



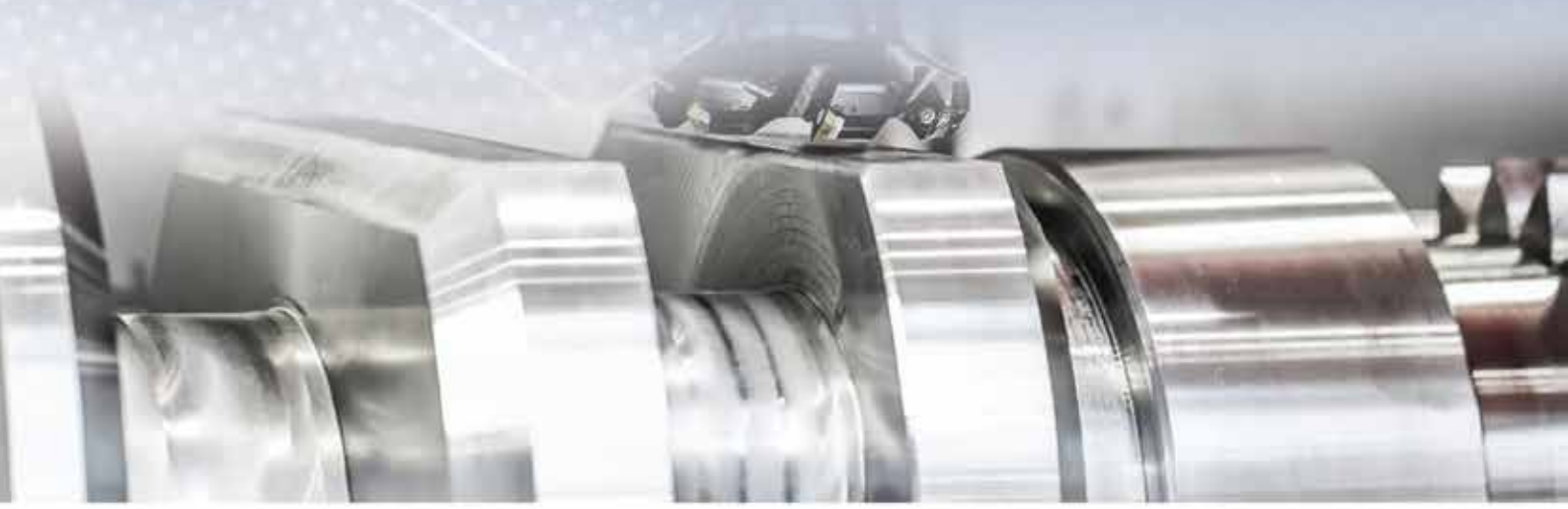
Geridönüş

PLASTİK VE AMBALAJ DERGİSİ



**DENİZDEKİ
ATIKLAR**

DORMER PRAMET



AKYÜZ KESİCİ TAKIM

Sadece Metalleri Değil
Yarınları da Şekillendiriyor



Adres: Yeşiloba Mah. Metal San. Sit. 46023 Sk. 7 Nolu Çarşı No: 67 Seyhan / ADANA

Tel: 0322 428 38 97 Cep: 0535 393 52 55 Fax: 0322 428 38 96

E-posta: akyuzkesicitakim.0101@gmail.com

GÜCÜNÜZE GÜÇ KATIYORUZ

YENİ EKO PLUS SERİSİ İLE İŞLETMENİZİN
PERFORMANSINI ZİRVEYE TAŞIYIN.

Eko plus kompresör serisi yüksek performansı,
yaygın servis ağı ve rekabetçi fiyatlarıyla şimdi
daha güçlü, daha verimli, daha sessiz.



