Mayıs / May 2021 • Sayı-Issue 164

15. yıl

Recycling INDUSTRY

Fiyatı 40 TL • Price 12 Euro

Aylık Atık-Geri Dönüşüm Endüstrisi ve Çevre Dergisi / Monthly Waste-Recycling Industry and Environmental Magazine

ISSN: 1307-7546



Cumhurbaşkanlığı gibi üst bir makamın,
atık ve israf gibi konuları gündeme getirmesinin
önem arz ettiğini belirten Çevre Mühendisi İlkim Yiğit:

HANIMEFENDİ EMİNE ERDOĞAN "HEDEF: SIFIR ATIK DEDİ"

TÜRKİYE'DE GERİ DÖNÜŞÜM HIZ KAZANDI

- GEKAP Uygulaması Sektörü Finansal Açıdan Rahatlatacak.
- Depozito İade Sistemi Vatandaşı Harekete Geçirecek Önemli Bir Adım Olacak.
- Çevre Ajansı Atık Yönetimine Yeni Bir Soluk Kazandıracak.

EXITCOM
recycling for future



EXITCOM RECYCLING TÜRKİYE'NİN İLK ULUSLARARASI ENTEGRE ELEKTRONİK ATIK GERİ KAZANIM TESİSİDİR.

1999 yılında Almanya'nın Hannover şehrinde kurulan Exitcom, atık elektrikli ve elektronik ekipmanların (AEEE) geri dönüşümü konusunda hizmet veren bir geri kazanım şirketidir. 2002 yılından bugüne yaptığı çalışma ve yatırımlarla alanındaki uzmanlığını ve öncü kimliğini pekiştiren Exitcom, 2003 yılında ilk Elektronik Atık Geri Kazanım Şirketi olarak başladığı Türkiye faaliyetlerinde de birçok büyük projede başarıyla yer almıştır. Almanya / Hannover ve Türkiye / Kocaeli olmak üzere 2 ana noktada hizmetlerini devam ettiren şirket; e-atık, çevre teknolojileri, tersine tedarik zinciri yönetimi konularında bütüncül çözümler ve danışmanlık hizmetleri sunmaktadır.



Hizmetlerimiz

- Elektronik Atık Geri Kazanım
- Kartuş / Toner Geri Kazanım
- Floresan / Lamba Geri Kazanım
- Pil Geri Kazanım
- CRT / LCD Geri Kazanım
- Buzdolabı ve Soğutucu Sistemleri Geri Kazanım
- Bilgi Güvenliği / Veri İmha
- Kablo Geri Kazanım
- Plastik Geri Kazanım



Merkez: Burchard Retschy - Ring 11a 31275 Lehtre HANNOVER GERMANY
Tel: +49 5132 824 999 Fax: +49 5132 872 407
Şube: Çepni Mah. Suadiye Bağdat Cad. No:40 41170 KOCAELİ - TÜRKİYE
Tel: 0262 352 3676 Fax: 0262 352 3681

www.exitcom.com.tr



atık aküleri
geri dönüştürelim
gelecek nesillere
yeni bir YAŞAM sunalım

Ülke için çalışıyoruz ...



XI. Türktay

IV. IREMCON

ALTIN SPONSORU

TÜMAKÜDER'in öncelikli amacı; AKÜ atıkları ile ilgili olarak, çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek, Türkiye'de bu ürünlerin alıcı ortama olan etkilerini asgariye indirebilmek amacıyla, atık akülerin toplanmasında, taşınmasında, geri kazanımında, bertaraf edilmelerinde etkin rol oynamak ve bu amaçla kurulacak sisteme katkıda bulunmak gayesini taşır.

TÜMAKÜDER

www.tumakuder.org

TÜM AKÜ İTHALATÇILARI VE ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ

Atatürk Mah. Yakut Cad. Zümrüt Sit.2/E Blok D:1 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 456 67 77 - 0216 456 67 78 Fax: 0216 456 67 79

www.recyclingindustrydergisi.com
Recycling
INDUSTRY MAGAZINE

Yayıncı - Publisher
GRUP E YAYINCILIK DAN. ORG. TUR. TİC. LTD. ŞTİ.
info@grupe.com.tr
İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu
Genel Yayın Yönetmeni / General Editor
Türkay ÖZGÜR
turkay@grupe.com.tr

Yayınlar Genel Koordinatörü
Publishing General Coordinator
Filiz YENİ
info@grupe.com.tr

Editor
Çiğdem ÖZ
cigdemmertan05@gmail.com

Görsel Yönetmen
Visual Director
Sezgin ALİM
info@grupe.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler Sorumlusu
Advertising and Public Relations Specialist
Aslı ATİK
asli@grupe.com.tr

Fotoğraflar / Photos
Mehmet GÜNDOĞDU
info@grupe.com.tr

Avrupa ve Ortadoğu Temsilcisi
Europe and Middle East Representative
Güllü ALDAĞ
g.aldag@hotmail.de

İngilizce'ye Çeviri / English Translation
UTH

Baskı - Printing
Şan Ofset
Hamidiye Mh. Anadolu Cd. No:50
Kağıthane / İSTANBUL
Tel: 0212 289 24 24
Sertifika No: 45170

Yurtiçi Dağıtım
National Distribution
Yurtiçi Kargo - PTT
Yurtdışı Dağıtım
International Distribution
TNT - PTT

İdare Merkezi
GRUP E YAYINCILIK
19 Mayıs Mah.
İnönü Cad. No: 85/12
34736 Kadıköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 216 360 46 36 - 360 43 33
www.recyclingindustrydergisi.com
info@grupe.com.tr
reindustry@gmail.com

Ayda Bir Yayınlanır
It is published once within a month

Yayın Türü
Yaygın Süreli Yayın
Type of Publication
National Periodic

Yayın Dili
Publication Language
Türkçe - İngilizce / Turkish - English
ISSN - 1307-7546

Teknik Özellikler
Technical Character
A4 (21 cm x 29.7 cm)
Kâğıt / Paper
Mat Kuşe - Matte glossy paper
Fiyatı: 40 TL / 12 EURO

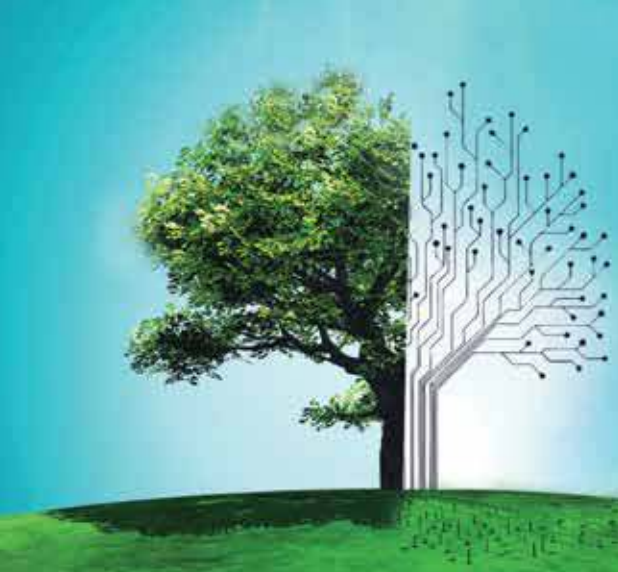
Her hakkı saklıdır. Recycling INDUSTRY Dergisi, GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TUR. VE ORG. TİC. LTD. ŞTİ.'nin lisansıyla yayınlanmaktadır. Dergide yeralan haber, makale, fotoğraf ve illustrasyonların elektronik ortamlar dâhil olmak üzere çoğaltılma hakları **Recycling INDUSTRY Dergisi**'ne ve GRUP E YAYINCILIK'a aittir. Yazılı izin olmaksızın çoğaltılması yasaktır. **Recycling INDUSTRY Dergisi**'nde yayınlanan ilanların tüm hukuki sorumluluğu firmalara, köşe yazarlarının yazıları yazarına aittir. **Recycling INDUSTRY Dergisi**'nden kaynak gösterilse dahi yazılı izin alınmadan alıntı yapılamaz, fotoğraf kullanılamaz.

All rights reserved. The **Recycling INDUSTRY Magazine** is published under the license of GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TUR. VE ORG. TİC. LTD. CO. Rights of reproducing news, articles, pictures and illustrations in the magazine including electronic media are vested in the INDUSTRY Magazine and GRUP E YAYINCILIK. Reproduction without written consent is prohibited. All legal liability of ads given out in **Recycling INDUSTRY Magazine** is on the part of the respective companies whereas articles of all columnists are on the part of the respective writer. No excerpt from the **Recycling INDUSTRY Magazine** can be taken and picture can be used without written consent even if acknowledged.

Türktay
TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE ATIK YÖNETİMİ PANELİ
08 - 09 Eylül 2021

IV. Uluslararası Çevre Konferansı
IREMCON
IV International Environmental Conference
21-22 EKİM 2021

19 Mayıs Mah. İnönü Cad. No: 85/12 Kadıköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel & Phone : 0090 216 360 46 36 - 0090 216 360 43 33 - 0090 216 360 31 95
Web: www.recyclingindustrydergisi.com / www.grupe.com.tr
E-mail: info@grupe.com.tr
Vergi Dairesi: Erenköy **Vergi No :** 411 034 0766 **Ticaret Sicil:** 634404 **Mersis No:** 0411034076600013



UĞUR METAL
İNSAN VE DOĞA İÇİN GERİ DÖNÜŞÜM

XI. Türktay
ALTIN SPONSORU

IV. IREMCON
GÜMÜŞ SPONSORU

Ugur Metal
Recycling For Human & Nature

GERİ DÖNÜŞÜM HİZMETLERİMİZ

ELEKTRONİK EKİPMANLAR

- Üretici Elektroniği,
- Küçük Ev Aletleri,
- Beyaz Eşya
- Uçak, Gemi, Araç Elektroniği
- Askeri Elektronik Teçhizatlar
- Medikal Cihazlar
- Tüketici Ekipmanları
- Güç Üniteleri
- Kumanda Sistemleri
- Led ve Aydınlatma Ekipmanları
- Role
- Şalter
- Switch
- Sigortalar
- Kontaktör
- Anahtar ve Prizler
- Elektrik Panoları
- Elektrik Motorları
- Devre Kesici

- Hurda Bakır
- Hurda Alüminyum
- Hurda Pirinç
- Hurda Demir
- Hurda Alaşımlı Çelikler
- Hurda Paslanmaz
- Hurda Çinko

IT & NETWORK EKİPMANLARI

PC, Laptop •
Server, Modem, Switch •
PCB'ler (e-kartlar) •
CPU, RAM, PCI •

DATA İMHA

Dahili, harici HDD'ler •
USB, SD Kartlar •
Memory Kartlar •

Kişisel ve Kurumsal Bilgileriniz Güvence Altında!

Cep Telefonu ve Tabletler •

KABLOLAR

Çerkeşli Köyü VI. İMES OSB 1.Cadde No: 4 Dilovası / KOCAELİ
Tel : 0262 722 93 75 Fax : 0262 722 93 80
www.ugur-metal.com.tr



ÇİĞDEM ÖZ

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI MIZMIZCILARIN DEĞİL, TÜRKİYE'NİN ÇIKARLARINI GÖZETTİ

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık Projesi'nin hayata geçmesinin akabinde büyük bir yol katettti. Bakanlık, son 2 yılda atık yönetiminin daha etkin hale getirilmesi için yaptığı çalışmalarla "Çevre"nin misyonunu basamak basamak yukarı taşıdı.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Mehmet Emin Birpınar, T.C. Cumhurbaşkanı eşi Sayın Emine Erdoğan ve ilgili kamu personelleri, atıkların kaynağında toplanması için bir dizi çalışma gerçekleştirdi; seminerler düzenledi; bu konudaki bilincin artması için 2 kat yoğun mesai harcadı.

Harcanan çabalar meyvesini verdi; atık yönetimindeki temel sorunlardan biri olan sistemsizlik çözülmeye başlandı. Sıfır Atık Yönetmeliği çıkarıldı, mevzuatlarda revizyonlar yapıldı. Atık Yağların Toplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar yayımlandı. Bu yönetmelikle birlikte, işini düzgün yapamayan tesislerin atık yağ toplama yetkisi elinden alınacak. Sektörün finans sorunu için GEKAP uygulaması devreye alındı.

Atıkların evlerden toplanması ve vatandaşların bu bilinçle hareket etmesi için ödüllendirici geri dönüşüm sistemi yani Depozito İade Sistemi zorunlu hale getirildi. Atık yönetiminin tek bir elden yönetilmesi, bu sistemin düzenli çalışması için Çevre Ajansı kuruldu.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, kendine hedef belirledi, bu hedeflere doğru yoldan, en az hatayla gitmenin yollarını aradı ve başardı. Artık tesisler, marketlerden atıkları bedelli olarak alacak. İç piyasada ham madde bulamayan sanayi sektörü için daha fazla nihai ürün girdisi sağlanacak. Türkiye'de genel olarak işini iyi yapanlar veya başarıyla ortaya konan bir iş toplumun bazı kesimleri tarafından eleştirilir. Bakanlığın ortaya koyduğu çalışmalara mızmızlananlar, kendi çıkarları doğrultusunda hareket ederek bu çalışmaları beğenmeyenler, yersiz eleştirenler olduğu kadar bakanlığın bu tutumunu oldukça beğenenler de oldu.

Ayrıca burada çok stratejik bir isme de işaret etmek istiyorum; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı ve İklim Baş Müzakerecisi Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar… Prof. Dr. Birpınar, son birkaç yılda Türkiye'nin önünü açan çevre politikalarının mimarı oldu. Sektörün içerisinde sorunlarını dile getirmek isteyenlere kapısını açtı, onları dinledi ve sorunları doğru analiz ederek doğru çözümler üretilmesine imkân tanıdı. Prof. Dr. Birpınar'ın, bakanlığın çevre misyonunu yükseltmek için aldığı aksiyonlar ve çevre politikaları; Türkiye'nin, çevre karnesini iyileştirdi ve Avrupa Birliği'nin çevre politikalarına karşı rekabet gücümüzü artırdı.

Günün sonunda baktığımızda, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, kişilerin çıkarlarına göre hareket etmeyerek döneminin en başarılı çalışmalarının altına imzasını attı. Türkiye'nin çıkarlarını gözeten bakanlık, ülkenin ekonomisine katkı sağlayacak milyarlarca kayıp atığın artık sistemli bir şekilde toplanmasının önünü açtı. Hem çocuklarımız hem geleceğimiz hem de Türkiye kazandı.

Endüstri ve Belediyelere Yönelik Hizmetler

Atık Yönetimi, Atık Su ve Geri Dönüşüm Hizmetlerinde Yenilikçi ve Sürdürülebilir Uygulamalar

Dünyanın içinde bulunduğu pandemi sürecinde çevre ve atık yönetimi konusunda farkındalık yaratarak; **hijyenik, güvenilir, çevre dostu entegre atık yönetimi ile hem sağlığınızı, hem de atık yönetimi verimliliğinizi koruyoruz.**



Almanya merkezli REMONDIS, **sıfır atık yönetim sistemine uygun uluslararası tecrübesi ve bilgi birikimiyle** 32 ülkede faaliyet göstermekte olup, alanında Avrupa'nın lider markasıdır!

80 Yılı aşkın süredir gelecek için çalışıyoruz!

info@remondis.com.tr
www.remondis.com.tr
/RemondisTurkey

REMONDIS İstanbul
Bostancı Mah. Tarıki Has Sok. Tavukçuoğlu İş Merkezi
No:2 Kat:1 Bostancı İSTANBUL 0 216 577 64 44

REMONDIS İzmir
Egemenlik Mah. Aydınlar Cad. No:108 35070
Işıkkent, Bornova İZMİR 0 232 472 28 28

BİLGİNİZ OLSUN!

10 gr kurşun 25.000 ton toprağı ve 200 ton suyu kullanılamaz hale getirmektedir.



Henkel, Sürdürülebilirlik Hedeflerinin Ötesine Geçti

YARINLARA yaşanabilir bir dünya bırakabilmek için sürdürülebilirlik alanındaki stratejilerini büyük bir kararlılıkla uygulayan Henkel, bu alanda hedeflerinin de üzerinde bir başarı yakaladı. 2010 yılında, 2030 yılı için somut hedeflerle desteklenen uzun vadeli bir sürdürülebilirlik stratejisi belirleyen şirket, 2020 yılı için belirlediği hedeflerin üzerinde bir performansa ulaştı. 2020 itibarıyla çevresel ayak izini yüzde 39 oranında azaltmayı başaran şirket, ambalajlarının da yüzde 89 oranında geri dönüştürülebilir olmasını sağladı. Buna ek olarak Henkel, global kaza sıklık oranını yüzde 50 azaltarak 2020 güvenlik hedefini de gerçekleştirmiş oldu.

Henkel aynı zamanda döngüsel bir ekonominin gelişimini aktif olarak teşvik ediyor ve ambalajlama için iddialı hedeflerine yönelik çalışmalarını sürdürüyor. 2025 için belirlenen hedef, Henkel ambalajlarının yüzde 100 oranında geri dönüştürülebilir ya da yeniden kullanılabilir* olması. 2020 sonuna gelindiğinde şirket bu hedefini yaklaşık yüzde 89 oranında gerçekleştirmeyi başardı.

Henkel CEO'su Carsten Knobel, "Henkel olarak bizler için sürdürülebilirlik sadece uzun zamandır süregelen geleneğimizin parçası değil, aynı zamanda 'Amaca Yönelik Büyüme' için stratejik gündemimizin de önemli bir unsuru. 2010'da, uzun vadeli sürdürülebilirlik stratejimizi ve 2030'a kadar uzanan hedeflerimizi belirlemiştik. O zamandan bugüne ortaya koyduğumuz ilerlemeden dolayı gurur duyuyoruz. Hedeflerimizin çoğunu gerçekleştirmenin yanı sıra, bazı hedeflerimizde daha da ileri gitmeyi başardık. Tüketici ve endüstriyel iş birimlerimizde hayata geçirdiğimiz sürdürülebilir inovasyonlarla, sürdürülebilirlik alanındaki lider pozisyonumuzu güçlendirmeyi ve içinde bulunduğumuz piyasaların büyümesinden daha fazla değer yaratmayı hedefliyoruz." şeklinde konuştu.

AB'NİN ÇİN'DEN İTHAL ETTİĞİ ALÜMİNYUMA EK VERGİ



AB, Çin'den ithal edilen alüminyum ürünlerine geçici gümrük vergisi getirdi. Yüzde 19,3 ila yüzde 46,7 arasında belirlenen tarife, Ekim ayındaki son incelemeye kadar sürecek. Avrupa Komisyonu, ilk inceleme sonrası yapay düşük fiyatlar uygulandığı tespitinin yapıldığını belirterek, yüzde 19,3 ila yüzde 46,7 arasında tarife belirledi. Belirlenen tarifeler AB'nin resmî gazetesinde yayımlandı.

Düşük oranlı vergiler Shandong Nanshan Aluminium Co gibi Nanshan Group'un şirketlerine uygulanacak, Jiangsu Alcha Aluminium Group Co şirketi ise yüzde 28,3 oranda vergi ile karşı karşıya kalacak.

DÜNYAYI DAHA YAŞANABİLİR BİR YERE ÇEVİRİN

Her geçen gün biraz daha azalan doğal kaynaklarımızla
bizi büyük sorunlar beklerken, bunu tersine çevirmek mümkün.
Akademi Çevre olarak Entegre Atık Yönetimimizle elektronik ve daha
birçok atığın döngüsel ekonomiye kazandırılmasını sağlıyor,
daha yaşanabilir bir gelecek için çalışmaya devam ediyoruz.
Çünkü bizim dünya kadar sorumluluğumuz var.

TEKRAR EKONOMİYE KAZANDIRILMASI

ATIKLARIN TOPLANMASI



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ

SINIFLANDIRILMASI

#İşinUcundaGelecekVar

Orta Mahalle, Demokrasi Cd.
No:92/1, 34956 Tuzla/İstanbul
0850 888 2845
www.akademicevre.com

AKADEMİ ÇEVRE



PROF. DR. MEHMET EMİN BİRPINAR
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı
T.C. İklim Baş Müzakerecisi

Mevzuat Altyapımız Güçleniyor

Temel hedefimiz, "Herkese temiz hava, temiz su, yeterince yeşil alan ve verimli toprak sunmak." Bunun için de öncelikle, güçlü yasal bir altyapıya ihtiyaç var. 1983 tarihli 2872 sayılı Çevre Kanunumuz neredeyse 40 yaşını dolduruyor. Çevre konusu oldukça dinamik bir konu olmasına rağmen ilgili yasamız uzun yıllar boyunca küçük bazı düzenlemeler dışında el değmeden durmuş. 1994'te İstanbul ile başlayan çevre yatırımları 2002 yılı sonrası tüm ülke sathına yayıldı. Çevre Kanunu günün değişen ihtiyaçlarına cevap vermek, dünya ile uyumlu olmak adına 2 defa kapsamlı revizyona tabi tutuldu. Her iki düzenlemenin de temelinde atık yönetimi var.

İlk kapsamlı düzenleme 2006 yılında hayata geçirildi. Tuzla Orhanlı'da tehlikeli kimyasal atık içeren varillerin bulunmuş, kamuoyunun da çevresel kaygılarının artması üzerine yıllarca kadük olmuş düzenleme dönemin Başbakanı Sayın Cumhurbaşkanımızın büyük gayretleriyle Meclis'ten geçirilmiştir.

Ancak biliyoruz ki her bir atığın kendine özgü karakteristik yapısı var. Piller, yağlar, madenler, sanayi atıkları, elektronik atık gibi her bir atık türüne özgü alt düzenlemeler ülkemize kazandırıldı. Gerek bu atıkları kendi kategorileri içerisinde ayrı değerlendirerek diğer atıklarla etkileşimi azaltmak gerekse de bu atıkların daha kolay işlenerek üretim zincirine tekrar dahil edilmesi amacıyla bu düzenlemeler yapıldı. Böylece yönetimleri sadeleştirildi.

Bu çerçevede "kirleten öder" ana ilkesi kapsamında genişletilmiş üretici sorumluluğu çerçevesinde her bir atık türüne özgü yönetim modelleri oluşturuldu. Üretici ve ürünleri piyasaya sürenlere belli oranlarda oluşan atıkların geri toplatılması için sorumluluklar verildi. Bu itibarla birtakım gelişmeler yaşandı. Bu kapsamda; atık piller bazında geri toplama değerlerinin 30 tonlardan 700 tonlara ulaştığı, ömrünü tamamlamış lastiklerde 9 bin tonlardan 180 bin tonlara ulaşıldığı, atık elektrikli ve elektronik eşyalarda 1.500 tonlardan 58 bin tonlara ulaşıldığı, akülerde 10 bin tonlardan 75 bin tonlara ulaşıldığı, ambalaj atıklarında 700 bin tonlardan 2,2 milyon tonlara ulaşıldığı görülmüştür. Bütün bunlar ışığında 2000'li yılların başında geri kazanım oranı sadece %1 iken, şu anda %13'lere çıkmış durumda.

> Çevre konusu oldukça dinamik bir konu olmasına rağmen ilgili yasamız uzun yıllar boyunca küçük bazı düzenlemeler dışında el değmeden durmuş. 1994'te İstanbul ile başlayan çevre yatırımları 2002 yılı sonrası tüm ülke sathına yayıldı. Çevre Kanunu günün değişen ihtiyaçlarına cevap vermek, Dünya ile uyumlu olmak adına 2 defa kapsamlı revizyona tabi tutuldu.

Ancak ne var ki 2016 yılında tamamlanan Ulusal Atık Yönetimi Eylem Planı'nda ülkemizde oluşan değerlendirilebilir atık miktarının %36 seviyesinde olduğu görüldü. Bakanlığımızca yapılan tüm iyileştirme faaliyetlerine rağmen; değerlendirilebilir atıkların tamamından ziyade ancak il-

gili mevzuatta belirtilen kotalar dâhilinde toplamaların yapıldığı, ancak birçok atık türünde bu hedeflere dahi ulaşılamadığı, geri dönüşüm altyapısına yeterli katkı sağlanamadığı gibi ülke sathına da yayılmadığı, bu durumun toplama maliyetlerini etkilediği, sonuçta da yurtdışından daha makul bedele değerlendirilebilir atık ithalatının yapıldığı, bazı atık türlerinin çok yüksek oranda toplanmasına karşın düşük kalite nedeniyle geri dönüşüme gönderilen atık miktarının ise çok az olduğu görülmüştür.

Bu itibarla 2017'de Cumhurbaşkanımızın eşi saygıdeğer Hanımefendi Emine Erdoğan'ın himayelerinde sıfır atık hareketini başlattık. Hedefe uygun olarak 2023 yılı için geri kazanım hedefini de %35 olarak belirledik.

Gerek sıfır atık hareketinin yaygınlaşması gerekse de yukarıda belirtilen tespitler ışığında Bakanlığımızca değerlendirmeler yapılmış, alternatif yöntemler noktasında analizler gerçekleştirilmiş, dünya uygulamaları incelenmiş ve ülkemiz koşullarına uygun olacağı düşünülen Geri Kazanım Katılım Payı (GEKAP) ve zorunlu depozito uygulamaların hayata geçirilmesine dair Çevre Kanunu'nda ikinci kez geniş kapsamlı düzenleme yapılmıştır. Yapılan düzenlemeler 2018 Aralık ayında Meclis'ten geçerek yasalaşmıştır. GEKAP ile bir yandan kayıt dışılık önlenirken bir yandan da sıfır atık uygulamalarının teşvik edilmesi için ihtiyaç duyulan mali kaynak oluşturuldu. Muhataplara kendi toplama altyapılarını kurarak depozito yöntemi ile atıklarını toplamaları halinde de GEKAP muafiyeti hakkı tanındı. Bu uygulama ile GEKAP'tan muradın atıkların depo alanlarına gitmesinden ziyade ayrı bir şekilde toplanması, işlenmesi ve ekonomiye kazandırılması olduğu net bir şekilde görülüyor.

> Her atığın kendine özgü karakteristik yapısı var. Piller, yağlar, madenler, sanayi atıkları, elektronik atık gibi her bir atık türüne özgü alt düzenlemeler ülkemize kazandırıldı.



BİLGİNİZ OLSUN!

2016 yılında dünyadaki e-atık üretim miktarı, 44,7 milyon ton ve kişi başına 6,1kg'dır. Yıllık büyümeyle birlikte 2021 yılında bu oranın 52,2 milyon tona çıkması bekleniyor.



DEMİR VE DEMİR DIŞI METALDE İHRACAT YÜZLERİ GÜLDÜRDÜ

İSTANBUL Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB), ilk çeyrekte 2,61 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdi. İDDMİB'in açıklamasına göre, toplam ihracattan yüzde 5,8 pay alan sektör, ocak-mart döneminde en fazla ihracat yapan altıncı sanayi kolu oldu.

En fazla ihracat 320 milyon dolarla Almanya'ya gerçekleştirildi. Sektörün başlıca hedef pazarı konumundaki ABD'ye ihracat 140 milyon dolar olarak hesaplandı. Sektör, Mart ayında geçen yılın aynı ayına göre yüzde 45,4'lük artışla 995 milyon dolarlık ihracat yaparak tüm zamanların rekorunu kırdı. Bu rakamın önemli bir kısmını AB üyesi ülkelere yapılan ihracat oluşturdu. Sektörün geçen ay söz konusu bölgelere gerçekleştirdiği ihracat yüzde 58 artarak 479,7 milyon dolara ulaştı. Martta sektörün en fazla ihracat gerçekleştirdiği ülkeler arasında 117 milyon dolarla Almanya ilk sırada yer alırken, 64,5 milyon dolar ile İtalya ikinci, 55,9 milyon dolarla ABD üçüncü oldu.

İDDMİB Başkanı Tahsin Öztiryaki, sektör olarak ülke ihracatına katkı vermeye devam ettiklerini belirterek, ilk çeyrekte ihracat rakamlarının hem sektörün geleceği hem de ülke için son derece önemli olduğunu bildirdi.

Öztiryaki, "Sadece 1-12 Nisan'da sektörümüz 375 milyon dolarlık ihracatla geçen yılın aynı ayına göre yüzde 94'lük artış gösterdi. Bu rakamlar oldukça umut verici. Salgına rağmen kendimizi hızla toparladık ve artıya geçen sektörler arasında yerimizi aldık" açıklamasında bulundu.

