımaya neden olur ve güneşteki bu ışıklar kırılır. Işık kırılması esnasında ise 7 renkten meydana gelen gökkuşağı oluşur. Yağmurdan sonra açan güneşin huzuru, mutluluğu, yaşama sevincidir gökkuşağı. Yeşil Çevre de bu güzel fotoğraf karesindeki gökkuşağı gibi hayatın tüm renklerini var etmek, doğayı korumak ve yaşatmak için çalışıyor...

DEMİR'E VEDA



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi Ortaklar-Projeler Sorumlusu Çevre Danışmanı ve Çevre Mühendisi Muazzez Demir, sağlık sorunları nedeniyle görevinden ayrıldı. 23 yıl önce kurulan Kooperatif'e tam 20 yıl emek veren Demir'e, tüm mesai arkadaşları adına Yeşil Çevre'ye katkısından dolayı Çevre Danışmanı ve Çevre Mühendisi Fatma Gülçin Dünder ile Laboratuvar Sorumlusu Filiz Din tarafından teşekkür plaketi takdim edildi.



Mehmet AYDIN
Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü

Dikkat edin, bir konu ile ilgili en fazla şikâyet eden aslında o konuya ilişkin en fazla kusuru olanlardır genellikle.

Son yıllarda çevre ve kirlilik ile ilgili Avrupa ülkelerinin şikâyetleri ve sözde hassasiyetleri var.

Küresel firmaları sayesinde kirlü üretim merkezlerini başka ülkelere taşıdıkları için kendilerini "pirüpak" olarak görüyorlar.

Oysa son 100 yıla baktığımızda dünyanın havasına da, suyunu da, toprağına da en büyük ihaneti bu ülkeler yapmıştır.

Şimdi temiz hava, atmosfer, küresel ısınma, su sorunu ve diğer konular ile ilgili konferanslar veriyorlar.

BÜYÜK TÜRKİYE'YE ÇEVRECI ÜRETİMİLE ULAŞMAK MÜMKÜN

Afrika'dan çıkan elmas, altın ve benzeri değerli madenleri yok pahasına çıkartıp, milyarlarca dolar kendileri değilmiş gibi...

Asyada, Arap coğrafyasında petrol ve doğal gazdan küresel şirketleri sayesinde keselerini doldurmuyormuş gibi...

Afganistan, Pakistan ve hatta Çin gibi nüfusu yüksek ülkelerde küresel şirketlerine ait fabrikalarda emek sömürüsü yapmıyorlarmış gibi...

Şikâyet edip duruyorlar.

Elbette söylediklerinde haklılık payı var.

Sanayi, doğası gereği çevreye verebilir.

Ancak iyi kurgulanırsa...

Akıllı yatırımlar yapılırısa...

Belki başlangıçta kurulum maliyeti yüksek olsa da çevre ve doğa dostu üretim yerleri oluşturulursa...

Havayı...

Toprağı...

Suyu korumak mümkün.

Kurulu olan yerler için de elbette tedbirler almak mümkün.

Bacalara filtre...

Sıvı atıklara arıtma...

Katı atıklara doğru ayrıştırma.

Elbette büyük Türkiye için daha fazla üretim yapmalıyız.

Elbette güçlü Türkiye için daha fazla fabrika kurmalıyız.

Elbette istihdamı sağlamak için daha fazla yatırıma yönelmeliyiz...

Ama bunu "doğa ile barışık" olarak yapabiliriz.

Bunu çok bağıran batı dünyası için değil kendimiz için yapmalıyız.

Hedef; büyük ve güçlü Türkiye olmalı.

Bu hedefe temiz ve çevreci üretim ile ulaşmak mümkün.

Yani büyük Türkiye'ye çevreci üretimle ulaşmak mümkün...

GEÇMİŞ OLSUN

Hizmet alanımız içerisinde faaliyet gösteren Busan Kimyada meydana gelen patlama ve Villateks Tekstil'de yaşanan yangından dolayı her iki firmamıza da geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz.

BAŞSAĞLIĞI...

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ortaklarımızdan Uludağ OSB'de faaliyet gösteren Birtan Tekstil firmasının sahibi Metin Torun'a Allah'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı diliyoruz.

Ayrıca geçtiğimiz günlerde vefat eden Bursa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ÇED ve Çevre İzinleri Şube Müdürü Sayın Ahmet Çakmak'a da Allah'tan rahmet, yakınları ve Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü Ailesi'ne sabırlar diliyoruz.

BUSKİ'DEN YEŞİL ÇEVRE'YE ZİYARET



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'ne, tesisin işleyişi hakkında bilgi almak isteyen kamu kurumlarından ziyaretler sürüyor.

BUSKİ Genel Müdür Yardımcıları Mesut Boz ve İbrahim Yedikardeş, Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın'ı ziyaret etti. Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Genel Müdür Mehmet Aydın, BUSKİ ile ortak paydalarının su olduğuna vurgu yaparak, bu nedenle sürekli işbirliği halinde olduklarını söyledi.

AYDIN '2022' PROJELERİNİ AKTARDI

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi Genel Müdürü Mehmet Aydın, Gürsu'daki bazı kamu kurum yöneticilerini ziyaret etti.

Yeşil Çevre'nin hizmet kapsamında bulunan Gürsuda İlçe Emniyet Müdürü Dr. Yusuf Emek, İlçe

Tarım Müdürü Musa Çalışkan ve İlçe Jandarma Komutanı Üsteğmen Ali Okan'ı makamlarında ziyaret eden Genel Müdür Mehmet Aydın, Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'nin 2022 yılı içinde başlayacağı ve gerçekleştireceği projeler hakkında bilgi verdi.



YEŞİL ÇEVRE'NİN SANAYİDEKİ DÖNÜŞÜME KATKISI ARTACAK

Bursa'nın doğusunda çevre dostu üretimi güvence altına alan Yeşil Çevre'nin yeşil dönüşüme sağlayacağı katkının önümüzdeki dönemde daha da artması hedefleniyor. Yönetim Kurulu'nun aldığı önemli kararlar doğrultusunda harekete geçilen Yeşil Çevre'de, 23 yılda yapılan 30 milyon dolarlık yatırım tutarı kadar yeni yatırımlar planlanıyor.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi Yönetim Kurulu, ekolojik ayak izi daha az olan yatırımların önem kazanacağı Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris Anlaşması ile sanayi ekosistemlerindeki dönüşüme sağladığı katkıyı artırmak için düğmeye bastı. Yeşil Çevre Yönetim Kurulu, kapasite artırmadan, ileri arıtma geri kazanım, çamur kurutma ile ambalaj atıklarını toplama ve geri kazandırma tesisi kurulmasına, çamur yakma tesisi ve ekipman revizyonuna kadar pek çok yatırıma başlama kararı aldı.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi'nin faaliyetleri ve yatırım planları, Yönetim Kurulu Toplantısı'nda masaya yatırıldı. Bursa Valisi, Yeşil Çevre Yönetim Kurulu Başkanı Yakup Canbolat, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) Yönetim Kurulu Başkanı, Yeşil Çevre Yönetim Kurulu Başkan Vekili İbrahim Burkay, Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, Gürsu Kaymakamı Naif Yavuz'un yanı sıra Yeşil Çevre Arıtma



Tesisi İşletme Kooperatifi Yönetim ve Denetim Kurulu Üyeleri katıldı.

UYUM SÜRECİ DEĞERLENDİRİLDİ

Yönetim Kurulu Toplantısı'nda Türkiye'nin Paris Anlaşması'na taraf olmasıyla birlikte arıtma tesislerinin daha fazla öne çıkması ve sanayide iklim değişikliğiyle mücadelede uyum sürecinin hızlanması noktasında geliştirilebilecek projeler ve çalışmalar hakkında istişarelerde bulunuldu. Avrupa Birliği'nin 2050 yılında karbon nötr olma hedefi doğrultusunda açıkladığı Avrupa Yeşil Mutabakatı'na uyum süresindeki gündem maddelerine yönelik değerlendirmelerin yapıldığı görüşmede, Yeşil Çevre'nin sanayi ekosistemlerindeki dönüşüme sağladığı katkının öneminin daha da artacağı dile getirildi. Yeşil Çevre'nin yürüttüğü çalışmaların yanı sıra tesis bünyesinde bulunan çamur yakma tesisi ve ekipman revizyonu, yeni yatırımlardan olan çamur kurutma tesisinin kurulması, Marmara Denizi Koruma Eylem Planı kapsamında yapılacak yeni yatırımlar görüşülerek önemli kararlar alındı.

