



Doğaya çıkan yol

Cenup Kanalı ve Mandıras Deresi, Yeşil Çevre sayesinde sanayi kaynaklı atık sulardan arındırılmış olarak artık daha temiz akıyor. **s8**



Kapasite artırımı çalışmaları

Yeşil Çevre, geleceğe yönelik planları kapsamında arıtma kapasitesini yüzde 50 oranda artırmayı planlarken, bu konuda güçlü bir yatırım da yapacak. **s10**

Yeşil çevre, temiz su için...

Yeşil Çevre haber



Sayı: 29

Nisan-Mayıs-Haziran 2019

www.yesilcevre.com.tr

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

Yeşil Çevre, 21. yüzyıl Bursa'sının yatırımı



Yeşil Çevre Genel Kurulu'nda konuşan Vali Canbolat, "Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, 21. yüzyıl Bursa'sının çok önemli yatırımlarından bir tanesidir" dedi. **s4**



Mehmet AYDIN
Yeşil Çevre Arıtma Tesisi Genel Müdürü

21. yüzyılın imece efsanesi 21 yaşında

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi, 1998 yılında Bursa Valiliği'nin önderliğinde şehrin doğu bölgesinde faaliyet gösteren Uludağ Organize Sanayi Bölgesi (Uludağ OSB), Kestel Organize Sanayi Bölgesi (KOSAB), Barakfakih Islah Organize Sanayi Bölgesi (BOSAB), İsabey bölgesindeki işletmeler ile Kestel ve Gürsu ilçe yerleşim alanlarının evsel ve endüstriyel atıksularının bir noktada arıtılması amacıyla kurulmuştur.

Yeşil Çevre, bölgedeki birden çok işletmeyi ve yerel yönetimleri içinde barındırdığından, tesisin yapılması, devamında işletilmesindeki parasal ilişkilerin sağlıklı yürütülebilmesi için 1163 sayılı Kooperatifler Kanunu kapsamında özel hukuk hükümlerine tabi olarak kâr amacı gütmeyen kooperatif statüsünde kurulmuştur.

Kuruluş işlemleri gerçekleştikten sonra bölgedeki sanayi işletmelerinin her biri ayrı ayrı (OSB içinde olsa dahi) kooperatif ortağı yapılmıştır.

“Kirleten öder” prensibine göre her ortağımız atıksuyu nispetinde tesisin yapımı için katılım bedeli ödemiştir.

Kooperatif, arıtma tesisini kuracağı en uygun yeri belirleme çalışmaları esnasında tekniğine uygun arıtma tesisi yerinin belirlenmesi ile işe başlanmıştır. Arıtma tesisi yeri olarak Kumlukalan yolu Kuşalanı mevkiinde bulunan 60.000 metrekaare Gürsu Belediyesi katı atık vahşi depolama alanı (çöplük alanı) seçilerek, bedeli müteakibi satın alınmıştır. Bu yer seçimi sayesinde bu yatırım için ülkemizin verimli meyve deposu olan bu bölgedeki tarım arazilerinin korunması sağlanmıştır.

18 Haziran 1998 yılında kuruluşu gerçekleşen kooperatifin, 2004 yılında arıtma tesisi yapım işine başlanılmış, 23 Haziran 2006 tarihinde de 52.500 m³/gün kapasiteli arıtma tesisi faaliyete geçmiştir. Bölgenin artan kapasite ihtiyacını karşılamak üzere 24 Kasım 2015 tarihinde kapasite artışı yatırımlarını tamamlayarak, altyapı kapasitesi 150.000 m³/gün olup, mevcut durumda 100.000 m³/gün atıksu arıtır hale gelmiştir. Ayrıca, 27 km kolektör hatlarımız bulunmaktadır.

Atıksular; kooperatif ana kolektör hatlarına gelene kadar OSB'lerin dahili hatları, sanayi bölgeleri ve yerleşim alanlarında ise BUSKİ'nin kanalizasyon hatları ile toplanmaktadır.

Kooperatif 1 Ocak 2007 tarihinden itibaren ortaklarına deşarj ettikleri m³/gün atıksu miktarına göre birim maliyet esasıyla genel kurulunun belirlediği tarifeyle uygun olarak işletme bedeli faturası düzenlemeye başlamıştır.

Bölgemizde kanun gereği atıksu altyapı sorumluluk yetkili kurumları olan BUSKİ, KOSAB ve Uludağ OSB ile protokoller düzenlenerek görev ve sorumluluklar paylaşılacak suretiyle çalışmalara devam edilmektedir.

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi ortaklık yapısı içerisinde; Bursa Valiliği (Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlığı), Bursa Büyükşehir Belediyesi, BUSKİ, Uludağ OSB, KOSAB, BOSAB ve İsabey bölgesinde yer alan işletmelerle, 1998 yılında 56 olan ortak sayısı bugün 377'ye ulaşmıştır. Kooperatifin Yönetim Kurulu Başkanlığı görevi kurulduğu günden bu yana Sayın Bursa Valilerimiz tarafından sürdürülmektedir.

ORTAKLARA SAĞLANAN MENFAATLER

Konusunda ilk olmanın bilinci ve sorumluluğu ile ülke sanayisi için model



Yeşil Çevre
haber

KÜNYE

Adres: S.S.YEŞİL ÇEVRE ARITMA TESİSİ
İŞLETME KOOPERATİFİ
Zafer Mahallesi, Yeşil Çevre Cad. No: 5 16580
Gürsu / BURSA www.yesilcevre.com.tr
yesilcevre@yesilcevre.com.tr
Tel: 0224 376 13 60-61 Faks: 0224 376 13 62

SÜRELİ YEREL YAYIN
ÜÇ AYDA BİR YAYINLANIR.

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

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Gülçin DÜNDAR
(Çevre Danışmanı)

Nisan - Mayıs - Haziran 2019

Yeşil Çevre Yönetim Kurulu

Yakup CANBOLAT
İbrahim BURKAY
Arif DEMİRÖREN
Güngör GÜLENC
Cemal VARDAR
Orhan SERBEST
Necip ERSUDAŞ
Alaettin DAĞLI
Hasan ALTINUSU

Yayına Hazırlık

yazıevi
yayınlar

Ahmet Taner Kışlalı Bulvarı No:11/A
Öndül Elite Offices B Blok Kat:7
Kapı:94 Nilüfer /BURSA
Baskı: Detay Copy Matbaa &
Kirtasiye
Baskı Tarihi: 2 Ağustos 2019





oluşturmak vizyonu taşıyan Yeşil Çevre, yapısı itibarıyla ortaklarının çevre otoriteleri nezdindeki atıksu bertaraf yükümlülüğünü almasının yanı sıra, her işletmenin ayrı ayrı arıtma tesisi kurmak yerine tek ekonomik ortak arıtma tesisi olması nedeni ile işletme ve ilk yatırım maliyetleri açısından bölgedeki sanayiciyi korumakta ve onların rekabet gücünü artırmaktadır. Düşük arıtma maliyetleri açısından da ekonomik kazanç sağlamaktadır. Aynı zamanda ülke ekonomisi ve doğal kaynakların etkin kullanımını sağlayarak, ülkede dağınık havza bazlı sanayi bölgeleri için bakanlık tarafından da örnek gösterilen bir kuruluş haline gelmiştir.