DEMİR CEVHERİNİN TON FİYATI REKOR SEVİYEYE ULAŞTI



KORONAVİRÜS kaynaklı ekonomik çöküşten çıkış sürecinde en iyi performans gösteren emtia ürünleri arasındaki demir cevheri, Çin'de çelik üretiminin artması ve lojistik sıkıntıların etkisiyle 10 yılın en yüksek seviyesinden el değiştirdi. Dünyada çelik talebindeki artış, çeliğin ham maddesi demir cevherinin ton fiyatını rekor seviyeye çıkardı. Sevkiyatlardaki aksamanın da etkisiyle Çin'de fiyatlar 178 doları aşarken, Brezilya'da yüksek kalite cevher 211 dolar gibi rekor yüksekliğe ulaştı. Fiyatlar 10 yılın zirvesinde olsa da bu seviyelerde ne kadar kalacağı üretimin ne zaman normale döneceğine göre şekillenecek. Yatırım kuruluşu Goldman Sachs, artan ihracatı ile piyasanın yılın ikinci yarısında fazla vereceğini tahmin ediyor. Bankanın analistleri yayınladıkları bilgilendirme notunda, fiyatların dördüncü çeyrekte ton başına 110 dolara ve 2022'de 100 doların altına düşmesini öngördüklerini belirttiler.

TALEP VE FİYATLAR YÜKSELDİ

Çin Çeliğinde Rekabet Arttı



YURT DIŞI pazarlardaki talep ve fiyatlarda iyileşme görülmesi Çin çeliğini yeniden rekabetçi hale getirdi ve Çin, bu yıl ihracat pazarındaki katılımını daha da arttırdı. Platts Analytics, ülkenin Ocak- Mart döneminde işlenmiş çelik ihracatının yıllık yüzde 24 artışla 17.682 milyon tona yükseldiğini tahmin ediyor. İhracat artışının da yardımıyla Çin yerel sıcak haddelenmiş rulo fiyatları yılbaşından bu yana yaklaşık yüzde 20 artarken, marjlar da 14 Nisan'da bugüne kadarki en yüksek seviye olan 147 dolar/ ton seviyesine ulaştı.





Dünya genelinde 1000'den fazla kurulum – başarılı ve değerli bir ortaklık

1970'ler... Petrol krizi... İki Danimarkalı çiftçi seraları ısıtmak için petrole alternatif yakıt ararken ELDAN ile temasa geçti. Etrafta her zamankinden çok atık lastik vardı ve ana fikir onları yeniden kullanmaktı. Birlikte lastikleri uygun boyuta küçültebilen ve çelik içeriğe mukavemetli bir makine geliştirdiler. İşte ELDAN'ın lastik geri dönüşümüne giriş hikayesi ve o zamandan beri dünya çapında 1000'i aşkın ÖTL geri dönüşüm tesisi kurduk.

Hala aynı şekilde, makinelerimizi ve sistemlerimizi müşterilerimizle geliştirmeye devam ediyoruz - en değerli ortaklarımızla.

ELDAN Recycling, ÖTL geri dönüşümü ekipmanlarında tam tedarikçinizdir

- Tasarımdan kuruluma anahtar teslim sistemler ve münferit makineler üretiyoruz
- Mevcut sistemlerinizi geliştiriyoruz ve genişletiyoruz
- Farklı marka mevcut sistemlerinizi değiştiriyoruz ve iyileştiriyoruz
- Mevcut sistemlerinizi yeniliyoruz
- Tüm taleplere cevap verebilecek orijinal yedek parça stoğu bulunduruyoruz
- Güvenilir satış sonrası desteği sağlıyoruz

ELDAN RECYCLING

www.eldan-recycling.com/tr
E-posta: eo@eldan-recycling.com
Mobil: +90 216 4944201

BİLGİNİZ OLSUN!

Geri dönüştürülen bir teneke kutu, bir televizyona 3 saat güç vermek için yeterli enerji tasarrufunu sağlıyor.



CHIMIREC AVRASYA 2020'DE 45 BİN TON ATY ÜRETTİ

2007 yılında Gebze'de kurulan, Türkiye'nin ilk ara depolama tesislerinden biri olan Chimirec Avrasya, ilk yıllarında %80 Fransız %20 Türk şirketi olarak faaliyet gösterirken; 2010 yılında %100 Groupe Chimirec bünyesine katıldı. Bu değişimle birlikte 2011 yılında Gebze'den Kocaeli İzmit'te taşınan Chimirec Avrasya, yine ara depolama tesisi olarak faaliyetine devam ediyor.

Sektörün ihtiyacı nedeniyle 2016 yılında yatırım kararı alınarak, Gebze'de örnek bir entegre tesis inşasına başlanan ve 2017 Ağustos ayında 20.000 m2 üzerine kurulu yeni tesislerinde; tehlikeli atık ara depolama, tehlikeli / tehlikesiz atık geri kazanım, atıktan türetilmiş yakıt hazırlama, tehlikesiz atık toplama ayırma konu başlıklarına ait faaliyet belgesi alınarak, faaliyete başlayan Chimirec Avrasya 18 ton/saat kapasiteyle ATY üretimine devam ediyor.

Firmadan yapılan açıklamaya göre, Chimirec Avrasya 2020 yılında toplamda 52 bin ton atık topladı. Toplanan atıklardan 45 bin ton ATY (Atıktan Türetilmiş Yakıt) üretildi. Bu atıkların 5 bin tonunu geri kazanan firma geri klan 2 bin ton atığı ise bertaraf etti.

TÜRKİYE HAM ÇELİK ÜRETİMİNDE BASAMAKLARI TIRMANIYOR



Türkiye Çelik Üreticileri Derneği (TÇÜD), Şubat 2020 dönemine ilişkin üretim, tüketim ve dış ticaret verilerini açıkladı. Açıklanan verilere göre, Türkiye'nin ham çelik üretimi şubatta geçen yılın aynı ayına göre yüzde 5,9 artışla 3 milyon ton, yılın ilk iki ayında ise yüzde 9,4 yükselerek 6,4 milyon ton seviyesinde gerçekleşti. Bu durumda Türkiye, Avrupa'nın en büyük, dünyanın ise yedinci en büyük çelik üreticisi konumunu korudu. Öte yandan nihai mamul çelik tüketimi ise şubatta yıllık bazda yüzde 15 artarak 2,8 milyon ton, yılın ilk iki ayı itibarıyla yüzde 15,5 yükselişle 5,9 milyon ton oldu. Şubatta çelik ürünleri ihracatı, miktar yönünden yüzde 0,8 azalma ile 1,3 milyon ton gerilerken, değer bazında ise yüzde 22 artışla 826 milyon dolara ulaştı.

Ocak-Şubat döneminde, 2020'nin aynı dönemine kıyasla ihracat, miktar itibarıyla yüzde 9,4 düşüşle 2,6 milyon ton, değer itibarıyla yüzde 9,1 artışla 1,6 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti. Şubat ayı ithalatı, geçen yılın aynı ayına göre, miktar yönünden yüzde 19,5 artarak 1,3 milyon ton, değer yönünden yüzde 40,5 artarak 874 milyon dolar seviyesine yükseldi. Yılın ilk iki ayında ithalat, 2020'nin aynı dönemine göre miktar yönünden yüzde 0,3 artışla 2,4 milyon ton, değer yönünden yüzde 24,8 yükselişle 1,8 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti. Geçen yılın ilk iki ayında yüzde 102,4 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı, bu yılın aynı döneminde yüzde 89,6 seviyesine geriledi.



Lider, Güvenilir ve İlkeli

#temizişyapıyoruz

İZAYDAŞ, kamu sorumluluğu bilinciyle özel sektör dinamizmini birlikte yürüterek, müşteri memnuniyeti odaklı çalışma sistemi ile atık yönetiminde kaliteli, güvenilir ve hızlı çözümler sunuyor.

İZAYDAŞ

www.izaydas.com.tr

/kbbizaydas

BİLGİNİZ OLSUN!

Benli Recycling Group, Nar Rubber Tiles, açık alanlar, çocuk, spor oyunları alanları, rekreasyon merkezleri ve fitness salonlarının zemin döşemelerinde güvenlik, hijyen ve kalite sağlayarak doğru çözümler sunuyor.



BİOTREND ENERJİ 11 ŞEHİRDE 17 TESİSLE ÇÖPÜ ELEKTRİĞE, ELEKTRİĞİ GELECEĞE DÖNÜŞTÜRÜYOR

DOĞANLAR Holding iştiraki Biotrend Enerji, alternatif enerji üretimi konusunda yatırımlar yapma misyonunun yanı sıra, teknolojik olarak üretim ve uygulama merkezi olma hedefiyle, 2017 yılında kuruldu. Biotrend Enerji bünyesinde, 2020 yılı sonu itibarıyla, 10 biyogaz, 1 biyokütle ve 1 atık yakıt hazırlama ve tedarik tesisi olmak üzere toplam 12 adet faal tesis bulunuyor. Gelecek nesillere tertemiz, sürdürülebilir bir dünya bırakmak için durmadan çalışan Biotrend Enerji her geçen gün portföyünü büyüterek sektörün öncülerinden olmaya devam ediyor. 2020 yılı sonu itibarıyla, Biotrend Enerji'nin sahip olduğu lisansların toplam gücü; 118,375 MWe seviyesinde. Bu gücün; 104,775 MW'lık kısmı biyogaz ve 13,6 MW'lık kısmı biyokütle tesislerinden oluşuyor. Evsel atıkları enerjiye dönüştüren Biotrend Enerji; yeni kampanya filminde bir portakal kabuğunun, ceviz kabuğunun lambaya elektrik, kahvaltı için enerjiye dönüştüğünün altını çiziyor. 2021 yılı sonunda Balıkesir'den Malatya'ya, Giresun'dan İskenderun'a 11 şehirde 17 farklı tesisiyle atıkları elektriğe dönüştürmeyi hedefleyen Biotrend, yılın ilk yarısında halka arz edilmeye hazırlanıyor.

İZAYDAŞ 25 YAŞINDA

BİRİM Müdürleri ve yönetim sistemleri temsilcilerinin katıldığı Birim Faaliyetleri Değerlendirme Toplantısı, İZAYDAŞ Genel Müdürlüğü toplantı salonunda yapıldı. İki ayrı oturumdan oluşan toplantıya şefler ve sorumlular çevrimiçi olarak katıldı. Birim müdürleri 2020 yılına ait hedeflerin gerçekleşme durumunu ve 2021 yılına dair planlamalarını sunumlar eşliğinde anlattı.

Toplantının değerlendirme bölümünde tüm yöneticiler görüş ve önerilerini paylaşırken, kapanış konuşmasını yapan İZAYDAŞ Genel Müdürü Muhammet Saraç, "Pandemi sebebi ile zor bir yılı hasarsız geride bıraktık. Hedeflerimizin büyük bir kısmını yerine getirdik" dedi.

Muhammet Saraç, toplantının sonunda zor bir yılı geride bıraktıklarını belirterek "Şirketimizin 25. yılında yeni hedeflere tedbirli ve özenli bir biçimde ilerlemeye, yatırımlarımız ve sürekli iyileştirme politikamızla yolumuza gururla devam edeceğiz" dedi.

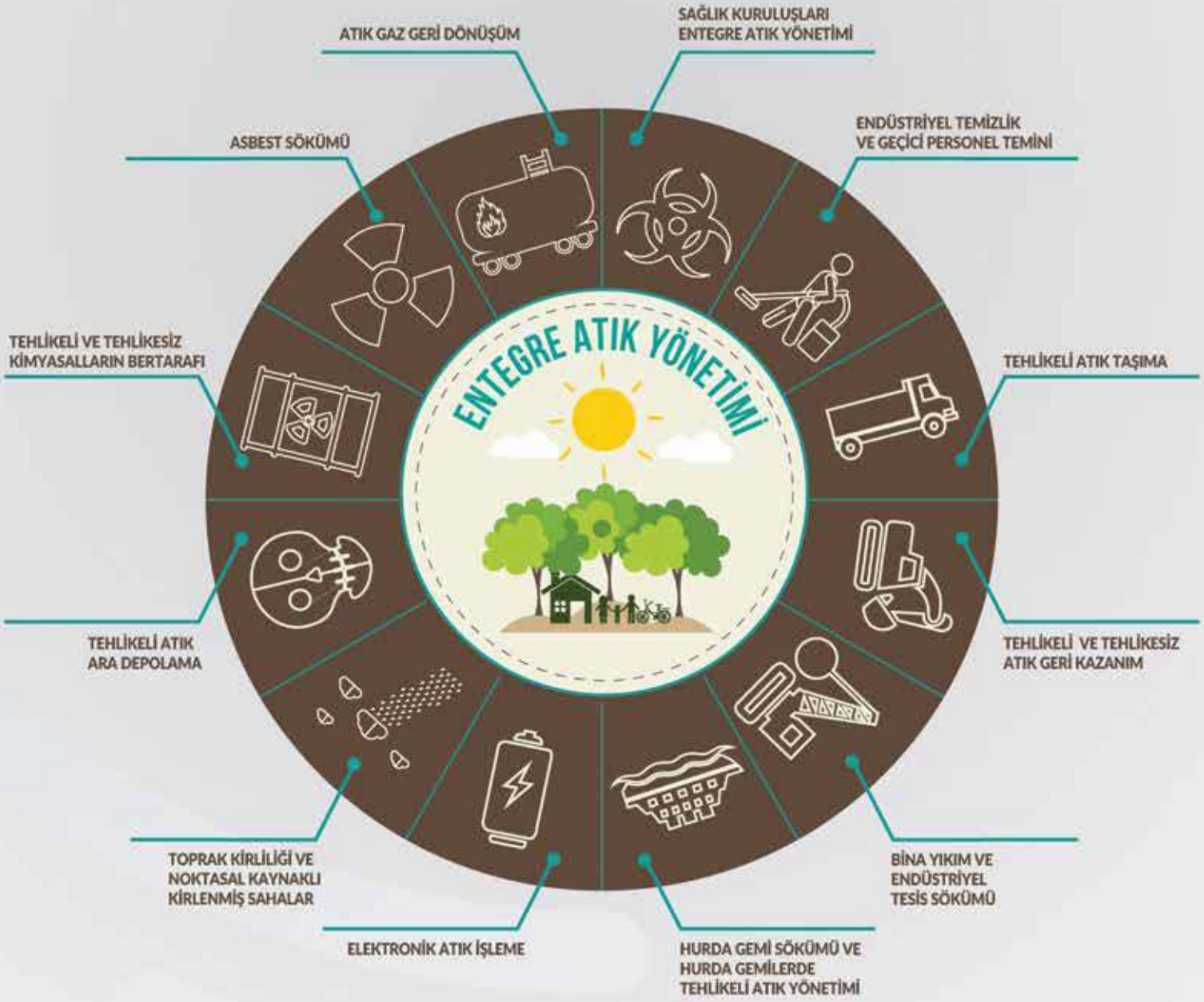
Her bir yöneticinin ve tüm çalışanların kaynaklarımızı daha verimli kullanmaya özen göstermesi gerektiğini belirten Muhammet Saraç, "2021 yılı bütçemiz yönetim kurulumuz tarafından kabul edildi. Yeni hedeflerimizin yine tedbirli ve özenli biçimde yerine getirilmesi için özveriyle çalışacağız." dedi.



İZAYDAŞ Genel Müdürü Muhammet Saraç

ekovar

SOLUTION NOW FOR THE FUTURE



EKOVAR ÇEVRE GRUP A.Ş.
Mutlukent Mahallesi 1961. Cadde No: 60 Çankaya / ANKARA • Tel . (0312) 442 13 05 • Faks : (0312) 442 13 06
www.ekovar.com.tr



AYDIN ÖZBEY
TAYRAŞ Genel Müdürü
a.ozbey@tayras.com

Yanık Yağ Tedavisinde Son Teknoloji

Yanık yağ derler adına.

Taşıtların motorlarındaki yağlayıcının kullanım sonrasındaki formudur.

Yüksek basınç ve sıcaklık altında çalışmaktan, yağlayıcının orjinal rengi bozulur ve kirlenir ki

Bu nedenle halk arasında yanık yağ olarak bilinir.

Yanık yağ tedavisine ilişkin dünyada bilimselliği kanıtlanmış metotlar vardır.

Bazı ülkelerde tedavi uygulamaksızın yok etme yöntemi uygulanırken, bazılarında gelişmiş tedavi yöntemleri ile Yanık Yağ tekrar eski formuna kavuşturulabilmektedir.

Yanık yağ tedavisi için öncelikle doktor seçimi çok önemlidir.

Tedavi basit olarak anlatılsa da göründüğü kadar basit değildir.

Doğru tedavi yöntemi uygulanmaz ise orta ve uzun vadede farklı ve geri dönülmez sonuçlar ortaya çıkarır.

Burada sizlere Bilimselliği kanıtlanmış bir tedavi yöntemini aktarmak isterim;

Bu yöntemin adı Hidro İşlemdir.

Tabii ki bu tedavi yönteminin evlerde ve ehliyetsiz kişilerce ve ortamlarda yapılması son derece sakıncalıdır.

Tedavi yöntemi şöyledir.

Yanık yağın öncelikli olarak dinlendirilmesi ve içeriğindeki suyun ayrışması sağlanmalıdır.

Sonrasında asidik içeriğini nötralize etmek üzere kostik ile nötralizasyon işlemi yapılmalıdır.

Nötralize olan atık yağ 230-240oC ve 200-250 mili bar vakumda ısıtılarak içeriğindeki su ve benzeri uçucu bileşikler alınmalıdır.

Normal atmosferik basınç 1 bardır.

Basıncın bir barın altına düşürülmesi vakum koşullarını yaratır.

> İyi dönüşüme açık; kainattaki her varlığa fırsat vermek boynumuzun borcu.

Düşük vakum tedavi için çok önemlidir.

Vakum basıncını düşürmek, yanık yağın kaynama sıcaklığının da düşmesine fayda sağlar.

Bu şekilde, yanık yağın yüksek sıcaklık altında bozulmadan damıtılması sağlanır.

Sudan ve uçucu bileşiklerden arındırılan yağ damıtma yöntemi ile 280-290 oC aralığında vakum basıcı 10-15 milibarlardan, 2-3 milibara getirilerek damıtılır ve tekrar yoğuşturmak sureti ile bileşenlerine ayrılır.

Bu işlem sonucunda içeriğindeki ağır malzemeler dibe çöker.

Uçucu bileşikler alınır ve yanık yağ bir anlamda yoğun bakımdan çıkmış olur.

Ancak içeriğinde halen daha bir takım kirleticiler ve doymamış hidrokarbonlar bulunur.

Son işlemde ise Hidrojen kullanılır.

Hidro-İşlem denilen bu süreçte reaktörlerin içeriğinde bulunan metalik katalislere 280 0C sıcaklıkta ve 125 barda hidrojen, su buharı ve yağ karışımı verilir.

Sonucunda, yanık yağ tamamen doymuş, kirliliğinden arınmış su berakklığında bir formda hayata döner.

Yanık yağ artık baz yağ olmuştur.

Yani tedavisi ehil ellerde sonuç vermiştir.

Sonraki sürecin dikkatle takip edilmesi gerekir.

Yanık yağ tekrar oluştuğunda aynı tedavi yöntemi defaatle uygulanmasında hiçbir sakınca yoktur.

Son söz olarak; İyi dönüşüme açık; kainattaki her varlığa fırsat vermek boynumuzun borcu.

PALEX
Palet Lojistik Çözümleri

Türkiye'nin en büyük palet sistemine dahil olmak ister misiniz?



Palex olarak Türkiye genelindeki servis merkezlerimize paletleri toplayıp ilgili bölgedeki müşterilerimize ihtiyaçlarına göre teslim ediyoruz.

Paletler boş gezmesin!



Bu sayede;

- Boş palet nakliyesini önlüyoruz.
- Yüksek kalite TURPAL havuzumuzla paletlerimizi en verimli şekilde defalarca kullanabiliyoruz.
- Hurda oluşumunu ve fazladan ağaç kesimini engelliyoruz.

0 216 693 13 63

Tüm talep ve ihtiyaçlarınız için bize ulaşabilirsiniz;

Paleks Geri Dönüşüm Çözümleri A.Ş.
Kavacık Mah. Çavuşbaşı Cad. Yayabeyi Sok.
No: 12 Kat:1 Beykoz – İstanbul
Faks: 0 (216) 693 13 62
info@palex-tr.com

www.palex-tr.com

LEXON

WORLD CLASS BALING TECHNOLOGY

ZORLU KOŞULLARDA YÜKSEK PERFORMANS

90 Ton ve **120 Ton** güç seçenekleri ile yüksek performansta çalışır, flap mekanizmalı seçeneği ile zorlu işlerin üstesinden kolayca gelir.

LX90
LX90FLP

LX120
LX120FLP



01 Pet Patlatma

02 Flap Mekanizması

03 Dokunmatik Ekran PLC Otomasyon

04 Tel Sürme/Bükme ve kesme

benli
RECYCLING TECHNOLOGIES

www.benli.com.tr

THE POWER OF RECYCLING



ATIK AYIRMA TESİSLERİNDE DÜNYA TEKNOLOJİSİ

Yüksek teknoloji standartlarında evsel kaynaklı atık ayırma, ambalaj atığı ayırma, RDF hazırlama ve biyogaz enerji üretim tesislerinin müteahhitlik hizmetlerini üstleniyoruz. Türkiye ve Dünya çapında müteahhitliğini üstlendiğimiz tesisleri 52 yıllık geri dönüşüm sektörü tecrübemizi, Türk mühendisliğini, Dünya'nın en ileri teknolojileri ile birleştirip müşterilerimize sunuyoruz.

Evsel Kaynaklı Atık Ayırma Tesisleri

Ambalaj Atığı Ayırma Tesisleri

RDF Hazırlama Tesisleri

Biyogaz Enerji Tesisleri

www.benli.com.tr

Adres : Organize Sanayi Bölgesi 9/A Cd. No: 12
Eskişehir/TÜRKİYE
E-mail : info@benli.com.tr
Tel : +90 (222) 236 16 66
Fax : +90 (222) 236 16 70

benli
RECYCLING TECHNOLOGIES



GİZEM ÖZBAŞ
Remondis İş Geliştirme ve Satış Müdürü
gizem.ozbas@remondis.com.tr

Döngüsel Ekonomiye Geçiş

İnsanoğlunun doğal kaynakların sınırsız olduğu inancı ile yaşamaya devam ettiği günümüzde nüfusun giderek artması ile çok değil 2050 yılında dünyanın her yerinde yiyecek, su gibi temel ihtiyaçlarımızın temini ile ilgili büyük sorunlarla çok daha fazla karşılaşmaya başlayacağız. Bunun temel sebebi 2000'li yıllara kadar tüm dünyada yaygın olarak doğrusal ekonomi modelinin kullanılması sonucu kullan at şeklinde olan tüketim alışkanlıklarımızdır. Yani bir anlamda her ürün için kullanım ömrünü tamamlandıktan sonra ne üreticinin ne de tüketicinin geri kazanım gibi bir hedefi olmayıp sadece çöp olarak düşünüldüğü bir süreç ortaya çıkmıştır. Fakat son 20 yıl içerisinde artan ham madde fiyatları, ham maddeye ulaşmanın zorlaşması, çöp dağlarının oluşması gibi hem ekonomik hem de insan sağlığını tehdit eden unsurların belirginleşmeye başlaması ile yeni bir ekonomi modeli olan "Döngüsel Ekonomi" hayatımıza girmiş olup bu ismi çok daha fazla duymaya başlamış bulunuyoruz

Döngüsel ekonomi endüstriyel iktisatta üretim, kullanım ve imha süreci yerine dönüşümü ve yeniden dönüşümü esas almayı ifade eden ekonomik bir terim olarak açıklanır. Döngüsel ekonominin diğer bir tanımı ise, bir üretim sisteminde oluşan her atığın tekrar değerlendirildiği, bu sayede ham madde maliyetinin minimize edildiği, kaynak verimliğinin ve çevresel faydanın maksimum düzeyde tutulduğu sürdürülebilirlik ve inovasyon tabanlı yeni bir üretim modelidir. Daha anlaşılır bir ifade ile özetleyecek olursak burada amaç tekrar tekrar kullanılabilen yeni ürünler tasarlamak ve bu işlemler sonucu atık olarak ortaya çıkan malzemelerin başka endüstriler de ham madde kaynağı olarak değerlendirilmesini sağlamaktır.

Döngüsel ekonominin diğer bir tanımı ise, bir üretim sisteminde oluşan her atığın tekrar değerlendirildiği, bu sayede ham madde maliyetinin minimize edildiği, kaynak verimliğinin ve çevresel faydanın maksimum düzeyde tutulduğu sürdürülebilirlik ve inovasyon tabanlı yeni bir üretim modelidir.

Üniversite zamanlarımızda hepimizin duymuş olduğu beşikten mezara olan sorumluluk anlayışı artık beşikten beşiğe anlayışı ile yer değiştirmeye başlamıştır. Bu sayede hem ekonomik olarak endüstrilerin ham madde ulaşımının kolaylaşması böylece aratan ham madde fiyatlarına karşı bir koruma sağlarken hem de sınırlı olan kaynakların tüketilmesini engelleyerek gelecek nesillere daha yaşanılabilir ve sürdürülebilir bir dünya bırakılması sağlanacaktır.

Döngüsel bir ekonomide, kaynaklar daha sorumlu bir şekilde ele alınır. Amaç, ürün ömrünü uzatmak ve tüm malzemeleri herhangi bir atık üretmeden yeniden geri temin etmektir. Ürünün ömrünü uzatmak ilk amaçtır çünkü ürünün ömrü uzadıkça atık oluşumu azalacaktır. Bu nedenle, ürünün ömrünü uzatmak, çevresel etkisini azaltmanın en iyi yoludur. Döngüsel bir ekonomide ürünler dayanıklıdırlar ve oranımı mümkündür. Tasarlanan ürünün mutlaka tekrar aynı ürüne dönüşmesi sağlanabilmeli ve yeni



kaynak ihtiyacı bulunmamalıdır.

Döngüsel ekonominin temel amacı insanların üretim ve tüketim alışkanlığını değiştirerek geri dönüştürülebilir ürünler ortaya koymaktır. Eğer iktisatçılar mevcut doğrusal ekonomi modeli yerine yeni model uygulanırsa ileride hazır üretim ve bunun getirdiği hazır tüketim sorunu ortadan kalkacak, kullanıldıktan sonra atılan maddeler yeniden değerlendirilecektir. Burada ekonomik olarak bir besin zinciri oluşturulması hedeflenmektedir. Özellikle endüstriyel faaliyetlerde endüstriyel simbiyoz uygulamaları ile bir endüstrinin atığı diğer üreticinin hammaddesi olabilecektir. Bu besin zinciri ürünün tasarlamasından başlanarak değerlendirilmesi ve ele alınması gereken bir konudur. Artan dünya nüfusu yeni döngüsel ekonomi modelini benimsemeye bizleri mecbur bırakacaktır.

Bugün Avrupa 'da birçok ürünün üretiminde geri dönüştürülebilir hammadde kullanımı zorunlu kılınmıştır.

Gelecek yıllarda Dünya'nın iklim değişikliği ve buna bağlı kıtlık, susuzluk, açlık sorunlarıyla pençeleşmesi kaçınılmaz olup bilim insanları da aynı gerçeği ortaya koymaktadır.

Ürünlerin tasarım aşamasından itibaren kullan at hazır ürünler yerine uzun ömürlü ve geri dönüşümlü olması üzerine zaman harcamak zorundayız. Aksi halde tıpkı pandemi sürecinde olduğu gibi etkilenmeyeceğimizi düşündüğümüz bir süreçte en riskli konumlara geleceğimiz kaçınılmazdır.

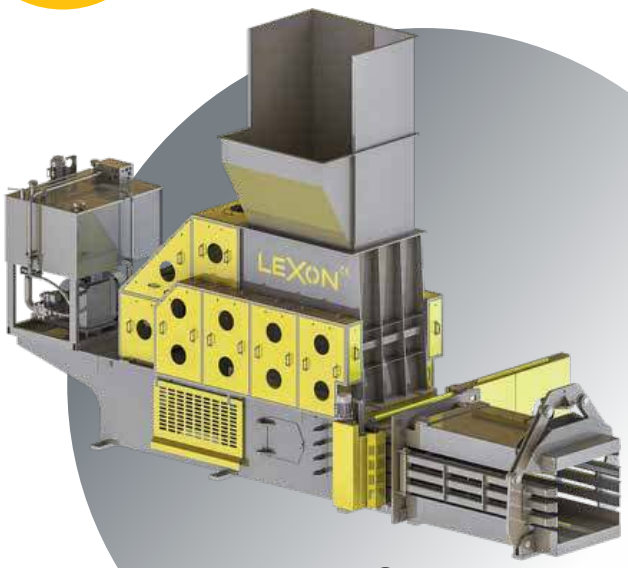
Burada uzman çevre bilimci ve mühendislik bölümleri ile sürekli ve sürdürülebilir ürün yönetimi adına çalışmaları desteklemeli ve gelişmiş ülkelerdeki uygulamaları takip etmeliyiz. Döngüsel ekonomi modeli çok yeni bir kavram gibi görünse de biz atık yönetimi ve geri dönüşüm sektörü temsilcilerinin projelerinde çok daha hızlı yol almasına ve değer kazanmasına zemin hazırlayacaktır. Farkındalığımızın artması dileğiyle...