30 MİLYON DOLARLIK YATIRIM İÇİN HAREKETE GEÇİLDİ

Alınan kararların hemen ardından fizibilite çalışmaları devam eden projelerle ilgili harekete geçen Yeşil Çevre İdarecileri, örnek uygulamaları da yerinde inceledi. Yeşil Çevre'nin hedef projelerinden biri olan Atıksu Geri Kazanım Tesisinin kurulması konusunda Gebze Asım Kibar OSB'nin işlettiği Atıksu Geri Kazanım Sistemi'nin yerinde incelediklerini belirten Genel Müdür Mehmet Aydın, "İleri Arıtma Geri Kazanım Projesi ile 50 bin metreküp suyu arıtıp oratlara yeniden göndereceğiz. Bu yatırım 20 milyon doları geçecek. Pahalı ve zor bir proje ama gelecekte bizden beklenen bir yatırım. Bu konuda OSB yönetimleriyle de çok yönlü bir çalışma içindeyiz. BUSKİ ile de fikir alışverişinde



Alınan kararların hemen ardından harekete geçen Yeşil Çevre İdarecileri, fizibiliteyi devam eden çalışmalara hız verirken, örnek uygulamaları da yerinde inceledi.

bulunuyoruz" dedi. Tesiste yıllık 34 milyon 675 bin metreküp su artıldığını ve kuruluşundan bugüne kadar 31 milyon 163 bin dolarlık yatırım yapıldığını kaydeden Aydın, şöyle devam etti:

"Fiili arıtma kapasitemiz olan 100 bin metreküp/

Çevre Teknolojileri, Yeşil Çevre'nin radarında



"Çevre Teknolojileri" sektörünün Avrasya bölgesindeki önde gelen etkinliği IFAT Eurasia Uluslararası Çevre Teknolojileri İhtisas Fuarı'na, Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın, İşletme Sorumlusu Çağatay Çetinkaya ve İşletme Mühendisi Yasin Davan da katıldı. IFAT Eurasia'nın "Çevre Teknolojileri" sektörünün en önemli etkinliği olarak kabul edildiğini hatırlatan Genel Müdür Aydın, bu yıl sektörün dev isimlerini "Yeni Başlangıç" teması ile buluşturan fuarda Yeşil Çevre olarak hayata geçirilecek olan projelerde kullanılacak makine ekipman ve en son teknolojileri incelediklerini dile getirdi.

günü 150 bin metreküp/güne çıkarmak için yatırıma hazırlanıyoruz. Geleceğe dönük kapasitemizi artıracacağız. Modeller üzerinde çalışıyoruz. 10 milyon dolarlık bir teknolojik üst yapı yatırımı olacak. Bu projeye de daha fazla atık su sarfı sağlanacak."

Yine bir diğer örnek uygulama olan Yalova Kompozit ve Kimya İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nin işletmekte olduğu Çamur Kurutma Tesisi'ni de yerinde incelediklerini vurgulayan Genel Müdür Aydın, Yeşil Çevre olarak hayata geçirmeyi planladıkları Çamur Kurutma Tesisi'nin yatırımını 2 aya kadar gerçekleştireceklerini müjdelledi.

YENİ YATIRIMLAR İÇİN ARAZİ ALIMI TAMAM

Öte yandan Yeşil Çevre'nin hemen bitişiğinde TOKİ'ye ait olan 10 bin 772 metrekarelik teknik altyapı statüsündeki araziye de yeni yatırımlarda

kullanmak üzere satın aldıklarını belirten Aydın, böylece 62 dönümden 75 dönüme ulaştıklarını vurguladı. Burada ortakların tehlikesiz ambalaj atıklarını toplama ve ayrıştırma tesisi kurarak, bu atıkları ekonomiye geri kazandıracaklarını anlatan Genel Müdür Mehmet Aydın, "Fizibilite çalışmalarını tamamladığımız ve yatırım aşamasına gelen bu projemizle firmalardan cam, karton, plastik, pet şişe gibi atıkların alınıp ayrıştırılacak ve geri dönüşüm tesislerinde ekonomiye geri kazandırılacak" diye konuştu.



'ALTERNATİF SU TEMİNİ' İÇİN ÇALIŞMALAR SÜRÜYOR

Yeşil Çevre'nin bölgedeki sanayiciler için hayata geçirdiği "Alternatif Su Temini Projesi" ile ilgili çalışmalar devam ediyor.

Sanayicinin üretim yapabilmesi için en önemli ihtiyaçlarının başında 'su' geliyor. Yeşil Çevre de, hizmet kapsamında bulunan Kestel, Uludağ ve Barakfakih OSB'deki sanayicilere su temini için projeler üretmeye devam ediyor. Bu kapsamda hayata geçirilen 'Alternatif Su Temini' Projesi için çalışmalar sürüyor. Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın, iki önemli toplantı gerçekleştirdi. İlk olarak, Ortaklar ve Danışmanlık Hizmetleri Sorumlusu Çevre Mühendisi F. Gülçin Dünder ve Yeşil Çevre İşletme Sorumlusu Çevre Mühendisi Çağatay Çetinkaya; Kestel Organize Sanayi Bölgesi Bölge Müdürü Nurettin Uşak, Barakfakih Organize Sanayi Bölgesi Bölge Müdürü Semih İdil ve Uludağ Organize Sanayi Bölgesi Bölge Müdürü Bayram Tek ile bir toplantı yapıldı. Ardından, Genel Müdürü Mehmet Aydın ile İşletme Sorumlusu M. Çağatay Çetinkaya, KOSAB Bölge Müdürü Nurettin Uşak, BOSAB Bölge Müdürü Semih İdil, Uludağ OSB Bölge Müdürü Bayram Tek ve BUSKİ Genel Müdür Yardımcısı Mesut Boz ile birlikte BUSKİ Genel Müdürü Güngör Gülenç'i makamında



ziyaret etti. Ziyarete Bursa'nın doğu bölgesinin sanayi suyu ihtiyacını karşılamak için müşterek yapılabilecek alternatif su temini projeleri hakkında istişarelerde bulunuldu.

SANAYİCI YER ALTINDAN SU ÇEKMEYECEK

Proje çalışmaları hakkında bilgi veren Mehmet Aydın, suyu doğal yüzey kaynaklarından temin etmek istediklerini belirterek, "Proje böyle sonuçlanırsa, Sanayici yer altından su çekmeyecek. Sanayici su temininde güçlük çekiyor. Yer altından çektikleri su için gün geçtikçe daha da derinlere gidiyorlar. Su kaynakları tükeniyor. Doğal kaynaklardan yüzeysel anlamda sanayiciye su temin edebileceğimiz alternatifleri araştırıyor-

ruz. BUSKİ, DSİ ile görüşüyoruz. Bu bölgedeki Gölbaşı'nın derinleştirilerek oranın su toplama hacminin genişletilerek oradan su alınması, Değirli'de bir gölet yapılması, Karasu'da akan suların önüne baraj, gölet yaparak su temini gibi projelerden öne çıkan birini yapmak ve firmalara buradan su vermek hedefimiz" dedi.

Yeşil Çevre'nin ileri arıtma geri kazanım projesinin ideal ancak çok pahalı bir yatırım olduğunu kaydeden Aydın, şunları söyledi:

"Yüzey sularla ilgili bir kaynak oluşturup suyu almak daha olabilir görünmüyor. Tamamen Yeşil Çevre ile OSB'ler yapacak. DSİ sadece fizibilite desteği verecek. Su temini daha düşük maliyetli olabilir. Bunun için istişare ediyoruz. En düşük maliyetli, en uygulanabilir olanını tercih edeceğiz. 2022 yılında şekil alır. Fabrikalara yönelik modeller var. Fabrika ölçeğinde sistem yapmış işletme içerisinde suyu geri kazandırıyor. Bu da bir yöntem. Mevcut suyu geri kazanarak fabrikanın suyu tekrar kullanması yolu izlenebilir. Buna da çalışıyoruz. Düşük maliyetle yapılabilir modelleri de ortaklarımıza önermek istiyoruz. Çünkü ihracatçı firmaların Paris İklim Anlaşması ve Yeşil Mutabakat ile özellikle su geri kazanımı yapmak gibi zorunlulukları doğuyor. BUSKİ, OSB Müdürleri, DSİ, rapor hazırlayıp yönetime sunacağız."



YEŞİL BURSA YEŞİL DÖNÜŞÜMÜN ÖNCÜSÜ OLACAK

BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Bur kay: "BTSO EVM Yeşil Mutabakat Uyum Sürecinde Firmalara Rehberlik Ediyor"



Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) çatısı altında faaliyetlerini sürdüren BTSO Enerji Verimliliği Merkezi (EVM) Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde Bursa'daki firmaların enerji verimliliği ve rekabetçi sürdürülebilirlik yetkinliklerini artırmalarına destek olmak amacıyla yol haritasını oluşturdu. Türkiye'deki ilk ve tek akredite 'Enerji Verimliliği Ölçüm Laboratuvarı'na sahip olan BTSO EVM, ön enerji etüdü, enerji verimliliği ölçümleri, detaylı enerji etüdü, karbon ayak izi hesaplaması ve verimlilik eğitimleri ile Bursa iş dünyasına Yeşil Mutabakata uyum sürecinde rehberlik ediyor.