Bölgedeki sanayici ortaklarımızın ihtiyaç duyduğu hizmetlerden biri olan çevre danışmanlık konusunda da bünyemizde çevre danışmanlık birimi kurulmuş, gerekli resmi işlemler tamamlandıktan sonra ortaklarımıza kâr amacı gütmeyen kuruluş olmamız nedeniyle maliyet esaslı olarak bu hizmet verilme-ye başlanmıştır. Bu tarz hizmetlerimiz ortaklarımızın istekleri ve ihtiyaçları doğrultusunda çeşitlendirilmeye devam edilecektir.

TOPLUMA SAĞLANAN FAYDALAR

Yeşil Çevre, çoğunluğu bölgesinde

yaşayan toplam 29 çalışanı ile istihdamın yanı sıra, işletme esnasında bölge esnafından yapmış olduğu tedariklerle de bölgesine katma değer sağlamaktadır. Kooperatif öncesinde işletmelerin atıksuları açık kanallara akarken, 1. derece tarım arazilerini tehdit eden ve kirlüten bu olumsuz durum, kooperatifin kurulup arıtma hizmeti vermeye başlamasından sonra bölge çiftçisine dere ve kanalları temizlemek suretiyle katkı sağlamış, bulaşıcı hastalık ve kötü kokuların önüne geçilmiştir.

Her yıl meslek lisesi öğrencisi ve çevre mühendisliği fakültesi öğrencilerine tesisimizde staj imkânı sağlanarak, eğitime de katkı sağlanmaktadır. Ayrıca, bölgemizdeki yerel yönetimler, kaymakamlıklar ve milli eğitim müdürlükleri ile işbirliği yapılarak toplumun çevre konusunda bilinçlendirilmesi için çeşitli faaliyetler düzenlenmekte ve bu tür faaliyetlere destek ve katılım sağlanmaktadır. Aynı zamanda, bölgemizdeki okullarda okuyan öğrencilere her yıl müfredatları doğrultusunda tesisimizde mühendislerimiz eşliğinde gezi ve bilgilendirme programları düzenlenmektedir.

Çevresel kirliliğin kaynağında önlenmesi amacıyla bölgemizde çevre ile ilgili çalışmalar yürüten kuruluşlara,

düzenlenen kongre ve çalıştaylara destek verilmekte olup, bu tarz çevresel organizasyonlara sponsor olarak da katkı sağlanmaktadır.

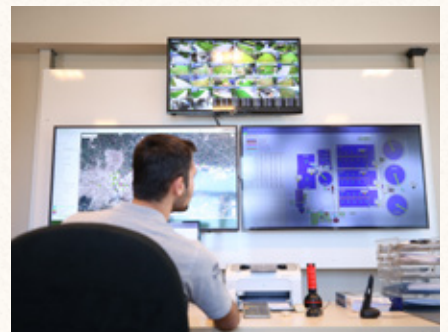
HEDEF PROJELER

- 50.000 m³/gün atıksu ileri arıtma ve geri kazanım tesisi. Bu proje ile ortaklarımıza ekonomik ve sürdürülebilir su kaynaklarının sağlanarak, yeraltı suyunun çekilmesinin azaltılarak, yeraltı su seviyesinin yükselmesinin sağlanması, bölgemizdeki sebze ve meyve üreticilerinin suya daha yakın ulaşmasının sağlanması hedeflenmektedir.

- Öncelikle ortaklarımızın ve Kestel Gürsu yerleşim alanlarımız olmak üzere tehlikesiz ve ambalaj atıkların toplanması ve ayrıştırılması ve sonraki aşamada geri kazanım tesisinin kurulması. Bu proje sayesinde başta 377 sanayici ortağımız ile 147.500 nüfusa sahip yerleşim alanı konutlarda oluşan tehlikesiz ve ambalaj atıklarının usul ve yönetmeliklere göre toplanmak sureti ile çevre kirliliğinin önüne geçilmesi ve ekonomik değeri olan bu atıkların ekonomiye kazandırılması sağlanacaktır.

- Çamur bertaraf tesisimizden enerji üretimi.

- Güneş panellerinden enerji üretimi.



‘Yeşil Çevre, 21.yüzyıl Bursa’sının yatırımı’



Yeşil Çevre Genel Kurulu’nda konuşan Vali Canbolat, “Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, 21. yüzyıl Bursa’sının çok önemli yatırımlarından bir tanesidir” dedi.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi’nin Olağan Mali Genel Kurulu Merinos AKKM’de yapıldı. Bursa Valisi ve Yeşil Çevre Kooperatifi Yönetim Kurulu Başkanı Yakup Canbolat, Başkan Yardımcısı ve BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Burkay, Yeşil Çevre Yönetim Kurulu üyeleri ve bölge sanayicilerinin katılımıyla gerçekleştirilen Genel Kurulda, 2018 yılı hesapları ibra edilirken, 2019 bütçesi de onaylandı. Genel Kurulun açılış konuşmasını yapan

Yeşil Çevre Kooperatifi Başkan Yardımcısı ve Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı İbrahim Burkay, Yeşil Çevre’nin şirketlerin gerek çevreye olan duyarlılıkları gerekse de sürdürülebilir üretimi sağlamaları adına yapmış oldukları ciddi bir yatırımın eseri olduğunu belirterek, “2006 yılında günlük 52.500 metreküp/gün kapasite ile faaliyetlerine başlayan tesisimiz, son yatırımlarla altyapısını 150.000 metreküp kapasiteye uygun hale getirdi. Yeşil Çevre, kendi alanında Türkiye’deki rol model tesislerden bir tanesidir” dedi.

BURKAY: EN ÖNEMLİ KORUMA DUVARIMIZ

Bursa’da yerleşik 21 organize sanayi bölgesi bulunduğunu kaydeden Burkay, “Bunların 3’ü bizim bölgemizde. Bu üç bölgeyle birlikte Türkiye’de bu projeyi rol model kılan unsur, evsel ve endüstriyel atıkların birlikte arıtılmasıdır. Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, bizim en önemli koruma duvarlarımızdan bir tanesi. Bu yapıyı hep birlikte harekete geçirdik ve bugünlere getirdik. Ve onu çok iyi korumamız gerekiyor. Kooperatifimizin ortaklarını mağdur etmemek

birinci önceliğimiz, ama en az bunun kadar önemli olan da; üretirken, ihracat yaparken, ekonomik değer ortaya çıkarırken çevreyi ve çevreyle ilgili kentimizi daha yaşanabilir kılmaktır. Bunu da ancak ortak kültür ve akılla gerçekleştirebiliriz. Bugün kooperatifimizde 1 metreküp debinin karşılığı 500 dolar ise işte bu yönetim anlayışının eseridir. Bölgemizde metrekaresi 500 dolara arsa bulunmamakta, fakat kooperatifimizin ortaklığı ve debi hakkı bu karşılığa sahip durumda” diye konuştu.