Döngüsel bir ekonomide, kaynaklar daha sorumlu bir şekilde ele alınır. Amaç, ürün ömrünü uzatmak ve tüm malzemeleri herhangi bir atık üretmeden yeniden geri temin etmektir. Ürünün ömrünü uzatmak ilk amaçtır çünkü ürünün ömrü uzadıkça atık oluşumu azalacaktır.

BİLGİNİZ OLSUN!

Chimirec Avrasya, Gebze'deki tesisinde 18 ton/saat kapasiteyle ATY üretiyor.



LEXON BALYALAMA TEKNOLOJİSİ DÜNYA STANDARTLARINDA ÇÖZÜM SUNUYOR

Türkiye'nin önde gelen atık yönetim firmalarından Benli Recycling, 1968'den beri faaliyet gösteriyor; atık kontrolü, toplama, ayırma, işleme, geri dönüşüm ve entegre atık yönetimi sistemleri için sürdürülebilir çözümler sunuyor.

Öte yandan firma zorlu koşullarda yüksek performans sağlayan LEXON teknolojisi ile müşteri memnuniyetini en üst seviyeye çıkarıyor. 90 ton ve 120 ton güç ve flap mekanizmalı seçenekleriyle LEXON makinesini kullanan Benli Recycling zorlu işlerin üstesinden kolayca geliyor.

Benli Recycling Group Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Benli, müşterilerden gelecek geri bildirimin kendileri için oldukça önem arz ettiğini belirtti. Benli, "Şirket politikamız gereği üst segmentte hizmet sunmak önceliğimiz." ifadesini kullandı. Kullandıkları teknolojiye ilişkin açıklama yapan Ömer Benli, "Plastik (PET) ambalajların içerisinde bulunan hava ya da sıvılar preslenme sürecinde engel teşkil eder. Bu engeli ortadan kaldırmak ve presleme verimini yükseltmek adına presleme öncesinde kullanılan pet patlatma makinelerimiz, parçaların üzerlerine delik, çizik vb. deformasyon vererek bu istenmeyen unsurların dışarıya atılmasını sağlar. Böylece artık balyalama esnasında daha verimli bir sonuç elde edilir." dedi.



Benli Recycling Group Yönetim Kurulu Başkanı Ömer Benli

XI. Türktay

TÜRKİYE'DE TÜM YÖNLERİYLE ATIK YÖNETİMİ PANELİ

08 - 09 Eylül 2021

davetlisiniz...

Ekonomide,
Sanayide, Savunmada,
Sağlıkta, Enerjide, Eğitimde

Ulusal Atık Yönetim Stratejisi

Sıfır Atık

ANA SPONSOR

TAYRAŞ

PLATİN SPONSOR

ekovar

ALTIN SPONSOR

benli

DİSAN Hidrolik Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.

OLASDER® Lastik Sanayicileri Derneği

İZAYDAŞ

TAYÇED Tüm Atık ve Çevre Yönetimi Derneği

TÜMAKÜDER

TÜRKÇİMENTO

Ugur Metal

GÜMÜŞ SPONSOR

IFAT Eurasia

RVM SYSTEMS

BRONZ SPONSOR

EGECEV

ERA

ITC

TOMRA COLLECTION SOLUTIONS

www.turktay.com

BİLGİNİZ OLSUN!

Atık pil toplamakla yükümlü yetkilendirilmiş kuruluşlar, toplama hedeflerine ulaşamadı.

EXİTCOM CAMPUS, GELECEĞE IŞIK TUTUYOR



ÖZEL sektör ve kamunun saygın ve tecrübeli isimlerinin ve yöneticilerinin katıldığı ve kariyer hayatlarına dair bilgileri paylaştıkları kariyer-söyleşi atölyesi Exitcom Campus, online eğitim ve söyleşilerde birbirinden değerli isimleri konuk ediyor.

Exitcom CEO'su Murat Ilgar, bu etkinlik hedeflerinin; üniversite öğrencilerini, tek amacı para kazanmak olmayan, doğaya saygılı, çevreye duyarlı, farkındalığı yüksek, kişisel gelişime önem veren, sürdürülebilir işler yapmaya çalışan birer lider olarak yetiştirmek olduğunu söyledi.

ÇEVRE ETİKETLİ ÜRÜNLERİN DESTEKLENMESİNE YÖNELİK PROTOKOL İMZALANDI

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Devlet Malzeme Ofisi Genel Müdürlüğü arasında çevre etiketine sahip ürünlerin teşvik edilmesine yönelik iş birliği protokolü 6 Nisan 2021 tarihinde imzalandı. Devlet Malzeme Ofisi alımlarında; çevre etiketine sahip ürünlere talebin arttırılması ve bu ürünlerin tedarikçilerinin desteklenmesine yönelik iş birliği protokolü ile çevre etiketi uygulamalarına yönelik farkındalığın arttırılması ve sürdürülebilir kamu alımlarının yaygınlaştırılması hedefleniyor.

Son yıllarda kamu alımlarında ön plana çıkan çevreci alımların, ülkemizde de uygulanabilirliğine örnek teşkil edecek bu Protokol ile; çevre etiketine sahip ürünlere yönelik karşılıklı bilgi alışverişinin sağlanması, Devlet Malzeme Ofisi E-satış portalı üzerinden satışı yapılmakta olan çevre etiketli ürünlerin öncelikli olarak gösterilmesi, sürdürülebilir kamu alımları ve çevre etiketi uygulamaları kapsamında farkındalığın artırılmasına yönelik çalışmalar yapılması, karşılıklı uzlaşı yoluyla çevre etiketine sahip ürünlerin teşvik edilmesine ilişkin ilave tedbirlerin geliştirilmesi gibi alanlarda çalışmalar yapılması amaçlanıyor.

"İSTANBUL BOĞAZI'NDA BAZI BİNALAR YALI OLABİLİR"

TBMM Küresel İklim Değişikliği Araştırma Komisyonu, AK Parti Afyonkarahisar Milletvekili Veysel Eroğlu başkanlığında toplandı. Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Dr. Çetin Ali Dönmez ile TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal komisyon üyelerine sunum yaptı. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, sıcaklığın artmasına bağlı olarak karalar üzerindeki buz kütlelerinin eridiğine dikkati çekti. Bakan Yardımcısı Birpınar, "Böyle olunca deniz seviyesi yükseliyor. Yüzyılın sonunda sıcaklıkların 3 derece artması durumunda deniz seviyesinin 5 metreye kadar artması söz konusu. Birçok ada ülkesinin yok olacağı, kıyı ülkelerinin sular altında kalacağı bir durum olacaktır. Böyle olunca İstanbul Boğazı'ndaki su seviyesi de yükselecektir. Belki de İstanbul Boğazı'nda başka binaların yalı olacağını göreceğiz." dedi.



AVRUPA'NIN EN KALİTELİ

FIRINA HAZIR CAM KIRIĞININ

TÜRKİYEDE ÜRETİLDİĞİNİ BİLİYOR MUYDUNUZ?







Avrupa'da cam kırığının yeniden şişe üretiminde kullanım ortalaması %70'dir. Türkiye'de elde edilen cam kırığı saflık kalitesi Avrupa'dan 4 kat daha yüksek olmasına rağmen, cam şişeler çöpe atıldığı için geri dönüşüm tesisleri çalışabilecek hammaddeye ulaşamamaktadır. Bu sebeple her geçen gün cam fabrikalarında geri dönüştürülmüş cam kırığı kullanım miktarı da düşmektedir.*

**Taş, seramik ve porselen kontaminasyonu kıyaslandığında Avrupa ortalaması 4 ppm, Türkiye ortalaması ise 1 ppm'dir.*

0 236 999 17 66

egecev ege_cev egecev-recycling

egecev.com.tr

camkumbarasi.com

EGECEV ATIK YÖNETİM



UMAY YILMAZ

Oluklu Mukavva Sanayicileri Derneği (OMÜD) Genel Sekreteri

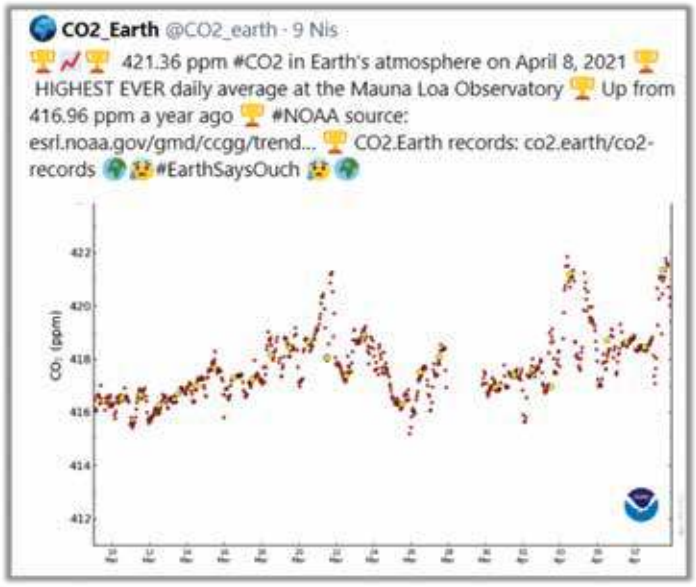
umay.yilmaz@omud.org.tr

İklim Değişikliğiyle Mücadelede Yeni Bir Sayfa

İçinde bulunduğumuz koronavirüs pandemisi odağımızı başka konulara yöneltmemize imkân vermeden her gün yeni haberler ve gündemlerle bizi meşgul ediyor. Tüm Dünya olarak bir taraftan virüse yakalanmadan yaşamımızı sürdürmeye çalışırken, diğer taraftan da yaşadığımız ekonomik türbülanslarla nasıl başa çıkacağımızı düşünüyoruz.

Virüsü kontrol altına almak konusunda hala yolumuz var. Bunda başarılı olsak da geçen bir yıla ait iş, istihdam ve ekonomik kayıpları toparlamamız zaman alacak gibi görünüyor. Uzmanlara göre önümüzdeki dört-beş yıl zorlu geçebilir.

İnsanlık virüsle bu mücadeleyi verirken aslında oldukça uzun bir süredir gündemimizde olan artan sera gazı emisyonları ve buna bağlı iklim değişikliği sorunu da durduğu yerde durmuyor. EcoWatch'un haberine göre, Hawaii'deki Mauna Loa ölçüm istasyonundan elde edilen veriler karbondioksit emisyonlarının 420 ppm seviyelerine ulaştığını gösteriyor. Bu, 1950'lilerde, karbondioksit ölçümlerinin yapılmaya başlandığı dönemlerde 315 ppm civarındaydı.



Kaynak:

NOAA, 8 Nisan'da CO2 seviyesini 421.36 ppm seviyesine ulaştığını gösteren grafik

2015'te Paris Anlaşması ile başlayan iklim değişikliğiyle mücadele süreci istenen sonuçları vermedi. Özellikle Trump yönetiminin anlaşmadan çekilmesiyle umutlar giderek azaldı. Ancak bundan kısa bir süre sonra Amerikan Başkanı olarak göreve gelen Joe Biden Paris Anlaşması'na geri döndü.

Biden, bununla kalmayıp 22 Nisan'da (Dünya Günü) 40 Dünya Liderini çevrim içi olarak düzenlenecek İklim Zirvesi'ne davet etti. Zirve iklim değişikliğiyle mücadele başlığı çerçevesinde sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yönelik önlemler, iklim finansmanlarının yaygınlaştırılması için yapılacak çalışmalar, temiz enerji kaynaklarına geçişin hızlandırılması ve yaratılacak istihdam fırsatlarının konuşulması bekleniyor. Bu zirvenin, Dünya'da en



çok sera gazı emisyonuna sebep olan iki ülkeden biri olan Amerika'nın çağrısıyla yapılması, Dünya liderlerinin bu konuyu sahipleneceği beklentisi yaratabilir. Bunu zamanla göreceğiz.

İklim değişikliğinin bize olan etkilerini ve bizim bu konudaki duruşumuzu bir metaforla açıklamak isterim: Dünyayı insan vücuduna benzetelim. Yaşamını kötü alışkanlıklarla sürdürmüş, sağlıksız beslenmiş, hareketsiz kalmış ve bu sebeple de sağlığını kaybetmiş, türlü türlü hastalığı olan bir vücut olsun. Şu anda hastalık emarelerini açıkça görüyoruz. Dünya genelinde yaşanan aşırı hava olayları, seller, kuraklıklar, ani değişimler; bunların yanı sıra türlerin yok olması hastalığın görünen belirtileri diyebiliriz.

Bu hikâyede iklim değişikliği konusunda çalışan bilim insanları da hastayı muayene eden doktorlar olmalı. Bu belirtileri okuyan, çeşitli parametreleri ölçen, gidişatı izleyen ve tedavi için reçeteler yazan doktorlar. Uzun süredir belirtileri takip edip bizi bu hastalığa karşın bizi uyaran ve önerdikleri tedaviyi uygulamazsak sonuçların geri dönülemez olacağını söyleyen uzmanlar.

Dünyada yaşayan biz insanlar da bu hasta vücudun beyin hücreleri olalım. Vücudun tüm faaliyetlerine karar veren 6 milyar beyin hücresi olduğumuzu varsayalım. Oturup neler yapılabilir diye tartışıyoruz. Doktorlar reçete yazıyor, ilaç veriyor, hastalığı tedavi etmek için yapılacakları tarif ediyor ve diyet yapılması gerektiğini, sağlıklı beslenileceğini ve egzersize başlanması gerektiğini söylüyor.

Biz beyin hücreleri olarak tüm bu uyarıları duyuyoruz. Doktorlarla derin sohbetlere giriyoruz. Sonra kendi aramızda uzun uzun konuşuyoruz ama alışkanlıkları değiştirmek için gerekli o büyük adımları atmıyoruz.

Zaman kaybediyoruz…

İklim değişikliğiyle mücadele için atılan adımlar yeni bir sayfa olarak kabul edilmeli. Bundan sonra bu çalışmalar istikrarlı bir şekilde yürütülmeli. Sadece büyümeye odaklanan ekonomik modeller artık işimize yaramıyor. Onları sürdürülebilir kalkınma temelli ekonomik modellerle değiştirmek artık kaçınılmaz oldu. İklim değişikliğiyle mücadele etmek, sürdürülebilir kalkınma prensiplerini uygulamak, döngüsel ekonomiye geçmek koronavirüs sonrası dönemin yegâne gündemi olmalı. Yoksa kendini göstere göstere gelen bu krizin bizi teğet geçmeyeceği aşikâr.

İklim değişikliğiyle mücadele için atılan adımlar yeni bir sayfa olarak kabul edilmeli. Bundan sonra bu çalışmalar istikrarlı bir şekilde yürütülmeli. Sadece büyümeye odaklanan ekonomik modeller artık işimize yaramıyor.



BİLGİNİZ OLSUN!

Fransa sahillerinden toplanan plastik atıklar, Head and Shoulders, SUEZ ve TerraCycling iş birliği ile geri dönüştürüldü, bu atıklar şampuan şişelerinin üretiminde değerlendirildi; 170 bin adet şampuan şişesi üretilerek piyasaya sürüldü.



EUCEB

HBCD içermez

ÇEVRE DOSTU İZOCAM TAŞYÜNÜ'NDEN YENİ AMBALAJ

İnsan sağlığına zarar vermediği EUCEB sertifikası ile kanıtlanmış olan İzocam Taşyünü, EUCEB ve bio-çözünürlük vurgularını da yeni ambalajlarına görünür şekilde yansıttı.

Yalıtım sektörünün lider markası İzocam, Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma için belirlediği küresel hedeflere olan katkısını vurgulayacak şekilde, insan sağlığına ve çevreye duyarlılığını da ifade ederek ambalajlarını yeniden tasarladı. Yarı şeffaf beyaz olan yeni ambalajlarda daha az boya kullanımına yer verilerek, ambalaj boyları ve kullanılan paketleme miktarları yeniden düzenlenerek çevre dostu bir ambalajlama hedeflendi.

İzocam Taşyünü ürününün yeni ambalajı, ürünün sürdürülebilirliğe ve Birleşmiş Milletlerin küresel hedeflerine doğrudan yaptığı 8 katkıya yer veriyor. İzocam Genel Direktörü Murat Savcı, BM tarafından küresel iklim değişikliği ile mücadele kapsamında geliştirilen ve 2030 yılına kadar tamamlanması beklenen Sürdürülebilir Kalkınma için Küresel Hedefler kapsamında İzocam Taşyünü'nün katkısını ön plana çıkarmayı ve sektör profesyonelleri arasında farkındalığı arttırmayı hedeflediklerini belirtti ve şunları söyledi: "İzocam, ürünlerinin sahip olduğu özellikler sayesinde şimdiye kadar Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma için belirlediği 17 küresel hedefin pek çoğuna katkı sağlıyor. Ürünlerimizin insan sağlığına zararsız olması, enerji tasarrufu sağlaması ve sürdürülebilirliğe olan katkısı nedeniyle BM'in 17 küresel hedefi arasında yer alan "Sağlıklı Bireyler", "Erişebilir ve Temiz Enerji", "İnsana Yakışır İş ve Büyüme", "Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı", "Sürdürülebilir Şehir ve Yaşam Alanları", "Sorumlu Tüketim ve Üretim", "İklim Eylemi" ve "Hedefler için Ortaklıklar" gibi 8 önemli hedefe ulaşılmasında üzerimize düşeni yapıyoruz." dedi.

4 yüzeyi kapalı yeni ambalaj uyarlamasıyla, kullanılan plastik oranının düşürüldüğünü de ifade eden Murat Savcı, "İzocam Taşyünü'nün yeni ambalajını tasarlarken iki yüzeyin kısmen açık tutulmasına özen gösterdik. Böylece hem ürünlerin hava almasına olanak sağlamış olduk hem de ambalaj atığı miktarımızı düşürdük" dedi.

ITC

ITC Entegre Katı Atık Yönetim Sistemleri
ITC Integrated Solid Waste Management Systems

1- EVSEL ATIK AYRIŞTIRMA SİSTEMİ

2- GAZLAŞTIRMA/YAKMA ve ATY ÜRETİM

3- DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSLERİ

4- ARA DEPOLAMA TESİSİ

5- ENTEGRE ENDÜSTRİYEL ATIK BERTARAF TESİSİ

6- ANAEROBİK FERMANTASYON SİSTEMİ

7- ÇEVRE ÖLÇÜM ANALİZ LABORATUVARI

8- ATIK ISININ DEĞERLENDİRİLMESİ

9- AMBALAJ ATIKLARININ YÖNETİMİ

10- TIBBİ ATIK BERTARAF TESİSİ

11- ATIK SAHASI ISLAHI ve BİYOKÜTLEDEN ENERJİ ÜRETİMİ



Tel: +90(312)390-8701
Faks: +90(312)390-9673

Ege Mahallesi Nato Yolu Katı Atık Alanı
Mamak, Ankara
06480 Türkiye

www.itcturkiye.com



YASİN YİĞİT

Nuh Çimento – Sürdürülebilirlik ve Çevre Yöneticisi
Türk Çimento – Alternatif Yakıt ve Alternatif Hammadde Alt Komite Bşk.

yasin.yigit@nuhcimento.com.tr

Sürdürülebilir Atık Yönetiminde Çimento Sektörü

"Sıfır Atık Politikaları ve geri kazanım önceliğinde en büyük paydaşlardan birisi çimento fabrikalarıdır"

Sürdürülebilir bir atık yönetimi için bertaraf modellerinden geri kazanım modellerine geçiş en önemli unsurdur. Ülkemizde sıfır atık yönetiminin son yıllarda aldığı ivme atık sektörünün içerisinde bulunan tüm firmaları heyecanlandırmaya başladı. Atıkların bertaraf yerine geri kazanıma yönlendirilmesi ile ilgili yasal düzenlemeler artarda gelirken gözler düzenli depolamanın ekonomik seçim olarak karşımıza çıkmasını engelleyecek düzenlemelere çevrildi. Sıfır atık yönetiminde en önemli adım şüphesiz atıkların depolanmasını zorlaştıracak ve geri kazanıma yönlendirecek mevzuatların çıkarılması olacaktır. Burada mevzuatların çıkarılması kadar bir diğer önemli konu da denetimlerin yapılmasıdır.

Atık yönetiminde uygulanması tavsiye edilen geri kazanım önceliği maalesef tavsiyenin önüne geçememiş durumdadır. Çimento sektöründe ve farklı sektörlerde alternatif ham madde olarak kullanılabilen binlerce ton atık nakliye maliyetlerinin depolama maliyetlerinden daha fazla olması nedeniyle geri kazanılmak yerine düzenli depolama tesislerine gitmektedir. Düzenli depolama tesisleri ile anlık çözümler üretilmekte ve sürdürülebilir uzun vadeli atık yönetiminden uzaklaşılmaktadır. Atık Yağların yönetiminde olduğu gibi birçok atık türünde geri kazanım şartı getirilerek ülkemizin geri kazanım oranlarını artırmak mümkün olabileceği gibi kullanılan her atık sayesinde doğal kaynakların korunması da biyoçeşitlilik açısından önem taşımaktadır.

Atık yönetiminde uygulanması tavsiye edilen geri kazanım önceliği maalesef tavsiyenin önüne geçememiş durumdadır.

"Sera Gazı azaltımında atıkların enerji geri kazanımı önemli paya sahiptir"

Diğer taraftan çimento sektörü hammadde kaynaklı atıkların kullanımın yanı sıra yakıt kaynaklı atıkları da kullanabilmektedir. Ülkemizde ATY, ÖTL, Sintine, Arıtma çamurları başta olmak üzere birçok atık türü çimento sektöründe enerji geri kazanımına tabi tutulmakta ve bu sayede fosil yakıtların kullanımının önüne geçilmektedir. Çimento sektöründe kullanılan her alternatif yakıt için yurt dışından alınan fosil yakıtların azaldığını düşünürsek cari açığın kapatılması ve ülkemizin sera gazı emisyonlarının azaltılması konusunda çok önemli etkisinin olduğunu söyleyebiliriz. Sera gazı emisyonlarının düşürülmesi konusunda sürdürülebilir bir yaklaşım sağlanması adına çimento sektöründe atıkların kullanılması çok önemli bir etkendir.

Bir taşla iki kuş. Atıkların çimento fabrikalarında alternatif yakıt olarak kullanımı NOx emisyonlarını düşürerek daha temiz üretime yol açıyor."

Atıkların çimento sektöründe kullanımı sera gazı azaltımının yanı sıra NOx emisyonlarının düşüşü açısından çok önemli bir etki oluşturmaktadır. Atıkların enerji geri kazanımı sağlanırken diğer taraftan NOx emisyonlarının atık kullanımına bağlı olarak %10-40 aralığında azaldığı görülmektedir. Avrupa standartlarında bir emisyon yönetimi için alternatif yakıt kullanımı en sürdürülebilir



ve en ekonomik çözüm olarak karşımıza çıkmaktadır.

Atık Yakma Tesisleri El Yakıyor

Atık Yönetiminde bertaraf yöntemleri arasında olmasına karşılık özellikle YEKDEM kapsamına alınması ile sayıları çoğalan yakma tesisleri YEKDEM teşviklerinin sona ermesi ile ne olacağı büyük bir soru işareti oluşturmaktadır.

Teşvik mekanizmalarının olmadığı koşullarda evsel atıkların MBT Tesislerinde işlenerek madde geri kazanımı ve ATY üretimi yapılması ile yakma tesisleri kıyaslandığında yakma tesisleri yatırım maliyeti olarak %100 daha pahalı işletme maliyeti olarak ise %50 daha masraflı işletmeler olarak karşımıza çıkmaktadır. Özellikle son yıllarda atık ayrıştırma tesislerinde yerli firmaların başarılı örnekleri artmakta ve bu gelişmeler yatırım maliyetlerini %50 daha da aşağıya çekmektedir. MBT Tesislerinde atık ayrıştırma ve ATY üretme seçeneği teknolojinin ve yatırımın yerli olması açısından ve ekonomik açıdan yakma tesislerine kıyasla daha çevreci ve ekonomik çözümler olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bertaraf tesisleri sonuç olarak geri kazanımı yapılamayan atıklar için tasarlanmalı ve ATY olma potansiyeli olan bütün atıklar ekonomiye kazandırılmalıdır. Sürdürülebilir bir atık yönetimi için geri kazanım kaçınılmazdır.

Tüm bu etkileri göz önüne aldığımızda atıkların çimento sektöründe alternatif hammadde ve alternatif yakıt olarak kullanılması döngüsel ekonominin sağlanmasına, sürdürülebilir bir sıfır atık yönetiminin oluşmasına ve dolaylı olarak sera gazı ve emisyon azaltımında ülkemizin değerlerinin iyileşmesine destek sağlayacaktır. Bu nedenle sürdürülebilir bir atık yönetimi için geri kazanım, geri kazanım içinde çimento sektörü çok değerli bir paydaştır.

Atık Yönetiminde bertaraf yöntemleri arasında olmasına karşılık özellikle YEKDEM kapsamına alınması ile sayıları çoğalan yakma tesisleri YEKDEM teşviklerinin sona ermesi ile ne olacağı büyük bir soru işareti oluşturmaktadır.



BİLGİNİZ OLSUN!

Multi Chopper: Alüminyum içecek kutuları, kablo ve WEEE gibi malzemelerin verimli birincil kırma ve boyutlarının küçültülmesi için tasarlanmıştır.

11. TÜRKTAY PLATFORMU **YÜRÜTME KURULU 6. TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİ**



11. TÜRKTAY Platformu Yürütme Kurulu 6. Toplantısı 10 Nisan 2021 tarihinde pandemi koşullarına riayet edilerek online olarak gerçekleşti. Toplantıda 8-9 Eylül 2021 tarihinde gerçekleştirilecek olan 11. TÜRKTAY'ın programı ele alındı ve karara bağlandı.

"TÜRKTAY'a Gösterilen İlgi Sürdürülebilir Gelecek İçin Sevindirici"

Ankara Hilton-SA'da gerçekleştirilecek 11. TÜRKTAY'a yurt içinden ve yurt dışından yoğun ilgi gösterildiğini belirten 11. TÜRKTAY Yürütme Kurulu Başkanı Erdoğan Şahin, "Başta, T.C. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum ve T.C. Ticaret Bakanı Ruhsar Pekcan'ın açılış konuşmalarıyla gerçekleştirilen 10. TÜRKTAY'a olduğu gibi bu yıl da kamunun yoğun ilgi göstermesi söz konusu... Sağlıkta, Savunmada, Sanayide, Ekonomide, Enerjide ve Eğitimde Ulusal Atık Yönetim Stratejisi Sıfır Atık" ana temasıyla gerçekleştirilecek olan 11. TÜRKTAY bakanlıklar arası koordinasyonun güçlendirilmesine, atık yönetimi politikalarının gelişimine katkı sunmaya devam edecek. Şu an kontenjan nerdeyse doldu... Bu ilgi sürdürülebilir gelecek için sevindirici..." dedi. 11. TÜRKTAY Yürütme Kurulu ise şu isimlerden oluşuyor: "Erdoğan Şahin, Aydın Özbey, Betül Aydın Küçükay, Prof. Dr. Caner Zanbak, Cengiz Esmen, Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, M. Galip Tekiner, Hayrettin Can, Mehmet Aslan Değirmenci, Muhammet Saraç, Mustafa Akalp, Namık Sarıgöl, Ömer Benli, Tolga Akdağ, Türkay Özgür, Uğur Meral…"



FRANSIZ ATIK YÖNETİCİSİ VEOLİA, **SUEZ'İ SATIN ALIYOR**

FRANSA'NIN atık ve su yönetimi şirketi Veolia Environnement SA'nın, Fransız rakibi Suez'in yüzde 70 hissesini 12,8 milyar Euro'ya satın almak için anlaşmaya vardığı duyuruldu. Şirketlerden yapılan ortak açıklamaya göre, Suez, yüzde 70 hissesi için Veolia'nın hisse başına 20,50 Euro olan teklifini kabul etti. Böylece Suez'in değeri 12,8 milyar Euro oldu.

Şirketlerin birleşmeden sonra yıllık 37 milyar Euro gelir elde etmesi bekleniyor. Satın almaya yönelik anlaşmanın duyurulmasının ardından Suez'in hisseleri yaklaşık yüzde 9 ve Veolia'nin hisseleri yüzde 7 değer kazandı. Öte yandan, satın almaya ilişkin 14 Mayıs'ta kesin bir anlaşma yapılacağı belirtildi.