www.ekomak.com.tr

EKOMAK®



PP-PE FİLM YIKAMA VE GRANÜL HATTI
PP-PE FILM WASHING AND GRANULE LINE



AGLOMER MAKİNASI
AGGLOMERATION MACHINE



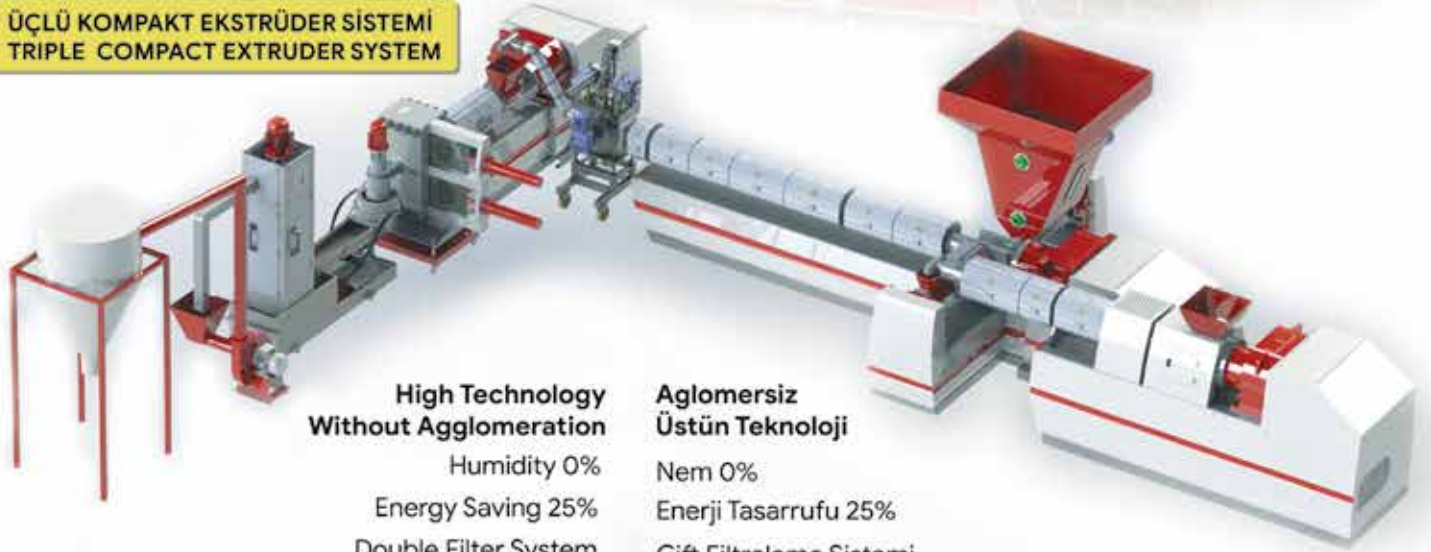
PP-PE FİLM YATAY SIKMA MAKİNASI
PP-PE FILM HORIZONTAL SQUEEZING MACHINE



GRANÜL MAKİNASI
GRANULE MACHINE



ÜÇLÜ KOMPAKT EKSTRÜDER SİSTEMİ
TRIPLE COMPACT EXTRUDER SYSTEM



High Technology
Without Agglomeration

Humidity 0%

Energy Saving 25%

Double Filter System

Homogene Raw Material

Aglomersiz
Üstün Teknoloji

Nem 0%

Enerji Tasarrufu 25%

Çift Filtreleme Sistemi

Homojen Hammadde



DEFNE GERİ DÖNÜŞÜM

Daha iyi bir gelecek,

Daha güzel bir doğa için



Plastik Granül



Polikarbon Çapak

Adres: 7004/7 Sokak No: 5 Gürpınar Mahallesi 35060 Pınarbaşı/Bornova/İZMİR

Tel: 0232 436 39 59

GSM: 0533 340 69 50

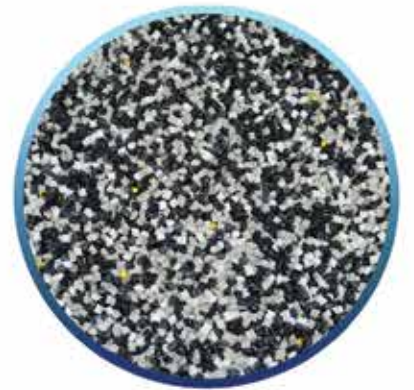
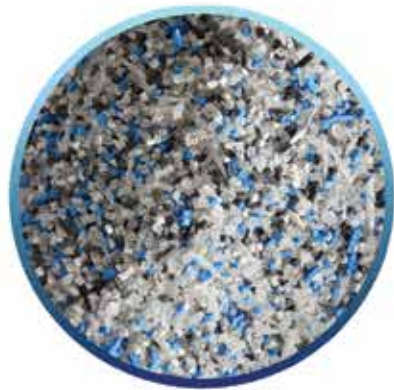
Fax: 0232 436 63 44

Mail: info@defnegeridonusum.com.tr



ÇELİK
plastik

**Memnuniyetiniz
En Büyük Ödülümüzdür**

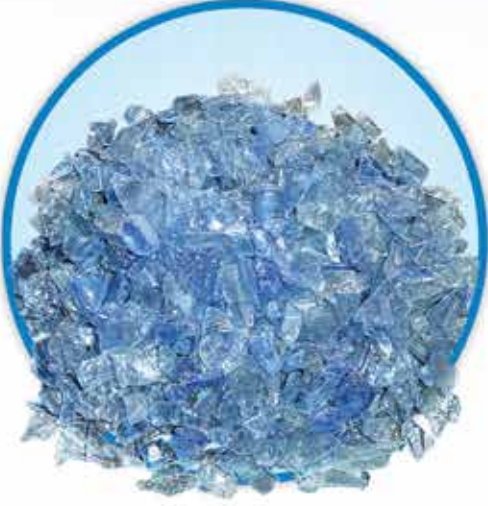


Adres: İnönü Mah.24. Sk. No:07 Muradiye / Manisa / Türkiye
Telefon: +90 236 214 05 35
E-mail: info@celikplastik.com.tr
Web: www.celikplastik.com.tr



BİRLİK PAZARLAMA
DAMACANA SATIŞ ve PAZARLAMA

EN İYİ FİYATLA



Adres: Şekerpınar Mahallesi Göktürk Sokak No: 34, 41420 Çayırova/KOCAELİ

Tel: 0262 658 21 80

Mail: info@birlikplastikpazarlama.com

www.birlikplastikpazarlama.com

İÇİNDEKİLER

10 Temiz Dünya İçin "Sorumlu Endüstri Sorunsuz Çevre" Şart

14 Yönetimi Türk, İngiliz Takımı "CRAWLEY TOWN"

18 Deniztemiz Derneği/TURMEPA Denizleri Korumak İçin Çalışıyor

22 Zor, "Naylon Geri Dönüşümünde İddialıyız"

24 Turyam Geridönüşüm, Sanayi Atıklarını Yakıta Çeviriyor

28 Geridönüşümün Faydaları Nelerdir?

29 Japon Medyası: "Fukuşima'da 1 Milyon Tondan Fazla Radyoaktif Su Denize Boşaltılacak"

30 Dünya, Okyanus Günü'nü 8 Haziran'da Kutluyor

31 The Ocean Cleanup

32 Geri Kazanamadıklarımız Bize Ne Kaybettiriyor?

**Geri
Dönüşüm
Neden
Önemli?
36**



32

**Geri
Kazanamadıklarımız
Bize Ne
Kaybettiriyor?**

Yayın Türü
Yaygın Süreli

İmtiyaz Sahibi
AKY TEKNOLOJİ MAKİNA
REKLAMCILIK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
adına
Gökmen AKYÜREK

Genel Yayın Yönetmeni
Gökmen AKYÜREK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Hakan TURAÇ

Görsel Tasarım
Ezgi ÖNER

Editör
Özlem KAPLAN

Yönetim Yeri
2. Organize Sanayi Bölgesi Rasim
Dokur Bulvarı No: 19 Akdeniz / Mersin
TÜRKİYE

Dergi Yönetim
İletişim: +90 324 502 00 60-61
Fax: +90 324 502 00 62
E-mail: geridonusdergisi@gmail.com

Basım Yeri
Başak Matbaacılık ve Tanıtım Hiz.
Ltd.Şti. Çınar Mahallesi Çankırı
Bulvarı No: 108 Akyurt / Ankara
Tel: 0312 397 16 17