Burkay, şöyle devam etti:

“Diğer sanayi bölgelerini de incelediğimizde biliyoruz ki, hiçbir sanayi bölgesinde özellikle endüstriyel atık üreten tesislerin devreye girmesi, ruhsat alması bu dönemde mümkün değil. Her tarafta kapasiteler dolu. Türkiye’nin sanayileşmedeki gelişimine de baktığımızda da artık çevreye duyarlı hem bölgeler hem de tesislerin olmazsa olmaz şartı arıtma tesisleridir. Ve bizler bu hakkı Yeşil Çevre üzerinden çok daha rekabetçi şartlarla şirketlerimize kazandırmayı başardık. Sizlerin hassasiyeti ve bu projeye olan inancıyla da inşallah bu böyle devam edecek. Kooperatifin güçlü yapısını





korumamız lazım. Sayın Valimizin liderliğinde birçok projeyi yürütüyoruz.” Bursa Valisi ve Yeşil Çevre İşletme Kooperatifi Yönetim Kurulu Başkanı Yakup Canbolat da, Bursa’nın, sanayisi ile tarımını, kültürünü, tarihini ustalıkla harmanlamış bir şehir olduğunu vurgulayarak, “Bu şehir, tüm paydaşlarının hassas dokunuşları ile Yeşil Bursa unvanını her anlamda hak eden bir şehirdir. Bu hassas dokunuşlardan bir tanesi de Yeşil Çevre Arıtma Tesisi İşletme Kooperatifi tarafından yapılmıştır. İçerisinde kapasite artırımı, tesis revizyonu ve çamur bertaraf tesisini barındıran bu proje, 21.yüzyıl Bursa’sının çok önemli yatırımlarından bir tanesidir. Kestel ve Gürsu ilçelerinin evsel atıklarıyla, bölgede yer alan 300’ü aşkın sanayi kuruluşu-



Genel Kurul’da ayrıca, Yönetim ve Denetim kurullarının ibraları gerçekleştirildi, 2019 yılı bütçesi görüşülerek karara bağlandı.

Gündemdeki projeler ve bu projelerle ilgili yapılan çalışmalar hakkında bilgiler paylaşıldı.

nun endüstriyel atıkları sonucu kirlenen su varlığını hiçbir fedakârlıktan kaçınmayarak temizlemek, aynı zamanda sosyal sorumluluk bilinciyle toplumsal fayda sağlamak hiç şüphesiz bu projenin en büyük artılarından” dedi.

CANBOLAT: YEŞİL ÇEVRE SANAYİCİMİZİN REKABET GÜCÜNÜ ARTIRIYOR

Yeşil Çevre’nin, işletme ve ilk yatırım maliyetleri açısından da bölgedeki sanayiciyi koruduğunu ve rekabet gücünü artırdığını ifade eden Vali Canbolat, “Dolayısıyla düşük arıtma maliyetleri açısından ciddi manada ekonomik kazanç sağlamaktadır. Yine kâr amacı gütmeyen yapısıyla, bölgedeki sanayici ortakların ihtiyaç duyduğu çevre danışmanlık hizmeti de maliyet esası olarak verilmektedir. Bu projenin bir başka faydası da artıma tesisinin kurulmasıyla bölge çiftçisine, dere ve kanalları temizlemek suretiyle katkı sağlanmış, bulaşıcı hastalık ve kötü kokuların önüne geçilmiş ve her yıl öğrencilere tesisimizde



staj imkânı tanınmıştır. Ülke sanayisine ekonomik bir arıtma modeli olan ve çevre otoritesine kolay kontrol edilebilir bir arıtma işletmesi imkânı sağlayan bu proje, Yeşil Bursa’nın sürdürülebilirliği için büyük önem arz etmektedir. 1998 yılında kentimizin doğu bölgesinde hayata geçirilen bu proje, ülkemizde örnek bir arıtma tesisi özelliğini taşımaktadır. Bursa’ya katkı sunan çalışmalarından dolayı Yeşil Çevre İşletme Kooperatifi’nin tüm paydaşlarına teşekkür ediyor, Genel Kurulun ve alınan kararların hayırlı olmasını diliyorum” diye konuştu.





Yeşil Çevre'de acil durum tatbikatı

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nde acil durum tahliye ve yaygın tatbikatı düzenlendi. Tatbikatlar öncesi ilk olarak iş güvenliği uzmanı Ayten Olgun tarafından çalışanlara eğitim verildi. Çalışanlar; iş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlardan kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenlerine, iş ekipmanlarının güvenli kullanımından iş kazalarının sebepleri, korunma prensipleri, teknikler ve uygulamalara kadar pek çok konuda eğitim aldı.

EĞİTİMDEN SONRA TATBİKAT

Eğitimin ardından acil durumlarda nasıl hareket edileceği anlatılarak tatbikat gerçekleştirildi. Acil durum ve tahliye ile başlayan tatbikat yangın söndürme ile devam etti. Yangın durumunda yapılacaklar ve alınacak önlemler ile ilgili çalışanlara verilen eğitimin ardından tatbikat yapıldı.



Yeşil Çevre Arıtma Tesisi 21 yaşında

21.yüzyılda çevre için vücut bulmuş bir imece efsanesine dönüşen Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, 21. yılını kutluyor.

Bursa'nın doğu bölgesindeki yerleşim alanları ile endüstriyel tesislerin evsel ve endüstriyel atık su kirliliğini ortadan kaldırmak için özel hukuk hükümlerine tabi olarak 1998 yılında kâr amacı gütmeyen, işletme kooperatifi statüsünde kurulan Yeşil Çevre, 2006 yılında hizmet vermeye başladı.

TÜRKİYE'YE ÖRNEK OLDU

Tüm finansmanı bölge sanayicileri tarafından karşılanan tesis, Türkiye'de ilk kez uygulanan yöntemlerle inovatif arıtma tesisi unvanını elde etti. Zaman içerisinde yatırımlarla kapasitesini artıran Yeşil Çevre, çevre sorunlarına yönelik çözüm önerileri ve projeleri ile örnek gösterilerek Türkiye'nin farklı bölgelerinde de benzer tesislerin kurulmasında rol model oldu.

Çevre ile ilgili konulara destek vermesinin yanında, bu alanda toplumsal farkındalığın artırılmasını sağlayarak başarılı çalışmalara da imza atan Yeşil Çevre, sürdürüle-

bilirliğe odaklanarak başta su kaynaklarının korunması ve geleceğe aktarılması için çalışmalarına devam ediyor.

21. YIL PASTASI KESİLDİ

Yeşil Çevre'nin kuruluşunun 21. yılı, Arıtma Tesisi Genel Müdürü Mehmet Aydın, idari personel ve çalışanların katılımıyla pasta kesilerek kutlandı.





Yönetim Kurulu toplantısı yapıldı

Yeşil Çevre Arıtma Tesisleri'nin Yönetim Kurulu olağan toplantısı, üyelerin katılımıyla 16 Temmuz 2019 tarihinde gerçekleştirildi.