Enerji konusunda sanayicilerin maliyet yükünü hafifletmek amacıyla çalışmalar gerçekleştiren BTSO EVM, Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi'nde hizmet veriyor. Kurulduğu günden bu yana onlarca işletmede verimlilik etütleri yaparak milyonlarca lira değerindeki enerji israfının önüne geçilmesini sağlayan EVM, 2021 yılında da parasal karşılığı 8 buçuk milyon lirayı aşan tasarruf projesi üretti. BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Bur kay, EVM'nin enerji ve kaynak verimliliği konusunda önemli çalışmalara imza attığını vurguladı.

BAKANLIKÇA YETKİLENDİRİLMİŞ DANIŞMANLIK ŞİRKETİ

2016 yılında faaliyetlerine başlayan EVM'nin,

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca yetkilendirilmiş enerji verimliliği danışmanlık şirketi statüsüne sahip olduğunu belirten Bur kay, merkez bünyesinde ayrıca enerji verimliliği etütleri, enerji verimliliği ölçümleri, TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Danışmanlık hizmeti, enerji verimliliği eğitimleri, proses iyileştirme ve yalın çalışmaları ve Verimlilik Artırıcı Proje (VAP) hazırlama hizmetlerinin verildiğini kaydetti.

8.5 MİLYON TL YILLIK TASARRUF PROJESİ

EVM'nin 2021 yılında yürüttüğü çalışmalara ilişkin de bilgiler veren İbrahim Bur kay, merkezin enerji verimliliği etütleri ile 1 milyon 400 bin m3/yıl doğalgaz tasarrufu, 6 milyon 667 bin kWh/yıl elektrik tasarrufu projesi ürettiğini söyledi. Başkan Bur kay üretilen projelerin parasal karşılığının 8 milyon 582 bin TL/yıl olduğunu belirterek, "Yapılan bu çalışmalar sayesinde yıllık 4 bin 524 ton karbon emisyonu azaltımı sağlandı. Bu sonuç uçakla dünyanın etrafında 5 bin 670 tur atıldığı zaman salınan karbona eş değer. Sanayi tesislerinin en önemli maliyetlerinden biri enerji maliyeti. İşletmelerimizde ve sanayi tesislerimizde de alınacak basit tedbirlerle büyük oranlarda enerji tasarrufu sağlayabilmek mümkün. Enerji ve kaynak

verimliliği odaklı bir 'yeşil' ekonomik büyüme ve kalkınma modelinde önemli bir rol üstlenen BTSO EVM, bu yolculukta firmalara rehberlik ediyor" diye konuştu.

BTSO EVM YEŞİL MUTABAKAT SÜRECİNDE KOBİ'LERİN YANINDA

BTSO EVM olarak Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat kapsamında firmaların yanına olmaya devam ettiklerini belirten Bur kay, şöyle konuştu: "Yeşil mutabakat, iklim değişikliği ile mücadele, dijital dönüşüm ve enerji verimliliği gibi konular iş dünyamızın önemli gündemleri arasında yer alıyor. Günümüzde enerji verimliliği, hem maliyetlerin azaltılması hem de sürdürülebilirlik açısından önemi gittikçe artan bir kavram. İşletmelerin en büyük maliyet kalemi olan enerjide yapılacak tasarruf tedbirleri verimliliği artırarak maliyetlerin aşağı çekilmesine yardımcı olacaktır. BTSO EVM firmalara mevcut karbon emisyonlarının ölçülmesi, enerji verimliliği etütlerinin yapılması, proses verimliliği çalışmaları, temiz üretim ve sürdürülebilirlik çalışmaları, ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi kurulması ve çalışanlara yönelik uygulamalı eğitimler ile verimlilik faaliyetleri sunuyor. BTSO EVM, iş dünyası temsilcilerimizin Yeşil Mutabakata uyum sürecinde aktif rol almaya devam edecek."

ÖLÇEK EKONOMİSİNE GEÇİŞİN ÜSSÜ TEKNOSAB HIZLA YÜKSELİYOR

Yüksek ve orta yüksek teknoloji ürünlerin üretileceği mega endüstri bölgelerinin Türkiye'deki ilk örneği olan Bursa Teknoloji Organize Sanayi Bölgesi TEKNOSAB, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası öncülüğünde 25 milyar dolarlık ihracat ve 180 bin istihdam hedefiyle hayata geçiyor.

BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Bur kay, 1961 yılında ülkemizin ilk organize sanayi bölgesinin kurulduğu şehir olan Bursa'nın TEKNOSAB ile Türkiye'de ölçek ekonomisine geçişe liderlik edeceğini belirtti. TEKNOSAB'da birinci etapta altyapı yatırımlarının tamamlandığını ve fabrika inşaatlarının hızla yükseldiği bilgisini veren Başkan Bur kay, "Toplamda 25 milyar dolarlık yatırımla hayata geçecek olan TEKNOSAB'da ilk fabrikamız kısmi üretime başladı. Bölgedeki tüm yatırımcılarımızın tam kapasite üretime başlamasıyla ihracatta hedefimiz kent olarak 40 milyar dolara erişmek. Bursa'mız TEKNOSAB'la ihracata, istihdama ve ekonomik büyümeye daha yüksek düzeyde destek verecek. Projemize destekleri dolayısıyla Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'a, Sanayi Teknoloji Bakanımız Sayın Mustafa Varank'a ve Bursa Valimiz Sayın Yakup Canbolat'a çok teşekkür ediyorum" dedi.

"TÜRKİYE'NİN BÜYÜK PARSELLERİ OLAN SANAYİ ALANLARINA İHTİYACI VAR"

TEKNOSAB'ı 4 yıl gibi kısa bir sürede yatırıma hazır hale getirdiklerini söyleyen Başkan Bur kay, Bursa ve Türkiye'nin TEKNOSAB gibi gelişmiş ve büyük parselleri olan sanayi alanlarına ciddi şekilde ihtiyacı olduğunu vurguladı. Oto-yol ve demiryolu bağlantıları, lojistik merkezleri, altyapısı ve artıma tesisi ile TEKNOSAB'ın Türkiye'nin sayılı OSB'lerinden biri olacağını ifade eden Bur kay, "Geleceğin rekabeti ülkeler arasında değil, şehirler arasında yaşanacak. Bursa'mızın potansiyelini ortaya çıkararak, sanayide yüksek katma değerli ve ileri teknoloji alanlara dönüşüm konusunda yeni bir atılım sağlamalıyız. Bu noktada TEKNOSAB gibi nitelikli sanayi alanlarını üretmemiz gerekiyor. Sanayi alanlarının toplam yüzölçümlerine oranı Almanya'da yüzde 4.44, İtalya'da yüzde 2.15, OECD ülkelerinde ise ortalama yüzde 2.5'tir. Bursa'da binde 8'lik oranın en az yüzde 1.5'a taşınması, Bursa firmalarının küresel rakipleri karşısında sağlıklı bir şekilde gelişebilmesi ve rekabet edebilmesine imkan oluşturacak ve Bursa'mıza çok önemli bir avantaj sağlayacaktır" diye konuştu.



HAMİLİNE YAZILI PAY SENETLERİNİN 31.12.2021 TARİHİNE KADAR MKK NEZDİNDE TUTULAN HAMİLİNE PAY KAYIT SİSTEMİNE BİLDİRİLMESİ GEREKMEKTEDİR

31.12.2020 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan 7262 sayılı Kanun ve 06.04.2021 tarihli Resmi Gazete'de Hamiline Yazılı Pay Senetlerinin Merkezi Kayıt Kuruluşuna Bildirilmesi ve Kayıt Altına Alınması Hakkında Tebliğ (Tebliğ) ile 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun (Kanun ya da TTK) hamiline yazılı pay senetlerini düzenleyen hükümlerinde değişiklikler yapıldı ve anonim şirketler bakımından hamiline yazılı pay senetlerine ilişkin bilgilerin ve bu payların devirlerinin Merkezi Kayıt Kuruluşu (MKK) nezdinde tutulan Hamiline Pay Kayıt Sistemi'ne (HPKS) bildirilmesi zorunluluğu getirildi. Buna ilişkin dikkat edilmesi gereken hususları aşağıda aktarmaktayız.

• Hamiline yazılı pay senedi basımına dair yönetim kurulu kararı tescil ve ilan öncesi HPKS'ye bildirilmelidir.

Kanun ve Tebliğ'in getirdiği değişiklikler sonrasında TTK uyarınca hamiline yazılı pay senedi basılması için pay bedellerinin tamamının ödenmesi, bu hususta bir yönetim kurulu kararı alınması ve kararın ticaret sicilde tescil ve ilan edilmesinden önce HPKS'ye bildirilmesi gerekmektedir. Nitekim HPKS'ye yönetim kurulu karar tarihi ve karar sıra numarası bildirilmektedir.

Yönetim kurulu kararının tescilinden önce, hamiline yazılı pay senetlerinin HPKS'ye kaydedildiği ticaret sicili müdürlüğü tarafından teyit edilmekte, bildirim yapılmıyorsa karar tescil edilmemektedir. Şirketin bağımsız denetime tabi olması halinde getirilen bir diğer zorunluluk ise bu kararın şirketin internet sitesine de konulacak olmasıdır.