TETRA PAK, **41 ÜLKEYE 7 MİLYARIN ÜZERİNDE PAKET İHRAÇ ETTİ**

TETRA PAK'IN İzmir Fabrikası; 2020'de sıfır atık vizyonu ile ürettiği 7 milyarın üzerinde paketi, zorlu geçen pandemi koşullarına rağmen 4 kıtada 41 ülkeye ihraç etti. Tetra Pak'ın gıdayı güvenli ve ulaşılabilir kılma misyonu ile çalıştığını dile getiren Tetra Pak Türkiye Genel Müdürü Konstantin Kolesnik, "Çevre ve sürdürülebilirlik, ambalaj sektörünün en önemli gündem maddeleri arasında. 2012-2019 yıllarında dünya çapında geri dönüşüm altyapısına ve iş birliğine dayalı ortaklık ağının kurulmasına 20 milyon Euro'nun üzerinde yatırım yaptık" dedi. Geri dönüşüm rakamlarını daha yukarı çıkarmak amacıyla Türkiye'de belediyeler, geri dönüşümcüler, müşteriler ve tüketicilerle birlikte çalıştıklarını belirten Kolesnik, "İş birliği halinde olduğumuz Kahramanmaraş Kâğıt Sanayi'nin fabrikasında faaliyet gösteren geri dönüşüm tesisi de, 2019'da yaklaşık 12 bin ton atık içecek kartonu malzemesinin geri dönüşümünü sağladı" diye konuştu.



"Dünya'nın yoğun ilgi gösterdiği atık yönetimine ülkemizde farklı ve yenilikçi bir bakış açısı kazandırarak entegre tesislerimizle günümüze sürdürülebilir yaşam tarzı katmaktayız. İşletmelere tek elden entegre atık yönetimi şeklinde atık hizmeti vermekteyiz."

1 Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma

2 Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Ambalaj Atığı Geri Kazanım

3 Tehlikeli Atık Ara Depolama

4 Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Üretimi

5 Arşiv ve Evrak İmhası

6 Atık ve Ürün İmhası

7 Sıfır Atık Proje Danışmanlığı



SARIOĞULLARI
Entegre Atık Yönetimi

SIFIR ATIK



Tesis 1
Pelitli Mah. 4470 Sokak No:10 Gebze / Kocaeli

Tesis 2
Pelitli Mah. 4470 Sokak No:8/1 Gebze / Kocaeli

0 262 658 06 58
0 262 658 05 59
info@sariogullari.net
www.sariogullari.net

Depozito İade Sisteminin, vatandaşı harekete geçirecek önemli bir adım olduğunu işaret eden Çevre Mühendisi, **Atık Yönetimi Uzmanı İlkim Yiğit:**



"BAKANLIĞIN DEPOZİTO İADE SİSTEMİNE İLİŞKİN TUTUMUNU BEĞENİYORUM"

Atık Yönetimi Uzmanı İlkim Yiğit, Türkiye'de belli bir dönem içerisinde TAT lisanslı firmaların atıkları evden toplamak yerine atıkları sokak toplayıcılarından ve marketlerden bedelsiz aldıklarını vurguladı.

Sokak toplayıcılarının yükümlülüğünü yerine getirmeyen tesislerin sömürüsünde kaldığına dikkati çeken İlkim Yiğit, ***"Depozito İade Sistemini ve marketlerin kendi atıklarını bedelsiz vermek zorunda olmamalarını ve Bakanlığın bu noktadaki tutumunu oldukça yerinde buluyorum"*** *dedi.*

Recycling Industry dergisi ekibi olarak, Ankara'ya doğru yola çıktık. Çevre Mühendisi ve Atık Yönetimi Uzmanı İlkim Yiğit ile Ankara Kızılay'da bir otelde röportaj gerçekleştirdik. İlkim Hanım, bizleri oldukça güzel ağırladı. Otelin restoranında karşılıklı başlayan sohbetimiz, lobide devam etti. Yaklaşık 2,5 saatlik bir görüşme sonucunda pek çok konuyu irdeledik.

Dergimizin Nisan 2020 sayısında yer verdiğimiz ve TAT lisanslı firmaları konu alan haberimizi de masaya yatırdık. Kariyerinin pek çok noktasında global firmalara danışmanlık yapan ve tecrübesiyle adını sıkça duyduğumuz İlkim Hanım, bizlere bu konudaki görüşlerini aktardı. Ayrıca GEKAP uygulaması ve Depozito İade Sistemiyle ilgili de konuştuk.

Keyifli geçen röportajımızın sektör için faydalı olacağını düşünüyoruz. Keyifli okumalar…

Türkiye, yaklaşık 3-4 yıldır, çevre ve özellikle atık yönetimi konusunda ciddi kararlar vermeye başladı. 2017 yılında sıfır atıkla ilgili tüm gelişmeler ve hareketlenme başladı. Sayın Emine Erdoğan himayesinde bir proje olarak başladı ve bu aslında olukça heyecan vericiydi. Cumhurbaşkanlığı gibi oldukça üst bir makamın, atık ve israf gibi konuları gündeme getirmesi, Sayın Emine Erdoğan'ın "Hedef: Sıfır Atık" demesi, vatandaşın ve kamunun bu konuda hareket kazanması için atılmış önemli bir adım oldu. Artık mecliste milletvekilleri iklim değişikliği, atık yönetimi, çevre ajansı konularını konuşmaya başladı. Bu durum ülkemizin de bu konulardan ne kadar çok etkilendiğinin bir kanıtı aslında…Bu noktada benim beklentim; siyasi partilerin çevre, iklim değişikliği gibi konularda daha çok şey bilmesi, daha araştırmacı olması ve bu alanlarda politikalar belirleyerek ilan etmesidir.

> "Üniversitelerde çevre mühendisliği bölümünde gösterilen ders müfredatında güncelliğini yitirmiş konular var. Bunların değişmesi günümüze uyarlanması gerekiyor."



İlkim Yiğit: "Türkiye, yaklaşık 3-4 yıldır, çevre ve özellikle atık yönetimi konusunda ciddi kararlar vermeye başladı."

Sıfır Atık Sadece Kaynağında Ayrıştırmak Değil

Sıfır Atıkta Türkiye'de "kaynağında ayrıştırmayla" hedefe ulaşılacağı yönünde yanlış bir algı oluştuğunu belirten İlkim Yiğit, "Sıfır atığı biz biraz yanlış anladık. Sıfır atık atıkları oldukları yerde ayrıştırmak değil, atığı olabildiğince üretmemeye çalışmaktır. Atıkları kaynağında ayrıştırabilmek ve geri dönüşüm işi, Sıfır Atık prensibinin temeli değildir. Bu ancak prensibin bir parçası



Sıfır atığı biz biraz yanlış anladık. Sıfır atık atıkları oldukları yerde ayrıştırmak değil, atığı olabildiğince üretmemeye çalışmaktır.

olabilir. Sıfır atık üst hedefine ulaşmak için Sıfır Atık Yönetmeliği EK-2'yi uygulayacak yaptırımları veya teşvikleri ortaya koymamız lazım." dedi.

Şu An Konuşulan Sorunların Özünde Kaynak Yetersizliği Yatıyor

Bugün haberlerde, büyük cam üreticilerin borsada hisselerin düştüğünü, plastik üreticilerin ham madde zamlarından dolayı üretime ara verdiklerini okuduklarını dile getiren İlkim Yiğit, "Cam ve plastik üreticileri ciddi anlamda kaynak sorunu yaşıyor. Ülkenin en büyük maden suyu üreticisi diyor ki; şişe bulamadığım için vatandaştan gelen talebi karşılayamıyorum. Bunun nedeni, kaynakların tükenmesi ve tükenmesinin dolayı da fiyat artışıdır. Peki biz ne yapıyoruz? Camı temiz ve kendi doğasına uygun şekilde toplayamadığımız için geri dönüşüme kazandıramıyoruz. Anlatırken, camın geri dönüşüm firesinin az olduğunu, yeni üretim ile kıyaslandığında geri dönüşümden gelen hammaddenin daha düşük enerji sarfiyatı oluşturduğunu ve üretim fırınlarının ömrünü uzattığını söylüyoruz. Sonra ne yapıyoruz? Çöp sahalarına gönderiyoruz. Bugün çöpten elektrik enerjisi üreten tesislerin en çok başını ağrıtan şeylerden biri de çöpün için de camın olmasıdır. Camı çöpün içinde istemiyorlar. Bu ancak şu şekilde mümkün olabilir: AB'deki gibi, ambalaj üretiminde ikincil hammadde kullanma oranı için üreticiye hedef verilmelidir. Plastik için %30, cam için %60 gibi hedefler hem AB uyumu için önemli hem de özellikle camda geri dönüşüm için temiz bir şekilde toplanmasını sağlayacaktır. Ayrıca zaten biz AB'ye ambalaj ihraç ettiğimiz için de bu gereklidir." diye konuştu.

Sıfır Atıktan Öncesi de Var

Türkiye'de atık yönetiminde heyecan Sıfır Atık Projesiyle başlasa da Sıfır Atıktan

öncesinin de konuşulması gerektiğini dile getiren İlkim Yiğit, "1994 yılında Katı Atık Yönetmeliği ile başladı. Atık yönetimindeki maceramız evrildi, evrildi ve 2004 yılında Baca Atıkları Kontrol Yönetmeliği geldi. 2007'de bir revizyon geldi yönetmelik değişti. 2011'de de bir revizyon geldi ve 2017'de de… Sıfır Atıktan önce de toplama ayırma tesisleri, entegre tesisler vardı. Belediyeler yine çalışma yapıyordu. Sıfır Atık ülke çapında bir hareketlenmeye sebep oldu. Bu konuda bir farkındalık kazandırdı. Şu an geldiğimiz süreçte kaynaklarımızı değerlendirme noktasında revizyon aşamasındayız. Yeni yönetmeliğin yakında çıkacağı söyleniyor. Bu yönetmelikle artık belediyeler, yerel yönetimler Sıfır Atık sistemini uygulayacak. Vatandaş üzerinde üretici sorumluluğunu hedefleyen depozito iade sistemi gelecek. Türkiye son 2 yıldır atık yönetimindeki kulvarını değiştirdi. Daha geniş bir kulvarda koşmaya başladı." ifadelerini kullandı.

GEKAP Yönetmeliği Sektörü Finansal Açıdan Rahatlatacak

Geri Kazanım Katılım Payı yönetmeliği ile Türkiye'de, atıkların ekonomiye kazandırılması için bir finans kaynağı oluşturulduğunu belirten İlkim Yiğit, "Benim de katıldığım TBMM Çevre Komisyonunda, geri dönüşüm oranlarının arttırılması ve ülkenin bu konuda kalkınmasının sağlanması için, belediyelere ve özel sektöre atık yönetimi hizmeti veren kuruluşlara bu kaynaktan teşvik verileceği açıklanmıştı.

Devlet, geri dönüşüm oranlarını, geri kazanımı arttırmak, sektöre destek vermek için GEKAP uygulamasını devreye soktu. 2020 yılında üreticiler ambalajı, yağı, elektronik eşyası, pili yani özetle GEKAP'a dahil tüm piyasaya sürdüğü ürünler için bu ödemeleri devlete, maliyeye yaptı. Devlet burada keskin bir viraja girdi. Virajın sonunu biz göremiyoruz. Çünkü bu süreçte ben hiç devletten destek aldım, teşvik aldım, yatırımım büyüdü diyen firma veya tesis yetkililerinden açıklama duymadık. 2021 yılında da ödemeler yapılacak… Şimdi sıra, bu kaynağın değerlendirilmesi için sektör ve belediyeler ile çalışmaya geldi.

> Sıfır Atık ülke çapında bir hareketlenmeye sebep oldu. Bu konuda bir farkındalık kazandırdı.

Biz bu bütçelerin, belediyelerin toplama alt yapısının güçlendirilmesinde, atık yönetimine veya depozito iade sistemine yatırım yapmak isteyen yatırımcılara teşvik olarak verilmesini umuyoruz.

Yine aslında burada kaçırdığımız bir nokta var. GEKAP, atığı önlemek ve azaltmak için bir önlemdi. Fakat, piyasaya süren hala bir ürünü ambalaja koyarken bunun için daha fazla ödeme yaptığının farkında değil…Daha az ambalaj, daha az maliyet demek." şeklinde konuştu.

Çevre Ajansı'ndan Beklentim Oldukça Fazla

İki yılı geçkin süredir depozito iade sistemi ile ilgili global bir firmaya danışmanlık yaptığını ve şu anda danışmanlıklarımın içinde en yoğun çalıştığı konunun depozito iade sistemi olduğunu dile getiren İlkim Yiğit, "Bunun ile ilgili de 4-5 ülke ziyaret etme fırsatım oldu. Ülkemizde de bu sistem 2022 Ocak ayında başlayacak. Vatandaş marketten su aldığında, bunun üzerinde depozito bedeli ödeyecek ve boş şişesini iade ettiğinde depozito bedelini geri alacak. Bu sistem yaklaşık 40 ülke veya eyalette uygulanıyor. Birçoğunda da oldukça başarılı…

Bizim ülkemizde de Çevre Ajansı depozito iade sistemini yönetecek. Fakat bu yönetim sisteminin alt yapısını kurmak ve kurguda yatırım yapılması için çok az zaman kaldı. Yazılım, lojistik, hedefler, sorumluluklar gibi temel konuların acilen netliğe kavuşması gerekiyor.

Bu konuda da atladığımız ve çok konuşulmayan bir konu var. O da aslında sıfır atık prensibinin de temelini oluşturan tekrar kullanımlı ürünler…Özellikle depozito iade sisteminin başarılı olmasının temelinde aslında tekrar kullanımlık şişeler yatıyor. Avrupa ülkeleri cam şişeleri yıllarca depozito ile topladı. Tekrar doldurdu ve piyasaya sürdü. Aslında bizde de vardı.



"TEK BAŞINA ÇEVRE BAKANLIĞI KURULMALI"

Kariyerimin yaklaşık 10 yılını yetkilendirilmiş kuruluşlarda çalışarak geçirdim. Hiçbirine bir gün gelip de siz burada ne iş yapıyorsunuz? Topladığınız atıkları geri dönüştürüyor musunuz? Geliriniz, gideriniz ne diye sorulmadı.

Günümüzde yapılan önemli değişikliklere kadar yönetmelikteki üretici sorumluluğu hep sokak toplayıcıları ve marketler üzerinden karşılandı.

Ben çocukken süt şişelerini bakkala götürüyordum, ahşap kasalara süt şişeleri diziliyordu, süt kamyonu yeni süt bırakırken bakkala boş şişeleri topluyor, temizleyip yeniden dolduruyordu. Adına o zaman tersine lojistik veya düşük emisyon modeli demiyorduk. Yani özünde kaynak korumak budur. Fakat, pek çok firmayla görüştüm. Depozito iade sisteminin bu kadar kısa sürede yetişebileceğine kimse inanmıyor. Çünkü ciddi oranda yatırım gerekiyor. Bir ön yatırım, alt yapı gerekiyor. Öncelikle bir bütçe oluşturulmalı. Hedefler açıklanmalı. Depozito iade sisteminin yönetimi Çevre Ajansı'nda olacak. 2022'ye 8 aylık bir süre kaldı. Uygun modelin bulunması, uygulanması test edilmesi, ihalelerin yapılması zaman alacak şeyler… Bunları kim toplayacak? Toplanan atıklar kimin olacak? Çok fazla soru işareti var. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, depozitoyu temel alan "Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği"ni yayınladı. Yönetmeliğe baktığımızda; perakendecinin alacağını, hangi içecek ambalajlarını ve türlerini kapsadığını görüyoruz fakat toplanan atıkların kimin olacağı, üreticiye hedefler koyulup koyulmayacağı ve perakendecinin hizmet bedeli alıp almayacağı konusundaki soruların cevabını göremiyoruz. Ben çok fazla global şirketle çalıştım, çok ülke ziyaret ettim. Çok farklı sistemler geliştirmişler, hata yapmışlar, hatalarını düzeltmişler. Ama çok uzun zaman almış bu sürecin oturması… Türkiye'nin coğrafi ve demografik yapısı düşünüldüğünde, bu sistemin kurulması için en az 1,5 yıl gibi bir sürenin gerektiği düşünülüyor. O da yönetmelik çıktıktan sonra 1,5 yıl… Bu süreç daha da uzarsa firmaların, üreticilerin bilgilendirilmesi

gerekiyor ama erkenden bilgilendirilmesi… Çünkü özellikle cam üreticileri perişan durumda... Bu alana yatırım yapmak isteyen firmalar var; onlar da belirsizlik içinde…" cümlelerini kaydetti.

Satış Noktalarının atıklarını belediye sistemine vermemeleri ve depozito iade sistemi ile ilgili gelişmelere ilişkin görüşlerinizi aktarır mısınız?

Ambalaj atıkları kontrol yönetmeliği 2004 yılından bu yana sürekli yenilenerek uygulanıyor ülkemizde…Gerçekten iyi uygulamalar yapan atık yönetim tesisleri ve belediyeler var. Onları hariç tutuyorum. Günümüzde yapılan önemli değişikliklere kadar yönetmelikteki üretici sorumluluğu hep sokak toplayıcıları ve marketler üzerinden karşılandı. Kaynakta ayrı toplamanın finansı yetkili kuruluşlara ve marketlere dayandırıldı. Sokak toplayıcılarının sokaktan topladıkları atıkları tesisler kabul etti ve bu şekilde yükümlükler yerine getirildi. Belediye ile anlaşma yapmak isteyen tesisler, kaç tane market alışveriş merkezi var bunun hesabını yaptılar. Bu durumda evlerden, konutlardan yapılması gereken toplama çalışmaları ikinci plana atıldı. Birçok toplama ayırma tesisleri ise işlerine yatırım yapmaktan çok özel yatırımlar yaptılar. Kendilerini güncellemediler, gündemi takip etmediler. Kayıt dışına daha çok önem verdiler. Atık yönetimi sisteminin şu an geldiği noktanın sorumlusu aslında evlerden toplama yapmak yerine atıkları marketlerden bedelsiz alan faaliyetini yerine getiriyormuş gibi gösteren tesisler…

Ben kariyerimin yaklaşık 10 yılını yetkilendirilmiş kuruluşlarda çalışarak geçirdim. Benim çalıştığım yetkilendirilmiş kuruluşların hiçbirine bir gün gelip de siz burada ne iş yapıyorsunuz? Topladığınız atıkları geri dönüştürüyor musunuz? Geliriniz, gideriniz ne diye sormadılar. İşin özü yine denetime dayandı.

Örneğin evinizde 200 kişiyi misafir olarak ağırlıyorsunuz. Evinizde de 10 dilimlik pasta var. Bu pastayı 200 kişiye yettirebilir misiniz? Dengesizlik söz konusu… Çok fazla toplama ayırma tesisi oldu. Yükümlülüğünü yerine getiren üreticiler fazla. Her üretici yükümlülüğünü yerine getirmedi. Evlerden toplamadı, bedelsiz olarak marketlerden, sokak toplayıcılarından almayı tercih etti. Yıllardır sistemin yükünü sokak toplayıcıları ve marketler üstlendi. Sistemin sömürüsü oldular. Atık yönetimi son yapılan çalışmalarla avantajlı bir noktaya geldi.

Özetle geldiğimiz noktayı hem depozito iade sistemini hem de marketlerin kendine ait kendi mülkünde bulunan atıklarını bedelsiz vermek zorunda olmamalarını ve Bakanlığın bu noktadaki tutumunu oldukça yerinde buluyorum." dedi.

Ödüllendirici Geri Dönüşüm

Depozito İade sisteminin vatandaşı harekete geçirecek önemli bir adım olduğunu işaret eden İlkim Yiğit, "Biz buna Ödüllendirici Geri Dönüşüm diyoruz. Toplum ödediği ücreti geri alabilmek için harekete geçecek… Bu da ekstra bir trafik ve hava kirliliği yaratmadan atıklar belirli noktalara gelecek ve ekonomik değeri olan atıkların önemli bir miktarının kapalı bir döngü içinde toplanmasını sağlayacak.

Bu noktada belediyeler yeni sistem hakkında bilgilendirilmeli hangi atıkları hangi maliyetler ile yöneteceğini de iyi bilmelidir. Ben duyuyorum birkaç milyon TL ye ihale yapmışlar bir toplama ayırma tesisi de ihaleyi almış diye…Yarın o firmanın atığının içinde pet, metal olmayacak. Bu noktada hem belediyenin hem de toplama ayırma tesislerin güncel gelişmeleri ve kararları takip etmesi gerekiyor." diye konuştu.

> Çevre Ajansı denetim konusunda çok faal çalışmalı. Hayalim; her ilde ajansın temsilcilikleri olmalı meslektaşlarım oralarda çalışıp sürekli denetim yapmalı...

> Çevre ve Şehircilik Bakanlığı laboratuvarlarda yaşanan problemleri çözmek için ilk adımı attı; çevre laboratuvarları ile ilgili bir düzenleme yaptı.

Çevre Danışmanlık Firmalarının Yanlış Uygulamalarına Acilen Çözüm Gerekiyor

Çevre danışmanlık firmalarının günümüzdeki uygulamalarına çözüm önerileri getirilmesi gerektiğini vurgulayan İlkim Yiğit, "Bir çevre danışmanı ÇED Ek 1'deki ve Ek 2'deki belirli sayıda tesislere bakabiliyorlar. Rekabetten dolayı da öyle bir duruma gelmiş ki, danışmanlık yapmak için en uzaktaki yerlere bile hizmet götürmek için anlaşma yapılıyor. Maliyet hesabına bakıldığında bir danışmanın ayda en az 10 gün başka bir şehirde çalışması gerekiyor. Bunun için de yol, konaklama, yeme-içme derken maliyetler artıyor. Fakat danışmanlık fiyatlarına bakıyorum, 100 TL,200 TL…En az 1500-2000 TL iş 100 liraya yapılıyor. Bu mümkün mü? Nasıl oluyor peki?

Denetim olmadığı ve kimse kontrol etmediği için danışman ya o tesise gitmiş gibi görünüyor, tüm gün geçirmesi gerekirken 1 saat ile geçiştiriyor. Ya da söylemeye bile dilim varmıyor ama "diploma" kiralanıyor. Yeni mezun bir arkadaşım iş bulamıyor ve en kötü danışmanlıkta çalışırım diyor. Çevre danışmanlığı bu değildir ve böyle olmamalıdır. Sektörümüzün öğrenim yeri olduğu gibi de lokomotifi olmalıdır." şeklinde konuştu.

Çevre Danışmanlığı Promosyon Değildir.

Her ikisi de ayrı uzmanlık isteyen konular olmasına rağmen birçok tesisin çoğu zaman İSG konularını danışmanlık ile birleştirerek hizmet aldıklarını ifade eden ve bu durumun, İSG hizmeti veren Ortak Sağlık Güvenlik Birim (OSGB)'lerinin çevre danışmanlık hizmeti vermesine yol açtığını belirten İlkim Yiğit, "Aslında yol açabilir belki bir sıkıntı yok ama ne oluyor sonuçta…İSG hizmetini alan tesise çevre danışmanlığı, ücretsiz yapmak gibi pazarlık unsuru ediliyor. Çevre danışmanlığı promosyon değildir. Dikkatlice takip edilmesi gereken çok hassas bir iştir. Danışman; tesis ile yetkili kurum arasında sürekli evrak işi yapıyor. Kalitesi düşük ve hiçbir amaca hizmet etmeyen bir yığın evrak işi…Bu kadar yoğun işten dolayı da atık azaltmak, suyun az kullanılmasını sağlayan önlemler almak, döngüsel ekonomi, sürdürülebilirlik ve verim gibi kendi temel konuları olan hiçbir konu ile de ilgilenemiyor.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı laboratuvarlarda yaşanan problemleri çözmek için ilk adımı attı. Aslında çevre laboratuvarları ile ilgili bir düzenleme yaptı. Benzer bir uygulamayı çevre danışmanlığının mevcut sorunlarını çözmek, denetimi arttırmak belki de daha az denetim gerektirecek şekilde düzenleyeceğini düşünüyorum.

Hep söylediğimiz denetim konusu en önemlisi… Çevre Ajansı denetim konusunda çok faal çalışmalı. Hayalim; her ilde ajansın temsilcilikleri olmalı meslektaşlarım oralarda çalışıp sürekli denetim yapmalı…Atık müşavirliği de bu sorunlara çare bulabilir. Müşavirler, firma adına beyannameleri, tabloları hazırlar ve takibi yapar. Tesisin devlete karşı sorumluluklarını yerine getirmek için denetler, tasdik eder, mevzuat uygulamaları ile ilgili de danışmanlık yapar. Ama yükümlüğü de bir o kadar fazla olur. Burada, uzmanlık gerektirecek alanlar açılmalıdır. Mesela danışmanlar veya müşavirler için, tekstil sektörü, maden sektörü, atık sektörü, inşaat sektörü veya gıda sektörü gibi alanlara göre uzmanlıklar verilip bu şekilde bu hizmetler daha üst düzeylere taşınmalı diye düşünüyorum." cümlelerini kaydetti.

Çevre Görevlisi Tanımından Kurtulmak İstiyoruz

Bir de artık şu çevre görevlisi tanımından kurtulmak istiyoruz ifadesiyle isyan eden İlkim Yiğit, "Siz hiç inşaat görevlisi, maden görevlisi duydunuz mu? Hangi ülke kendi yetiştirdiği mühendise görevli derki? Nedir bu çevre görevlisi? Temeli olmayan, bilim dışı anlamsız ve küçük düşürücü buluyorum. Hep

söylüyorum: apartman görevlisi olur, güvenlik görevlisi olur. Biz bu ülkenin üniversitelerinde 4-5 yıl mühendislik eğitimi alıyoruz. Mezun oluyoruz karşımıza bir belge çıkıyor." ifadeleriyle sitemini dile getirdi.

Çevre Mühendisliği Müfredatı Güncellenmelidir

Türkiye'de üniversitelerde çevre mühendisliği fakültelerinde okutulan müfredatın güncellenmesi gerektiğinin altını çizen İlkim Yiğit, "Eğitim yetersiz bulunuyorsa müfredatı düzenleyelim ve güncelleyelim o zaman… Artık temelde su ve atık su eğitimi alma eğilimini bırakmalıyız. Su Temini diye bir ders var mesela. Hala var. Türkiye'nin su temini dersine ihtiyacı var mı? Su gelmesi gereken yerden geleceği yere gelmiş çok şükür. Ben 15-16 sene önce bu dersi aldım. Kullanılmış suyu tekrar kullanmayı, su hatlarında kayıpları önlemeyi, çevreyi ekonomi ile birleştirmeyi, ülkemizdeki güncel mevzuatı, çevreyi enerji ile birleştirmeyi öğrenmeliyiz. Bunu yaparsak mezun olduğunda çevre mühendisleri de sudan çıkmış balığa dönmez.

Ben odada görev yaparken bu çevre görevlisi tanımı ile ilgili mücadele etmiştik başkanımızla birlikte…Bu hareketin devamı gelmeli…Çevre mühendislerinin sırtından bu yük kaldırılmalıdır Bununla birlikte de stajyer mühendisliği de getirebilirsek tecrübe istendiği için evde uzun süre iş aramak için bekleyen yeni mezunu hemen sektöre kazandırıp beklemesine gerek kalmadan ona iş imkânı sunabiliriz. Hepsi çok boyutlu ve kesişen konular…Biz temel sorunlarımızı çözmek ile başlayarak ancak çevre sektörünü kalkındırırız diye düşünüyorum." şeklinde konuştu.

Tek Başına Çevre Bakanlığı

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının ayrılması gerektiğini belirten İlkim Yiğit, sözlerini şöyle sonlandırdı: "Çevre'den Şehirciliği ayırıp, Döngüsel Ekonomi Genel Müdürlüğü, İklim Değişikliği Genel Müdürlüğü'nü de barındıran tek bir bakanlık olmalı… Yani bize tüm bu işleri yapılabilecek teknik ve donanımlı, kapasitesi yüksek, alt yapısı sağlam tek başına bir Çevre Bakanlığı gerekiyor."



> Çevre görevlisi tanımından kurtulmak istiyoruz. Siz hiç inşaat görevlisi, maden görevlisi duydunuz mu? Hangi ülke kendi yetiştirdiği mühendise görevli derki? Nedir bu çevre görevlisi?



Av. TUĞÇE ERGÜDEN

av.tugceerguden@gmail.com

Enerji Yatırım Sözleşmeleri İle Çevreyi Korumak Mümkün Mü?

İklim değişikliğinin enerji kaynakları üzerinde olumlu bir etkisi olduğu önerisine yanıt olarak ne söyleyebiliriz? Bu biraz hayal ürünü görünse de, aksini gösteren kanıtlar var. Örneğin, iklim değişikliğiyle hızlanan Kuzey Kutbu buz tabakasının erimesi ile birlikte, eriyen buz, deniz tabanındaki petrol ve gazın sömürülmesine izin verdiği için yeni petrol kaynaklarının devreye girmesi ve böylece zenginlik üretmesi soz konusu.