S.S. Yeşil Çevre Arıtma Tesisleri İşletme Kooperatifi'nin Yönetim Kurulu olağan toplantısı; üyeler Arif Demirören, Alaettin Dağlı, Orhan Serbest, Necip Ersudaş, Cemal Vardar ve tesis idari personelinin katılımıyla yapıldı. Yönetim Kurulu Saymanı Arif Demirören başkanlığındaki toplantıda gündem maddelerinin okunmasının ardından, Yönetim Kurulu'na tesisin mevcut çalışmaları ve planlanan faaliyetleri hakkında bilgi verildi. Bir önceki toplantıdan bu yana gerçekleştirilen çalışmalar hakkında bilgilendirmelerin de yapıldığı toplantının gündem

maddeleri arasında; ileri arıtma geri kazanım, tehlikesiz atıkların toplanması ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretilmesi hedef projeleri ve bu projelerin yatırıma dönüşmesi noktasında gelinen nokta ele alındı.

TESİS GEZİLDİ

Toplantının ardından Yönetim Kurulu üyeleri tesisi gezerken, yapılan açıklamada, planlanan yatırımların hayata geçirilmesi noktasında çalışmalarının tüm hızıyla sürdüğünü ifade edildi.



Çalışana yatırım hız kesmiyor

Yeşil Çevre, tesis hizmet kalitesinin daha üst noktalara taşınması amacıyla çalışanlarına yatırıma devam ediyor. Bu kapsamda son olarak, tesis bünyesinde çalışan 6 personel, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Mesleki Yeterlilik Sınav ve Belgelendirme Merkezi (MESYEB) tarafından düzenlenen eğitim ve sınavlara katılarak mesleki yeterlilik belgelerini aldı.



KANUN ZORUNLU KILIYOR

Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışanlar için mesleki yeterlilik belgesi alma zorunluluğu getirilen 48 adet meslek arasında yer alan mesleklere ait çalışanlar, bu belgeyi almadıkça tebliğin yayım tarihinden itibaren 12 ay sonra çalıştırılmazlar hükmü yer almaktadır.

Doğaya çıkan yol



Bursa'nın doğusunda yer alan Cenup Kanalı ve Mandıras Deresi, Yeşil Çevre sayesinde sanayi kaynaklı atık sulardan arındırılmış olarak artık daha temiz akıyor.

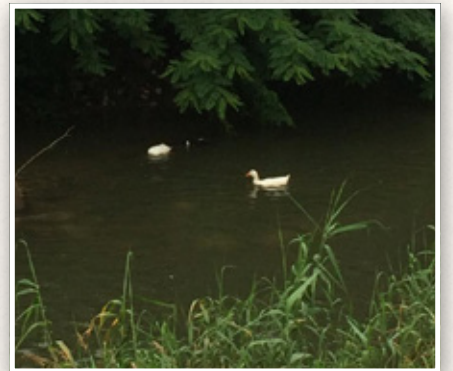
Kirli akan dereler ve kanallar, uzun yıllar boyunca şehrin doğusunda kirliliğinin en önemli sembollerinden biri olarak görüldü, sanayinin çevreye verdiği hasarın yansıması olarak ifade edildi. Bugün ise Bursa'nın doğu bölgesinde yaşanan bu sorun, Yeşil Çevre Arıtma Tesisi sayesinde ortadan kaldırıldı.

Sanayi tesisleri ve verimli tarım arazilerinin iç içe olduğu şehrin doğu yakasında, uzun yıllar boyunca hızlı sanayileşmeden kaynaklı su ve toprak kirliliğinin

önüne, yaptığı yatırımlarla geçen Yeşil Çevre, bölgesi için değer üretmeye devam ediyor. Bölgedeki Cenup Kanalı ve Mandıras Deresi, Yeşil Çevre sayesinde sanayi kaynaklı kirlilikten kurtulurken, etrafında gezintiye çıkanlar ve balık tutmak için oltasını atanlar için artık güzel bir ortam sağlıyor. Tarlalarını sulayan vatandaşlar için de artık sağlıklı sulama imkânı sunuyor.

Tesis, bölgede su varlığının sürdürülebilmesi ve kaynakların devamlılığı için

ileri arıtma ve geri kazanım yatırımına da hazırlanıyor. Fizibilite çalışmalarında sona gelinen proje ile birlikte, tüm dünyada önemli bir sorun teşkil eden kullanılabilir ve sürdürülebilir su kaynaklarının sağlanması ve çevrenin kaynaklarını kullanma konusunda bir alternatif oluşturulacak. Bu yatırım sayesinde endüstride kullanılan atık su, arıtılarak yeniden sanayinin kullanımına sunulabilecek.



Yeşil Çevre ailesi iftarda bir araya geldi



Çevre için vücut bulmuş bir imece efsanesi olan Yeşil Çevre Arıtma Tesisi'nin yıllardır süren geleneklerinin başında gelen iftar programında, bu yıl da tüm Yeşil Çevre Ailesi bir araya geldi.

İftar programına Yeşil Çevre Yönetim Kurulu üyeleri, kamu kurumlarının yöneticileri, bölge sanayicileri, tesisin iş ortakları, çalışanlar ve aileleri katıldı.

Gecede bir konuşma yapan Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı ve aynı zamanda Yeşil Çevre Kooperatifi Başkan Yardımcısı İbrahim Bur kay, 1998 yılında kurulan kooperatifin 20 yılı aşkın bir süredir başarılı çalışmalara ve projelere imza attığını söyledi. Yeşil Çevre'nin, hem bugüne kadar kooperatif yönetiminde görev almış olan insanların hem de bölge sanayicilerinin bu projeye olan inancının bir göstergesi olduğunu kaydeden Bur kay, şunları söyledi:

“O günlerde bu işe başlarken bir sözümüz vardı; arsaya para yatırmak varken, neden böyle bir projede kaynaklarımızı kullanalım dediğimizde bizim iddiamız, gün gelecek çevre ile ilgili böyle bir organizasyonun en az gayrimenkul kadar kıymetli olacağını ifade etmiştik. Ve şükürler olsun bu noktaya geldik. Bugün yeni endüstriyel ortaklar almamız çok mümkün değil. Ancak mevcut endüstriyel ortaklıkların, sizlerin de onayıyla genel kurulumuzda şekillenmiş yapı çerçevesinde bölge sanayicileri arasında paylaşılması söz konusu. Dolayısıyla



kuruluşta bu tesise yaptığımız yatırımların karşılığı olduğunu bire bir bugün yaşıyoruz. Sizlerin desteği, birlik ve beraberliği ile bu kooperatifimiz daha uzun yıllar hem şirketlerimize hem bölgemize hem de kentimize hizmet edecek bir yapıda olmayı sürdürecektir.”

YATIRIM DAVETİ...

Geçtiğimiz yıl genel kurulda alınan karar gereği, kooperatif olarak bir şirket kurduklarını açıklayan Bur kay, “Bu şirketimizle birlikte sadece endüstriyel atıklarımızı arıtan bir yapı olmaktan çıkıp, firmalarımızdaki diğer atıkların da toplanmasını ve ayrışmasını sağlayacak

bir kompleksi inşallah hayata geçireceğiz. İftar vesilesiyle bir araya geldiğimiz bugünde sizlere bu bilgilendirmeyi tekrar yapmak istedim. Bu şirkete yatırıma ilgi duyan tüm dostlarımızı bekliyoruz” dedi.