Kanun ile şirketler tarafından hamiline yazılı pay senedi basımı sürecinde, pay sahiplerine hamiline yazılı pay senetleri dağıtılmadan önce pay sahipleri ve sahip oldukları paya ilişkin bilgileri MKK'ya bildirilmemesi halinde TTK'nın 562. Maddesi uyarınca anonim şirkete 20 bin TL idari para cezası uygulanacağına dair düzenlemenin mevcut olduğunu da belirtmek isteriz.

• Hamiline yazılı pay senedi basımına dair yönetim kurulu kararının içeriği önemlidir.

Kanun ve Tebliğ'in getirdiği değişiklikler ile birlikte hamiline yazılı pay senedi basımına dair alınacak yönetim kurulu kararı içerisinde aşağıdaki bilgilerin, bastırılacak pay senetlerinin; adedi, tertibi, itibari değeri, temsil ettiği pay adedi ve tutarı, grubu, şirket tarafından verilen sıra numarası ile toplam pay adedi ve bu paylara karşılık gelen toplam pay bedelinin belirtilmesi gerekmektedir.

• HPKS'ye bildirim nasıl yapılıyor?

MKK nezdinde tutulan HPKS'ye giriş ve kayıt <https://hpks.mkk.com.tr/auth/login> adresinden gerçekleştirilmektedir. Sisteme şirket yetkilisinin e-devlet bilgileri ile kayıt ve giriş yapılmaktadır. Kayıt esnasında HPKS tarafından kayıt ücreti talep edilmektedir.

HPKS'ye kayıt olduktan sonra ise "Bildirim İşlemleri" menüsünden "Pay Sahibi Bildirim" ve "Pay Bildirim" işlemleri yapılabilmektedir. Bildirimler, HPKS'ye .xlsx (excel) uzantılı dosyaların yüklenmesiyle gerçekleştirilmektedir. Pay Sahibi Bildirimi ile Pay Bildirimi için excel dosyalarının nasıl doldurulması gerektiği ile ilgili örnek dosyalar ile HPKS'nin kullanımına ilişkin kılavuz ana sayfada bulunmaktadır.

Bildirim işlemleri ekleme ve güncellemeye açık olup sonrasında değişiklik gerçekleştirilebilmektedir.

Önemli olan nokta ise pay sahibi bildirim yapılmadan pay bildirimini gerçekleştirilemiyor.

Şirketlerden Alınacak Ücretler	
Kayıt Ücreti	150-TL (MKK Sistemine ilk kayıta ödenecektir)
Bildirim Ücreti	50-TL (MKK'ya kaydı izleyen yıllarda yapılacak her bildirim için ayrı ayrı alınacaktır.)
Pay Sahipleri Çizelgesi Ücreti	150-TL (Her çizelge talebinde ayrı ayrı alınacaktır)
Pay Sahiplerinden Alınacak Ücretler	
Devir Bildirim Ücreti	50-TL (2022 yılı itibarıyla ödenmeye başlanacaktır. 2021 yılı içinde yapılacak bildirimler için ücret öngörülmüştür. Her takvim yılı içerisinde yapılacak ilk bildirimde alınacaktır. Takvim yılı içerisinde birden fazla devir bildirimini yaparsa da birden fazla ücret ödenmeyecektir. Devir bildiriminde bulunulmayan yıllarda alınmayacaktır.)

Ücretlere vergi dahil edilmemiştir.

olmasıdır. Yani öncelikle şirketin pay sahipleri HPKS'ye tanımlı olması sonrasında pay senetlerinin detaylarının yer aldığı pay bildirimini yapılmalıdır.

• HPKS tarafından üretilen tekil numaralar pay senetlerine işlenmelidir.

Şirket tarafından HPKS'ye yapılacak pay bildirim sonrasında HPKS tarafından her pay senedi ne özgü bir MKK Referans Numarası atanmaktadır. Oluşturulan bu kodun mevcut basılı olan hamiline pay senetlerine eklenmesi, pay senetleri yeni bastırılacak ise söz konusu MKK Referans Numarası eklenerek basım işlemi gerçekleştirilmelidir.

• Pay senetlerinin devri halinde de HPKS'ye bildirim yapılmalıdır.

7262 Sayılı Kanun ve Tebliğ öncesi TTK düzenlemesinde hamiline yazılı payların devri için pay senedi zilyetliğinin devri, yani senedin teslim edilmesi yeterliydi. 7262 Sayılı Kanun ve Tebliğ'e göre hamiline yazılı pay senetlerinin devri için sadece zilyetliğin devri yeterli olmayacak, zilyetliğin geçirilmesi sonrasında hamiline yazılı pay senedinin mülkiyetinde gerçekleştirilen değişiklik HPKS'ye de bildirilmelidir.

• HPKS'ye bildirim yapılmazsa ne olur?

7262 sayılı Kanun ve Tebliğ 'de HPKS'ye bildirimde bulunulmaması halinde, hamiline yazılı pay senedine sahip olanların, Kanundan doğan paya bağlı haklarını gerekli bildirim yapılmıyorsa kadar kullanılamayacağı düzenlenmiştir. Buna ek olarak, Kanun'un 562. Maddesi uyarınca

5.000 TL idari para cezası uygulanacağına dair düzenlemenin mevcut olduğunu da belirtmek isteriz.

Hamiline yazılı pay senedine bağlı hakların şirkete ve üçüncü kişilere karşı ileri sürülebilmesinde HPKS'ye elektronik yöntemlerle yapılan bildirim tarihi esas alınacaktır.

• HPKS'ye bildirim ücreti nedir?

Tebliğ'in 15. Maddesine göre MKK tarafından verilecek hizmetlerden, tahakkuk edecek vergilerle birlikte ücret alınacağı belirtilmiştir. İlk ücretler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

YEŞİL ÇEVRE BİLİMİN İŞİĞİNDE İLERLİYOR

Yeşil Çevre Arıtma Tesis'i'nin çalışmalarını, akademi dünyasının ilgisini çekmeye devam ediyor. Akademisyenler ile incelediği tesisteki çalışmalara hayran kaldıklarını belirten BTÜ Rektörü Prof. Dr. Arif Karademir, tesiste Bursa Teknik Üniversitesi öğrencilerine sunulan staj imkânının da çok değerli olduğunu söyledi.



üretim konusunda bilinçlendirilmesinin önemini ne kadar büyük bir boyutta olduğunu farkında olarak, doğal kaynakların korunmasına yönelik yapılan her çalışmaya destekliyorum. Sanayinin başkenti Bursa'da doğaya dost bir mottoya sahip olan Yeşil Çevre, üniversitemiz bünyesinde bulunan öğrencilere de staj imkânı sunarak istihdama da katkı sağlıyor. Üniversite-sanayi iş birliğine de can vererek, öğrencilerimizin çalışma hayatında yetkin ve nitelikli birer personel olması noktasında farkındalık oluşturan Yeşil Çevre'ye, doğamıza ve gençlerimize verdiği değerden dolayı teşekkür ediyorum" dedi.

STAJ YAPAN ÖĞRENCİLERE UYGULAMALI EĞİTİM

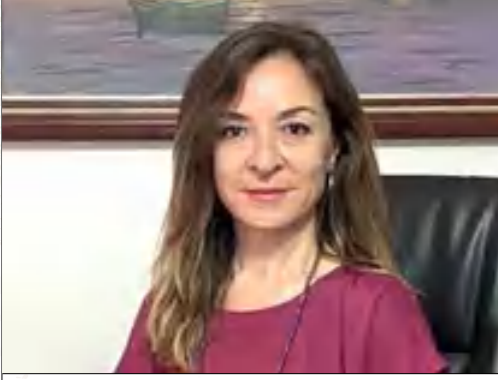
Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ) Rektörü Prof. Dr. Arif Karademir, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu, Denizcilik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sinan Uyanık, Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mehmet İşleyen, Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ahmet Aygün ve Bursa Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (Bursa TTO) Müdür Yardımcısı Öğretim Görevlisi Fatma Saime Erdönmez S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesis İşletme Kooperatifi'ni ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi aldı.