Aralık 2020

36 Geri Dönüşüm Neden Önemli?

37 Doğada Çözünebilen Balık Ağı

38 Dünya Çevre Günü

39 Akdeniz'e En Çok Plastik Türkiye'den

40 TURMEPA

41 Türkiye'de Sıfır Atık İlçesi Kuruldu

42 İstanbul Boğazı'nda Yüzey Atıklarına
Karşı 20 Adet Çöpkapar

43 Yüzen Çöp Kovasını Kim İcat Etti?

44 Denizler İçin En Büyük Tehlike Plastik
Değil "Cehalet"

48 AKY Technology Tesisler

44 Denizler İçin En Büyük Tehlike Plastik Değil "Cehalet"





bora civata

Hırdavat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

40

YILLIK
TECRÜBE



HIRDAVAT / CIVATA / EL ALETLERİ
BAĞLANTI ELEMANLARI / ÇELİK HALAT

STANLEY HAND TOOLS



Adres: Sanayi Sitesi G-30 Blok No: 20 Akdeniz/MERSİN

Telefon: 0324 234 16 01

Fax: 0324 234 94 81

web sitesi: www.borucivata.net - e-mail: boracivata@gmail.com

Şube: 1203/2 Sok. No: 21-B Baltalı İş Merkezi Yenişehir/İZMİR

Tel: 0232 469 80 70 (pbx)



Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Hakan TURAÇ

Merhaba Değerli Okurlar,

Geridönüş Plastik ve Ambalaj Dergisi'nin 3. Sayısı ile karşınızdayız. 2021 yılındayız. Covid-19 Pandemisi sürüyor; ancak aşı konusundaki gelişmelere bakılırsa, insanlık bu sıkıntının üzerinden yakın zamanda gelecek.

Hayat da, yeni normaller çerçevesinde sürüp gidiyor. Biz insanlar, her ne yaşarsak yaşayalım, adapte olmayı başarıyoruz. Tarihte ne salgın hastalıklar ve kıtlık olayları; savaşlar, ihtilaller, devrimler; kitlesel göçler var. Dünya üzerindeki varlığımızı, inatla sürdürüyoruz. Çoğunlukla sorunda bizde, çözümde... İnsanın yeryüzündeki hikayesi gelişmelerle dolu.

Pandemi sürecinde, yeni alışkanlıklar edindik. Tek kullanımlık plastıklara yöneldik mesela. Açık olduğu dönemlerde, lokanta ya da kafelerde dahi plastik ya da karton bardak tercih ettik. Kargo ile alışveriş yapmayı sıklaştırdık vb. Evsel atıklarımızı henüz kaynakta ayrıştırarak çöp kutusuna atma terbiyesini de kazandıysak şahane.

Plastik dünyası sadece karadaki eylemlerimizden ve atıklardan ibaret değil. Denizlerimiz de karasal atıklarla kirleniyor. Bu sayımızda bu konuya değinmek istedik.

Deniz Temiz Derneği TURMEPA Yönetim Kurulu Başkanı çok değerli Şadan Kaptanoğlu ile bir röportaj gerçekleştirerek 26 yıldır faaliyet gösteren Derneğin çalışmaları ile ilgili kendisinden bilgi aldık.

Geridönüşüm Sektöründen isimlerle röportajlarımız oldu. Özellikle plastik kasa, sera naylonu gibi ürünleri toplayarak geri dönüşüm döngüsüne dahil eden Mersin'den, yerel kuruluş Ez Geridönüşüm Sahibi Efe Zor ile söyleştik.

Türk Plastik Geridönüşü Sektörünün lokomotif sivil toplum kuruluşlarından olan PAGEV'den Kurumsal İletişim Direktörü Sayın Cesur Çaç'a'dan denizlerdeki plastik atıkların durumu hakkında bilgi aldık. Denizlerin temiz kalması hususunda yaptıkları çalışmaları kendisinden öğrendik.

Ayrıca, konumuzun biraz dışına çıkarak aktüel bir konuya yer verdik: İngiltere'de bulunan ve yönetimi Türklerden oluşan Crawley Town Futbol Takımı Başkan Yardımcısı ve Spor Direktörü Sayın Erdem Konyar ile röportaj gerçekleştirdik. Güvenilir kaynaklardan faydalanarak derlediğimiz, araştırma ve haberlerle, renk kattığımız yeni sayımızı keyifle okumanızı dileriz.

TEMİZ DÜNYA İÇİN "SORUMLU ENDÜSTRİ SORUNSUZ ÇEVRE" ŞART

Geridönüş Plastik ve Ambalaj Dergisi'nin bu sayısına konuk olan PAGEV Kurumsal İletişim Direktörü Cesur Çaç, çocuklarımıza daha yaşanabilir bir dünya bırakmak için "Sorumlu Endüstri Sorunsuz Çevre" mottosu ile hareket etmenin şart olduğunu anlattı. Temiz çevre konusundan, geri dönüşüme kadar pek çok sorumuzu yanıtlayan Çaç, hem üretim kısmında hem tüketici kısmında atılması gereken adımlara dair önemli konuların altını çizerek çöp ve atık arasındaki farktan başlayarak, topluma doğru verileri aktarmanın önemine dikkat çekti.

Türkiye'nin şuan plastik kullanım durumu nedir?

Plastikler ile ilgili şu ayrımın farkında olmamız gerekiyor: "Çöp müdür yoksa dönüşüm müdür?" Hayatımızın pek çok alanında yeri olan ve hayatımızı kolaylaştıran plastikleri dönüştürdüğümüz sürece çevre için sorun teşkil etmez.

Covid-19 Pandemisi bir yılı aşkın süredir devam ediyor. Bu dönemde poşet ve çatal, kaşık, tabak, ameliyat eldiveni vb. tek kullanımlık plastik ve plastik türevinden üretilen malzemelerin kullanımı arttı.

Ayrıca şuanda yaşadığımız evrende, çevremiz için sorun teşkil eden plastik geri dönüşümü dışında başka problemlerimiz var: Sorunumuz küresel ısınma. Global bir sorun olan bu durumun çözümü için dünya ülkeleri arayıştalar.

Peki, küresel ısınma ile ne oldu?