“BTSO OLARAK BİRÇOK ÖNEMLİ PROJE YÜRÜTÜYÖRÜZ”

İbrahim Bur kay, şöyle devam etti: “Bugün gelişmiş ülkeler başta olmak üzere dünyanın birçok ekonomisinde sıkıntılar var. Dolayısıyla Türkiye’de bunlardan etkileniyor. Fakat biz şuna inanıyoruz; başta Bursa olmak üzere Türkiye’nin üretim merkezlerinin gücüyle ülkemiz bu badireleri de atlatacaktır. Ve yılın ikinci yarısından itibaren hem iç piyasada hem de uluslararası piyasalarda bir toparlanma sürecine gireceğimizi düşünüyorum. Bizler de bu süreçte dış ticarete, yani ihracata yoğunlaşmamız gereken bir dönemi başlattık. Bu anlamda BTSO çatısı altında ihracatımızı geliştirme anlamında birçok proje yürütüyoruz. Ve sizlerin desteğiyle bu projelerimizin sayısını daha da artıracamız. Hepimizin Ramazan ayını ve bayramını da şimdiden tebrik ediyorum.”



Yeşil Çevre'den kapasite artırımı çalışmaları

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, geleceğe yönelik planları kapsamında arıtma kapasitesini yüzde 50 oranda artırmayı planlarken, bu konuda güçlü bir yatırım da yapacak.

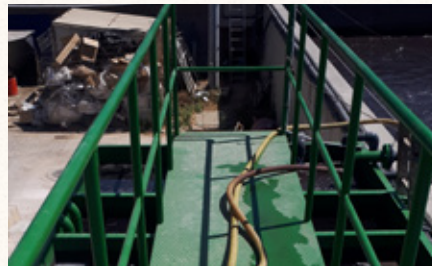
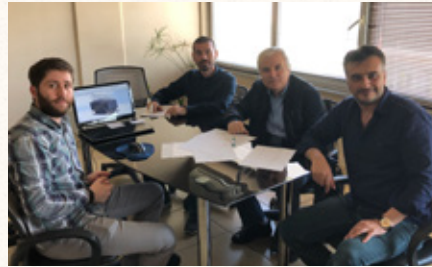
Yeşil Çevre'de arıtma kapasitesinin 100 bin metreküp/günden, 150 bin metreküp/güne çıkartılması için yapılan fizibilite çalışmaları sonucunda; belirlenen teknolojilerin tesise uygunluğu, işletme avantajlarının görülmesi, işletme maliyet analizlerinin çıkarılması gibi durumların tespiti amacıyla pilot tesis kurulmasına karar verildi.

PILOT TESİS DEVREYE ALINDI

Bu konuda geçtiğimiz günlerde gerçekleştiren paket pilot tesis yapım ihalesini YSF Arıt-

ma Teknolojileri firması kazandı. Yapılan çalışmaların ardından pilot tesis devreye alındı. Sırada ise elde edilen verilerin raporlanarak, fiili arıtma kapasitesinin 150 bin metreküp/güne çıkarılması ile ilgili ihale sürecine geçilmesi hedefleniyor.

Yeşil Çevre ayrıca, gündemindeki diğer projeler olan ortaklarının katı atıklarını ayrı ayrı toplayıp ayrıştırarak ve yenilenebilir enerji yatırımlarıyla da hem çevreye hem ekonomiye katkı sağlamayı hedefliyor.



Yeşil Çevre'den önemli kazanım



Yeşil Çevre, tesis bünyesinde uzun yıllardır katı atıkların toplandığı alanı taşıdı. Kazanılan 8 dönümlük alan, gündemdeki projelerin hayata geçirilmesinde kullanılacak.

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, daha sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama, çevrenin doğal kurallara uygun bir şekilde geliştirilmesi, korunması ve kirliliğin önlenmesi adına yatırımlarına devam ediyor. Bu kapsamda son olarak tesis içerisinde uzun yıllardır atık depolama sahası olarak kullanılan alan, Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin katı atık depolama sahasına taşındı. Bu taşıma işlemiyle birlikte elde edilen 8000 metrekarelik alan ise ekonomiye kazandırılarak, tesisin gündemindeki projelerin hayata geçirilmesinde değerlendirilecek.

İHALESİ YAPILDI

Arıtma tesisi sahası içerisinde yer alan ve rehabilite edilmiş katı atık tepesinin, Bursa Büyükşehir Belediyesi Yenikent Düzenli Katı Atık Depolama alanına taşınması işine ait ihale 10 Nisan 2019 tarihinde gerçekleştirildi. 5 firmanın katıldığı ihaleyi 1 milyon 170 bin TL bedelle Bilge Han Madencilik Geri Dönüşüm firması kazandı. 26 Nisan 2019 tarihinde imzalanan sözleşmenin ardından 60 gün süreli olarak ihale edilen iş yüklenici firmaya teslim edildi.

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Genel Müdür Mehmet Aydın, "Yeşil Çevre, sektöründe maliyetlerin düşürülmesi, verimliliğin artırılması ve dünya ölçeğinde arıtma yaparak çevreye duyarlı misyonunu geliştirmeye devam edecektir" dedi.



Çevre dostu alternatif enerji kaynağı: Mikroalgler



Sevil ÇALIŞKAN ELEREN
Uludağ Üniversitesi Çevre Müh. Bölümü Öğr. Üyesi

Atıksu arıtma tesislerinin temel amacı, çevre ve halk sağlığını korumak hedefiyle su kalitesi standartlarına ulaşmaktır. Enerji, arıtma işleminin tüm aşamalarında kullanılan önemli bir maliyeti oluşturur. İnsan sağlığına ve çevreye yönelik tehditler ve arıtmanın ekonomik maliyeti nedeniyle uzun süredir atıksuların ciddi bir sorun olduğu düşünülmektedir. Bununla birlikte, son birkaç yıldır yeni bir atıksu kavramı ortaya çıkmıştır. Atıksu artık bir sorun değil, bir enerji kaynağı olabilecektir.

Bir problem olarak gördüğümüz atıksu, giderek karşı karşıya kaldığımız büyük iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik sorunlarının birçoğunun çözümlerinden biri olarak görülmeye başlanmıştır. Sıra dışı bir şekilde atıksu arıtımı, yeşil ekonominin etkileyici bir bileşeni haline gelmeye başlamıştır. Pek çok ülkeden araştırmacı, atıksudan geri kazanılan ürünleri, hem sosyal açıdan kabul edilebilir hem de ekonomik açıdan uygun hale getiren teknolojiler geliştirmektedir. Bu yeni eğilimin yıldızlarından biri de mikroalglerdir. Mikroalgler, atıksu arıtımı ve biyoyakıt üretimi gibi biyoteknoloji sistemleri için olumlu özelliklerinden dolayı büyük dikkat çekmektedir.

Amerika Birleşik Devletleri Enerji Bakanlığı, Ulusal Yenilenebilir Enerji Laboratuvarı'nda sucul türler programında başlatılan alg temelli yakıt araştırmaları, bugünkü biyoyakıt araştırmalarına ışık tutmuştur. Son zamanlarda yapılan çalışmalarda, mikroalglerin yenilenebilir enerji kaynakları içerisindeki potansiyeli dikkat çekicidir.