'ÖRNEK ALINMASI GEREKEN BİR TESİS'

Sürdürülebilir ve yeşil kalkınma yolunda atılması gereken adımlarda Yeşil Çevre Arıtma Tesis'i'nin kilit rol üstlendiğini belirten BTÜ Rektörü Prof. Dr. Arif Karademir, "Temiz bir gelecek inşa etmek için Yeşil Çevre gibi arıtma tesislerinin örnek alınması ve artırılması gerekiyor. Bir akademisyen olarak genç kuşağımızın, çevre dostu

BTÜ'nün Çevre Mühendisliği eğitimi konusunda Bursa'da önemli bir ihtiyacı karşıladığını kaydeden Yeşil Çevre Arıtma Tesis Genel Müdürü Mehmet Aydın da "Tesisimizde staj yapan öğrencilerimiz, alanında profesyonel uzmanlar ile bir araya gelerek yeteneklerini ön plana çıkarıyor ve eğitimlerinde uygulamalı olarak ilerleme kaydediyor. Bu çerçevede, eğitim ve sanayi aynı yolda yürüdükleri sürece kentimizin ve ülkemizin her alanda gelişme göstereceğine inanıyoruz. Yeşil Çevre olarak Bursa'ya yükselen ihracat oranlarıyla istihdam sağlayan sanayi firmalarının, atık sularını temizleyerek doğaya bırakıyor ve bunun karşılığını sosyal ve çevresel iyileştirmeler kapsamında alıyoruz. İklimin korunması ve yeşil dönüşümün hızlandırılması hedeflerimiz doğrultusunda çevreci teknolojiler üretmek için Yeşil Çevre'de çalışmalarımızı sürdürüyoruz" diye konuştu.

SÖYLEŞİ / SEVİM YÜRÜTEN Çevre Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı



'DOĞA ARTIK BAŞ KALDIRMAYA BAŞLADI'

Çevre Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı Sevim Yürüten, doğanın insanın tüketim hızına yetişemediğini belirterek, "Su ve iklim krizi kapıda demeyelim, çünkü krizin içindeyiz. Maalesef önlem alınmazsa bu konuda beyan edilen olumsuz senaryolar gerçekleşecek. Doğa artık baş kaldırmaya başladı" dedi.

Çevre Mühendisleri Odası Bursa Şube Başkanı Sevim Yürüten, çevre sorunları ve yapılması gerekenler ile ilgili görüşlerini aktardı. Çevre Yüksek Mühendisi Yürüten, Bursa'nın en önemli sorunlarından birinin hava kirliliği olduğunu belirterek, "Bir diğer sorun ise atıksular. Takipsiz atıksular en büyük sorunu teşkil ediyor. Atıksular için birçok sektöre ileri arıtım zorunluluğu getirilerek arıtılan suların tekrar kullanımının artırılması büyük fayda sağlayacaktır. Tabi sanayici de atıksuların tekrar kullanımına yönelik arıtma yatırımları için devletten teşvik bekliyor" dedi.

Türkiye, Paris İklim Anlaşması'nı imzaladı. Bu imza ile neler değişecek? Siz nasıl değerlendiriyorsunuz?

Türkiye'nin Paris Anlaşması'nı onaylaması Türkiye'nin daha çevre dostu bir politika benimseyeceği ile ilgili somut adımları gösterirken, enerji, sanayi, imalat, tarım gibi sektörlerin öncelikli etkileneceği konusunda da bariz adımlar mevcut. Mevcut süreçte pek çok ilke ekonomisi etkileneceği için Türkiye'nin attığı adım çok önemli. Paris Anlaşması ile ülkemizi büyük ölçüde iklim değişikliğine karşı alınacak yeni kararlar düzenlemeler bekliyor. Tabi bu da paralelinde daha temiz bir havayı getiriyor. Büyük ölçüde karbon kısıtlamaları bizi bekliyor. Aynı zamanda daha çevreci şehirler ve sanayi, ulaşım, ısınma kaynaklı oluşan sera gazı dediğimiz atmosferin yapısını bozan zararlı gazların azaltılmasına yönelik yöntemler de gündemimizde olacak. Paris Anlaşması'nı onaylayan ülkelerin küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak ve 2050'ye kadar sera gazı emisyonlarını sıfırlamak için taahhütlerini hayata geçirmesi gerekiyor. Bu hedef petrol, kömür gibi fosil yakıt kullanımının azaltarak, yenilenebilir enerjiye yönelmeyi de beraberinde getiriyor. Bu da tüm sanayinin ana kaynağı olan doğalgaz, elektrik gibi kaynakların tüketimleri ile ilgili yenilenebilir çözümler aramasına anlamına geliyor. Onayladığımız anlaşma ile verilen taahhütleri her beş sene de bir iyileştirmek durumundayız. Bu da ülkemizin sanayi başta olmak üzere pek çok alanda yeni uygulamaları devreye alması anlamına gelmektedir. Enerjiden ulaşım, kentleşmeden sanayiye tüm sektörlerin iş yapma biçimlerinin değişmesi beklenmektedir. Bu doğrultuda; Yeşil Organize Sanayi Bölgeleri ve Yeşil Endüstri sertifikasyon sisteminin hayata geçirilmesi, Sürdürülebilir Ürün Mevzuatı ve Avrupa Birliği (AB) Kimyasallar Mevzuatı yoluyla yeşil ve dögüsel ekonominin desteklenmesi, kimyasal gübre kullanımının azaltılmasına yönelik hedef ve politikaların geliştirilmesi, denizcilik sektöründen kaynaklanan zararlı emisyonların azaltılması, elektrikli araç ve şarj istasyonları alt yapısının güçlendirilmesi Paris İklim Anlaşması ile birlikte yaşanacak dönüşümün örnekleri arasında sıralanabilir.

Avrupa Yeşil Mutabakatı ile ilgili görüşleriniz nelerdir?

Yeşil Mutabakat hedeflerine ulaşılması için AB tarafından öngörülen tedbirlerden biri de sınırda karbon düzenlemesi ("SKD"). Avrupa Komisyonu tarafından 14 Temmuz 2021'de resmi olarak teklif edilen SKD, AB ithalatçılarının ürünlerinin karbon emisyonları için, AB karbon fiyatlandırma düzenlemeleri kapsamında üretilmiş gibi bir karbon vergisi ödemelerini öngörüyor. Böylece karbon kaçığının engellenmesi ve dünyada çevreye duyarlı üretimin teşvik edilmesi amaçlanıyor. Avrupa, sınırda karbon düzenlemesi yaparak sadece kendisini değil, ekonomik olarak bağlı diğer ülkeleri de kontrol etmek istiyor. Aslında konunun özü şu; ürünümüzü karbonsuzlaştırırsak rekabet gücü artacak. Önümüzdeki yıllarda ticaret rotası bu yönde şekillenmiş olacak gibi görünüyor.

SU VE İKLİM KRİZİNİN İÇİNDEYİZ

Dünya pandemisi ile boğuşurken, önümüzdeki yıllarda ciddi bir su ve iklim krizi kapıda. Bu konudaki görüşleriniz nelerdir?

Aslında artık 'su ve iklim krizi kapıda' demeyelim, çünkü 'krizin içindeyiz'. Maalesef önlem alınmazsa bu konuda beyan edilen olumsuz senaryolar gerçekleşecek. Çok hızlı aksiyon alınması gerekiyor. Doğa artık baş kaldırmaya başladı. Doğa, tüketim hızımıza yetişmiyor. Suyu bilinçsizce tüketilecek bir kaynak değil, korunması gereken doğal kaynak olarak kabul etmeli, suyun tüm canlıların yaşamı için hayati önemini anlamalı, öncelikle suyu korumayı ve su varlıklarını havza bazında geliştirmeyi, katılımcı ve şeffaf bir anlayışla yönetmeyi hedeflemeliyiz. Ülkemizin geniş bir bölümü "olağanüstü kuraklık" etkisinde ve biz hâlâ su için koruma-kullanma dengesini kuramıyoruz. 2021 yılı maalesef afetlerle geçti. İklim krizi insan faaliyetlerinden kaynaklanmakta ve insan faaliyetleri maalesef atmosferi, okyanusları, denizleri, karasal alanları etkiliyor. Sera gazı emisyonlarını azaltma ve iklim değişikliğine uyum için yapılacak çalışmalara acilen ivme kazandırmamız gerekiyor. Enerji verimliliği, iklim kriziyle mücadelede gerekliliktir. Geldiğimiz noktada enerji verimliliğine duyulan ihtiyaç her zamankinden daha acil hale gelmiştir.

MÜSİLAJ TEHLİKESİ DEVAM EDİYOR

Marmara'da bir müsilaaj sorunu yaşıyor. Sizce bu sorun bitti mi, yoksa tehlike sürüyor mu?

'Müsilaaj sorunu bitti' diyemeyiz. Tehlike devam ediyor. Çünkü yıllardır denizimizi kirletiyoruz. Marmara Bölgesi'ndeki yoğun sanayileşme ve yerleşim kaynaklı evsel ve endüstriyel nitelikli atıksularımız, tarımda kullanılan gübre ve zirai ilaçların kontrolsüz kullanımına bağlı oluşan kirlenme yükü, gemi taşımacılığından kaynaklı kirlilikler deniz ekosistemini yıllardır bozmaktadır. Kirlenmeler farklı yollarla denize ulaşmakta ve alınan önlemlerin yetersizliği nedeniyle günümüzde ciddi su kirliliği ile karşı karşıya kalınmaktadır.

silerinden kaynaklanan evsel ve endüstriyel atıksuların artırılması için önemli bir sorumluluk taşıyor. Bursa'nın doğusunu teşkil eden bu sanayi bölgelerinde tekstil boyahaneleri gibi yoğun ve kirlenmeye sebep olan tesisler var. Bundan dolayı arıtma tesisinin önemi bir kat daha artıyor. Bu konuda özveri ile çalışan yönetim ve ekibinin başarısının devamını diliyorum.