Artı 1 Derece ısı farkıyla, buzullar erimeye başladı ve deniz seviyesi yükseldi. İklim koşullarında ciddi dengesizlikler yaşanmaya başlandı ve bunun etkileri dolabımızdaki sebzelerden denizdeki balıklara, yağın yağmurun durumuna kadar görüldü.

Yani çevre konusunu konuşacak olsak, işin en temeline inmemiz gerekli. Bizim atalarımız, çevre ile ilgili böyle bir kaos yaşamadılar. Sanayi Devrimi ile birlikte hızlı bir şekilde seri üretime geçen modern toplumlar, endüstriyel üretim yapan fabrikalarından dünyaya sera gazlarını salmaya başladı ve çevreyi ciddi şekilde tehdit eden bugün ki şartların fitili ateşlenmiş oldu.



Cesur ÇAÇ / PAGEV
Kurumsal İletişim Direktörü

Çevre sorununu ülkelerle sınırlayamıyoruz. Bu kesinlikle tüm dünyayı ilgilendiren evrensel bir durumdur. Türkiye'deki kirlilik diğer ülkeleri; diğer ülkelerdeki kirlilik ise Türkiye'yi etkiliyor.

Örneğin; Lübnan'daki Sayda Limanı'nda bir atık depolama tesisinden deniz karışan atıklar; birkaç gün sonra Türkiye Limanlarına ulaşıyor. Ya da Suriye'de savaş devam ediyor. Laskiye Şehrindeki bir atık depolama tesisinde problem yaşandığında atıklar deniz yoluyla Mersin Limanı'na geliyor.

Denizlerdeki kirliliğin sebebi nedir?

Türk Deniz Araştırmaları Vakfı Başkanı Prof. Dr. Bayram Öztürk, denizlerdeki kirlilik durumunun, %53'ünün Türkiye'den kaynaklanmadığını söylüyor. Deniz kirliliğinin gemi kökenli olduğunu ve atıkların ülkemiz denizlerine Kuzey Afrika, Pasifik ve hatta Güney Amerika'dan geldiğini, bu durumda deniz kirlenmesinin sadece ait olduğu ülke için değil; tüm dünyanın denizleri için tehlike yarattığını ifade ediyor.

Genel çerçevede bakacak olursak da, denizlerdeki kirliliğin %60'ı yine karasal atıklar nedeniyle oluyor. Yan biz karada bu duruma çözüm üretmediğimiz müddetçe denizlerdeki kirliliğin önüne geçmemiz mümkün görünmüyor.

Karalarda da bu olumsuz durumun gelişmesine neden olan ana kaynak, "vahşi depolama alanları" Türkiye'de son dönemde, büyük şehirlerde, bu konu ile ilgili önemli adımlar atıldı. Yani atık yönetim sistemi kapsamında; vahşi depolama alanlarının sayısı azaldı. Vahşi Depolama alanlarındaki sorun; denizlere yakın olan bölgelere gömülmesi ve bu atıkların dalgalar vb. etkenlerle denize karışması.

Denizleri kirleten atıklar sadece plastikler mi?

Denize baktığımızda; yüzen pet şişeler, poşetler kıyıya vurmuş cam şişeler vb. ile karşılaşırız. Ancak daha geniş düşünmek gerekli. Bu kirliliğin yüzen kısmı; hafif oldukları için yüzeyde görünenler. Bu da şöyle bir algı yarattı: "Sadece plastikler denizi kirletiyor." Oysa, denizin derinlerine baktığımızda, aklınıza gelebilecek bütün eşyaları görebilirsiniz. Atık, plastikten ibaret değildir ve dönüşüm döngüsüne dahil ettiğiniz sürece, çevreyi tehdit eden bir unsur olmaz.

Sanayi devriminden sonra gelişmiş ülkeler fabrikalarında o kadar hızlı üretim yaptılar ki; buna paralel olarak dünyamız da kirlenmeye başladı. Ve sonra gelişmiş ülkeler, gelişmekte olan ülkelere dönüp dediler ki; küresel ısınma ve kirlilik oluştu. Denizlerin sıcaklığı 1.derece arttı. Önlem alacağız: gaz emisyonunuzu azaltın; sera gazlarınızın salınımını kontrol altında tutun. Sanayi alanlarında, üretim sürecinde önlemler alın...



Yani; ekonomik büyüme merkezli davranan da, durumun sağlıklı bir şekilde ilerlemeyeceğini anlayıp önlemler alan ve kurallar getiren de gelişmiş ülkeler. Bu çerçevede, 2019 yılında "Uluslararası Kioto Protokolü" imzalanmıştır: Kioto protokolü küresel ısınmanın neden olduğu zararları, ortadan kaldırmak için hazırlanmış uluslararası bir anlaşmadır. Bu anlaşma ile birlikte yüzden fazla ülkenin uyması gereken kurallar belirlenmiştir.

Yapılan araştırmaların sonucunda sera gazların küresel ısınmaya ve iklim krizine neden olduğu tespit edilmiştir. Bunu kontrol altına almak hedeflenmektedir. Türkiye'de bu protokolü imzalayan ülkeler arasında yerini almıştır.



Bu hususta, Türkiye yerel anlamda neler yapıyor?

Sera Gazları, ortalama %75'lik bir oranda kirliliğin ana nedeni. Sorunun kaynağına yani üretim yerlerine bakmalıyız. Ancak Türkiye'nin üretimi devam etmeli. Çünkü ekonomik büyümemiz sürmeli. "Sorumlu endüstri, sorunsuz çevre" mottosu ile hareket etmeliyiz. Bu bize yaşanabilir bir dünya bırakacaktır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın girişimleri var: "GEKAP" bunlardan biri ve çeşitli vergi uygulamalarını içeriyor. GEKAP, Geri Kazanım Katkı Payıdır. Pil, ilaç, lastik, akümülatör, ambalaj, madeni yağ, bitkisel yağ, elektrikli ve elektronik eşya ürünleri ile plastik poşetler için Geri Kazanım Katılım Payı (GEKAP) Beyannamesi hazırlanmaktadır.