Mikroalglerin kullanımını gerçekten gelişen bir teknoloji yapan en önemli

nokta, bu küçük canlıların bir taraftan atıksuyu arıtırken, diğer taraftan bir biyokütle enerji kaynağı sağlama potansiyeline sahip olmalarıdır.

Ek olarak, geleneksel aktif çamur sistemleri ile birleştirildiğinde, alg-bakteri simbiyozu, atıksu arıtma tesislerinin elektrik enerjisi talebini azaltabilir. Alg temelli biyoyakıtlar tarafından sunulan faydalara rağmen, özellikle mevcut teknolojiler ile suni ortamlarda biyoyakıt üretimi için alg yetiştirilmesinin tam ölçekli uygulamaları günümüzde oldukça pahalıdır. Bu sistemler ile biyoyakıt üretiminin, pozitif enerji geri dönüşü ve ekonomik olması mümkün değildir. Bu durumu ekonomik kılmak için alg üretim maliyetlerini azaltmak gerekir. Alg üretiminin, atıksu arıtımı ve enerji tesislerinden CO2 kullanımı gibi endüstriyel faaliyetler ile entegrasyonu, ekonomik maliyetlerin azaltımı için fayda sağlar. Mikroalglerin atıksularda üretimi, azot-fosfor giderimi ve mikroalg yetiştiriciliği için önemli bir kazanım sağlayabilir. Mikroalglerin verimli bir şekilde yetiştirilmesi için

baca gazı da kullanılabilir. Bu durum da fayda-maliyet analizinde hesaba katılabilir. Aynı şekilde mikroalglerin de tüm bileşenlerini (proteinler, lipitler, karbonhidratlar, vitaminler, alg kalıntıları, pigmentler ve enzimler), farklı biyoyakıt kaynakları olarak kullanmak gereklidir. Atıksu arıtımının, baca gazı kullanımının ve biyoyakıt üretimi için mikroalg yetiştiriciliğinin eş zamanlı yapılması; mikroalglerin biyoyakıt üretiminin enerji maliyetini azaltıp, gaz emisyonu, nutrient ve tatlı su kaynak maliyetlerinin azaltılması ile ilgili olarak cazip bir seçenek olur.

Alg temelli teknolojiler, atıksuların arıtılması ve düşük maliyetli ve yüksek verimli faydalı ürünler üretmek için mükemmel seçeneklerdir. Bu alternatiflerin dünya çapında uygulamasını genişletmek ve mevcut sistemleri geliştirmek için daha fazla araştırma teşvik edilmelidir. Bu yeni teknolojiler, su-enerji bağının sürdürülebilir bir şekilde daha iyi anlaşılmasına ve gelecekte yenilikçi çözümlerin geliştirilmesine ilham verecektir.



Cambridge Gölet Sisteminde Yüksek Hız Alg Havuzları, Fotoğraf: Rupert Craggs



Egemenoğlu Hukuk Bürosu

Kişisel Sağlık Verileri Yönetmeliği'ne ilişkin esaslar

Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ("Kanun") uyarınca, kişisel sağlık verisi işleyen özel hukuk gerçek ve tüzel kişileri ile kamu hukuku tüzel kişilerinin, Sağlık Bakanlığı ("Bakanlık") tarafından yürütülmekte olan süreç ve uygulamalara ilişkin faaliyetlerine dair Kişisel Sağlık Verileri Hakkında Yönetmelik ("Yönetmelik") 21 Haziran 2019 tarihli ve 30808 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Peki, yönetmelik nasıl düzenlemeleri öngörmektedir?

1) Kişisel Sağlık Verilerinin İşlenmesinde Riayet Edilecek İlke ve Esaslar Nelerdir?

Kişisel verilerin işlenmesinde kanunun 4'üncü maddesinde yer alan genel ilkeler başta olmak üzere, kanunda yer alan bütün veri işlemeye yönelik esaslara riayet edilecektir. Bu ilkelerin yanı sıra yönetmelik uyarınca;

- Hiç kimse, sağlık hizmeti sunumu için

gerekli olan durumlar haricinde geçmiş sağlık verilerinin dökümünü sunmaya veya göstermeye zorlanamayacaktır.

- Sağlık hizmeti sunucuları tarafından; banko, gişe ve masa gibi bölümlerde yetkisi olmayan kişilerin yer almasını önleyecek ve aynı anda yakın konumda hizmet alanların birbirlerine ait kişisel verileri duymalarını, görmelerini, öğrenmelerini veya ele geçirmelerini engelleyecek nitelikte gerekli fiziki, teknik ve idari tedbirler alınacaktır.
- Sağlık hizmeti sunucuları, tahlil ve tetkik sonuçları gibi hastaya ait kişisel sağlık verilerini içeren basılı materyal üzerinde gerekli kısmi kimliksizleştirme veya maskeleyen tedbirlerini uygulayacak ve söz konusu materyalin yetkisiz kişilerin eline geçmesi halinde kime ait olduğunun tespit edilmesini zorlaştıracak diğer tedbirleri alacaktır.

2) Sağlık Personeli Bu Verilere Nasıl ve Ne Sınırdaki Erişim Sağlayabilecektir?

Sağlık hizmeti sunumunda görevli kişi-

ler; ilgili kişinin sağlık verilerine, ancak verilecek olan sağlık hizmetinin gereği ile sınırlı olmak kaydıyla erişebilecektir.

- e-Nabız hesabı bulunan kişilerin sağlık verilerine; kendi gizlilik tercihleri çerçevesinde erişim sağlanır. İlgili kişiler, gizlilik tercihleri ve sonuçları konusunda ayrıntılı şekilde bilgilendirilir. Gizlilik tercihi ve geçmiş sağlık verilerinin görüntülenememesi nedeniyle sağlık hizmeti sunumunda meydana gelebilecek aksaklık ve zararlardan Sağlık Bakanlığı sorumlu olmayacaktır.

- e-Nabız hesabı bulunmayan kişilerin sağlık verilerine; kanunun 6. maddesinin 3. fıkrasında sayılan istisnai amaçlarla sınırlı olmak üzere ancak;

- işinin kayıtlı olduğu aile hekimi tarafından herhangi bir süre sınırı olmaksızın,
- Kişinin sağlık hizmeti almak üzere randevu aldığı hekim tarafından, randevunun alındığı gün ile sınırlı olmak kaydıyla ve alınan sağlık hizmeti ile doğrudan bağlantılı işlemler sonlanana kadar,

- Kişinin sağlık hizmeti almak üzere giriş yaptığı sağlık hizmeti sunucusunda görev yapan hekimler tarafından yirmi dört saat süre ile sınırlı olmak kaydıyla,
- Hastanın yatışının yapıldığı sağlık hizmeti sunucusunda görev yapan hekimler tarafından, hasta sağlık hizmeti sunucusundan taburcu olana kadar erişilebilir.

Yukarıda sıralanan erişim kuralları, Bakanlığın sağlık hizmeti sunumu ihtiyaçlarına göre ve kanunun m.6/3 kapsamında Genel Müdürlük tarafından yeniden değerlendirilebilir. Böyle





bir durumda aydınlatma yükümlülüğü kapsamında gereklilikler sağlanır.