Ancak bu faydalı taraf ancak kapsamlı bir araştırmadan sonra bulunabilir. Enerji sektörü ile iklim değişikliği arasındaki ilişki, iklim değişikliği nedeniyle enerji talebi artarken, enerji sektöründen kaynaklanan karbon emisyonları iklim değişikliğini artırdığı için bir 'tavuk veya yumurta ikilemi' olarak nitelendirilebilir. Bu ikilemden kaçmak için çevre mevzuatını ve yönetmeliklerini zaman içinde değiştirerek enerji sektörünü çevreye daha duyarlı hale getirmek gerekiyor.

Ancak enerji sektörünün faaliyetlerini cevreye duyarli hala getirmek mümkün görünmüyor. Bu neden? Bu sorunun cevabı sırayla şu soruyu gündeme getiriyor: Tehlikeli atıkların ihracatına yönelik Kanada yasağı, Meksika'nın inşaat izinlerinin reddi ve Kaliforniya'nın açık maden ocakları için iyileştirme gerekliliklerinin ortak noktası nedir? Cevap, tüm bunların farklı devletler tarafından alınan çevresel tedbirler olduğudur ve bunların tümü uluslararası yatırım tahkiminde uluslararası yatırım anlaşmalarını ihlal ettiğini iddia eden yatırımcılar tarafından sunulmuştur.

Burada çözüm ararken her ne kadar çoğu hukukçu pratikte mahkemelerin tutarlı yeni bir yaklaşım benimsemişini önerirken; ben bu fikrin çok da arkasında duramıyorum. Bunun birkaç sebebi var; Mahkemelere tüm davaların yorumlanmasını etkileyen tek bir yöntem önerildiği takdirde, bu, esnekliği, bir tahkim

Enerji sektörü ile iklim değişikliği arasındaki ilişki, iklim değişikliği nedeniyle enerji talebi artarken, enerji sektöründen kaynaklanan karbon emisyonları iklim değişikliğini artırdığı için bir 'tavuk veya yumurta ikilemi' olarak nitelendirilebilir.

forumunun geniş takdir yetkisini ve "competence-competence" kuralını içeren uluslararası tahkimin temel ilkelerine aykırı olacaktır. Bu nedenle, mahkemeler için tek bir yaklaşım izlenmesini beklemek çok da adil görülmüyor. Bu noktada aslında çözüm uluslararası yatırım anlaşmalarını düzenlemekten geçiyor. Peki bu nasıl olacak? Örneğin uluslararası yatırım anlaşmalarında yer alan "dolaylı kamulaştırma" maddelerine bakalım. Dolaylı kamulaştırma kavramının ne açık bir tanımı sağlanmış ne de yoksun bırakma ve kamulaştırmaya varabilecek hükümet önlemi veya davranışının türüne ilişkin önsel bir sınır konulmuştur. Dolayısıyla, benim önerim sözleşmelerde devlet tarafından hangi eylemin tazminat gerektirmeyen bir düzenleyici yetki olduğu ile dolaylı kamulaştırma arasında bir çizgi çekmektir.

Bir başka örnekte, devletin çevreye zarar vermesi sebebiyle kamulaştırdığı bir fabrikanın sonrasında devlete ayrımcılık konusunda dava açması. Tabi yine uluslararası yatırım anlaşmalarında ayrimciik konusunda, bir istisna hüküm oluşturulabilir.

Sözleşmelerde bu tarz düzenlenmelere yer verilmezse, sıcaklık artışlarını 1,5 ° C ile sınırlandırma taahhüdü de dahil olmak üzere Paris Anlaşmasının iklim taahhütlerine nasıl



saygı duyulabilir? Bu noktada, Hükümetler arası İklim Değişikliği Panelinin (IPCC) yazarı olan Yamina Saheb çok net bir şekilde "Bu mümkün değil" diyor. Peki sözleşmelerde yapılması gereken bu düzenlemeye pratikten bir örnek vermek mümkün mu? 1012 US Model BIT'in mevcut rejimi, "[e]xcept in rare circumstances, non-discriminatory regulatory actions by a party that are designed and applied to protect legitimate public welfare objectives, such as public health, safety and the environment, do not constitute indirect expropriation." Bunun gibi bir istisna hükmünün eklenmesi, tarafların devletin düzenleyici yetkilerini kullanabileceği konusunda anlaştığını iddia ederek devletlerin buna güvenmesine yol açabilir. Ancak bu hükümde, belirsizliklere yer veren ve belirsiz bir eşik belirleyen geniş bir istisna hükmüdür. Yine de bu maddeden yola çıkarak yeni bir madde üretilebilir ve en azından bunun üzerinde çalışılabilir.

Örneğin ayrımcılık konusundan yola çıkarak, ayrımcılık yapmama yükümlülüğü için bir istisna hükmü oluşturulabilir. Bu noktada benim önereceğim madde şu şekilde olur; 'The discrimination obligation applies only to investors in like circumstances, and while determining whether the comparators are in like circumstances, the following three-fold test should be applied to determine whether discriminatory treatment should be regarded as a non-discriminatory act under the BIT: (i) whether the state has rational environmental policy, (ii) whether the measure is the only way for the state to achieve environmental protection (i.e., through less favourable treatment of an investment in comparison with other similar investments), and (iii) whether this environmental differentiation can achieve the goals of the environmental policy.'

Unutmamak lazım ki, sözleşmelerde devletlere kendilerini toprakları üzerindeki egemenlik hakları kısıtlanarak, gerekli çevre düzenlemeleri yapmaları önlenirse, aksi halde yalnızca enerji yatırım sözleşmelerinde değil, genel olarak devletlerin çevreyi korumaları engellenmiş olacaktır.

Unutmamak lazım ki, sözleşmelerde devletlere kendilerini toprakları üzerindeki egemenlik hakları kısıtlanarak, gerekli çevre düzenlemeleri yapmaları önlenirse, aksi halde yalnızca enerji yatırım sözleşmelerinde değil, genel olarak devletlerin çevreyi korumaları engellenmiş olacaktır.



BİLGİNİZ OLSUN!

Yılda 9 milyon ton muz yetiştirilen Uganda'da yer alan Texfad firması bu yalancı gövdeleri lif haline getirerek, bu ipliksi yapılardan el yapımı kilim, servis altlığı ve dahi takma saç üretmektedir.



ÇEVRESEL GÖSTERGELER KİTAPÇIĞI YAYINLANDI



T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Hava Yönetimi Dairesi Başkanlığından alınan bilgiye göre, hava kalitesi yönetimi çalışmalarında teknolojik gelişmeler yakından takip edilerek, teknolojiden etkin olarak yararlanılıyor. Bu çerçevede Bakanlık, hava kalitesi yönetiminde kullandığı araçlara, TÜRKSAT'ın yüklenicisi olduğu 3 Boyutlu Ortamda Hava Kalitesi Değerlerinin Tespiti Yazılımı Projesi'ni de ekledi.

Proje kapsamında geliştirilen yerli ve milli yazılımla, stratejik hava kalitesi haritaları, 3 boyutlu bina modeli, kent atlası, topoğrafya, trafik yoğunluğu, kavşaklar, binaların yakıt tipi gibi çok sayıda etmen ele alınarak 3 boyutlu ortamda hava kalitesi değerleri tespit ediliyor. Girilen tüm verileri anlık algılama ve çıktı üretme yeteneğine sahip 3 boyutlu yazılım, dünyada bu alandaki ilk örneklerden biri olma niteliği taşıyor.

Şehirlerin kükürt ve azot gibi önemli hava kirleticilerinin ayak izi hesaplanıp, bunların azaltılmasına yönelik politika ve stratejiler hazırlanacak. Öte yandan bu yazılımla; araçların yokuş artan egzoz emisyonunu da tespit edilebiliyor. Kısa alandaki hava kirliliğini ölçebilen yazılımla, yokuş olan yollar renk değişimiyle belirlenebiliyor. Bu değişimler, yazılımda maviden kırmızıya doğru renk skalası olarak gösteriliyor, kırımızı alanlar önlem alınması gereken noktaları ifade ediyor.

ÇEVRESEL göstergeler, çevremizin içinde bulunduğu karmaşık durumu tüm paydaşların anlayabileceği en basit ve sade haliyle anlatan önemli bir araçtır ve önemli işlevi; çevre problemleriyle farklı detaylarda ilgilenen toplumun çeşitli kesimleri arasında ortak bir dil oluşturmasıdır. Dünyanın pek çok ülkesinde çevresel göstergeler; karar verme süreçlerinde, çevresel konularda kamu bilincinin arttırılmasında ve çevre politikalarının sonuçlarının izlenmesinde temel oluşturmaktadır.

Ülkemizde de çevresel göstergeler kitapçığı T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı koordinasyonunda ve diğer ilgili kamu kurum ve kuruluşların katkılarıyla her yıl yeni çevresel konular da ilave edilerek hazırlanıp, yayınlanıyor. Hava ve su kirliliği, iklim değişikliği, atık yönetimi ve biyolojik çeşitlilik gibi çevresel temalar ile nüfus, ekonomi, sanayi, tarım, ulaştırma, turizm gibi sektörleri kapsayan kitapçık her yıl olduğu gibi bu yıl da yayınlandı. Son yayınlanan kitapçığa ve önceki yıllarda yayınlanmış olan kitapçıklara T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü sayfasından ulaşabilirsiniz.

Connecting Global Competence

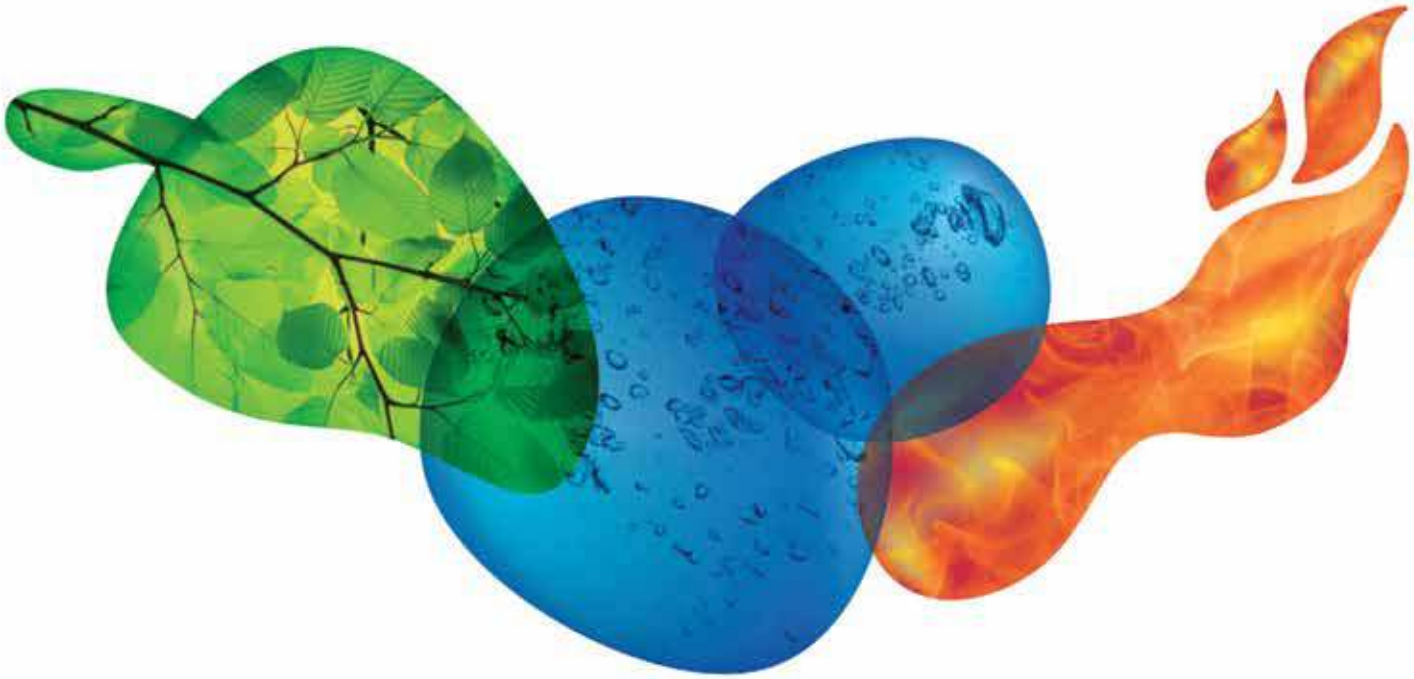
Messe München

IFAT Eurasia

Avrasya'nın Lider Çevre Teknolojileri Fuarı

Eurasia's Leading Trade Fair for Environmental Technologies

21-23 Ekim 2021
İstanbul Fuar Merkezi, Hol 5-6



Organizasyon
MMI Eurasia Fuarcılık
www.ifat-eurasia.com

IFAT Eurasia

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB
(TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

"Küresel Amaçlar Eylem Ödülü"ne Layık Görülen T.C. Cumhurbaşkanı Eşi Emine Erdoğan:



Çevre dostları olarak, yan yana ve hep birlikte olmamızın, büyük bir sinerji doğurduğunu hissediyorum. Bu kıymetli ödülü, hayat enerjisini, doğanın sözcülüğüne adayan, tüm güzel kalpler adına kabul ediyorum.

"DOĞANIN KAYNAKLARINI FÜTURSUZCA TÜKETMEK ASLA KABUL EDİLEMEZ"

Doğanın tüm kaynaklarının hem insanlığın hem bugününün hem de gelecek nesillerinin ortak mirası olduğuna vurgu yapan Emine Erdoğan, ***"Bu mirası fütursuzca tüketmek, asla kabul edilemez. Sıfır atık projesi, gelecek nesillere, yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğunun, küçük bir adımdır."*** *dedi.*

T.C. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan, himayesinde yürütülen Sıfır Atık Projesi ve çevreye ilişkin diğer çalışmalara katkılarından dolayı Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Türkiye Ofisi tarafından bu yıl ilki verilen "Küresel Amaçlar Eylem Ödülü"ne layık görüldü.

Beştepe Devlet Konukevi'nde düzenlenen törende, UNDP Türkiye Mukim Temsilcisi Claudio Tomasi, Sıfır Atık Projesi'nin BM'in "Sorumlu Üretim ve Tüketim" amacına yaptığı önemli katkılarından dolayı UNDP

Törene, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, Türkiye İklim Baş Müzakerecisi ve Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Mehmet Emin Birpınar, BM'nin Sudaki Yaşam Savunucusu ve Dünya Serbest Dalış Rekortmeni Şahika Ercümen, TEMA Vakfı Başkanı Deniz Ataç, Doğal Hayatı Koruma Vakfı Genel Müdürü Aslı Pasinler, Deniz Temiz Derneği TURMEPA Yönetim Kurulu Başkanı Şadan Kaptanoğlu ile UNDP yetkilileri ve medya temsilcileri katıldı.



Türkiye tarafından verilen "Küresel Amaçlar Eylem Ödülü"nü Emine Erdoğan'a takdim etti.

Ödül törenine, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, Türkiye İklim Başmüzakerecisi ve Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı Mehmet Emin Birpınar, BM'nin Sudaki Yaşam Savunucusu ve Dünya Serbest Dalış Rekortmeni Şahika Ercümen, TEMA Vakfı Başkanı Deniz Ataç, Doğal Hayatı Koruma Vakfı Genel Müdürü Aslı Pasinler, Deniz Temiz Derneği TURMEPA Yönetim Kurulu Başkanı Şadan Kaptanoğlu ile UNDP yetkilileri ve medya temsilcileri katıldı.

Emine Erdoğan, Sıfır Atık Projesi ve çevreye ilişkin diğer çalışmalara katkılarından dolayı UNDP Türkiye Ofisi tarafından "Küresel Amaçlar Eylem Ödülü"ne layık görüldü.



"Özel Bir Farkındalığın Dilini Konuşuyoruz"

Törende konuşma yapan T.C. Cumhurbaşkanı eşi Emine Erdoğan, devlet konukevinde katılımcıları misafir etmekten onur duyduğunu belirterek, "Hepiniz hoş geldiniz, sefalar getirdiniz. Bugün, 'sürdürülebilir kalkınma amaçları eylem ödülü' vesilesi ile, bir araya geldik. Bu anı, bizimle paylaşan tüm dostlarımıza şükranlarımı sunuyorum.

Sizlerle çok özel bir farkındalığın ortak dilini konuşuyoruz. Çevre dostları olarak, yan yana ve hep birlikte olmamızın, büyük bir sinerji doğurduğunu hissediyorum. Bu kıymetli ödülü, hayat enerjisini, doğanın sözcülüğüne adayan, tüm güzel kalpler adına kabul ediyorum. Birleşmiş milletler kalkınma programı Türkiye ofisine şükranlarımı sunuyorum." dedi.

"Toprak, İnsanın Dünyaya Vardığı ve Dünyadan Ayrıldığı Bir İstasyondur"

Görev süresi sona eren Claudio Tomasi'ye teşekkür ederek yeni görevinde başarılar dileyen ve Türkiye'yi kendi evi gibi görmesi gerektiğini vurgulayan Emine



Bizim coğrafyamızda toprak, insanın dünyaya vardığı ve dünyadan ayrıldığı bir istasyondur. Vatandır, sadık bir yârdır ve bu nedenle kutsaldır.

Erdoğan, "Görev süreniz bittiği için, aramızdan ayrılacak olsanız da siz artık bizden birisiniz. Bu ülkeye her yeniden gelişinizde, yuvanıza döndüğünüzü düşünebilirsiniz. Yeni görevinizde, muvaffakiyetler temenni ediyorum.

Değerli konuklar bizim coğrafyamızda toprak, insanın dünyaya vardığı ve dünyadan ayrıldığı bir istasyondur. Vatandır, sadık bir yârdır ve bu nedenle kutsaldır. Tabiat ise, anadır; bizi besler, büyütür, korur. Bizim; coğrafyaya, tabiatın sakinlerine bakışımız, bir başkadır. Halk ozanlarımız, şairlerimiz bunu türlü şekillerde ifade etmiştir." ifadelerini kullandı.

"Atalarımız Ağaç Kesmeyi Baş Kesmekle Bir Tutar"

Tabiatla insan arasındaki ilişkinin oldukça derin olduğunu dile getiren Emine Erdoğan, "Sözgelimi; tuna nehri, dosttur. Gül ile bülbül, insanı ilahî aşka vardırır. Bir kuzunun melemesi, masumiyetin davetidir. Telli turnalar, uzak diyarlardan bize haber taşır. Tabiatla kurduğumuz ilişki öylesine derindir ki, medeniyet tarihimiz, doğa için kurulan türlü vakıflarla doludur. Su kaynaklarının korunmasından sokakların temizliğine, hastalanan göçmen kuşların tedavisinden, leyleklerin doyurulmasına kadar, tarihimizde nice çevre vakfı kurulmuştur. Atalarımız, ağaç kesmeyi, baş kesmekle bir tutar. Çünkü doğa, bize emanet edilmiş bir dosttur. İnsan, dostuna nasıl davranırsa, tabiata da öyle davranması gerekir.

Fakat ne yazık ki, tüm dünyada olduğu gibi, sanayileşmenin etkileri, bu anlayışı dönüştürmüştür. Tüketim

toplumu genişledikçe, çevre sorunları artmıştır. Modern insan, tabiata karşı yabancılaşmış, hatta üzerinde tahakküm kurma hadsizliğine yeltenmiştir. Bugün ihtiyacımız olan; öteki haline gelen tabiat ile aramızdaki mesafeyi kapatmaktır. Onun dostluğunu yeniden kazanmaktır. İşte bizler, bugün burada, böylesine yüksek bir amaç için bir aradayız. Gerek yurt içinden gerekse yurtdışından tüm misafirlerimizle, bu ortak derdin paydasında buluştuk. Birleşmiş milletler gibi, küresel çözümler sunan organizasyonların, evrensel değerlerini paylaşıyoruz. Bu değerlere, her toprağın özgün meyvesi olan kültürel tecrübelerimizle, katkı sunmaya çalışıyoruz." diye konuştu.

"Bilimin Gerçekleri Bize Karanlık Bir Geleceğin İşaretini Veriyor"

Kıymetli misafirler insanın, yaptığı hataları, temize çekme imkânı, son nefesine kadar vardır diyen Emine Erdoğan, bu ümidi bugünün yanlışlarını, yarının doğrularına çevirmek için kullanmak gerektiğini, bilimin gerçeklerinin, iklim krizi başta olmak üzere, bize karanlık bir geleceği işaret ettiğini, bilim insanlarının bu tabloyu değiştirmek için son nesil olduğumuzu söylediğini ve bu fırsatı değerlendirmemiz, geleceğe daha iyi bir dünya bırakmak üzere, daha çok çalışmamız gerektiğini söyledi.

"Doğanın Kaynaklarını Fütursuzca Tüketmek Asla Kabul Edilemez"

Doğanın tüm kaynaklarının hem insanlığın hem bugününün hem de gelecek nesillerinin ortak mirası olduğuna vurgu yapan Emine Erdoğan, "Bu mirası, hakkından fazlasını alarak, fütursuzca tüketmek, asla kabul edilemez. Sıfır atık projesi, gelecek nesillere, yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğunun, küçük bir adımıdır. İnşallah kamu ve sivil toplum kuruluşlarımızın iş birliği ile, bu çabayı daha verimli kılmayı arzu ediyoruz. Bugüne kadar projemize verdiğiniz tüm destekler için, her birinize teşekkür ediyorum. Tüm canlıların ortak evi olan dünyada hoş bir seda bırakmayı dileyerek, sözlerime son veriyorum. Her birinize, çevre konularında ortaya koyduğunuz üstün gayretten ötürü teşekkür ediyorum. Kalın sağlıcakla!" diyerek konuşmasını sonlandırdı.

Törende; Sıfır Atık Projesi'ne ilişkin faaliyetleri içeren video da gösterildi. Konuşmaların ardından Emine Erdoğan, Çevre ve Şehircilik Bakanı Kurum ve diğer katılımcılar hatıra fotoğrafı çektirdi.

Sıfır atık projesi, gelecek nesillere, yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğunun, küçük bir adımıdır. İnşallah kamu ve sivil toplum kuruluşlarımızın iş birliği ile, bu çabayı daha verimli kılmayı arzu ediyoruz.



BİLGİNİZ OLSUN!

İstanbul Tuzla'da düzenlenen operasyonda, 80 ton kaçak akaryakıt ele geçirildi.



MİGROS DÖNGÜSEL EKONOMİ YOLUNDA EMİN ADIMLARLA İLERLİYOR

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ iş yapış biçimi olarak tanımlayan ve tüm faaliyetlerinde ön plana koyan Migros, bugünün kaynaklarını en doğru ve en verimli şekilde kullanmak üzere yaptığı çalışmalara bir yenisini daha ekledi. Plastikler için döngüsel ekonomiyi gerçekleştirme vizyonunu taşıyan Migros, plastik atıkların önüne geçilmesi amacıyla önemli bir projeye imza attı. Proje kapsamında Migros markalı bulaşık deterjanlarının ambalajında kullanılan plastikler için yüzde 25 oranında geri dönüştürülmüş pet şişelerden yararlanılacak. Migros bu proje ile 2021 yılında yaklaşık 10 ton plastiği atık olmaktan kurtararak yüzde 66'ya varan enerji tasarrufu sağlayacak.



KATI ATIK MİKTARI ARTTI: Yıllık 32 Milyon Ton

TÜRKİYE'DE son yıllarda katı atık miktarında büyük artış yaşandı. Ülke genelinde yılda 32 milyon ton atık oluşurken, atık kaynaklı çevresel ve ekonomik sorunlar, yönetimleri daha fazla geri dönüşüm yapmaya itiyor. Türkiye'de oluşan atıkların ancak yüzde 15-20si geri dönüştürülebiliyor ve yıllık 5 milyar dolar ciro elde ediliyor. Türkiye'de toprağa gömülen geri dönüştürülebilir atıkların değeri ise 15 milyar TL'nin üzerinde…

TEMİZ ENERJİ TEMİZ ÜRETİMDE EFE ENDÜSTRİ

KÜRESEL iklim değişikliği ile çevre kirliliği sorunlarının bilincinde hareket eden EFE Endüstri, üretimin her aşamasında çevreci düşünerek, çevreci ekipmanlar üretiyor. Firma kullandığı elektriği, fabrika çatısında bulunan 484 kW gücündeki Güneş Enerjisi Santralinden alıyor. Bu sayede üretim yaptığı sırada hem çevreyi kirletmiyor hem de ürettiği ekipmanlarda hafifliğe önem vererek, daha çevreci ekipmanlar ortaya koyuyor.



BİLGİNİZ OLSUN!

Adalet ve Kalkınma Partisi (AKP); akaryakıt, alkol, vergi ve tütün ürünlerinde kaçakçılığının önüne geçmek için 15 maddelik kanun teklifini TBMM Başkanlığı'na sundu.



TÜRKÇİMENTO, SEKTÖRÜN İLK SANAL KONFERANS VE FUARINI DÜZENLEDİ

Yeni teknoloji kullanımı ve dijitalleşme alanında öncülük etmeyi amaçlayan TÜRKÇİMENTO, 20-21 Nisan 2021 tarihleri arasında sektörün ilk sanal konferans ve fuarı "DIGITALCEM"i gerçekleştirdi. ***Çimento sektörünün önemli isimleri "dıgıtalcem"de sürdürülebilir türk çimentosunu konuştu.***

Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKÇİMENTO, yeni vizyon yolculuğunda dijitalleşmeyi stratejik önceliklerinden biri olarak belirledi. Bu strateji ile yeni teknoloji kullanımı ve dijitalleşme alanında öncülük etmeyi amaçlayan TÜRKÇİMENTO, 20-21 Nisan 2021 tarihleri arasında sektörün ilk sanal konferans ve fuarı "DIGITALCEM"i düzenledi.

"Gelecek için Sürdürülebilir Türk Çimentosu" ana teması ile düzenlenen etkinliğin alt tema başlıkları; Çimento Sektörü Sürdürülebilirlik Yaklaşımları, Döngüsel Ekonomi, Yeşil Ürün Çerçevesinde Sürdürülebilir ve Rekabetçi Üretim, Enerjide Yeşil Dönüşüm, Dijital Çimento, Yeşil Çimento, Gelişen Teknolojiler ve İnovasyon oldu.

Ulusal ve uluslararası katılımcılar ve firmalar ile Türkiye çimento sektörü yetkilileri, platform içerisinde yer alan kişiler ile mesajlaşma, sanal stantları ziyaret etme, firma listesinden istediği firmayı seçerek firma ile birebir randevulu görüşme, firma katalog ve bilgilerini anında edinme, firmaya mesaj atma imkanına sahip oldular. Sanal kongre salonlarında oturumlara katılan dinleyiciler, chat üzerinden soru sorup, cevap alabildiler.

Etkinliğin açılış konuşmalarını TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Tamer Saka, ÇEİS Yönetim Kurulu Başkanı Suat Çalbıyık, Arap Çimento Birliği Genel Sekreteri Ahmad Al-Rousan, Çin Çimento Birliği Genel Sekreteri Grace Chen gerçekleşti.

SARIOĞULLARI ATIK YÖNETİMİ'NDEN 30 MİLYON TL'LİK YATIRIM

Avrupa Standartlarında Tesis Yatırımı



Sarıoğulları Atık Yönetimi şirketinin ortağı ve Entegre Atık Yöneticisi Mehmet Sarı, **"5 bin metrekare kapalı, 5 bin metrekare açık olacak şekilde kurulan tesiste ilk etapta aylık 3 bin 500 ton atık işlenecek."** dedi.

Mehmet Sarı: "Bilinçsizce kontrolü yapılan veya kontrolü hiç yapılmayan atıkların doğaya ne denli zarar verdiğinin farkındayız. Yaşadığımız ekosistemi temizlemek ve gelecek nesillere temiz bir dünya bırakmak için Sarıoğulları olarak üzerimize düşen bütün sorumlulukları yapmaya hazırız."



Sarıoğulları Atık Yönetimi, tehlikesiz atık toplama ayırma, ambalaj atığı toplama ayırma ve plastik geri kazanımı üzerine faaliyet gösteriyor. Aylık bin ton plastiği geri kazanım proseslerinde işleyerek boru, çanta, inşaat sektöründe faaliyet gösteren firmalara yüksek kalitede plastik ham madde tedariki sağlayan firma, şimdi Gebze'de yeni bir yatırıma hazırlanıyor.

Sarıoğulları Atık Yönetimi şirketinin ortağı ve Entegre Atık Yöneticisi Mehmet Sarı, pandemi sürecinde büyük hassasiyet göstererek tedbirler kapsamında faaliyetlerine ara vermediklerini belirtti. Pandemi sürecinde plastik ham madde üretiminde artış yaşandığına dikkat çeken Mehmet Sarı, "Sarıoğulları Atık Yönetimi olarak tek temennimiz pandemiden kurtulup normal hayata geri dönebilmektir." dedi.