Avrupa'da da ülkemizde de yapılan başka bir uygulama daha var: Ürün etiketlerinde, "emisyon gazı kredileri" belirtiliyor. Böylece, ürünün üretiminden rafa gelene kadarki süreçte, ne kadar sera gazı açığa çıktığını takip edebiliyorsun. Biz de sivil toplum kuruluşu olarak firmaları bu husustaki uygulama ve mevzuatlardan haberdar etme misyonunu üstlenmiş durumdayız.





ATIKÇÖP DEĞİLDİR. DÜNYADAKİ ATIK YÖNETİMİ İYİ YAPILMAMAKTADIR!

- 1 adet cam şişe ya da kavanoz sanayiye geri kazandırıldığında, bir bilgisayar çalıştırabilecek 25 dakikalık enerjiyi de kazanmış oluyoruz.
- 8 Adet plastik şişe geri kazandırıldığında, 1 spor forma üretilebiliyor.
- 1 Ton kâğıt için 17 Ağaç kesiliyor. Kâğıtlar geri kazandırılırsa, ağaçlar kesilmeyecek.

Sıfır atık projesi nedir?

Devletimizin yürüttüğü kapsamlı bir projedir. Pilot bölgelerde uygulamaya başlandı: Sıfır Atık Projesi; atıkların çöp olmadan kaynağında ayrıştırılmasına dayanıyor. Böylece geri dönüşüm işlemi daha sağlıklı bir şekilde yürüyor. Sıfır Atık Sistem Kurulumu; Belediye, AVM, İşyeri, Site, Liman, Marina, Terminal, Üniversite, Hastane vb. yerlere yapılıyor. Atıkların; plastik, metal, cam, ahşap, kâğıt, komposit, organik, bitkisel atık yağı, elektronik atık, atık pil vb. şeklinde planlanan yerlere atılarak toplanması temel sistemiyle hareket ediliyor.

Halkı, atık geri dönüşümü hususunda bilinçlendirmek için çalışmalarınız nelerdir?

PAGÇEV olarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yetkilendirmiş olduğu, kar amacı gütmeyen bir kuruluş olarak; eğitim kurumlarıyla anlaştık ve "Atık, çöp değildir." yaklaşımını gençlere benimsetmek için eğitimler veriyoruz. Atıkları kaynağından ayrıştırmanın ve dönüştürerek hammadde olarak kullanmanın önemini fark etmeleri için gayret sarf ediyoruz. Biz dünden bugüne 50 bin çocuğa bu mesajı verdik. Bence, eğitim Sıfır Atık Projesi'nin işlemesi için de en önemli adım.

Mutlu Balıklar Projesi ile hedeflenen nedir?

Üç tarafı denizlerle çevrili bir ülkede yaşıyoruz ve denizlerimizi karasal atıklardan arındırmak için bu projeyi hayata geçirdik. Geçtiğimiz yıl ilk adımı 2012 yılında Büyükkada'da atmıştık ve 2020 yılının Kasım Ayı'nda da Beşiktaş Belediyesi ile işbirliği yaptık. "Mutlu Balıklar Etkinliği"nin en önemli özelliği projeyi Avrupa'dan ülkemize taşımış olmamız.

Zira denizlerdeki kirlilik maalesef sadece ülkemizin sorunu değil tüm dünya denizleri bu tehdidin altında. Proje kapsamında avlanma yasağı döneminde balıklarımızın deniz yüzeyindeki atıkları temizlemesini hedefliyoruz.

Böylece kendilerine yeni bir kazanç olanağı da sağlayabileceğiz. Dolayısıyla proje ile en önemli kazanım çevre için olurken, aynı zamanda av yasağı döneminde balıklarımıza da ekonomik bir katkı sağlanmış olacak. Bu projeye hedefimiz ülkemizin kuzey, güney ve batısındaki tüm kıyılarına ulaşmak."





AKY 52

DİKEY PAKETLEME MAKİNESİ

HIZLI İŞ, TEMİZ İŞ!



Paketleme işlemi için özel olarak tasarlanmış AKY 52, DAKİKADA 120 ADET PAKET yapabilme kapasitesine sahip. Yüksek hızlara çıkmaya olanak sağlayan VAKUM TEKNOLOJİSİ, SERVO MOTOR TEKNOLOJİSİ ve paket kaymalarını önlemek için geliştirilen KONTROL SİSTEMİyle iddialı bir makine olan AKY 52'de, YASTIK VE KÖRÜK TİPİ PAKET yapabilme özelliği bulunuyor. AKY Technology, TEKNİK SERVİS HİZMETİyle makine kullanıcısının 7/24 yanında!

AKY Technology ile teknoyenilik zamanı sürecektir.

Factory Address: 2. Organize Sanayi Bölgesi Rasim Dokur Bulvarı No:19 Mersin / TÜRKİYE
Tel:(+90324) 502 00 60-61 Fax: (+90324) 502 00 62 email: info@akytechnology.com

www.akytechnology.com

YÖNETİMİ TÜRK, İNGİLİZ TAKIMI "CRAWLEY TOWN"

Futbol, bütün dünyada taraftar bulan bir takım sporu. Geniş kitlelerin kanını ateşleyen bu spor, ülkemizde de seviliyor.

İngiltere'de yönetimi Türklerden oluşan bir takım var: Crawley Town.

Geçtiğimiz günlerde İngiltere 1. Lig Takımını 3.0 yenerek ses getiren Crawley Town'un, Spor Direktörü Sayın Erdem Konyar ile keyifli bir söyleşi gerçekleştirdik.

Konyar, "Evet. Leeds'i 3- 0 yendik. 10 Ocak'ta İngiltere'de, Federasyon ve Lig Kupası maçlarından biri yapıldı. Federasyon Kupası üçüncü tur maçıydı. Londra'nın 100 binden biraz fazla olan Crawley Kentini temsilen takımımız Crawley Town, Premier Ligi'nde mücadele eden Leeds United'i, 6 bin seyirci kapasiteli mütevazı Boardfield Stadyumu'nda yendi. Bunu mucizevi bir durum gibi yorumlayanlar var. Futbol sürprizlere, beklenmedik durumlara açık bir spor. Güzelliğide burada tabi... Ancak takım ruhumuzu, yetenekli ve çalışkan oyuncularımızı ve kurduğumuz oyun stratejisini de göz ardı etmemek gerek." dedi.