Bursa'nın en önemli çevre sorunları nelerdir? Bu sorunların çözümü için neler yapılmalıdır?

Bursa'nın maalesef en önemli sorunlarından biri hava kirliliğidir. Bu konuda önlemler artırılmaya başladı ama daha çok iş var. Şehrimizde tekstil sektöründe filtre kurulumları ile ilgili alınan kararları önemsiyoruz ve bu çalışmalar aksamaya mahal vermeden sürdürülmelidir. Kömür kullanım yasaklarına da uymamız şart. Bir diğer sorun ise atıksular. Takipsiz atıksular en büyük sorunu teşkil ediyor. Nilüfer Çayı'nın durumu içler acısı. Kaçak deşarjlara son verilmeli. Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği'nde yapılan son değişikliklerle kapsamlar oldukça artırıldı, bu da takip altına girecek firma sayısında artış demek. Atıksular için ise birçok sektöre ileri arıtım zorunluluğu getirilerek arıtılan suların tekrar kullanımının artırılması büyük fayda sağlayacaktır. Tabi sanayicide atıksuların tekrar kullanımına yönelik arıtma yatırımları için devletten teşvik bekliyoruz.

Temiz bir çevre için merkezi yönetim, yerel yönetim ve sanayicilere düşen görevler nelerdir?

Koordinasyon içinde çalışmak... Bir iş olarak değil bir yaşam şekli olarak çevreci yönetim benimsenmeli. Çevre politikalarını belirleyen ve mevzuatları oluşturan merkezi yönetim, şehirlerin/bölgelerin dinamiklerini de gözlemliyor. Kümülatif etkiler göz önünde bulundurulduğunda yoğun kirlilik yüküne maruz kalan bölgelerde özel tanımlanmış limitler belirlenmeli ve uygulanmalıdır. Temiz üretim yapanlar, merkezi yönetim tarafından teşvik edilmeli ve desteklenmelidir. Türkiye'de çevre dostu ürün anlamına gelen "Çevre Etiketi" yaygınlaştırılmalıdır. Yerel yönetimler, sürdürülebilir kentsel modelini benimsemelidir. Bu modelde de şehirleşmenin çevre üzerindeki baskısının azaltılması, tesislenir enerji kaynaklarının kullanılması, kentsel yapıda ekolojik ilkelere uyulması, rüzgâr yönünün dikkate alınarak hava akışının sağlanması, atık oluşumunun azaltılması ve geri dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılması, yeşil ulaşım, ağaçlandırma ve yeşil alanların artırılarak ormanlaşmanın sağlanması, sıfır karbon çalışmalarının artırılması, su kaynaklarının verimli kullanılması, atıksuların arıtılarak tekrar kullanımını, yağmur suyu hasadı ve gri su kullanımını esasları. Al-kullan-tüket-at kültüründen vazgeçmeliyiz. İşletmeler, endüstriyel simbiyoz dediğimiz bir tesisin atığı diğer tesisin hammaddesi olarak kullanılması çalışmaları gerçekleştirilebilir. Atıkları bir sorun olmaktan çıkartıp hammaddeye, ürüne, ekonomik değere dönüştürmek için çalışmalar yapılmalıdır. Sanayi tesislerinin çevreyi bir gider kalemi değil de geleceğe yapılan yatırım olarak görmesi olumlu sonuçları beraberinde getirecektir. Sanayicilerimiz yaşam döngüsü analizlerini yapmalı, temiz üretim yöntemlerini benimsemeli ve uygulamalıdır. Havamızı, sularımızı, toprağımızı korumak hem yasal hem vicdani sorumluluğumuzdur.

Ekleme istedikleriniz...

Bursa'da gündemde olan ve kentin vizyonunu belirleyecek olan 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı kentin anayasası olarak tanımlanabilecek nitelikte önem taşımaktadır. Dolayısıyla çevre ve insan sağlığına etkileri en aza indirilmiş, karbon nötr, sıfır atık, sağlıklı kent vizyonuyla ve sürdürülebilir çevre politikasını benimsemiş bir Bursa görmek istiyoruz.

REMZİ BATMAZ: YEŞİL ÇEVRE'DE EN BÜYÜK HAYALİM İLERİ ARITMA

Çalıştıkları makinaların izolasyonundan, tükettikleri elektriğin yüzde 60'ını rüzgâr enerjisinden üretmeye, Yeşil Çevre'ye gönderdikleri suyu ısı transferiyle soğutmaya kadar çevreci uygulamaları ile fark yaratan Batmaz Tekstil'in Yönetim Kurulu Başkanı Remzi Batmaz, "En büyük beklentim Yeşil Çevre'de arıtılan suyun kullanılabilir hale getirilip tekrar işletmelere verilmesi" dedi.



boya, armürlü ve jakarlı dokuma işlemleri gerçekleştiriliyor. Tüm çalışmalarımızı yüzde 100 tekrarlanabilirlik ilkesinde yapıyoruz."

YEŞİL ENERJİ TÜKETİYORUZ

Yeni yatırım planları olduğunu da kaydeden Batmaz, şunları söyledi:

"Bir miktar kapasite artışı düşünüyoruz. İplik üretimi ve dokuma üretimini bir miktar büyütmek istiyoruz. Enerji yatırımımız var. Batmaz Tekstil olarak çevreci bir firmayız. Lapsek'de 2 Megawatt gücünde rüzgâr tribünümüz var. Tükettiğimiz elektriğin yüzde 60'ını kendimiz üretiyoruz. Eğer yatırım imkânı bulursak tükettiğimiz elektriğin tamamını da kendimiz üretmeyi hedefliyoruz. Yeşil enerji tüketmek isteriz. Enerji ve geri dönüşüm konusunda çok hassas bir firmayız. Biz Yeşil Çevre'ye gönderdiğimiz suyu da önce ısı transferiyle soğutmuş şekilde gönderiyoruz. İçinden yaklaşık 75-80 derece sıcak su elde ediyoruz. Yani o ısı enerjisini direkt kanala iletmiyoruz. O sıcak suyu soğuk su ile çarpıştırıp, kuyudan 20 santigrat derecede gelen suyu, pis su ile beraber ısı transferiyle 70 dereceye getiriyoruz.



Ve 70 derece kullanarak başlıyoruz. Yani enerji ile ilgili bizim çözümlerimiz iyidir. Artı çalıştığımız makinaların izolasyonuna da çok dikkat ediyoruz."

Öte yandan 2 kızı ve 1 oğlu olan Batmaz'ın kızları da çalışma hayatına Batmaz Tekstil'de başlar, okulunu bitirmesinin ardından oğlunun da aralarına katılacağını vurgulayan Remzi Batmaz, çocuklarına en büyük öğüdünü dürüstlük ve netlik olarak özetledi.

YEŞİL ÇEVRE'Yİ OKUL GİBİ GÖRMEK LAZIM

Aynı zamanda Yeşil Çevre Yönetim Kurulu Üyesi de olan Remzi Batmaz, Yeşil Çevre'yi okul gibi görmek gerektiğini vurgulayarak, şöyle konuştu:

"Pandemide hayatı daha da dikkate almak gerektiğini anladık. İşin çok önemli olmadığını, sağlığın daha önemli olduğunu kavradık. Çevreye daha çok önem vermemiz gerektiğini öğrendik. Temiz çevrenin önemini vurgulamak gerekirse bu zaten insanlığın bir sonucu. İnsan atığını tekrar geri dönüştürebilmeli ve doğaya zarar vermemeli. Normal insanın yaşamı böyle olmalı. Bir yaşam biçimi olmalı. Doğa, çevre hiçbir şekilde kirlenmemeli. Olması gereken bu. Aslında Yeşil Çevre'nin gerek ortaklarının gerek diğer sanayicilerin Avrupa'nın istediği kriterlerde, o mutabakatlarda öncüllük yapması ve eğitimlerle beraber ufuk açması, sanayicileri geliştirmesi aynı zamanda bir okul gibi çalışması gerektiğini düşünüyorum. Bizlerden önce olması gerekenleri planlayıp, zamanla işleme koymasını beklerim. Yani Yeşil Çevre'yi bir okul gibi görmek lazım. Yeşil Çevre'nin bünyesinde toplanan atığın arıtıldıktan sonra oraya gelmesi gerektiği gibi gelmesini sağlamak. Hatta ileriki aşamada da aslında o suyu kullanılabilir hale getirip tekrar işletmelere vermesini beklerim. En büyük misyonunun o olmasını bekliyorum."

YEŞİL ÇEVRE ÖNEMLİ BİR SORUMLULUK TAŞIYOR

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ile ilgili görüşleriniz nelerdir? Bursa için önemli nedir?