Sarıoğulları firması olarak 25 yıldır atık yönetimi sektörünün içerisinde rol aldıklarını ifade eden Mehmet Sarı, 2021 yılı hedeflerini "Bilinçsizce kontrolü yapılan veya kontrolü hiç yapılmayan atıkların doğaya ne denli zarar verdiğinin farkındayız. Yaşadığımız ekosistemi temizlemek ve gelecek nesillere temiz bir dünya bırakmak için Sarıoğulları olarak üzerimize düşen bütün sorumlulukları yapmaya hazır olduğumuzu bilmenizi isteriz. Marmara Bölgesi'nin üretim ve sanayi bakımından çok yoğun bir bölge olmasından kaynaklı ortaya çıkan ve çıkacak olan atıkların miktarları da çok büyüktür. Bu bağlamda tehlikesiz atık yönetimi konusundaki tecrübelerimize tehlikeli atık kategorisini ekleyerek Gebze'de ATY (Atıktan Türetilmiş Yakıt) tesisini yaklaşık 30 Milyon TL'lik bir yatırım sonunda faaliyete geçireceğiz. Kuracağımız olan bu tesiste üretim ve tüketim sonucu ortaya çıkan tehlikeli, tehlikesiz, ambalaj ve elektronik atıkların bertarafını gerçekleştirdikten sonra alternatif yakıt olarak çimento fabrikalarına sevk edeceğiz. Böylece hem atık yönetimini kontrollü bir şekilde gerçekleştirmiş hem de ülkemiz için katma değer sağlamış olacağız." ifadeleriyle açıkladı.

10 bin metrekare alanda 5 bin metrekare kapalı, 5 bin metrekare açık olacak şekilde kurulan tesiste ilk etapta aylık 3 bin 500 ton atık işleneceğini vurgulayan Mehmet Sarı, "Bu kapasite zamanla 7 bin 500 ton/ay olarak devam edecek. Tesis Avrupa standartlarına uygun bir şekilde inşa edilecek olup fabrikalara tek elden atık yönetim hizmeti sunacaktır. Bölgedeki atık potansiyeli göz önüne alındığında fabrikaların lojistik ve çevre yönetimi maliyetlerini en aza indirgeyerek minimum maliyetle atık yönetimi yapılacak." dedi.



EMRE ERCEİŞ
Eralkan Gümrük Müşavirliği İş Geliştirme Müdürü
emre@eralkan.com.tr

Gümrüklerde Gündem - 2021:

Menşe İspatında Gümrük Uygulamalarında Yaşanan Zorluklar

Uluslararası ticarete Menşe ve Menşein ispatı konusu son 3 yıldır neden bu kadar gündemde?

2018 yılı ortalarından bu yana ticarete konu olan ürünün menşei ve bu menşein ispatı sürekli gündeme gelmekte dış ticaret erbabını fazlasıyla meşgul etmekte ve yormaktadır. Aslında menşe ve menşein ispatı, dış ticaret işlemlerinde her zaman gündeme gelmekteydi ancak menşe ispatına gerek duyulan ürünler son derece sınırlı ve büyük oranda Avrupa Birliğinin genel politikaları ile paralel bir seyir izlemekteydi. Ancak 2018 yılı ortalarından itibaren, Türkiye'nin gerek "ülkesel bazda" gerekse genel dış ticareti dengeleme amaçlı vergi uygulamalarında izlediği politikaların sonucunda; peyderpey çok fazla ürünün ithalatına **Ek Mali Yükümlülük ve İlave Gümrük Vergisi** uygulanmaya başlanmıştır. Bununla birlikte gerek Avrupa Birliği ile anlaşmamız gerekse Serbest Ticaret anlaşması imzalamış olduğumuz ülkelerle olan anlaşmamız bu ülke menşeli ürünlere İGV ya da EMY uygulanmasına izin vermemekte nitekim İGV ya da EMY uygulaması getiren kararlarda bu istisna belirtilmektedir. Ancak ilgili kararlarda belirtilen bu İGV ve EMY den istisna olma imkânı ticarete konu eşyanın kimi zaman tercihli ama kimi zamanda **tercihsiz** Menşeinin ispatı ile mümkün olmaktadır.

Özellikle üçgen güzergâh (örneğin, Güney Kore/Fransa/Türkiye) izleyen ticaretin bir kümülasyon olması halinde durum biraz daha karışmakta kümülasyon çerçevesinde AB çıkışlı ürünlerin menşeinin ispatında AB'nin genel menşe ispat uygulamaları ile Türkiye'nin menşe ispat uygulamaları arasındaki uyumsuzluk dış ticaret erbabına hayli zorluk yaşatmaktadır. Bu konuda Alman hükümetinin gerek AB makamları nezdinde gerekse DTÖ nezdinde birtakım girişimlerinin olduğuna dair gayri resmi duyumlarımız bulunmaktadır.

Bunca karmaşaya rağmen devletin bu konunun paydaşlarını zamanında net olarak aydınlatmaması neticesinde icra aşamasında menşe ispatı konusunda bir takım aksaklık ve yanlışlıklar yaşanmıştır.

Nihayetinde devlet, geçmişte yaşanmış eksiklik ve yanlışlıkları telafi etmeye yönelik olarak mükelleflere menşe ispat belgelerini sonradan ibraz etme **(30/06/20201'e kadar)** imkânı tanımıştır.

Ancak sürecin üzerinden hayli zaman geçmiş olması nedeniyle yurtdışından menşe ispat belgesi temininde çok ciddi sıkıntılar yaşanmaktadır.

Nihai tahlilde; geçmiş dönem ithalat işlemlerinde menşe ispat belgesi beyan edilmemiş gümrük beyannameleri için oluşan cezalardan kurtulmak adına istenilen menşe ispat belgelerini temin etmek dış ticaret erbabı için mümkün olmamaktadır. Bu açmazdan çıkış ancak devletin beyaz sayfa açmasıyla mümkün olacaktır.

Geçici Madde 16 (3) Bu fıkrayı değiştiren yönetmeliğin yayımı tarihinden önce beyannamesi tescil edilmiş olan ve beyanname ekinde eşyanın menşeini tevsik eden uygun bir menşe şahadetnamesi veya tedarikçi beyanı bulunmadığı halde menşe esaslı ticaret politikası önlemi, ilave gümrük vergisi veya ek mali yükümlülük gibi diğer mali yükümlülüklerin ödenmediği, eksik ödendiği veya beyan edilmediği tespit edilen eşyanın menşeini tevsik eden uygun bir menşe şahadetnamesinin veya tedarikçi beyanının 30/6/2021 tarihine kadar gümrük idaresine ibrazı mümkündür. *(13.02.2021 / 31394 sayılı R.G. ile değişik)*



LASDER®
Lastik Sanayicileri Derneği



KATMA DEĞERLİ GERİ KAZANIM
SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE

Ömrünü Tamamlamış Lastikleri (ÖTL)
lastik satış noktalarına teslim edin
çevreyi koruyun!

ÖMRÜNÜ
TAMAMLAMIŞ
LASTİKLER
www.lasder.org.tr

BİLGİNİZ OLSUN!

UNTHA parçalama teknolojisi, plastiklerin geri dönüşümü ve atık odunların parçalanması için yüksek verim sağlayan CR2000'i geliştirdi.

Emisyon Miktarını %25 Azaltan Vakıfbank

"KARBON NEGATİF" KURULUŞ OLDU

VakıfBank, daha yaşanabilir bir gelecek için iklim değişikliğiyle mücadeleye katkıda bulunmayı sürdürüyor. Bu kapsamda 2019'da tüm sera gazı emisyonlarından fazlasını dengeleyerek önemli bir adım atan VakıfBank, 2020 yılında da aynı yüksek performansı sergiledi ve 2 yıl üst üste 'karbon negatif' kuruluş oldu.


VakıfBank Genel Müdür Yardımcısı **Alaattin Şimşek**

VakıfBank Genel Müdür Yardımcısı Alaattin Şimşek, uluslararası sürdürülebilirlik standartlarına uygun bir dönüşüm gerçekleştirdiklerini belirterek, şunları kaydetti: "2014 yılından bu yana Karbon Saydamlık Projesi Raporu (CDP) yayınlıyor ve BIST Sürdürülebilirlik Endeksi'nde, 2014 yılında kurulduğu ilk günden beri yer alıyoruz. Kapsamlı ve hassas enerji ve emisyon yönetimimiz sayesinde sürdürülebilirlik performansımızı her yıl biraz daha artırıyoruz. 2019 yılında 53 bin 413 tCO2e olarak gerçekleşen toplam emisyon miktarımızı 2020 yılında yaklaşık yüzde 25 azaltarak 40 bin 429 tCO2e seviyesine indirdik. 2021 yılında hedeflerimizi daha da yükselterek ilerliyoruz. Bu yıl yenilenebilir kaynaklardan üretilmiş elektrik payını yüzde 50'nin üzerine taşımayı hedefliyoruz. Sorumlu ve yeşil finansman konularında aktif rol oynamaya devam ediyoruz. Finansmanda çevre dostu projelere, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projelerine öncelik tanıyoruz." dedi.



AKBANK'IN YEŞİL BONO İHRACI ÖDÜL ALDI

ULUSLARARASI borçlanma araçları ve yapılandırılmış finansman ürünleri veri ve haber platformlarından 'mtn-i' tarafından gerçekleştirilen MTN Awards 2020'nin sonuçları duyuruldu. Akbank, Ağustos 2020'de gerçekleştirdiği 4 yıl 110 gün vadeli, 50 milyon dolar tutarındaki ilk yeşil bono ihracı ile global piyasaların prestijli ödüllerinden biri olan MTN Awards 2020'de 'Sosyal Yönden Sorumlu Yatırım: Yeşil, Sosyal, Sürdürülebilir' kategorisinde 'Yılın İşlemi' ödülünü aldı.

GARANTİ BBVA, KARBON NÖTR ŞİRKET OLDU

İKLİM değişikliğiyle mücadele ve sürdürülebilir bir dünya hedefiyle uygulamalara imza atan Garanti BBVA, gerçekleştirdiği enerji verimliliği çalışmaları ve yenilenebilir enerji satın alım anlaşmaları sonucunda mutlak karbon emisyonlarını referans yıla göre yüzde 75 azaltarak kalan emisyonlarını nötrlemek için de karbon kredisi satın aldı. Böylelikle karbon emisyonları azaltım kapsamında 2035 hedefinin çok daha fazlasını 15 yıl önce gerçekleştirdi. Garanti BBVA, 2020'de doğrudan etkilerinden kaynaklanan karbon emisyonlarını sıfırlayarak 'karbon nötr şirket' sıfatını kazandı.


Garanti BBVA Genel Müdür Yardımcısı **Ebru Dildar Edin**

İklim değişikliğiyle artan riskleri azaltmayı hedeflediklerini, dünyaya ve geleceğe iyi bakmak için çalıştıklarını aktaran Garanti BBVA Genel Müdür Yardımcısı Ebru Dildar Edin, "2035 için vermiş olduğumuz yüzde 71 azaltım hedefinin çok daha fazlasına 2020 sonunda, yani 15 yıl önce ulaşarak karbon nötr banka olduk" dedi.

BİLGİNİZ OLSUN!

Süreko, entegre atık yönetimi metotlarının yanında atık lojistik hizmeti de vererek, müşterilerine A'dan Z'ye mükemmeliyetçi çözümler sunuyor.

ELDAN RECYCLING 2+3 SİSTEMİYLE MAKİNE PERFORMANSINI %10 ARTTIRDI



Eldan Recycling, çok amaçlı parçalayıcılarında kullandıkları bıçakları 2+3 olmak üzere yeni sisteme bölerek müşterilerinin üretimleri sırasında güç tasarrufu yapmalarını sağladı.

Eldan Recycling , bıçakları yeni bir 2 + 3 sisteme bölerek çok amaçlı parçalayıcısını güncelledi ve makinenin performansını yüzde 10'a kadar artırdı. Birçok farklı türdeki atığı işlemek için Eldan Recycling'in parçalama teknolojisini kullanan müşterilerle yakın iş birliğinin ve müşterilerden gelen geri bildirimlerin bir sonucu olan bıçak, tasarımıyla büyük bir fark yarattı.

Konuya ilişkin açıklama yapan Eldan Geri Dönüşüm Ar-Ge başkanı Jan Kjær, "Makinelerle her gün çalışan insanlar, kendi özel malzemeleriyle uygulamalı deneyimlerden neyin işe yaradığını ve neyin geliştirilebileceğini biliyor. Biz sadece onların uzmanlıklarını dinliyoruz ve makineleri olduklarından daha iyi hale getirmek için kullanıyoruz. Bu bir kazan-kazan durumu. İyileştirilmiş çok amaçlı parçalayıcı, eski bıçak sistemine kıyasla müşterilerin güç tüketiminde yüzde 10'a kadar tasarruf sağlar ve bu, malzeme türüne, elek boyutuna vs. bağlı olarak giriş kapasitesinde yüzde 10'luk bir artış anlamına gelebilir. Aynı zamanda, 2+3 bıçak sistemi daha düşük bir çalışma sıcaklığı sağlar, bu da özellikle yanıcı malzemelerle çalışırken her zaman bir avantajdır. Geleneksel bıçaklar, her birinde beş bıçak ucuyla yapıldı. Bu bıçağı sırasıyla iki ve üç uçla iki parçaya böldük ve enerji kullanımını dengelemek için bıçakların yarısını daha aşağı taşıdık. 2 + 3 bıçak sistemi, kullanım ömrünü tamamlamış lastikler, kablolar, demir dışı hurda ve atık buzdolapları gibi çok farklı atık türlerini işleyen parçalayıcıda başarılı bir şekilde test edilmiştir ve her alanda iyileştirilmiş sonuçlar elde edilmiştir. Bu sistem, Eldan'ın çok amaçlı parçalayıcı makinalarında standart bıçak sistemidir. Yeni 2 + 3 bıçak sistemi müşterilerin mevcut makinelerine kurulabilir; ancak Eldan makinelerinin tüm yedek parçalarında olduğu gibi, eski sistemin bıçakları ve rotoru da bu konfigürasyonu tercih eden müşterilere sunulacak." dedi.



ALKIN Geri Dönüşüm Genel Müdürü İrfan Demir:

"GEÇMİŞTEN DERS ÇIKARMALI, YARINI GÖSTEREN OYUNLAR YAZMALIYIZ"

Alkın Geri Dönüşüm Genel Müdürü İrfan Demir, sektör içerisinde devletin verdiği desteği yatırım yapmak yerine kişisel harcamalar için kullanan firmalar olduğuna dikkati çekti.

İrfan Demir, "Devlet, nakdi destek yerine alt yapı, makine, araç desteği sağlamalı. Aksi takdirde hibeler sektör için kullanılmıyor, kullanılmış gibi gösteriliyor.." dedi.

Alkın Geri Dönüşüm Genel Müdürü İrfan Demir'i Ankara'da yeni faaliyete geçen tesisinde ziyaret ettik. Ziyaretimiz sırasında atık yönetimi sektörüne dair pek çok konudan söz ettik. ***İrfan Bey, bizlerle yeni faaliyete geçen Alkın Geri Dönüşüm tesisinin kurulmasının temelindeki düşünceleri paylaştı. Alkın Kâğıt tesisinin, Alkın Geri Dönüşüm'e uzanan hikayesini keyifle okumanızı diliyoruz.***

İrfan Bey, Türkiye'de yaklaşık 800 tane TAT lisanslı firma faaliyet gösteriyor. Peki sayısı bu kadar fazla olmasına rağmen, ülkemizde kaynağında ayrı toplama neden hala istenilen düzeyde değil?

Çiğdem Hanım, biz bu sektörde çok eskiyiz. Tabandan geliyoruz. Sistemin sil baştan değil, günün ihtiyaçlarına göre revize edilmesi gerekiyor. Sektöre zarar veren firmaların ayıklanması gerekiyor. Bazı firmalar gayet işlerini düzgün yaptılar. Kazandıklarını sektöre yatırdılar. Türkiye, bu alanda belli bir yol kat etti. Bilinç kazandı.

Bakanlık, sahadan uzak olup; mış gibi yapan firmalar yerine, gerçekten emek sarf eden, gelirini büyümek için harcayan, sahanın sorunlarına hâkim firmalara destek olmalı. Diğer firmaları sistemin içinden çıkartmalı.

Dediğiniz doğru çok fazla TAT lisanslı firma var. Fakat dengeli bir dağılım yok. Bir ile gidiyorsunuz hiç firma yok, bir ile gidiyorsunuz belki 40 tane firma var. Dengeli bir dağılım olmadığı için ne işletmelerimizin ne de lisanslarımızın bir değeri var. Bu konuda bakanlık şöyle bir yol izleyebilir; diyebilir ki kardeşim şu ilin nüfus dağılımına göre şu kadar tesis açması gerekiyor. Diyelim çok kalabalık bir il ve 30 tane tesise izin verdiler. 31'inci kişi oraya tesis açamayacak. Siz Türkiye'de her arabayla taksicilik yapabiliyor musunuz? Hayır, çünkü belli sayıda taksi plakası var. Bizde de aynı yöntem uygulanırsa bir değer kazanırız. Bizler zaten önümüzü göremiyoruz ve buna rağmen belirsizliğe yatırım yapıyoruz. Bizleri koruma altına alan uzun vadeli sözleşmeler, yönetmelikler olmalı. Az önce değindiğim gibi bizim gelişmemiz için verilecek destekler nakdi olmamalı… Geçmişte gördük, yapılan hibeyi kişisel harcamalarına kullanıp da itiraf edenler oldu.

Devletimiz bu işi, koordine etmek, desteklemek ve bu muazzam gelişen ve gelir getiren hiçbir sektörü geri düşürmemeli,



Dengeli bir dağılım olmadığı için ne işletmelerimizin ne de lisanslarımızın bir değeri var.

ileri taşımalı. Bakın, üretim olmak zorunda. Üretmeyen ülkeler tüketir. Ülkemiz, üretime ve doğru yatırıma çok uygun bir ülke her yönüyle. Son zamanlarda pek çok alanda geriye gittik. Neden? Üretim eksikliğinden. Bu da hayatımıza nasıl yansıyor? Pahalılık. Cevap bu kadar basit! Hiç kimse sıfır değildir. Herkesin kendine göre birikimi vardır.

İrfan Bey, Nisan 2020 sayımızda önemli bir haberi irdelemiştik. "Geçmişte Yapılanların Faturası Ağır Oldu" manşetiyle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 2010 ila 2018 yıllarını kapsayan dönemde çok fazla lisans dağıttığına vurgu yapmıştık. Sizce de o dönem izlenen yanlış politika, atık yönetimi

Dünya; atık ve geri dönüşüm sektörünü ilk 10 içerisine yazıyor. Avrupa'da bu konudaki eğitimler çok erken yaşlarda bireylere veriliyor. Avrupa'da atık, doğrudan ekonomik ve ekolojik bir değer olarak tanımlanıyor.



sisteminde yavaşlamaya neden olmadı mı?

Çiğdem Hanım, haberde doğru bir noktayı işaret etmişsiniz. TAT lisanslı firmalar, hepsi için konuşmuyorum ama yükümlülüğünü yerine getirmeyen TAT lisanslı firmalar bu sektörün yavaşlamasına sebep oldu. Sektörün geçmişine baktığınızda pek çok yatırım yapıldı, tesisler kuruldu. Fakat burada denetim mekanizması sistemli işlemediği için sahada sektörün sorunlarıyla mücadele edenler ve oturduğu yerden iş yapıyormuş gibi görünenler göz ardı edildi.

İlk başta da dediğim gibi o zaman çürükler ayıklansaydı şu an farklı bir noktada olabilirdik. Şöyle oldu, şu yapıldı diyemeyiz ama sektöre zarar verildiğini açıkça söyleyebiliriz. Biz 30 araçla sahada koştururken, bazı firmalar toplamadığı atığı, sunmadığı hizmeti yapmış gibi gösterdi.

Hatta bu yaptığı yanlışı derginizin eski sayılarından birinde itiraf edende oldu. Bana sorarsanız temelde yanlış yapıldı. Pres makinesi, ayrıştırma bandı vermek yerine para saçtılar.

Devletin verdiği maddi destekler sektör için hiç kullanılmadı mı veya bunu gerçekten büyümek için harcayan firmalar yok mu?

Var, var fakat çok düşük seviyelerde… Çiğdem Hanım, aldığı desteği gelişmek için kullanan firmaların oranı yüzde 20'lerde… Bizim yüzde 80'leri konuşuyor olmamız lazımken yüzde 20'lere seviniyoruz. Bu yüzde 20'lik dilimdeki firma yöneticileri sektörü ileriye taşımak için çalıştılar. Eskiden destek de yoktu herkes kendi bütçesiyle bir şeyler yapmaya çalışıyordu. Atık sektörü çok önemli bir sektör. Dünya; atık ve geri dönüşüm sektörünü ilk 10 içerisine yazıyor. Avrupa'da bu konudaki eğitimler çok erken yaşlarda bireylere veriliyor. Avrupa'da atık, doğrudan ekonomik ve ekolojik bir değer olarak tanımlanıyor. Atık üreticiler, yani tüketim yapanlar kaynağında ayrıştırma ile daha en baştan kamuya sorumluluklarını dile getiriyor. Böyle olunca hem ekonomik hem de ekolojik koruma ortaya çıkıyor. Tüketirken, üretmeyi ve dönüştürmeyi öğrenmek zorundayız. Doğal kaynakları gelişi güzel savurmamalıyız. İşte o zaman gerçek yerli ve milli bilinç ile sektörel sistem meydana gelir. Atık sektörü, Savunma Sanayi kadar önemli bir sektör. Sanayinin ham maddeye ihtiyacı var. Ham maddeden dolayı sanayici plastikçiler sanayiciler durdurdu mal alımını. Yüksek fiyatlardan dolayı işletmelerin kâr marjının kalmadığını gerekçe göstererek plastikçiler vakıflarıyla açıklama yaptılar. Bizim toprağa gömülen atığımız bugün ekonomiye kazandırılmış olsaydı biz bugün sanayicinin yanında olacaktık. Bu ne demek doğal kaynaklarımızı kullanmak zorunda

kalmayacaktık.

İrfan Bey, yine bakanlığın belli bir döneminde atıkların TAT lisanslı firmalar tarafından bedelli alınıp alınmaması tartışma konusu olmuştu? Siz bu konuda ne düşünüyorsunuz? Firmalar bedel ödemeli mi atığı aldığı yerlere?

Atık parayla satılmamalıdır. Atık kimin elindeyse ekonomik değer olmaktan çıkmalıdır. Atığı bizler satmamalıyız. Atığı Çevre Ajansı satmalıdır. Toplama ve ayrıştırma maliyetlerimi hesaplamalıyım. Senin 100 personelin şurayı toplayacak diyelim. Bana ona karşılık para ödemeli. Çevre Ajansı, Alkın geri dönüşüm sana ne göndermiş 2 bin ton malzeme bitti. Artık sektör yarını görmeli, yarını gören oyunlar yazılmalı. Sanayi kurumlarında, havaalanlarında çıkan atıklar parayla satılmalıdır. Bunda hiçbir problem yoktur. Ben daha radikal diyorum hiçbir atık parayla satılmamalıdır. Çöp gibi eline geçenin ekonomik değeri olduğu zaman saha da sistemi kuramıyorsun. Kamuya gidiyorsun temizlik görevlisi kağıtçı. Boşta kaldığı zaman arabasına yüklüyor satıyor. Bu atık kimin elindeyse onun için ekonomik değer taşımamalı. Yurt dışında olduğu gibi atığı evrensel diliyle toplamalıyız. Sistem kuramayız herkesin elinde ekonomik değer olursa. Bizim Türkiye'de sürdürülebilir bir sistem kurmamız için atık kimin elindeyse ekonomik değeri olmaması lazım. Yoksa kuramayız. Zabıtayı, polisi niye uğraştırayım. Atığı vermek zorunda kalacağı bir yasa çıkarılsın. Örneğin marketler neden vermiyor atığı satıyor cebine para koyuyor.

Bu yetkisiz firmalar zamanında sokak toplayıcılarını çok kullandı. Sistem tıkandı. Sokak toplayıcıları da hiç sorgulamadı. Toplayıcıların burada bir suçu yok, onları kullanan yetkisiz firmalar da sorun var. Böyle olunca da sokak toplayıcısı, sürekli belediyeler, polis ve yasalar ile karşı karşıya kalıyor. Böyle olmamalı ve bir sistem bütünlüğünde sektörün paydaşları kendine yer edinmeli. Sokak toplayıcısı dostlarımız da bu paydaşlardan biridir.

Peki Türkiye'de ne yapılmalı?

Türkiye'de esas olan şey entegre tesislere gidilmelidir. Toplama ayırmanın yanında TAT lisanslı firmaların toplama ayırması değil, diğer sınıftaki atıkların da toplanması gerekiyor. Birçok atığın kaynağında ayrılıp toplanması lazım. Yani bugün Almanya'yı düşündüğümüzde çok iyi bir toplama sistemi

> Alkın Geri Dönüşüm tesisini yapmakta, TÜRKTAY platformları çok etkili oldu. Platformda vurgulanan "Gelişin ve Büyüyün" ifadeleri, bizi yatırım yapmaya teşvik etti.

var ve gayet başarılılar bu sistemde. Onlara baktığımızda biz çok geride kaldık. Daha önce firmalar marketlerdeki atıkları bedelsiz alabiliyorlardı şimdi bedel karşılığında alacaklar. Bu konudaki görüşlerinizi alayım… Türkay Bey hep dedi yıllarca gelişeceksiniz. Gelişmezseniz büyük balık gelir sizi yutar. Geri dönüşümle ilgili bir makale okumuştuk. Ankara'da 40 tane firma var. Biz, kurumsal olarak sektöre yatırım yapmayı tercih ediyoruz. Atık, Yerel Yönetimler veya Çevre ajansının yetkisinde olmalıdır. Çevre ajansı bu atığı toplama ayırma yetkisi vermelidir. Belediyelerde bu işin koordinasyonunu yapmalıdır Sac ayaklarını doğru kurmalıyız. Ve toplama ayırma tesisleri geri dönüşüm tesislerini entegrasyona çevirmek için gerekli hibeler, destekler verilmelidir. Ekipman desteği, eğitim desteği, alt yapı desteği sağlanmalıdır. Eğer topladığımız ayırdığımız gönderdiğimiz dönüştürdüğümüz şeyler işletme maliyetlerini karşılıyorsa işletmelere nakdi destekte bulunulmamalıdır. Eğer karşılamıyorsa tamamlamalıdır.

Atık toplayan ayıran dönüştüren firmaların olacaksa eksik kalan kısımlar tamamlanmalıdır. Atık çevre ajansı adına satılacaksa çevre ajansı bizim giderlerimizi, amortisman giderlerimizi, personel giderlerimizi karşılamalıdır. İkisinden birine kalıcı bir sistem getirmemiz lazım. Türkiye'de yönetmelikleri çok sık değiştirdik. Tecrübeyi artık devletin kurumu da edindi. Bu sektör Türkiye için yeni bir sektördü. Bilgi birikim oluştu. Hafıza oluştu. Sıfır atıkla birlikte uzun vadeli planlar yapılmalı. Kaptı kaçtı değil, uzun vadeli işler yapılmalı. Bu işi takip eden firmalar ortaya konmalı. Geçmişte 1 firma akşama kadar çalışıyor ama bütçesi yetmiyor. Dönüyor bakıyor diğer firmanın gider derdi yok masa başı oturuyor. Ertesi gün bir tanıdığı geliyor. Diyor ki ihaleyle belediyede 3 yıllık iş aldım. Buna göre kredi çeken araç alan bir firma. 6 ay sonra geliyor sözleşme feshedildi diyor. Çarkta birbirini yiyorlar. Bunlar da sektörün sorunları. Uzun vadeli 10 yıllık 15 yıllık sözleşmeler lazım. Mesela; Bugün 3 bin ton

TAT'ların Türkiye'de rolü bitmelidir

düşüncesiyle entegre tesis kurduk. Yatırıma mola vermiş değiliz. Devam edeceğiz.





konteynır dağıttınız yere, sabah başkan, dedi ki "sözleşmeyi feshettim." Geçmiş olsun çöp oldu yatırımlar. Sahada çalışmayanlar, yönetmeliğin sık sık değişmesi, sözleşmelerin altının boş olması… Bu ortam yatırımı güç hale getiriyor.

İrfan Bey, yatırım yapmaktan söz etmişken pandemi döneminde çalışmalarınızda durma oldu mu? Firma olarak nasıl etkilendiniz?