**Ziya EREN/CRAWLEY TOWN
Futbol Takımı Başkanı**

Sizi tanıyabilir misiniz?

1985 yılında Londra'da dünyaya geldim. Babam, Türk bir Akademisyen, Annem ise Kıbrıslıdır. 2008 yılında Türkiye'de eğitim görerek Futbol Menajerlik Diplomamı aldım. Futbol benim daima büyük tutkum oldu.

Menajerlik yapmaya başladığım ilk yıl şansım yaver gitti ve Emmanuel Emenike, temsil ettiğim ilk futbolcumdu. Zaman içerisinde sıkı çalışıp, kendini daha az başarılı olduğu konularda geliştirerek büyük başarılar imza attı ve 30 Milyon Euro'luk bir topçu oldu. Emenike dışında 15 topçum daha vardı. Bu güzel başlangıç ile aldım, yürüdüm.

Crawley Town Futbol Takımı Başkanı Sayın Ziya Eren ile tanışma hikâyenizi sizden öğrenebilir miyiz?

Ziya Bey benim için baba gibidir. 2011 yılında kendisi Kayseri Erciyes Spor'un Başkanlığını yaparken, benim oyuncum olan Hasan Whatson Awada'yı takımına kattı. Aynı sektörün içerisinde olan iki profesyonel ve futbol sevdalısı olarak pek çok platformda buluştuk. 2015 yılında Ziya Bey'e, İngiltere'de 4. Lig'de varlık gösteren Grawley Town Futbol Kulübü'nden söz ettim ve İngiltere'de bir proje yürütmeyi isterse, yanında olacağımı ifade ettim.

6 yıldır Crawley Town Futbol Takımını yönetiyoruz. Futbol Takımı yönetmek için, kayda değer bir emek sarf etmek gerekiyor. Takımımızın Başkan Yardımcısı ve Spor Direktörü olarak, menajerlikten kulüp yönetimine uzanan yolda, sıkı çalıştım.



Hatalarımız da oldu; doğru yaptığımız işlerde. Ancak, Ziya Eren daima benim ve takımın arkasında durdu. Vazgeçemedik.

Şu an Ekip, sahada başarılarla imza atıyor. Sabrımızın ve çalışmalarımızın meyvelerini almaya başladık.

Türkiye'den bizlerde başarılarınızı gururla izliyoruz. BBC'nin 17 Ocak 2021 tarihli Emre Bal tarafından yapılan haberinde diyor ki; "İngiltere'de, Türkiye'deki karşılığı 4. Lig olan League Two'nun orta sıralarında mücadele eden Crawley Town, kendisinden tam 62 sıra üstte, Premier Lig'in 12. sırasındaki Leeds United'i 3-0 yendi." **Bu destansı zaferi kazanmanızı neye bağlıyorsunuz?**



1970 doğumlu Ziya Eren'in, İstanbul'dan aldığı saçları Kayseri'deki sobacılarla satarak başladığı ve ardından; ortağı Ümit Gökçen ile birlikte kurduğu KMC ve MGE Metal firmaları aracılığı ile Mustang ve Porsche marka otomobillerin sacını üreten firmaların sahibi olduğu, ilginç bir hikayesi var. **Kayseri Erciyes Spor Başkanlığı da yapan Ziya Bey'in başarılarla dolu yolculuğunu sizden dinleyebilir miyiz? Futbol sevdası nereden geliyor?**

Ziya Bey, önemli bir iş insanı ve bir futbol sevdalıdır. Şirketlerinde, sadece kar etmek için çalışan firma sahiplerinin aksine; aynı zamanda gençlere yatırım yapmak onun için önemlidir. Futbol Takımımıza yatırım yaparak da genç bir ekibi destekliyor.

20 metrekarelik bir dükkânda ticaret yapmaya başlamış ve sizin de bahsettiğiniz gibi iş dünyasında, büyüyerek ilerlemiştir.

Türkiye'de Futbol Takımı Başkanlığını da başarıyla götürmüş ve Kayseri Erciyes Spor'u Süper Lig'e taşımıştır.



Evet. Leeds'i 3- 0 yendik.10 Ocak 2021'de İngiltere'de, Federasyon ve Lig Kupası maçlarından biri yapıldı. Federasyon Kupası üçüncü tur maçıydı. Londra'nın 100 binden biraz fazla olan Crawley Kentini temsilen takımımız Crawley Town; Premier Ligi'nde mücadele eden Leeds United'i, 6 bin seyirci kapasiteli mütevazı Boardfield Stadyumu'nda yendi.

Bunu mucizevi bir durum gibi yorumlayanlar var. Futbol sürprizlere, beklenmedik durumlara açık bir spor. Güzelliğine burada tabii... Ancak takım ruhumuzu, yetenekli ve çalışkan oyuncularımızı ve kurduğumuz oyun stratejisini de göz ardı etmemek gerek. Kayseri'den İngiltere'ye uzanan bir yaşam öyküsü...



2021 yılında Leeds zaferi dışında, başarılı gördüğünüz başka ne var?

10 Ekim 2020'de ekibimize kattığımız ve 8 Ocak 2021'de 1 milyon pound'a sattığımız oyuncumuz Nax Watel, bizim için diğer bir takıma fayda sağlayan gelişmedir. Watel, 6 ay içerisinde oynadığı 19 maçta 16 gol atarak kendini kanıtlayan bir sporcumuzdu.



İngiliz Futbolunun başarısını neye bağlıyorsunuz?

İngiliz Futbol Takımları Anonim Şirket pozisyonundadırlar. Bu da onları uzun vadede kar eden şirket pozisyonuna sokar. Sürekli yönetim değiştirmek ve yönetimle birlikte politika değiştirmek gibi bir yaklaşım görülmez. İstikrarlı ve uzun vadeli planlamalar yapılarak takip edilir. Böylece, oyuncu seçimi ve oyuncuya yapılan yatırımda uzun süreli ve sağlam olur. İngiliz futbolunda 17 yaşında, bir oyuncuya gelecek vadeli diye ekibe dahil etmek rastlanan bir durumdur.