Geçmiş sağlık verilerinin herhangi bir kimse tarafından erişilmesini istemeyen kişilere ilgili gizlilik tercihi e-Nabız üzerinden sunulur. Bu gizlilik tercihinin kullanan kişilerin geçmiş sağlık verilerine ancak kişinin kendisi tarafından beyan edilen telefon numarasına gönderilecek olan kodun hekim ile paylaşılması ve hekim tarafından sisteme girilmesi halinde erişilebilir.

3) Çocuklara Ait Sağlık Verilerine Kimler Erişebilir?

Ebeveynler, çocuklarına ilişkin sağlık kayıtlarına herhangi bir onaya ihtiyaç duyulmaksızın e-Nabız üzerinden erişebilir. Ayırt etme gücüne sahip çocuklar, sağlık geçmişlerine ebeveynlerinin erişimini e-Nabız üzerinden izne tabi tutabilir.

4) Ölmüş Birinin Sağlık Verilerine Kimler, Ne Süreyle Erişebilir?

Ölmüş bir kimsenin sağlık verilerini almaya, veraset ilamını ibraz etmek suretiyle murisin yasal mirasçıları münferit olarak yetkilidir. Ölmüş bir kimsenin sağlık verileri en az 20 yıl süre ile saklanır.

5) Hatalı İşlenen Kişisel Sağlık Verileri Nasıl Düzeltilebilir?

İlgili kişi, kendisi hakkında sehven oluşturulan sağlık verilerinin düzeltilmesi hususunda sağlık verisinin oluş-

turulduğu sağlık hizmeti sunucusunun bağlı bulunduğu il sağlık müdürlüğüne başvurur. İl sağlık müdürlüğü, ilgili sağlık hizmeti sunucusunda yapacağı araştırma neticesinde sağlık verisinin sehven oluşturulduğu bilgisine ulaşırsa, resmi yazı ile Genel Müdürlüğe başvurur ve sehven oluşturulan sağlık verisinin düzeltilmesini ister.

Genel Müdürlük tarafından tesis edilecek işlem, sağlık hizmeti sunucusunun kendi veri tabanında da gerçekleştirilir.

Genel Müdürlük, sağlık hizmeti sunucuları tarafından oluşturulan sağlık verilerinin kendileri tarafından düzeltilebileceği tarihi belirler ve bu tarihi ihtiyaca göre günceller. Genel Müdürlükçe belirlenen bu tarihten sonra oluşturulan sağlık verileri ilgili sağlık hizmeti sunucusu tarafından; bu tarihten önce oluşturulan sağlık verileri ise ilgili il sağlık müdürlüğünün talebi üzerine Genel Müdürlükçe düzeltilir.

6) Kişisel Sağlık Verileri Kimler Tarafından Ne Sınırdaki Bilimsel Amaçlarla İşlenebilir?

Kanun m. 28/1b "Kişisel verilerin resmi istatistik ile anonim hale getirilmek suretiyle araştırma, planlama ve istatistik gibi amaçlarla işlenmesi", kapsamında veri sorumlusu tarafından anonim hale getirilen sağlık verileri ile bilimsel çalışmalar yapılabilir.

Kanun m. 28/1c "Kişisel verilerin

milli savunmayı, milli güvenliği, kamu güvenliğini, kamu düzenini, ekonomik güvenliği, özel hayatın gizliliğini veya kişilik haklarını ihlal etmemek ya da suç teşkil etmemek kaydıyla, sanat, tarih, edebiyat veya bilimsel amaçlarla ya da ifade özgürlüğü kapsamında işlenmesi",

kapsamında kişisel sağlık verileri;

- İlgili kişilerin özel hayatın gizliliğini veya kişilik haklarını ihlal etmemek ya da

- Suç teşkil etmemek kaydıyla

alınacak teknik ve idari tedbirler çerçevesinde, bilimsel amaçlarla işlenebilir.

7) Bu Yönetmeliğe Uyulmamasının Yaptırımı Nedir?

Bu yönetmelik gereklerini yerine getirmeyen kamu görevlileri için bağlı oldukları disiplin amirliğine bildirim yapılır ve varsa yetkileri iptal edilir.

Merkezi sağlık veri sistemine Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslara uygun bir şekilde veri gönderimi yapmayan sağlık hizmeti sunucuları iki defa uyarılır. Uyarılara uymayan sunuculara bir önceki aya ait brüt hizmet gelirinin yüzde biri kadar idari para cezası verilir.

8) Yönetmelik Ne Zaman Yürürlüğe Girecektir?

Yönetmelik, 21 Haziran 2019 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.



Ayten OLGUN
Burtem OSGB A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Yüksekte çalışmalarda iş güvenliği

Yüksekte çalışmalar, yerde çalışmanın başka bir yolunun olmadığı durumlarda yapılan ve önceden planlanması, organize edilmesi gerekli olan çalışmalardır. Çalışanlar işlerinin gereği (dış cephe temizlik, izolasyon işleri, bakım, montaj işleri, telekomünikasyon çalışmaları vb.) ya da yaptıkları iş sırasında belli bir süreliğine, yani geçici olarak yüksekte çalışmak zorunda kalırlar. Yüksekte çalışmanın sebebi ne olursa olsun, iş güvenliği önlemleri alınmadığı takdirde meydana gelen kazaların sonucunun

çok şiddetli, çoğu zaman ölümcül olabileceğini öngörmek mümkündür. Yapılan istatistikler de bunu göstermektedir. OSHA tarafından yapılan istatistiğe göre; 3,4 metreden daha yukarıdan düşen kişilerin %85'ten fazlası hayatını kaybet-

mekte, ölüm sebebi sıralamasında ise yüksekten düşme sebebiyle meydana gelen ölümlü iş kazaları her zaman ilk 3 sırada yer almaktadır.

Hal böyleyken, yüksekte çalışma yönetmeliğinin mevzuatımızdaki yerini hâlâ alamamış olması üzücüdür. Yüksekte çalışma, mevzuatımızda Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ve İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık

ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde ele alınmıştır.

Peki, yüksekte çalışma kaç metrede başlar? Kaç metrede yapılan çalışma yüksekte çalışmadır? Diye bir soru akıllara takılabilir. Bu sorunun cevabı Avrupa'da 1,8 m, Amerika'da 1,2 m olarak verilebilir. Ülkemizde ise Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nde, "Yüksekte çalışma; seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan çalışma" olarak belirtilmiş, herhangi bir yükseklik tespiti yapılmamıştır. Bu durumda 5m'lik yükseklikteki bir platformda yapılan çalışma da, zeminden 0,5m'lik seviye farkı olan bir basamakta yapılan çalışma da yüksekte çalışma olarak değerlendirilebilir.

Yüksekte çalışma öncesi risk değerlendirmesinin yapılmayışı, çalışanın fiziksel olarak yüksekte çalışmaya uygun olmaması, yüksekte çalışma ile ilgili yeterli bilgi ve eğitiminin olmaması, toplu güvenlik önlemlerinin alınmaması, çalışanın kişisel koruyucu donanım kullanmaması, yeterli kontrol ve gözetimin yapılmaması vb. sebepler, yüksekte çalışma sırasında düşme ihtimalini de beraberinde getirmektedir. 5 metrelik bir yükseklikten düşen bir çalışanın yalnızca 1 saniye içinde hayatını kaybedebileceği düşünüldüğünde, düşmeye karşı çok daha önceden önlem alınması gerektiği anlaşılmaktadır.