Pandemi bizleri de çok etkiledi. Bazı alanlara hizmet eden firmalar bayram ettiler. Bazı sektörler için bazı şeyler büyük bir fırsattır. Bizlerde ilk zamanlarda durgunluk yaşadık ama sonra düzeldik. Toparlanma yaşadık. En başta o korku var ya belirsizlik çok kötü. Dışarıda atık olmadığı için atık fiyatları yükseldi. Dolayısıyla iç piyasadaki fiyat yükselişinden dolayı ezilme ve büzülme yaşamadık. Sektör, mutlaka etkilendi ama öyle batma noktasında değildi. Yaptığımız iş gereği küresel anlamda atığın değerlenmesi bize de yansıdı.

Kolaycılığa kaçıp çeşitli yollar denemedim! Ben, sektöre yatırım yaptım ama şu an yaptığım yatırımlar ne yazık ki karşılıksız halde. Ama eni/sonu krizler geçecek ve sektörümüz de belirli denetimler, kanunlar ile düzene girecek. Sektörümüzün her paydaşı yatırım yapmalı. Ekonomimiz de böyle büyür. İstihdam artar ve çevre/doğa kirliliğinin önüne geçilir. Plastikçisinden nayloncusuna, atık üretenden atık toplayana herkes üzerine düşeni yapmalı. Devletimiz ve kanunlarımız da sektörü koruma altına almalı. Karışık kodlu atıkların ithali yasaklanıyor, adam zaten ham madde bulamıyordu, bu şekilde yatırımı da çöp oluyor. Bunların önüne geçmeliyiz. Ama dışarıdan atık yerine değersiz çöp getiren oldu. Bu noktada bakanlık sektöre yatırım yapan değerli firmalara şart koşacak. O şartlar doğrultusunda atık ithalatına izin verecek ama geri kazanımı olacak atıkları getirecekler.

Bakanlığımız, kanun yapıcılar ve kanun uygulayıcı yerel yönetimlerimiz daha dikkatli ve araştırmacı olursa sektörde kendisini ileri taşır ve düzenli bir sistem meydana gelir. Güzel şeyler getirildi. Kotalar getirildi. İç toplamayı bu sayede koruyabilirlerdi ama tamamen yasaklama dolaylı olarak firmaları olumsuz etkiledi. Özetle, küresel pandemi krizi koşullarında yatırımlarımızı kesmedik ve belediyelerimize, vatandaşlarımıza, kamuya ve devletimize hizmetimizi sunduk.

> Devletimiz ve kanunlarımız da sektörü koruma altına almalı. Karışık kodlu atıkların ithali yasaklanıyor, adam zaten ham madde bulamıyordu, bu şekilde yatırımı da çöp oluyor. Bunların önüne geçmeliyiz.

İrfan Bey, yeni yatırımınızdan da bahseder misiniz? Bu yatırımın maliyeti size ne oldu? Kazanımları ne olacak?

Şu an bulunduğunuz bu tesisi yaptık. Eşi benzeri yok bu yatırımın. Ankara'da sanayide bulunuyor. Şehrin hem içinde hem dışında konumlanıyor. Kendi konteynırlarımızı yapıyoruz. Sahaya koyduğumuz malzemeyi yapıyoruz. Paletlerden güzel masa, sandalye, bank, koltuk üretimi yapıyoruz. Atmıyoruz değerlendiriyoruz. Ve Sanayi için granül üretiyoruz. Granül, pek çok şeyin hammaddesi. Ayrıca şehir içine tesis yapmak yerine kentin dışına yaptık ve kimseye zarar vermedik. Yeşiller içerisinde tam da evrensel anlamına uygun çevre dostu bir tesis kurduk. Bölgemize ivme ve hareket getirdik. 37 milyon TL yatırım yaptık bu tesise. Ama bugünün parasıyla çok farklı bir değer ortaya çıkıyor. Çok harcamamız oldu. Çektiğimiz kablo içerideki makinadan pahalı. Alkın yatırım yapıyorsa, bu işletmenin zihniyeti yatırıma yönelik ve sektöre yapılmış.

TAT'ların Türkiye de rolü bitmelidir düşüncesiyle entegre tesis kurduk. Yatırıma mola vermiş değiliz. Devam edeceğiz. Bitecek mi bitmeyecek. Bizim hayallerimiz bitmiyor, bitmeyen bir sevdamız var. Şimdi depozito sistemi çıkıyor. Orada da roller belirlenecek. Depozito sistemini geliştirmemiz lazım. Geliştirirken bizim gibi insanların ihtiyaçları var. Tesislerin ihtiyaçları var. Sistemi kurmak istiyorlarsa biz de bu sistemin ucunda olacağız.

Tesis 2016 yılında yapılmaya başlandı. TÜRKTAY'ların bizde etkisi büyük oldu. Ben Ankara Ticaret Odası (ATO)'da düzenlenen TÜRKTAY'a katılmıştım. Konuşmaları dinledim ve dışarıya çıktım. Oradan çıktım tesise geldim. Mühendislerimiz aynı. Hiç değişmediler. Bıraksam bu tesisi yönetirler. O derece tecrübeliler. TÜRKTAY'dan çıktım. Mühendisleri topladım. Bakın biz artık farklı şeyler yapmalıyız. Bu sistemle bu devlet bu işi büyütecek. Onun adımlarını atıyor. Bir şekilde insanlara bunu anlatıyor. Bizim dedim gelişmemiz lazım. Dedim ki biz artık tesislerimizi geliştirmek istiyoruz. Artık dedim entegrasyon tesisleri kurmalıyız sadece toplama ayırma değil birçok tesisin birçok işi yöneten birçok katığı yöneten firmalar haline gelmemiz lazım. Dönüştürmemiz, sanayiciyi hazırlamamız nihai ürünü oluşturmamız lazım. Bu kadar atık yönetmeliği çıkıyor. Sorumluluklar doğacak. Bizim de bu alanlarda yer almamız lazım diye karar verdik. Şehirden hem uzak hem yakın olsun istedik. Gerçekten de öyle. Ama en uç noktamız 30 kilometre… Biz burayı faaliyete geçirdiğimizde taşıma maliyetinin azaldığını ve araç sayımızın arttığını gördük. Tesisin temelinde TÜRKTAY'lar yatıyor. TÜRKTAY'lar bu sektörün gelişmesinde de önemli rol oynuyor. 2 aydır faaliyetteyiz. Zor aşamalardan geçtik. Sektör krizi gördük. İthalat krizi gördük. Pandemi de üstüne geldi ama her şeye rağmen ilerleyen firma yarattık. Küçük küçük kazanımları sektöre yatırdık. Daha çok kazanırsak daha büyük yatırımlar yaparız. Belirsizliğe rağmen yatırım yaptık.

İrfan Bey, eklemek istediğiniz hususlar var mı?

Atık evrenseldir. Dünyanın her yerinde atık olur ve dünyanın her yerinde coğrafyasına göre yapılarına göre toplama ayrıştırma sistemleri vardır. Buna baktığımızda bizim ülkemizde de atık oluşuyor. Evsel atıkları belediye topluyor. Elektrik enerjisi üretiyor. Bizlerde geri dönüşüm atıkları kaynağında ayrıştırmaya çalışıyoruz. Ayrıştırıp geri dönüşüm tesislerine göndermeye çalışıyoruz. Geçmişteki sorunlara baktığımızda geçmişinden insanlar ders çıkarır. Sürekli aynı hatayı yaparsak olmaz. Aynı bizim sektörümüzde belirsizler içinde geçti. Bulanık suda balık avlayanlar oldu. Bu işe gönül vermiş, geri dönüşüm döngüsel ekonomi, sanayi sistemindeki girdi maliyetlerini düşürüyor. Doğayı koruyor. Şimdi biz baktığımızda bizim en büyük sorunlarımız geçmişteki en büyük sorunlarımızdan bir tanesi de Türkiye'nin en büyük sorunu yatırım yapabilir olmaması sektörün. Sık sık yönetmeliklerin değişmesi. Uzun vadeli sözleşmelerin olması lazım. Bizim sözleşmelerimiz daha uzun ve güvenceli olmalı. Yerel yönetimlerin doğal paydaşı ve partneri olarak daha verimli çalışacak sözleşmelerimiz olmalı. Diğer türlü, daha suni ve geçici çözümler ortaya çıkar. Kamu hizmeti sekteye uğrar. Firma da kendisini garanti altına almalı ki daha verimli olsun. Aksi halde belirsiz bir ortamda ne kadar yatırım yapabilirsiniz onu incelemek lazım. Hem kamu önemli hem bakanlık tarafı önemli.



UMUT AYDIN
Katı Atık Yönetimi ve Döngüsel Ekonomi Uzmanı &
İş Sağlığı ve Güvenliği Danışmanı
umutaydin88@hotmail.com

Doğrusal Distopyadan Döngüsel Ütopyaya Yolculuk: Kıymete Dönüştürülen Katı Atıklar

Döngüsel yaklaşım, pandemi koşulları ile gittikçe derinleşen ekonomik buhrandan çevresel olarak sürdürülebilir bir çıkış yolu sunmaktadır. Ulusal ölçekte döngüsel ekonomi uygulamalarına dair potansiyelin ve farklı sektörler arası iş birliği imkanlarının isabetli tespiti ve yenilikçi bir bakış açısıyla değerlendirilmesi halinde ise ulusal kalkınma hedeflerine ulaşılmasında katı atıkların gerçek bir kıymete dönüşümü mümkün kılınabilecektir.

Bu kapsamda, döngüsel yaklaşım ile ulaşılabilecek müspet çıktılara dair gıdadan otomotive, tarımdan kozmetiğe, tekstilden enerjiye uzanan farklı sektörlerde hayata geçirilen uluslararası 10 adet iyi uygulama örneğini ve görüşlerimi bu yazımda sizlere sunmak isterim.

Denizden Toplanan Atıklarla Kıyafet Dokumak: İspanya- Ecoalf

İspanyol Giyim Üreticisi Ecoalf; 441 trol teknesi ve 3,000'in üzerinde balıkçı ile projenin başladığı 2015 yılından bugüne dek denizlerden toplanmasını sağladığı plastik atıklardan üretilen ve "Sea Yarn" adıyla markalaştırdığı %100 geri dönüştürülmüş ipliklerini kullanarak, atıkların kıymete dönüştürmesine ve denizlerin temizlenmesine katkı sunmanın yanı sıra üretim proseslerinde su tüketimini %20, enerji tüketimini %40 ve CO_2 salınımını %50 azaltmıştır.

2020 yılı ile İspanya'dan sonra İtalya, Yunanistan ve Tayland'da da denizden atık toplanan Ecoalf'in "Upcycling The Oceans" projesi ile deniz tabanında biriken plastik atıkların yanı sıra gönüllülerin kumsallardan topladığı atıklar da projeye dahil edilmiş olup, sadece Akdeniz'den yıllık yaklaşık 200 ton atık toplanarak kıymete dönüştürülmüştür.

> 100'ün üzerinde sivil toplum örgütü ve yaklaşık 1000 gönüllü birey tarafından Fransa sahillerinden toplanan plastik atıklar ise Head&Shoulders, SUEZ ve TerraCycling iş birliği ile geri dönüştürülmüş olup, döngüsel yaklaşımla bu atıklar şampuan şişelerinin üretiminde kullanılarak kıymetlendirilmiştir.

Sahillerden Toplanan Plastik Atıkları Şampuan Şişesine Dönüştürmek: Fransa – Head&Shoulders

100'ün üzerinde sivil toplum örgütü ve yaklaşık 1000 gönüllü birey tarafından Fransa sahillerinden toplanan plastik atıklar ise Head&Shoulders, SUEZ ve TerraCycling iş birliği ile geri dönüştürülmüş olup, döngüsel yaklaşımla bu atıklar şampuan şişelerinin üretiminde kullanılarak kıymetlendirilmiştir. Bu kapsamda başlangıç olarak geri dönüştürülmüş plastik içeren 170,000 adet şampuan şişesi piyasaya sürülmüştür.

➢ *Head&Shoulders ve Ecoalf tarafından gerçekleştirilen bu projelere benzer çalışmalar, denizlerdeki plastik kirliliğine dikkat çekmenin yanı sıra çok paydaşlı iş birliklerine yol gösterici örnekler teşkil etmektedir.*

Örneğin ülkemizde; rutin sahil, deniz veya dere temizliği operasyonlarında plastik atık toplayan yerel yönetimler ve iştiraklerin, proje bazlı istihdam edile-



bilecek dezavantajlı gruplar ve gönüllü öğrencilerden oluşan saha ekiplerinin, yeni sistem ve teknolojilerin uygulanmasında öncü rol oynamaya istekli geri dönüşüm firmalarının ve geri dönüştürülmüş plastikleri ambalaj üretiminde ve bu ambalajları ürünlerinde kullanacak üreticilerin paydaş olduğu bir projenin çıktısı olan nihai ürünlerin, çocuk esirgeme kurumu, darülaceze vb. kurumlarda kullanımı için otorite tarafından alım garantisi sunulması ile hem üreticiler teşvik edilebilecek olup, hem de projenin sosyal etkisi genişletilebilecektir.

Kullanılmış Otel Sabunları ile Hayat Kurtarmak: A.B.D.- Hilton, Marriott, Walt Disney Resorts ve Clean the World Organizasyonu İş Birliği

2009 yılında Florida'da kurulan Clean the Word organizasyonu, otellerde tek kullanımlık olarak sunulan lakin kullanım sonrası tamamen tükenmeyen ve atık muamelesi gören sabunları toplayarak, bu kullanılmış sabunlardan tekrar sabun üretmekte ve bu sabunları 127 ülkedeki kişisel temizlik malzemelerine erişimi kısıtlı olan ihtiyaç sahiplerine bağışlamaktadır. Yılda, 5 yaş altı yaklaşık 1,5 milyon çocuğun hijyen eksikliği sebebiyle ishal vb. hastalıklarla hayatını kaybediyor olması organizasyon için itici bir güç olmuştur.

2009'dan bugüne, 50 milyon kalıptan fazla geri dönüştürülmüş sabunu ihtiyaç sahiplerine ulaştıran organizasyon, yaklaşık 10,000 ton sabunun atık olarak depolama sahalarında bertarafının da önüne geçmiştir.

2019 yılında ise sadece Hilton, 1,000 ton kullanılmış sabunu ayrı toplayarak, 7,6 milyon kalıp geri dönüştürülmüş sabunun ihtiyaç sahiplerine ulaştırılmasına katkı sunmuştur.

Yüksek Kalite Standartlarını Karşılayamayan Çadır Kumaşı ve Kullanılmış Uyku Tulumları



ile Evsizleri ve Mültecileri Isıtmak: Hollanda- Sheltersuit Vakfı

Sheltersuit Vakfı, çadır üretiminde kullanılmak üzere üretilen lakin yüksek kalite standartlarını karşılayamadığı için ticari amaçla kullanılamayan çadır kumaşları ve kullanılmış uyku tulumlarından, çoğunluğu eski mültecilerden oluşan 14 çalışan ve 27 gönüllü ile başladıkları yolculukta, uyku tulumuna dönüşebilen rüzgar ve su geçirmez montlar üretmek ve ihtiyaç sahiplerine ücretsiz dağıtmak suretiyle 2014 yılından itibaren; 21 ton materyalin atık olmasını önlemiş ve kıymetlendirmiş, çoğunluğu mülteci 112 kişiye istihdam sağlamış ve 6,000 ihtiyaç sahibine üretilen bu montları ulaştırmıştır.

➢ *Clean the World Organizasyonu ve Sheltersuit Vakfı öncülüğünde gerçekleştirilen bu projelerde olduğu gibi atıkları kıymetlendirmenin ekonomik faydalarının yanı sıra sosyal faydalarını da ortaya çıkaracak uygulamaların yaygınlaştırılması, bireylerin ve dahi kurumların atık önleme ve kaynağında ayrı biriktirme isteklerini arttıracaktır.*

Kahve Atıklarını Otomobil Farı Üretiminde Değerlendirmek: A.B.D.- McDonald's ve Ford İş Birliği

Mcdonald's tarafından gerçekleştirilen üretim faaliyetleri dahilinde kahve çekirdeklerinin kavrulması sırasında bu çekirdeklerden ayrılan kabuklar, bu proje öncesinde atık olarak depolama sahalarında bertaraf edilirken, döngüsel yaklaşımla gerçekleştirilen bu iş birliği ile Ford tarafından binek otomobil parçalarının üretiminde kullanılmıştır. Üretimde sabır otu, buğday, domates ve kot yan ürünleri de kullanan Ford; McDonald's tarafından gerçekleştirilen faaliyetlerde yılda 30,000 tonun üzerinde oluşan kahve çekirdeği kabuklarını, özellikle yüksek sıcaklığa dayanıklı olması gereken farlar ve akü kapaklarının üretiminde kullanmak üzere iş birliği gerçekleştirmiştir.

Daha önce plastik ile talk ($H_2Mg_3(SiO_3)_4$) minerali karışımının kullanıldığı bu parçalarda, proje ile talk yerine kahve çekirdeği kabuklarının kullanılması ile bu kabukları içeren parçaların talk minerali ile üretilen parçalardan %20 daha hafif ve yüksek sıcaklıklara daha dayanıklı olması ve dahi proseste %25 enerji tasarrufu sağlanması sayesinde iş birliği kapsamında erişilen faydalar atık azaltımı ile sınırlı kalmamıştır.



> Yaban mersini, kuş üzümü ve patlıcan halihazırda boya ekstraksiyonu için kullanılan gıdalardan bazılarıdır. Bu yenilikçi yöntemde ise özellikle şarap yapımında oluşan gıda atıklarının, güneş enerjisi üretiminde, boyaya duyarlı solar hücrelerde kullanımı hedeflenmektedir.

Bardaktan Bardağa Döngüyü Tamamlamak: A.B.D.- Starbucks

A.B.D.'de Starbucks; sıcak içeceklerin tüketime uygun koşullarda muhafaza edilebilmesi ve sızdırmazlığın sağlanabilmesi için plastik bir katman içeren ve bu sebeple geri dönüşüm sürecinde özel işlemden geçmesi gereken karton bardakların geri dönüşümünü, Sustana tarafından geliştirilen ve bu plastik bazlı katmanın ayrıştırılarak karton içeriğin asgari kayıpla geri dönüştürülmesini mümkün kılan sistemin kullanıldığı ve de bu geri dönüştürülmüş malzemeden yine Starbucks şubelerinde müşteriye sunulmak üzere yeni karton bardakların Westrock ve Seda firmalarının çalışmaları ile üretildiği bir iş birliği ile sağlamıştır. Bu proje kapsamında 25 Milyon Starbucks bardağı bertarafa gönderilmek yerine yeni Starbucks bardaklarına dönüştürülerek başarılı bir döngüsel ekonomi uygulaması hayata geçirilmiştir.

➢ *Starbucks ve diğer kahve satış zincirleri, gerek oluşturdukları ambalaj atıklarından üretilen geri dönüştürülmüş ürünleri yeniden perakende satışta kullanılabilecek olmaları, gerek ise kahve atıklarının kompostlaştırma süreçlerine dahil edilebilmesinin yanı sıra McDonald's ve Ford iş birliği örneğinde olduğu gibi farklı sektörlerde kullanılabilir atıklar olması ile sürdürülebilir atık yönetimi ve döngüsel ekonomi uygulamaları için değerli proje paydaşları olarak değerlendirilebilir niteliktedir.*

Avokado Atıklarından Biyobozunur Tabak, Çatal ve Bardak Üretmek: Meksika- Biofase

Global ölçekte tüketilen avokadoların yaklaşık %50'sinin ihraç edildiği Meksika'da yer alan Biofase

firması, avokado çekirdeklerinden tabak, çatal, bardak vb. ürünleri biyobozunur nitelikte üreterek hem avokadoları işleyerek guacamole, salsa vb. hazır gıda olarak satan yerel firmaların avokado atıklarını kıymetlendirmekte hem de petrol türevli tek kullanımlık ürünlere patentli üretim hattıyla, aylık 130 ton üretim gerçekleştirerek bir alternatif oluşturmaktadır.

➢ *Öte yandan bir ürünün biyobozunur nitelikte olması, o ürünün kullanım ömrü tamamlandığında doğaya kontrolsüzce atılabileceği anlamına gelmemektedir. Biyobozunur kompostlanabilir poşetler veyahut bu örnekte yer alan çatal, bardak vb. ürünler; petrol türevli tek kullanımlık plastik kullanımın azaltılması, kompost vb. atığı kıymete dönüştürme süreçlerinde, biyobozunur ürünlerin uygun şartlar altında birlikte yönetildiği gıda atıkları ile birlikte işlenebilmesi ve doğaya atıldığı olumsuz durumlarda petrol türevli ürünlerden daha hızlı ve asgari zararlı etki oluşturarak bozunabilmeleri yönünden döngüsel yaklaşımla değerlendirildiğinde önemli alternatiflerdir.*

Muz Gövdelerinden Dokunan Kilimlerle Döngüyü Kapatmak: Uganda- Texfad

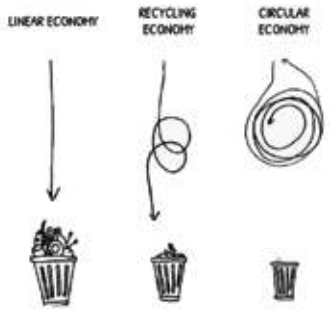
Muz, toprak altı gerçek gövde (rizom) ve toprak üstü yalancı gövdeye sahip otsu bir bitki olup, bu yalancı gövde birbiri içerisine geçmiş yapraklardan oluşmaktadır. Olgunlaşan muzların toplanması sonrası bu yalancı gövde de görevini tamamlamakta ve kesilmekte olup; böylece muz yetiştiriciliğinde her 1 ton ürün ile 2 ton atık oluşmaktadır.

Yılda 9 milyon ton muz yetiştirilen Uganda'da yer alan Texfad firması bu yalancı gövdeleri lif haline getirerek, bu ipliksi yapılardan el yapımı kilim, servis altlığı ve dahi takma saç üretmektedir.

Yalancı gövdelerden elde edilen liflerin boyayı pamuktan daha iyi emme özelliği ise bu liflerle gerçekleştirilen üretimde daha az su kullanılmasını sağlamaktadır.

➢ *Bu ve muz üretim atıklarının kıymetlendirildiği diğer girişim örnekleri incelendiğinde, life dönüştürmek için kullanılan makinelerin geliştirilmesine duyulan ihtiyaç ise makine üreticileri için değerlendirilebilir niteliktedir. Daha ince ve uzun liflere dönüşüm sağlandığı takdirde bu lifler, moda sektöründe daha geniş yelpazede kullanılabilecektir.*

Şarap Atıklarını Güneş Enerjisi Sistemlerinde Kullanmak: İtalya- Venedik Ca' Foscari Üniversitesi



Yaban mersini, kuş üzümü ve patlıcan halihazırda boya ekstraksiyonu için kullanılan gıdalardan bazılarıdır. Bu yenilikçi yöntemde ise özellikle şarap yapımında oluşan gıda atıklarının, güneş enerjisi üretiminde, boyaya duyarlı solar hücrelerde kullanımı hedeflenmektedir.

Tarımsal gıda atıklarının, yenilenebilir ve sürdürülebilir elektrik üretimi için kullanılması amacıyla geliştirilen bu patentli yöntem ile doğal boyalar, şarap yapımı artıklarından elde edilerek güneş enerjisini yakalamak için kullanılmaktadır. Bu çalışma ile biyobozunur atıklar, yenilenebilir enerji teknolojilerinde kullanılan bir kıymete dönüştürülmektedir.

Bira Atıklarından Atıştırmalık Barlar Üretmek: A.B.D.- Regrained

Bira üretimi sürecinde ortaya çıkan posanın hayvan yemi olarak kullanımına bir alternatif olarak Regrained firması, şeker içeriği düşük, lifli ve protein içeriği zengin lakin küçük ölçekli ticari işletmeler ve evde bira üretenler tarafından atık olarak muamele gören bu yan ürünleri toplayarak atıştırmalık barlar üretmek suretiyle hem olası atık oluşumunu önlemekte hem de katma değerli üretim gerçekleştirmektedir.

➢ *Gerek evsel gerek ise endüstriyel gıda atıkları; sürdürülebilir şekilde yönetilmediği takdirde nitelikleri ve nicelikleri ile ne denli bir büyük çevresel bir tehdit ise döngüsel ekonomi uygulamaları ile o denli kıymetli bir fırsata dönüşebilmektedir. Atıklar "çöp" yerine hammadde olarak değerlendirildiğinde, atıkların yeniden ekonomiye kazandırıldığı uygulamaların sınırlarının ne denli geniş olduğu tahayyül edilebilmektedir.*

Yalancı gövdelerden elde edilen liflerin boyayı pamuktan daha iyi emme özelliği ise bu liflerle gerçekleştirilen üretimde daha az su kullanılmasını sağlamaktadır.

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez:



İlk üç ayda devreye giren kurulu gücümüzün yüzde 97,9'u yenilenebilir enerji kaynaklarından oluştu.

"YENİLENEBİLİR ENERJİ ORANI %100'Ü ZORLUYOR"





Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kurulu güç toplamı 62 bin 125 MW'a ulaşarak toplam kurulu gücün yüzde 64'ünü oluşturdu.

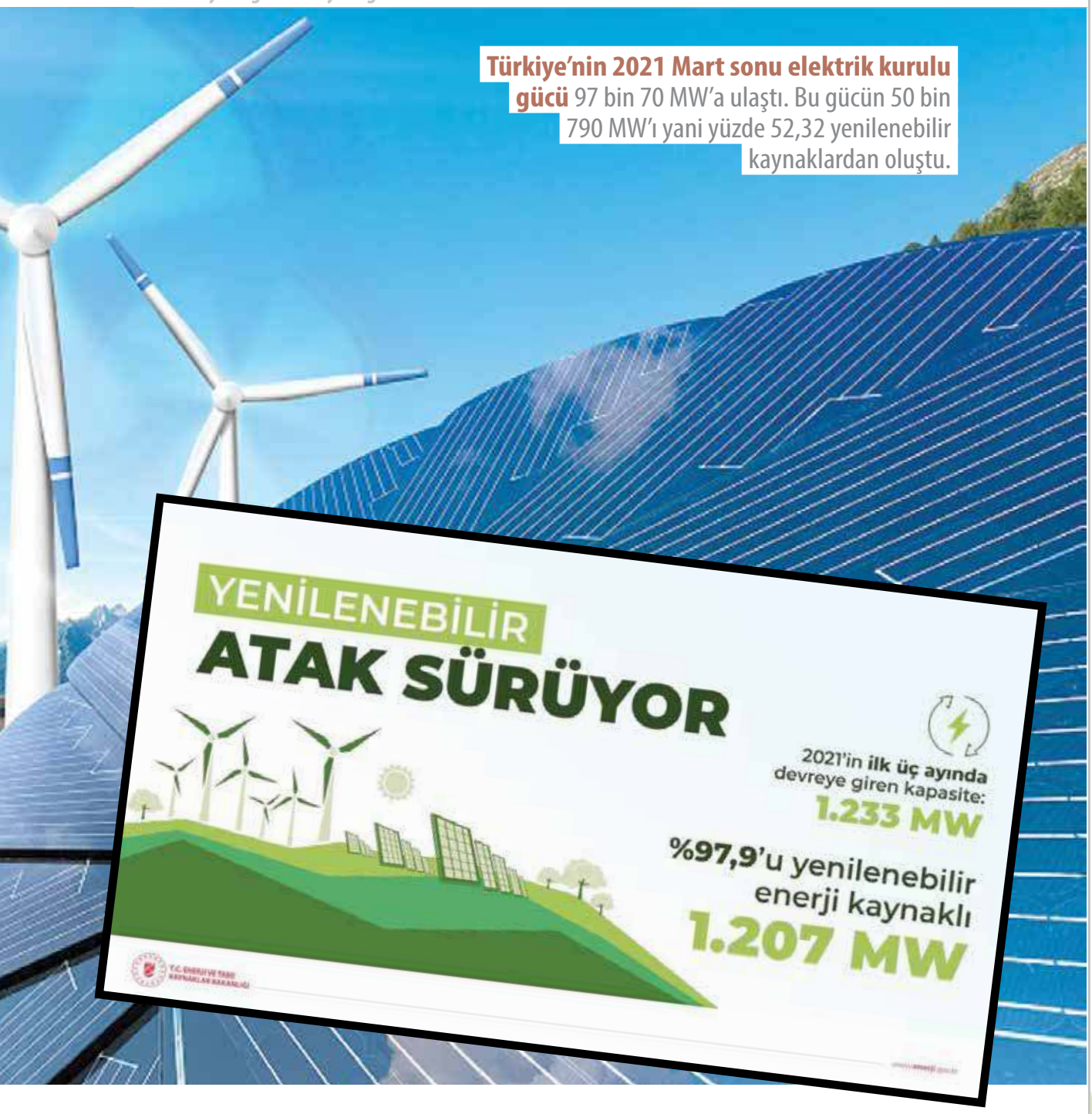
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Twitter hesabından yaptığı paylaşımda, Türkiye'nin yenilenebilir enerji atağının bu yıl da devam ettiğini belirterek, "Her geçen gün artan kurulu güç içerisindeki yenilenebilir enerji oranı yüzde 100'ü zorluyor. İlk üç ayda devreye giren kurulu gücümüzün yüzde 97,9'u yenilenebilir enerji kaynaklarından oluştu." ifadelerini kullandı.