Bir de, altyapı önemlidir. Eğitim önem verirler. Akademi ve PAF Takımlarına yatırım yapılır.

Türkiye'de gelecek gördüğünüz alt liglerdeki takımlar hangileridir?

Türkiye'de İstanbul Başakşehir ve Altınordu Takımları bu yaklaşımla hareket ediyor. Ve bence bu takımlar gelecek vadeliyor.

Kayseri Erciyes Spor Başkanı olduğu dönemde, Yasin Öztekin'i 450 bin Euro'ya alıp, 2,5 milyon Euro'ya Galatasaray'a satmasıyla hatırlanan Ziya Eren, sizce futbol dünyasında Kayseri Erciyes Spordaki yöneticiliği ve başkanlığıyla tanınan bir iş adamı iken **neden İngiltere'de alt liglerde mücadele eden bir takım satın aldı?**

Türkiye'deki kulüp başkanlığını bıraktıktan sonra, yurtdışında takım arayışına başladı. Belçika, Slovakya, Slovenya gibi ülkelerde arayış sürdürürken; önüne Crawley Town seçeneği çıkınca değerlendirdi.

Ziya Eren ve biz, yaklaşık 6 yıldır devam eden Crawley Town serüveninde kurumsallaşmayı ve kendi kendine yeten bir kulübe dönüşmeyi hedefliyoruz.

Oyuncularınızı seçerken neye dikkat ediyorsunuz?

Menajerlik eğitimim ve geçmişim yanında 6 yıldır da spor direktörüyüm. "Karakter- Yetenek- Çalışkanlık" önemli. Futbolcu yetenekli olursa, eksiklerini sürekli giderecek motivasyona sahip olursa; hocalarını saygıyla dinleyip disiplinli yaşar ve çalışırsa, uzun vadede başarıyı yakalar.

Size bir örnek vermek isterim: Emmanuel, kafa topuna daha iyi çıkmak için yani eksik yönünü geliştirmek için motivasyonunu hiç kaybetmeden çalışmıştır. Pes etmemiştir. Bu yaklaşımıyla Fenerbahçe Futbol Takımı'nın formasını giymiş ve gol atmıştır.

Teknik Direktörünüz John Yems'i anlatır mısınız?

John Yems, Crawley Town'da yaşıyordu. Emekli futbol antrenörüydü ve maçları birlikte izliyorduk; sohbet ediyor, yorum yapıyorduk. Eski direktörümüz işten ayrılınca John Bey'e teklif götürdük. John Bey ile maceramız böyle başladı.

Onunla tamam olduk. Ekip ruhumuz onunla tamamlandı.

ALTERNATİF

MOTOR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.alternatifmotor.com.tr



Sura
MOTOR - REDÜKTÖR

miksan MOTOR

ESTA
Oscillation

Kem-P
Vibration Motors

GAMAK

YILMAZ
REDÜKTÖR

ELK
MOTOR

Volt elektrik motorları

TEE

WAT

Authorized value provider
ABB

EMTAS

OMEGA
MOTOR

Adres: Fevzi Çakmak Mh. Büsan Özel Org. San. Bölğ. Kosgeb Cd. No:58 Karatay - KONYA

Tel: 0 332 345 39 05-06-07 Faks: 0 332.345 38 64

E-Mail: info@alternatifmotor.com.tr

DENİZTEMİZ DERNEĞİ/ TURMEPA DENİZLERİ KORUMAK İÇİN ÇALIŞIYOR

Geridönüş Plastik ve Ambalaj Dergisi'nin 3. sayısında, çeyrek asırdır, denizlerimizi korumak ve temiz tutmak için çalışmalar yürüten köklü bir sivil toplum kuruluşu olan TURMEPA'yı tanıyoruz.

Kaptanoğlu Denizcilik Yönetim Kurulu Üyesi, İMEAK Deniz Ticaret Odası Başkan Yardımcısı, INTERMEPA Başkan Yardımcısı, Baltık ve Uluslararası Denizcilik Konseyi (BIMCO) Başkanı ve TURMEPA Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Şadan Kaptanoğlu ile bir röportaj gerçekleştirerek merak ettiğimiz her şeyi sorduk.

Kaptanoğlu, "Deniz varsa hayat var" sloganıyla, TURMEPA'da 26 yıldır, iyilik hikâyeleri yazılıyor ve yazılmaya da devam edecek. Ben de bu hikâyenin bir parçası olmaktan gurur ve mutluluk duyuyorum.

... Unutmamalıyız, bizler, denizleri, çevreyi kirleten ilk nesil değiliz, ancak onu kurtaracak son nesil olabiliriz. Bu nedenle herkesi gezegenimizin geleceği için sorumluluk almaya davet ediyoruz." dedi. Röportajımız başlıyor, keyifli okumalar.

Şadan Hanım sizi tanıyabilir miyiz?

Denizcilik gelenekleri içerisinde büyüdüm. Ailemden gelen 100 yıllık bu geleneği geleceğe taşıırken, aynı zamanda günceli de yakalama, öncü olma gayreti içerisindeyim. İş dünyasında pek çok şapkam olsa da her şeyden önce bir anne, eş, evlat ve kardeş olarak kendimi tanımlıyorum. Kaptanoğlu Ailesi olarak köklü bir denizcilik geçmişimiz var. Benim de tüm yollarım denizden geçiyor. Şu anda aile şirketimiz olan Kaptanoğlu Denizcilik'te Yönetim Kurulu Üyeliğimin yanı sıra İMEAK Deniz Ticaret Odası Başkan Yardımcılığı görevini yürütüyorum.

2019 yılından bu yana dünyanın en büyük ve köklü uluslararası denizcilik örgütü olan Baltık ve Uluslararası



Şadan KAPTANOĞLU

Denizcilik Konseyi'nin (BIMCO) başkanlığını üstleniyorum. Denizciliğin 116 yıllık çatı kuruluşu olan bu organizasyonun ilk Türk ve ilk kadın başkanı olmaktan dolayı gururluyum. Tüm bunların yanında INTERMEPA Başkan Yardımcılığı'nı yürütüyorum ve Piri Reis Üniversitesi Mütevelli Heyeti Üyesiyim.