Bu sebepten, güvenli bir çalışma ortamı oluşturulması için düşmeye karşı nasıl önlemler alınacağından çok, binanın henüz tasarım sürecinde, örneğin bina dış cephesinin dış cephe sıva işini tamamen ortadan kaldıracak özellikte yapılması ya da çatıda, gelecekte yapılacak bakım-onarım çalışmaları sırasında

faydalanılacak sabit, kalıcı ankraj noktaları tasarlanması sağlanmalıdır.

Yüksekte çalışma güvenliğini etkili şekilde yürütebilmek için öncelikle işin mutlaka yüksekte çalışarak yapıp yapılmayacağı sorgulanmalıdır. Yüksekte çalışma kaçınılmazsa, çalışma öncesi yapılacak risk değerlendirmesine göre yüksekte çalışma planı yapılmalı, çalışma metotları, toplu koruma önlemleri, çalışma esnasında olabilecek kaza sonrasında kurtarmanın nasıl yapılacağı belirlenmelidir.

Çalışma yerlerinde çalışanların güvenliği; öncelikle güvenli korkuluklar, düşmeyi önleyici platformlar, bariyerler, kapaklar, çalışma iskeleleri, güvenlik ağıları veya hava yastıkları gibi toplu koruma tedbirleri ile sağlanmalı; toplu koruma tedbirlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı ve düşme riskinin tamamen ortadan kaldırılmadığı hallerde, yapılan işlerin özelliğine uygun bağlantı noktaları veya yaşam hatları oluşturularak tam vücut kemer sistemleri veya benzeri güvenlik sistemleri kullanılmalıdır.

Yüksekte çalışacak kişilerin yüksekte çalışabilir ibareli sağlık raporu ile teorik ve uygulamalı yüksekte çalışma eğitimi bulunmalıdır. Yüksekte çalışma, işveren tarafından görevlendirilen ehil bir kişinin gözetim ve kontrolü altında ve aynı zamanda her biri uygun standartlarda olmak kaydıyla iş kıyafeti, paraşüt tipi emniyet kemeri, baret, emniyet gözlüğü, eldiven, iş ayakkabısı vb. kişisel koruyucu donanımlar kullanılarak gerçekleştirilmelidir.

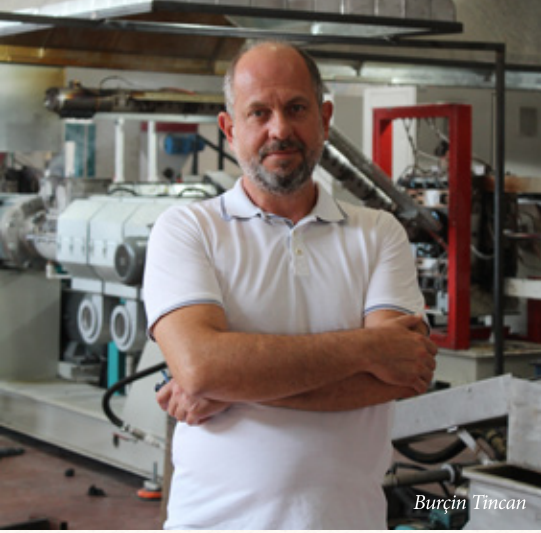
Yüksekte güvenli çalışmalar ve kazasız günler dileğiyle...





“Bölgemiz Yeşil Çevre ile dönüşüm yaşadı”

Burkay Uğur Kimya İşletme Müdürü Burçin Tincan, Bursa’nın doğusundaki çevresel olumsuzlukların, Yeşil Çevre Arıtma Tesisi ile en aza indiğini söyledi.



Burçin Tincan

Yeşil Çevre Arıtma Tesisi, kurulduğu günden bu yana çevresel performansını sürekli iyileştiriyor, su kaynaklarının devamlılığı için çalışıyor. Yeşil Çevre’nin, şehrin doğusunda çok hayati bir görev üstlendiğini belirten Burkay Uğur Kimya İşletme Müdürü Burçin Tincan, “Çevreye duyarlılığın zorunluluk olduğu bir dönemi yaşıyoruz. Attığımız her adımdan sonra bıraktığımız izler, ileride bizim ya da bizden sonraki nesillerin karşısına çıkacak. Bursa’nın doğu bölgesindeki yoğun sanayi yapılanması ve verimli tarım arazilerinin bir arada olduğu düşünüldüğünde de Yeşil Çevre’nin değeri daha iyi anlaşılıyor. Sanayinin büyümesi ne kadar önemliyse, topraklarımızın ve doğal kaynakları-

mızın korunması da bir o kadar önemli. Kazanırken ve üretirken, kirlilmeden sürdürülebilir büyümeyi sağlamak zorundayız. Yeşil Çevre de bu noktada değerli bir görev üstleniyor” dedi.

İLERİ ARITMA ÇOK ÖNEMLİ

Evsel ve endüstriyel atık suların toplanıp arıtıldığı Yeşil Çevre Arıtma Tesisi’nin, son dönemde önemli yatırımlar gerçekleştirdiğini ve yatırımlarına devam ederek çevreci çözümleri hep gündeminde tuttuğuna da işaret eden Tincan, şunları söyledi:

“Günden güne azalan su varlığına karşılık eldeki kaynakların son derece dikkatli bir şekilde değerlendirilmesi ve aynı suyun çeşitli arıtma süreçlerinden geçirilerek tekrar kullanılması günümüz koşullarında hayati öneme sahip bir konu. Bu nedenle tesisin yatırım planları arasında yer alan ileri arıtma projesinin hayata geçirilmesi çok önemli. Bu projeyle her şeyden önce sanayinin kullandığı su arıtılarak yeniden kullanılabilir hale gelecek. Böylelikle bölgenin doğallığı ve su kaynakları korunurken, gelecek nesillere de hep söylediğimiz yaşanabilir bir dünya bırakılmış olacaktır. Bu aynı zamanda, sanayinin sürdürülebilir üretimle ülke ekonomisine katkı sağlamasına devam etmesi demek” diye konuştu.



YÜZDE 80 İHRACAT...

Öte yandan, yurtdışından plastik sektöründe kullanılan granül ürünlerin ithalatıyla 2000 yılında faaliyetlerine başlayan Burkay Uğur Kimya, iki yıldır Barakfakih Islah Organize Sanayi Bölgesi’nde yer alan üretim tesisinde çalışmalarına devam ediyor. 2017’den bu yana geri dönüşüm işinde yer alan şirket, yatırımlarına devam ediyor. Yeni tesisinde alçak yoğunluklu geri dönüştürülebilir ürünlerden granül üretimi gerçekleştiren Burkay Uğur Kimya, üretiminin yüzde 80’ini ihraç ediyor. 94 kişinin istihdam edildiği tesiste geri dönüştürülebilir ürünler sırasıyla kırma, yıkama, kurutma, eritme işlemlerinden sonra ikinci kalite hammadde haline getiriliyor.