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, Kestel ve Gürsüda bulunan sanayi te-



ERGONOMİ

Yunanca "ergon = iş, çalışma", "nomos = yasa" anlamına gelen sözcüklerin birleştirilmesiyle elde edilen ergonomi en genel tanımıyla fiziksel çevrenin insana uyumlaştırılmasıdır. Yani evimizdeki mutfak tezgahının ya da çıktığımız merdiven basamaklarının yüksekliğinden, oturduğumuz koltuğa kullandığımız bilgisayardan, telefona, diş fırçasına kadar yakından ilgilidir.

İşyerlerinde ergonominin başlıca amacı ise çalışanın sağlığını korumak ve iş kazalarının önüne geçmek için; işin, iş yerinin ve çalışma koşullarının tamamen çalışan odaklı olarak düzenlenmesidir.

İşyerlerinde ortaya çıkan ergonomik fiziksel riskler genelde çalışanlarda kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları olarak görülür. Malzeme kaldırırken dizleri bükmeden öne eğilmek, klavye ya da mouse kullanırken el bileğinin yanlış kullanımı gibi zorlamalı hareketler yapılması, uzun süreli aynı pozisyonda çalışılması, sürekli aynı hareketleri tekrarlamalı olarak yapmak, belin ve vücudun kötü ve yanlış pozisyonlarda kullanımı ergonomik riskleri de beraberinde getirmektedir.

Ergonominin mevzuatımızdaki yerine gelince; 6331 sayılı İSG kanununun "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" "Madde 9- "(1) Asgari sağlık ve güvenlik gereklerinin uygulanmasında, çalışanların iş ekipmanı kullanımındaki duruş pozisyonları ve çalışma şekilleri ile ergonomi prensipleri işverence tam olarak dikkate alınır" denmektedir.

Çalışma ortamlarında ergonomik tehlikelerin belirlenmesi, kayda alınması ve çalışanların bunlara maruziyet seviyelerini belirlemek amacıyla gerekli bütün kontrol, ölçüm, inceleme ve

araştırmaların yapılması mevzuatta "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" içerisinde belirlenmiştir.

İşveren genel olarak bir işyerinde çalışanların işle ilgili sağlığını ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede mevzuatın işverene yüklediği sorumluluklar şu şekilde sıralanabilir:

- İşyerinde ergonomi ile ilgili alınan kontrol tedbirlerine uyulup uyulmadığını denetlemek ve uygunsuzlukları gidermek,
- Risk değerlendirmesi çalışmaları kapsamında ergonomik tehlikeleri belirlemek ve kayda almak,

• Çalışanlara yönelik ergonomik riskleri ortadan kaldırmak ya da azaltmak için gerekli tedbirleri almak,

• Çalışanların ergonomik risk etmenleri ve korunma konusunda eğitim almalarını sağlamak,

• Çalışanlar için seçilecek kişisel koruyucu donanımlarda ve çalışma şekillerinde ergonomi prensiplerini gözetmek,

Ergonomik olarak iyileştirme yapılmayan işyerlerinde meslek hastalıkları ve iş kazaları görülme riskinin yanında, çalışanların yaşam kalitesinin düşmesi, günlük aktivitelerinin kısıtlanması ve kronik sağlık sorunlarına da neden olması sebebiyle, işverenlerin bu konuda daha hassas olmaları ve mevzuatta belirtilen sorumluluklarını yerine getirmeleri gerekmektedir.

- İşe alımlarda çalışacak kişinin sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunun kontrolünü yapmak,
- İşyerinde risk değerlendirmesi çalışmalarında kullanılmak üzere; ergonomik tehlikelerin, nitelik ve niceliklerini ve ça-



FUTBOL TURNUVASI'NIN ŞAMPİYONU 3. KEZ MYD TEKSTİL OLDU

Yeşil Çevre'nin 7'ncisini düzenlediği geleneksel futbol turnuvası, tamamlandı. 32 takımın katıldığı turnuvanın şampiyonu olan MYD Tekstil firması, kupayı 3'üncü kez üst üste kazanmayı başardı.

men takım Gülipek Tekstil, gol kralı ise Altun Brodeden Enes Şimşir seçildi.

rını ve dereceye giren tüm takımlarımızı tebrik ediyorum" dedi.

CENTİLMENLİK İÇİN ÖRNEK TEŞKİL EDİYOR

Turnuvanın örnek teşkil eden centilmence mücadelelere sahne olduğunu belirten Gürsu Belediye Başkanı Mustafa Işık, "Bursa'da doğa dostu çalışmalarıyla adından söz ettiren Yeşil Çevre'nin ortakları arasında birlik ve beraberliği güçlendirmek amacıyla düzenlediği futbol turnuvasının final gününde, takımlarımız ile bir arada olmanın mutluluğunu yaşadık. Yoğun iş tempolarına rağmen, yeşil sahada ter döken takımlarımızın mücadeleleri çok değerli. Sevgi, kardeşlik ve dostluk duygularının pekiştirildiği futbol turnuvasında, centilmence hâkim olduğu bir hava görmenin mutluluğunu yaşıyoruz. 32 takımın katıldığı turnuvada, 3'üncü kez üst üste şampiyonluğa uzanan MYD Tekstil firmasının futbolculu-

SPORTİF FAALİYETLERE TEŞVİK

Turnuvanın, ortaklar arasında etkileşimi ve hareketliliği artırdığını söyleyen Yeşil Çevre Yönetim Kurulu Üyesi-Bursa Amatör Spor Kulüpleri Federasyonu eski Başkanı Cemal Vardar da "Futbol turnuvası, katılımcıları sportif faaliyetlere teşvik ederken sosyalleşmelerine de katkı sağlıyor. Dostça mücadelelerin sergilendiği 7'nci turnuvasımızda kupa ve madalyaların sahibi olan takımlarımızı ve emek veren hakemlerimizi tebrik ediyorum. Gelecek yıllarda da turnuvasımızı tüm canlılığıyla sürdüreceğiz ve başarılı kılmaya devam edeceğiz" diye konuştu.

Yeşil Çevre Genel Müdürü Mehmet Aydın da "Zorlu ve heyecanlı mücadelelerin sergilendiği turnuvasımızda, bu yolda başarılı mücadeleler sergileyen tüm katılımcılarımıza teşekkür ediyor, dereceye giren takımlarımızı tebrik ediyoruz. Takımlarımız, centilmence mücadeleleriyle örnek oldular. Sporun birleştirici ruhunu diri tutmak için turnuvasımızı her yıl daha farklı bir heyecanla gerçekleştireceğiz" dedi.

BASINDA YEŞİL ÇEVRE



KEŞİŞLERİN DAĞI,
BURSA'NIN NEFESİ:

ULUDAĞ

Keşişlerin sığınağı,
tanrıların dağı, Bursa
efsanelerinin kaynağı
Uludağ... Sakladığı sırlarla,
biriktirdiği anılarla yüzlerce
yıldır yaşayan bir bilge...

Her dağın efsanelerle bezenmiş; masal devleri, yağmur, fırtına, yıldırım tanrılarıyla kurgulanmış bir hikâyesi vardır. Tanrıların kutsal dağı, Hıristiyan keşişlerin, Müslüman dervişlerin sığınağı olan Uludağ, Anadolu'daki dağlar arasında sakladığı sırları, biriktirdiği anılar ve ilkleri ile ayrı bir yerde. Yüzerce yıl önce Bursa'ya gelen ya da Bursa'dan geçen yerli ve yabancı seyyahlar Keşiş Dağı'nı bir cennet bahçesine benzetirlermiş. Bursa'nın fethinden 314 yıl sonra, 1640 yılında Okçuzade Ahmed Çelebi ile Bursa'ya gelen Evliya Çelebi, Seyahatname'sinde Keşiş Dağı'na yaptığı iki günlük geziyi anlatır ve "Ab-ı Hayat"ı benzettiği pınarlardan, alabalıklarla dolu dere-lerden, derin vadilerden, yemyeşil ormanlardan söz eder. Evliya Çelebi, Türklerin Uludağ'a "Keşiş Dağı" yakıştırmasını ünlü seyahatnamesinde şöyle açıklıyor: "Bu dağa Keşiş Dağı denilmesinin sebebi, Ayasofya'daki patrik ve rahiplerin, perhiz ile uçarak gelip bu dağda dinlenmeleridir."