Bakan Dönmez'in paylaştığı infografiğe göre, yılın ilk çeyreğinde devreye alınan 1233 megavat kapasitenin 1207 megavatlık kısmını yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu.

Bakan Dönmez, 29 Mart 2021 tarihinde yaptığı açıklamada ise yılın ilk iki ayında kurulu gücün yüzde 96'dan fazlasının yenilenebilir enerjiden sağlandığını belirtmişti.

Türkiye Enerji Yatırımlarına Tam Gaz Devam Ediyor

Türkiye'nin 2021 Mart sonu elektrik kurulu gücü 97 bin 70 MW'a ulaştı. Bu gücün 50 bin 790 MW'ı yani yüzde 52,32 yenilenebilir kaynaklardan oluştu.



Konuya ilişkin açıklama yapan T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanında 2020 yılında yaptığı yatırımlarla Avrupa'da 5'inci ve dünyada 12'nci sıraya yükseldiğini belirtti.

Bakan Fatih Dönmez, "Türkiye, 2021'de de enerji yatırımlarını tam gaz sürdürüyor. Yenilenebilir enerji atağı 2021'de de sürüyor. Türkiye'nin 2021 Mart sonu elektrik kurulu gücü 97 bin 70 MW'a ulaştı. Bu gücün 50 bin 790 MW'ı yani yüzde 52,32 yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kurulu güç toplamı ise 62 bin 125 MW'a ulaşarak toplam kurulu gücün yüzde 64'ünü oluşturdu. Her geçen gün artan kurulu güç içerisindeki yenilenebilir enerji oranı yüzde 100'ü zorluyor. İlk üç ayda devreye giren kurulu gücümüzün yüzde 97,9'u yenilenebilir enerji kaynaklarından oluştu." dedi.

BİLGİNİZ OLSUN!

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi (DOSAB), atık su arıtma tesisinden deşarj edilen suyu üretimde tekrar kullanmak için 2017 yılında başladığı ve 90 milyon TL yatırım yaptığı projelerini tamamladı. Bu çevreci yatırım ile suyun yüzde 40'ı geri kazanılıyor.



Türkiye'de cam, metal, pet ve karton olmak üzere yıllık ortalama 20 milyar içecek ambalajı ortaya çıkıyor. 2041'de 52 milyar adet içecek ambalajının atık olarak yönetilmek zorunda kalınacağı öngörülüyor.

Depozito İade Sistemi, Türkiye'ye Kazandıracak

TOMRA Collection Solutions Türkiye Genel Müdürü Metin Tek: *"Depozito sistemi, yeni iş akışları ve yeni avantajlar getirecek"*



TOMRA Collection Solutions Türkiye Genel Müdürü **Metin Tek**

Türkiye'de 2022 tarihinde başlaması planlanan Depozito İade Sistemi, kaynakların verimli kullanılması, çevre kirliliğini önleme ve atık toplamada düşük maliyet avantajlarının yanı sıra var olan ham maddeyi ülkemizde tutarak ekonomiyi güçlendirmeye destek olacak.

Türkiye'de cam, metal, pet ve karton olmak üzere yıllık ortalama 20 milyar içecek ambalajı ortaya çıkıyor. Tüketim bu şekilde devam ettiğinde 2041 yılında 52 milyar adet içecek ambalajının atık olarak yönetilmek zorunda kalınacağı ön görülüyor. Tüketim alışkanlıklarında yaşanan değişikliklerle de tek kullanımlık ambalaj tüketiminin arttığı görülüyor. Bu nedenle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de kaynakların ülke ekonomisine temiz bir şekilde kazandırılmasını sağlayan döngüsel ekonominin en önemli örneklerinden biri olan Depozito İade Sistemi'nin yürürlüğe girmesi planlanıyor.

Depozito iade sistemi olarak bilinen bu uygulama kapsamında içeceğin fiyatına küçük bir depozito bedeli ekleniyor. Boş ve sağlam içecek ambalajlarını geri dönüşüm

BASF, Quantafuel ve REMONDIS, plastik atıkların geri dönüşümü için iş birliğine gitti; üç firma ortak bir yatırıma hazırlanıyor.

BİLGİNİZ OLSUN!

için iade eden tüketicilere, bu bedelin tamamı geri veriliyor. Türkiye Çevre Ajansı tarafından yönetilecek sistem, içecek üreticileri, perakende sektörü oyuncuları ve tüketiciler gibi çoklu bir yapıdan ve çeşitli faktörlerden oluşuyor.

Geri dönüşüm amaçlı olarak içecek ambalajlarının toplanmasında dünya lideri olan TOMRA Collection Solutions'ın Türkiye Genel Müdürü Metin Tek, konuyla ilgili olarak; "WWF'in 2019'da yaptığı bir araştırma, sistemin GSYİH'ya katkısının 1 milyar 400 milyon TL'yi bulabileceğini ve 5 bin kişiye istihdam yaratabileceğini gösteriyor.2 TOMRA olarak 50 yıla yakın süredir her gün depozito sistemleri için faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Deneyimlerimiz, dünyadaki çoğu içecek ambalajları depozito iade pazarını kapsıyor. Bu nedenle, en düşük maliyetle maksimum çevresel fayda sağlayan modelleri barındıran farklı sistemlerde edindiğimiz çeşitli deneyimlerinden yola çıkarak, Türkiye'de sağlanabilecek başarıları ön görebiliyoruz. Artık tüm dünyada tüketicilerin içecek ambalajını ödünç, içindeki ürünü satın aldığı bir düzene geçildiğini söyleyebiliriz" diyor.

Tüm dünyada doğal kaynakların gitgide azalmakta olduğunun bilinci ile önlemler alınıyor. Depozito İade Sistemi, Dünya'da 60'a yakın pazarda uygulanıyor. Yalnızca son üç yılda, en az 22 eyalet veya ülke, depozito iade sistemlerini güncelleme ve geliştirme taahhüdünde bulundu. Bu gelişmeyle sistem, Birleşik Krallık, Portekiz ve tüm Avustralya dahil olmak üzere globalde toplam, 60'ın üzerinde pazara yayıldı.

Avrupa Birliği'nin Tek Kullanımlık Plastik Direktifi, üye devletlerin, 2029 yılına kadar tüm plastik şişelerin %90'ını toplamasını hedefliyor. Konunun uzmanları, içecek ambalajlarına depozito uygulanmadan bu orana ulaşmanın zor olduğunu belirtiyor. Avrupa genelinde mevcut depozito sistemleriyle, geri dönüşüm için toplanan plastik içecek ambalajlarının oranı %94'e ulaşıyor. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın paylaştığı bilgilere göre Türkiye'de de Depozito İade Sistemi ile 3-4 yıl içerisinde atıkların yüzde 90'ının geri dönüşüme ulaştırılması hedefleniyor. Böylece her yıl en az 1 milyon ton ilave atığın oluşmasının önleneceği ön görülüyor.

Ambalaj Depozito tanımının Türkiye'de ilk defa 2004 yılında Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği ile mevzuata girdiğine ve anlamından bir şey kaybetmeden yürürlükte kalmaya devam ettiğine değinen Metin Tek,





depozito sisteminin birçok amacı olduğunu belirtiyor; "Bunların en önemlisi, aslında bir kaynak olan karton, cam, metal, plastik vb. atıkların diğer atıklar ile karışık şekilde olmasının önlenmesi, büyük miktarda boş içecek ambalajını tekrar kullanım ve yüksek kalitede geri dönüştürme amacıyla ekonomik değerini koruyarak başarılı bir şekilde toplanması oluyor. Böylece hem atıkların toplanması, ayrıştırılması konusunda maliyetler düşürülebiliyor, hem de kaliteli hammaddeye dönüştürülecek kaynak sağlanıyor."

Metin Tek; "Depozito İade Sistemleri ile ülkemizde yerli üretim yapan önemli sektörlerden olan plastik ve cam sektörü, hammaddesini yine ülkemizde temiz ve kayıtlı bir şekilde ayrıştırılmış ve toplanmış atıklardan karşılayabilecek. Bu döngüsel ekonomi bağlamında, ülkemizde örnek ve belki de en büyük uygulama olacak diye düşünüyoruz" şeklinde açıkladı.

Depozito İade Sistemi ile malzeme ve enerji ithalatının azalması sayesinde cari açıkta önemli ölçüde düşüş olması da bekleniyor. Metin Tek açıklamasında; "Depozito sistemi, yeni iş akışları ve yeni avantajlar da getirecek. Bunların yanı sıra sistem, cam ve pet şişe üreticilerinin yeni şişe üretmek için birincil hammaddeyi ithal etmesine gerek kalmadan ülkemizde toplanmış cam şişeyi sonsuz kez, pet şişeyi ise en az 12 kez geri dönüştürüp kullanabilmesine imkân tanıyacak. Tüm bu ekonomik avantajlarının yanı sıra çevresel katkıları da çok büyük olacak. Bir turizm ülkesi olarak artık denizlerimizde, ormanlarımızda, yol kenarlarında pet ve cam şişe görmeyeceğiz" diye belirtiyor.

BİLGİNİZ OLSUN!

Almanya'da 2020'deki sera gazı emisyonunun 1990 yılına kıyasla yüzde 40,8, 2019 yılına kıyasla ise yüzde 8,7 oranında düştüğü açıklandı.



TOMRA SORTING ISRI 2021 FUARI'NDA

TOMRA Sorting Geri Dönüşüm, 20-22 Nisan ve 27-29 Nisan tarihlerinde sanal olarak gerçekleştirilecek ISRI 2021 Kongre ve Fuarı'nda geniş kapsamlı yenilikçi metal ayıklama teknolojilerini platin katılımcı kategorisinde sergileyecek. Kaliteden Ödün Vermeden Metal Ayıklama temasıyla gerçekleştirilecek olan TOMRA ISRI oturumu, geri dönüşüm yapan firmalara alüminyum da dahil olmak üzere farklı metal malzemeler için doğru ayıklama teknolojisi konusunda rehberlik edecek. TOMRA Sorting Geri Dönüşüm'ün XRT teknolojisi, sınıflandırma sürecini kolaylaştırıyor ve ikincil hurda alüminyumun verimliliğini artırıyor.

CDP TÜRKİYE SU LİDERİ: **YAPI KREDİ**



Yapı Kredi Genel Müdür Yardımcısı **Nurgün Eyüboğlu**

YAPI KREDİ, çevresel raporlama platformu olan Karbon Saydamlık Projesi (CDP) Su Programı'na yaptığı raporlamayla bu yıl da A- (Liderlik) bandında yer alarak 'Türkiye finans sektöründeki en yüksek notu' aldı. Bankadan yapılan açıklamaya göre, Yapı Kredi, CDP Türkiye 11. İklim Değişikliği Sanal Konferansı kapsamında 'CDP Türkiye Su Lideri' ödülünün sahibi oldu. Yapı Kredi Genel Müdür Yardımcısı Nurgün Eyüboğlu, " Doğal kaynakların korunması ve en verimli şekilde kullanılmasını büyük bir sorumluluk olarak gördüklerini belirterek, 'Yapı Kredi olarak uzmanlık alanımız olan finansın yanı sıra sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik konularıyla da topluma değer katmaya devam ediyoruz. Özellikle son dönemde ülkemizin ve hatta dünyamızın gündeminde olan su güvenliği konusu dahil olmak üzere doğal kaynakların verimli kullanılması hususunda büyük bir hassasiyet gösteriyoruz. Sürdürülebilir ekonominin ve iş modellerinin ancak sosyal ve çevresel sürdürülebilirliğin temini ile mümkün olduğuna inanıyoruz. Geçtiğimiz yıl yeşil projelerin finansmanında kullanılmak üzere ilk yeşil tahvil ihracımızı gerçekleştirdik. Aynı yıl doğa dostu mortgage ürünümüzü müşterilerimize sunduk. 2019 yılında yağmur sularını toplamaya başlayarak su hasadı uygulamamızı hayata geçirdik. Öte yandan, atık geri dönüşüm projesi kapsamında sürdürdüğümüz uygulamalarla 2020 yılında geri dönüştürülen atıklar sayesinde 156.813 kilogram sera gazı salınımının önüne geçtik. Sürdürülebilirlik alanında attığımız adımlarla Yapı Kredi olarak sektör ve ülkemiz için örnek kurum kimliğini senelerdir başarı ile taşıyoruz." dedi.

BİLGİNİZ OLSUN!

Karbon ayak izi en büyük gıda, 1.316.815.985 ton ile pirinç.



MİKROÇİP STOKLARI TÜKENDİ

KÜRESEL OTOMOTİV DEVLERİ ÜRETİMİ DURDURDU

Covid-19 pandemisi kaynaklı çip krizi yaşayan otomotiv üreticileri teker teker üretime ara veriyor.

Covid-19 kaynaklı olarak ortaya çıkan yarı iletken çip kıtlığı, otomotiv sektörünü olumsuz yönde etkilemeye devam ediyor. Küresel otomotiv devlerinden General Motors, Ford Motor ve Nissan Motor; Türkiye'de üretim yapan otomotiv şirketlerinden ise Oyak Renault ve TOFAŞ, çip stoklarının yetersizliğinden dolayı üretimi geçici olarak durduracaklarını açıkladı. Fakat pandemiyle mücadele devam ederken üretimi durduran otomotiv firmalarına yenileri daha eklendi.

Mitsubishi, motor ve fren sistemlerinde kullanılan çip tedariki problemi sebebiyle Japonya'da iki, Tayland'da bir fabrikasında seri üretimi düşürecek. Mikroçip yetersizliği nedeniyle üretimlerinin aksayacağını ya da geçici olarak durduran firmalar, zorlu hava koşullarının, bağlantı noktaları ve limanlarda yaşanan sorunların ve Covid-19'un sektör üzerinde devam eden etkisinin küresel tedarik zincirlerini bozması nedeniyle malzeme temininde sıkıntı yaşadıklarını belirtti. Toyota ve Honda, plastik bileşen, petrokimyasallar ve yarı iletken tedarikindeki aksaklıklar nedeniyle Kuzey Amerika'da faaliyetlerine devam eden fabrikalarında üretimi geçici olarak durduracaklarını açıkladı.

Honda, tam olarak hangi fabrikalarında üretimin durdurulacağını tek tek açıklamamıştı, fakat ABD ve Kanada'da bulunan toplam beş otomobil fabrikasından bazılarının üretimi durduracağını aktardı. Parça tedarik durumuna göre üretim durdurma süresinin değişkenlik gösterebileceğini aktaran şirket, işçilere fabrikalarda başka işleri yerine getirmeleri için ödeme yapılmaya devam edileceğini aktardı. Toyota'nın açıklamalarına göre üretim kesintisinin temel nedeni petrokimya kıtlığı. Şirket, sıkıntının özellikle Camry ve Avalon sedanları ile RAV4 modelinin hibrit versiyonunun üretildiği Kentucky fabrikasında ve Tacoma kamyonetinin üretildiği Meksika fabrikasında gerçekleştiğini ifade ederken; işçi çıkarmanın söz konusu olmayacağının altını çizdi.

Volvo ise konuyla ilgili olarak yaptığı açıklamada üretim sıkıntısının çip kaynaklı olduğunu söylerken, firma yetkilileri, "Yılın ikinci çeyreğinde durumun kritik hale gelmesini bekliyoruz. Bu nedenle, üretim üzerindeki etkisini en aza indirmek için önlemler almaya karar verdik." dedi.,

Öte yandan çip krizini aşmaya çalışan otomotiv endüstrisinde, yeni bir ham madde kaygısı daha filizlenmeye başladı. Mikroçip yetersizliğinden sonra otomotiv endüstrisi firmalarının aklında şu soru belirdi: Sık kullanılan kauçuk ham maddesi stoklarında tükenme yaşanacak mı? Çünkü dünyanın en büyük kauçuk ihracatçıları 2019 verilerine göre sırasıyla Tayland, Endonezya, Fildişi Sahilleri ve Vietnam. 2019 yılında dünya genelinde toplam kauçuk satışı hacmi 13,1 milyar dolar olarak gerçekleşti. Bu 2015 yılına göre yüzde 1,2'lik bir düşüşe denk geliyor. 2018 yılından 2019 yılına da kauçuk ihracatında yüzde 0,5'lik bir düşüş gerçekleştiği rakamlara yansımış durumda. 2019 yılı kauçuk ihracatının yüzde 82,3'ü Asya ülkelerinden. Afrikalı tedarikçiler küresel toplamın yüzde 11'ini ihraç ederken, Avrupalı tedarikçiler de yüzde 5 pay sahibi…

BİLGİNİZ OLSUN!

Hesaplamalara göre her yıl Türkiye'de yaklaşık olarak 300 bin ton Ömrünü Tamamlamış Lastik ortaya çıkıyor.



CARBIOS VE MICHELIN, LASTİK GERİ DÖNÜŞÜMÜ İÇİN İŞ BİRLİĞİ YAPTI

Fransız şirketi Carbios ve Michelin, ömrünü tamamlamış lastiklerin geri dönüşümünde sürdürülebilirlik sağlanması için iş birliğine gidecek. Carbios'un enzimatik geri dönüşüm işlemi, PET'i çeşitli plastiklerde veya tekstilde (şişeler, tepsiler, polyester giysiler, vb.) depolimerize edebilen bir enzim kullanarak, aynı kalitede% 100 geri dönüştürülmüş ürünlerin üretimine izin veriyor. Karmaşık plastikler için geleneksel termomekanik geri dönüşüm süreçlerinin pnömatik uygulamalar için gerekli olan yüksek performanslı PET sınıfına ulaşmadığını söylüyorlar. Bununla birlikte, renkli ve opak kullanım sonrası plastik kullanan Carbios işleminden kaynaklanan monomerler, bir kez PET olarak yeniden polimerize edildiğinde, Michelin'in lastik gereksinimlerini karşılayan yüksek mukavemetli bir elyaf elde ediliyor. Elde edilen teknik elyaf, saf PET'den elde edilen ile aynı kalitede olup kırılma direnci, tokluğu ve ısıl kararlılığı nedeniyle lastikler için uygundur.

Michelin Polimer Araştırma Müdürü Nicolas Seeboth, "" Biz ürettik ve ilk olmaktan gurur duyuyoruz. Bu takviyeler renkli şişelerden yapıldı ve ortağımız Carbios'un enzimatik teknolojisi kullanılarak geri dönüştürüldü. Bu yüksek teknolojili takviyeler, petrol endüstrisinden gelenlerle aynı performansı sağlama yeteneklerini kanıtladılar. Bu nedenle, Carbios'un enzimatik geri dönüşüm süreci, Michelin'in 2030'a kadar yüzde 40 sürdürülebilir malzemeler (yenilenebilir veya geri dönüştürülmüş kaynaklı) ve 2050'ye kadar yüzde 100 elde etme hedeflerine bir adım daha yaklaşmasını sağlıyor. Şirketlere göre, dünya çapında yılda 1,6 milyar otomobil lastiği satılıyor. Bu lastiklerde kullanılan PET elyaflar, yılda 800.000 metrik ton PET'i temsil ediyor. Michelin'e uygulandığında - bu, şirketin lastiklerinde kullanılmak üzere teknik elyaflara dönüştürülebilen yılda yaklaşık 3 milyar plastik şişeyi temsil ediyor." ifadelerini kullandı.

ATIK YAĞLARIN TOPLANMASINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR YAYIMLANDI

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği'nin 5 inci maddesi birinci fıkrasının (d) bendi gereği, atık yağların toplanmasına ilişkin yetkilendirmelerin yapılmasına dair idari ve teknik hususlar tekrar belirlendi ve "Atık Yağların Toplanmasına İlişkin Usul ve Esaslar" 21.04.2021 tarihli ve 842736 sayılı Bakan Oluru ile yayımlandı.

Usul ve Esaslar ile; "Atık Yağ Rafinasyonu" konulu Geçici Faaliyet Belgesi/Çevre Lisansı alan tesislere atık yağ toplama yetkisi verilmesi ile mevcut yetkilendirilmiş kuruluşa motor yağı ile ilgili olarak Bakanlığımızca verilen yetki belgesinin A grubu (endüstriyel yağları) da kapsayacak şekilde genişletilmesine yönelik düzenleme yapılmış olup yetkilendirme koşulları belirlendi. Ayrıca, rafinasyon tesisleri ve yetkilendirilmiş kuruluşlara; atık yağ toplama planlarının ve her yıl faaliyetlerine ilişkin bağımsız denetim kuruluşlarına hazırlatılan Bağımsız Denetim Raporlarının T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulması şartları getirildi; rafinasyon tesisleri formatı belirlenen teminat mektuplarını Bakanlığa sunmakla yükümlü kılındı.

Tesisler yıl bazında en fazla kapasitelerinin %20 fazlası kadar atık yağ toplayabilecek; atık yağ toplama yetkisi bulunmayan atık yağ rafinasyon tesislerine, atık yağlar yetkilendirilmiş kuruluşlarca teslim edilecek.

Faaliyetlerini gerçekleştiremediği tespit edilen, toplama taşıma faaliyetleri esnasında çevre ve insan sağlığına zarar verecek durumların ortaya çıkmasına neden olan, Kaçakçılıkla Mücadele



Kanunu kapsamında kaçak akaryakıt faaliyetinde bulunduğu tespit edilen tesislerin atık yağ toplama yetkisi iptal edilecek. Yeni usul ve esaslar ile atık yağ toplama sistemi daha etkin hale getirilecek; bu sayede toplama oranları artacak ve atık yağların çevre ile insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkileri minimize edilecek. Bu atıklar rafinasyon tesislerinde katma değeri yüksek ürünlere dönüştürülerek dışarıya bağımlılık en aza indirgenecek.

BİLGİNİZ OLSUN!

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine göre, 2020'de 1 milyon 836 bin 279 ton ambalaj atığı toplanırken, ekonomiye 2 milyar 625 milyon 774 bin TL katkı sağlandı.

SINIRDA KARBON VERGİSİNİN MALİYETİ **DUDAK UÇUKLATTI!**

TÜRKİYE Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV), İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) ve İktisadi Kalkınma Vakfı (İKV), AB Yeşil Mutabakatı analiz etti. AB karbon nötr ekonomiye geçiş koşullarını oluşturmak için 2030'a kadar yenilenebilir kaynaklardan elde edilen elektriğin payını yüzde 50'ye çıkarmayı, gübre kullanımını da yüzde 20-50 arasında azaltmayı planlıyor. Türkiye'nin ihracatının yüzde 60'ından fazlası, Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın öngördüğü sınırda karbon düzenlemesi benzeri uygulamalar kapsamı altında değerlendirilecek.



Avrupa Birliği'nin sınırda karbon uyarlama mekanizması nedeniyle Türkiye'nin karşılaşacağı maliyetin 1,8 milyar Euro olabileceğini hesaplayan kuruluşlar, Türkiye'nin "Yeşil Dönüşüm"e uyumda geç kalınmaması gerektiği çağrısında bulundular.

RENAULT, VEOLIA VE SOLVAY **GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRDİ**

OTOMOTİV sektörünün en etkili aktörlerinden Renault Grubu, kaynak yönetiminde dünya lideri Veolia ve lider bilimsel şirket Solvay ile iş birliğine gitti. İş birliği, Avrupa'da elektrikli araç bataryası metallerinin üretim döngüsünü kapalı döngü geri dönüşüm yoluyla finanse etmeyi amaçlıyor.

Solvay şirketi batarya metallerinin kurtarılması alanındaki uzmanlığı, Veolia şirketi ise lityum iyon pillerin hidrometalurjik yolla parçalanması ve hidrometalurjik süreçlerle geri dönüştürülmesi alanındaki 10 yıllık deneyimi ile öne çıkıyor. Yapılan iş birliği ile kobalt, nikel ve lityum gibi stratejik batarya metalleri için güvenilir ve sürdürülebilir bir tedarik kaynağı oluşturmak amaçlanıyor.



SAYDAŞ PLASTİK **ÜRETİMDE KALİTEDEN ÖDÜN VERMİYOR**



TUZLA Deri OSB'de 1978 yılında kurulan Saydaş Plastik, sektörün öncülerinden olarak vermiş olduğu kaliteli hizmetleri sayesinde geri dönüşüm faaliyetlerinin yer aldığı tesislerinde atık hurdalardan yılda yaklaşık olarak 14 bin ton/ yıl PE, 1.000 ton/ yıl YYPE, 750 ton/ yıl PP granül ikincil ham madde üretilirken, toplamda yaklaşık 16 bin ton atık geri kazanılıyor. Firma, bu sayede; plastik ambalaj sektörü, plastik boru sektörü (PE80-PE100-koruge-damlama & sulama-kangal vb.), levha, plastik ürün sektörü (bahçe çiti, sokak lambası…) vb. sektörlere ham madde alternatifi sunuyor.

Günümüz şartlarına göre üretilen, en kaliteli ürünün değerini koruyarak ve ürün kalitesini arttırarak, yenilikçi uygulamalarla sektörü yönlendirmek ve ülkenin geri kazanım ihtiyacını karşılamak misyonunu taşıyan firma yıllık 36 bin adet IBC Tank, 25 bin adet çeşitli ebatlardaki plastik ve 2 bin 500 ton metal ambalajların geri kazanımı gerçekleştirilen tesiste; kimya, deri, boya vb. sektörlere de ambalaj alternatifi sunuluyor.

IV.

IREMCON

International Environmental Conference

21 - 22 EKİM 2021

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

Atık Yönetiminde Uluslararası İş Birliğinin ve Yatırım Olanaklarının Geliştirilmesi



Ana Sponsor:

TAYRAŞ

Altın Sponsorlar:

LASDER | TAYÇED | TÜMAKÜDER

Gümüş Sponsor: Ugur Metal

Destekleyenler: ECOIND | IFAT Eurasia | InformedTuEuropa | Recycling



Recycling
INDUSTRY MAGAZINE

GRUP E YAYINCILIK DANIŞMANLIK TURİZM VE ORGANİZASYON TİC.LTD.ŞTİ
19 Mayıs Mah. İnönü Cad. No: 85/12 Kadıköy-İstanbul / TÜRKİYE
Tel & Phone : 0216 360 46 36 - 0216 360 43 33 - 0216 360 31 95
Web: www.recyclingindustrydergisi.com / www.grupe.com.tr
E-mail: info@grupe.com.tr

Abonelik formu

1 Yıllık Abonelik 480 TL (Kdv Dâhil) Toplu aboneliklerde (10 ve üzeri) yüzde 10 indirim uygulanır

Firma :
Adı / Soyadı :
Görevi :
Adres :

Tel : E-mail:
Vergi Dairesi : Vergi No:
Web:

❑ Abone bedelinizi bankanıza yatırdım. Makbuz ilişiktedir
.... / .../20... - .... / .../20...
❑ Aboneliğimin her yıl otomatik olarak yenilenmesini istiyorum.

Kaşe: İmza:
Abone Yapan Yetkili

GARANTİ BANKASI
Hesap Numaraları / *Account Numbers*
Şube: İnönü Caddesi Kodu: 799
IBAN No:
TL: TR81 0006 2000 7990 0006 2978 43
EURO : TR51 0006 2000 7990 0009 0905 28
Swift Kodu:
TGBATRISXXX

ZİRAAT BANKASI
Hesap Numaraları / *Account Numbers*
Şube: Kozyatağı Kodu: 2317
IBAN No:
TL: TR74 0001 00231 7533 8908 25003
EURO: TR47 0001 00231 7533 8908 25004
Swift Kodu:
TCZBTR2AXXX

Subscription form

Subscription for 1 year 140 Euro, 10 or over subscriptions, reduce the price by %15

Company Name :
Name/Surname :
Occupation :
Address :

Phone : E-mail:
Tax Office : Tax Number:
Web:

❑ Subscription price is paid, receipt is attached
..../..../20.... - ..../..../20....
❑ I want my subscription to be renewed.

Seal: Signature:


İŞİMİZ İLERİ DÖNÜŞÜM
HEDEFİMİZ
İYİYE
DÖNÜŞÜM
TAYRAŞ
www.tayras.com

TÜRKİYE'NİN LİDER ÜRETİCİSİNDEN 55+ ÜLKEYE AYIKLAMA TESİSİ VE EKİPMANLARI



TESİS MÜHENDİSLİĞİ

- Evsel Atık Ayıklama Tesisi
- Ambalaj Atığı Ayıklama Tesisi
- ATY RDF Üretim Tesisi
- Pet Ayıklama Tesisi
- Kağıt Ayıklama Tesisi

DİSAN

www.disan.com.tr