Bursa'nın fethinden sonra padişahın görevlendirdiği Bursalı Buzcu Beyleri yüzlerce yıl boyunca Osmanlı sarayına Uludağ Ulubuzluk'tan kestikleri kar ve buz taşılar. Sarayın aşşabları (Bitki alimleri) üçüncü cemrenin düşmesiyle birlikte şifalı bitki toplamak için Keşiş Dağı yol-



larına düşerler. Kereste ticareti bölge ekonomisinin temelidir. Keşiş Dağı'ndan indirilen ağaçlarla Osmanlı tersanelerinde Marmara kancabaşları, kalyonlar inşa edilir. Fırınların, dokumacıların, hanelerin ihtiyacı olan odunlar Sultan Orhan'ın eşi Nilüfer Hatun'un adını taşıyan nehir yoluyla indirilir Bursa'ya. Uludağ bitki çeşitliliği nedeniyle yerli ve yabancı birçok botanik araştırmacısının dikkatini çeker. Bizans ve Osmanlı'nın Keşiş Dağı, fetihden 599 yıl sonra, 24 Eylül 1925 tarihinde Bursa ve İstanbul Vilayetleri Coğrafya Komisyonları'nın birlikte gerçekleştirdikleri 10 günlük gezi sonrası Dr. Osman Şevki Bey'in önerisiyle "Uludağ" adını aldı.

BURSA'NIN VELİNİMETİ

2543 metre zirvesi ile Marmara'nın en yüksek noktası olan Uludağ'ın efsanevi hikayeleri antik çağa kadar dayanır. Antik çağ tarihçilerinden Halikarnassoslu Herodo'ta göre "hep parlayan" anlamındaki Olympos Dağı Yunanistan'da "Olympos des dieux" adıyla onurlandırılan Teselya değil Bursa'nın velinimeti Uludağ'dır.

Yüzyıllar boyu birçok hikayeye konu olan Uludağ Oteller Bölgesi'nden izleyenlere zirve olduğu düşüncesini veren Zirvetepe olarak bilinen

Keşiştepe, diğer adıyla Küçükzirve, doğa sporcuları ve dağcılar için çekim merkezi olmayı sürdürüyor. Özellikle kış mevsiminde bölgeye kış kampı ve tırmanış için gelen dağcılar bölgenin güzelliklerinin tadını çıkartıyor. Marmara bölgesinin en önemli ve tek kar buz tırmanış rotaları burada bulunuyor. Bölge bu özelliği ile dağcılar açısından alternatif olmayan bir kış tırmanış mekanı olarak biliniyor. Yıllardır, İstanbul ve Bursalı dağcılar başta olmak üzere başka şehirlerden dağcılarının da ziyaret ettiği önemli bir tırmanış ve kamp alanı olarak kayıtlara geçiyor. Çok özel arazi yapısı nedeniyle kış eğitimi yapmak isteyen dağcılar ve arama kurtarma ekiplerinin de eğitim çalışmaları için ön plana çıkıyor. Zirvetepe Kulübü 1936 yılında dönemin Bursa Valisi öncülüğünde kayakçı ve dağcılar için yapıldı. Halk arasında eski adıyla Keşiş Tepe, Cumhuriyet döneminden sonraki adıyla Zirvetepe'de bulunan kulübe "Keşişin Evi" diye de adlandırılıyor. Gerçekte ise eski kalıntılar üzerine 84 yıl önce yapıldığı biliniyor. Kulübünün yapımı sırasında 40 katırla onlarca insanın çalışmalarına katıldığı anlatılıyor. Yakın bir tarihte Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından restore edilen kulübünün bulunduğu alandan Uluabat Gölü, İmralı Adası, Marmara Denizi ve İstanbul kıyıları çıplak gözle görülüyor.



KARKENT'TE FASHION WEEK RÜZGÂRI

Ülkemizin dünya modasında boy gösterecek tasarımcılarını ortaya çıkarma hedefiyle düzenlenen ve bu yıl 'Kozanın İpeğe Yolculuğu' temasıyla gerçekleştirilen Fashion Week-4 Moda Günleri kapsamında Karkent Tekstil'de de bir defile düzenlendi.

Ülkemizin zengin kumaş ve kültürel ezgilerini dünya modasında boy gösterecek yeni tasarımcı ve yetenekleri keşfetmeye çalışan Bursa Fashion WEEK-4, bu yıl "Kozanın İpeğe Yolculuğu" başlığı altında 31 Ekim-1 Kasım tarihleri arasında düzenlendi.

Geçmiş yıllardan farklı olarak defileler şehre yayılırken, Bursa'nın değerlerinin ortaya çıkarılması ve markalaşma yolculuğuna katkı sunulması amaçlandı. Panorama 1326 Fetih Müzesi'nde dönem kıyafetlerinden oluşan bir defile gerçekleştirilirken bir diğer defile de Yeşil Çevre'nin hizmet kapsamında bulunan Uludağ Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren Karkent Tekstil'de düzenlendi. Karkent Tekstil, yarışmaya İstanbul'dan katılan Leyla Uluk Moda Dizayneri Kadın Couture Defilesi'ne ev sahipliği yaptı.

Öte yandan 1980 yılında kurulan Karkent Tekstil, gömleklik kumaş ve etiketlik alanında Türkiye'nin önde gelen firmaları arasında yer alıyor.

Son teknoloji dokuma makinaları ile 15.000m2 kapalı, 5.000m2 açık alanda yıllık üretim kapasitesi ile 600.000 metre kumaşa sahip olan firma; pamuk, polyester pamuk ve baskılı gömleklik kumaş üretiyor. Ürünlerinin yurtiçi satışlarının yanı sıra dünyanın birçok yerinde 30'dan fazla ülkeye ihraç ediliyor. Şirketi, tüm faaliyetlerinde çevre bilinci ve insan sağlığı gibi sosyal olguları her zaman dikkate alıyor.

ÜYELERE ZİYARETLER SÜRÜYOR

Yeşil Çevre, ortaklarına yönelik ziyaretlerini sürdürüyor. Bu kapsamda son olarak Karkent Tekstil sahibi Ali Sayın ile Hardem Tekstil sahibi Ömer Demirkıran ziyaret edildi. Ziyaretlerde, sürdürülen faaliyetler anlatılarak Yeşil Çevre'den talepleri dinlendi.



SU TASARRUFU

SUYUN ÖNEMİ

Su, insan yaşamı için oksijenden sonra gelen en önemli öğedir. İnsan yemek yemeden haftalarca canlılığını sürdürebilirken susuz ancak birkaç gün yaşayabilir. Vücuttaki su oranının yeterli düzeyde tutulması yaşamsal önem taşıdığından vücuttan kaybolan miktarlarda su alınması zorunludur.

Dünya suyunun:
%97,5'i tuzlu sudur.
Kalan %2,5'in ise yalnızca
%0,5'i kullanılabilir durumdadır.

SUSUZLUK!

Dünya'da özellikle içilebilir su kaynakları hızla kirleniyor. Düzensiz kentleşme, aşırı nüfus artışı, sera gazlarındaki artış ve aşırı sanayileşme dünyayı giderek daha "susuz" hale getiriyor!

4 KAT NÜFUS ARTIŞI
9 KAT SU GEREKSİNİMİ
40 KAT ENDÜSTRİYEL SU GEREKSİNİMİ

Dünya nüfusu 4 kat artarken su gereksinimi 9 katına çıkmış, endüstriyel gereksinimler için gerekli su ise geçtiğimiz yüzyılın başına oranla 40 kat artmıştır. Yaşadığımız problem suyun azalması değil, su ihtiyacının artmasıdır.

Dolayısıyla tatlı su sonlu ve sınırlı bir kaynaktır ve doğal döngü an itibarıyla yetmemektedir, insanlığımızın kendi döngülerini oluşturması en kalıcı çözüm olarak gözükmektedir.

NE YAPMALIYIZ?

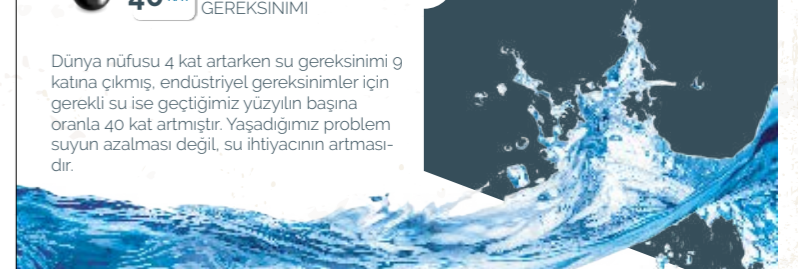
Musluklarınızı Gereksiz Yere Açık Bırakmayın

Duşa Girmek İçin Suyun Isınmasını Beklerken Suyu Harcamayın

Bulaşık ve Çamaşır Makinelerini Kullanın

Sifon Sisteminde Su Tüketimini Azaltacak Önlemler Alın

Dişlerinizi fırçalarken musluğu kapatın



ÇAMUR TEKNOLOJİLERİNDE ÇALIŞMA ORTAĞINIZ



ÇAMUR KURUTMA
TERMAL KURUTMA SİSTEMLERİ
SOLAR KURUTMA SİSTEMLERİ
BIODRYING TEKNOLOJİLERİ

ATIK YAKMA
AKIŞKAN YATAKLI YAKMA SİSTEMLERİ
TIBBİ ATIK YAKMA SİSTEMLERİ

ÇAMUR STABİLİZASYON
TERMAL HİDROLİZ PROSESİ



ÇAMUR TEKNOLOJİLERİ