2016 yılından bu yana da DenizTemiz Derneği/ TURMEPA'nın Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev alıyorum. Buradaki görevimin ise benim için apayrı bir anlamı var. Çünkü TURMEPA'da yaptığımız çalışmalar bizim geleceğe mirasımız, çocuklarımıza vereceğimiz en güzel armağan. Büyüklerimden teslim aldığım bu önemli görevi en iyi şekilde devam ettirmek en büyük gayem. TURMEPA'da 26 yıldır, iyilik hikâyeleri yazılıyor ve yazılmaya da devam edecek. Ben de bu hikayenin bir parçası olmaktan gurur ve mutluluk duyuyorum.

TURMEPA'nın kuruluş hikayesini anlatır mısınız?

TURMEPA, büyük bir vizyonun eseri olarak 26 yıl önce, Sn. Rahmi M. Koç ve Deniz Ticaret Odası'nın saygın yöneticileriyle birlikte kuruldu. 26 yıldır mesajımız çok net: Deniz Varsa Hayat Var! Hedefimiz, denizlerimizi karşı karşıya kaldığı kirlilikten korumak, herkesi bu konuda bilinçlendirmek ve bizlere nefes veren, hayat veren mavi denizleri gelecek nesillere bırakmak. Bunu başarmak için de devlet ve özel sektörün, halkımızın denizlerimizi savunması için projeler üretiyor, herkesin bu mücadelenin bir parçası olması için çaba gösteriyoruz.

Ben de böyle önemli bir derneğe başkanlık etmekten mutluluk duyuyorum. Bu örnek kuruluşu daha da ileriye taşımayı, çok daha geniş kitlelerle buluşturmayı görev olarak görüyorum.

Bizim her şeyden önce insanımızı denizle buluşturmamız gerekiyor. Biliyoruz ki, denizle bir kere bağ kuranlar o bağı kolay kolay koparamıyor. Halkımızın çoğunluğu için maalesef, deniz hala yaşamsal bir önceliğe sahip değil. Bizim hedefimiz; halkımızı yanımıza alarak yaşam kaynağımız olan, aldığımız iki nefesten birini sağlayan denizlerimizi korumak için devletimizle, yerel yönetimlerimizle, kamu ve özel sektörle birlikte çalışmak ve toplumun denizleri korumaya öncelik vermesini sağlamak.

Sıfır Atık kapsamında yürüttüğünüz proje var mı? Paylaşabilir misiniz?

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülen Sıfır Atık hareketi kapsamında, 2019 yılı Haziran ayında, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan Hanımefendi'nin himayesinde, yine Bakanlığımız ile birlikte yeni bir adım attık ve denizlerimizin korunmasını hedefleyen Sıfır Atık Mavi projesini hayata geçirdik. Ve o tarihten itibaren Sıfır Atık Mavi tüm ülke tarafından sahiplenilerek bir seferberliğe dönüştü. Bizler bunun mutluluğunu yaşarken, çabalarımız çok değerli bir ödülle taçlandırıldı. TURMEPA olarak Sıfır Atık Mavi'ye sağladığımız katkılar dolayısıyla 2. Uluslararası Sıfır Atık Zirvesi'nde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından sivil toplum örgütü kategorisinde ödüle layık görüldük.

Sıfır Atık'ı bir ülke politikası olarak benimseyen, buna öncülük eden sayılı ülkelerden biriyiz. Bu nedenle çok şanslıyız. Çünkü Sıfır Atık, her birimizin birey olarak, kuruluş olarak, yerel yönetimler olarak farkındalığımızın artacağı, israfın önleneceği, milli servetimizin geri kazanılacağı, büyük bir dönüşüm projesi.

Ülkemizin bu konuda attığı hızlı adımlar sayesinde kısa zamanda büyük bir farkındalık sağlandı.

Biz TURMEPA olarak bu seferberliğe destek vermek için son altı yıldır plastiklerden kaynaklanan kirlilik konusunda ulusal ve uluslararası çapta çalışmalar gerçekleştiriyoruz. 2019'da Sıfır Atık Mavi'nin başlamasıyla bu çalışmalarını daha da yoğunlaştırdık. Onlarca kurum, okul, oda ve yüzlerce özel sektör çalışanıyla Sıfır Atık Mavi'yi buluşturduk. Ülke genelinde gerçekleştirilen Sıfır Atık Mavi etkinlikleri kapsamında kıyılarımıza inerek atıkların denizlerimize karışmasını önledik. Kişiler ve kurumların topladıkları atıklar, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık Mavi web sitesine aktarıldı. Binlerce kişi Sıfır Atık Mavi Sözü verdi. Okullara, kurumlara giderek Sıfır Atık Mavi ve deniz ekosistemi eğitimleri verdik. 2020'de salgına rağmen hızımızı hiç kesmedik, tüm eğitimlerimizi online'a taşıdık. Ülke çapında sürdürdüğümüz Sıfır Atık Mavi eğitimleriyle 2 yılda 60 binden fazla kişiye ulaştık.

Derneğimizin Güney ve Ege koylarındaki simgesi haline gelen atık toplama teknelerimiz, her yıl olduğu gibi bu yıl da çalışmalarını sürdürdü. Altı teknedeki oluşan atık alım filomuz cennet koylarımızı korumak için yoğun bir şekilde çalıştı. Covid-19 salgını nedeniyle tekne tatiline artan talep, TURMEPA teknelerine olan ihtiyacı da artırdı. Bu durum rakamlara da yansdı. TURMEPA tekneleri sezon boyunca toplam 4 bin 715 teknedeki 2.527.830 litre atık alımı gerçekleştirildi. Böylece 20 milyon litre deniz suyunun temiz kalması sağlanmış oldu.



Denizlerin temizliği için geri dönüşümün önemi nedir?

Sizinle bazı çarpıcı verileri paylaşarak bunu açıklamak isterim: Denizlerdeki kirliliğin yüzde 80'i kara kaynaklı. Karada yürütülen yanlış atık yönetimi sonucunda atıklar, kanalizasyonlar, rüzgâr ve diğer hava olayları vasıtasıyla denize ulaşıyor. Yani bir pet şişe eninde sonunda denizle buluşuyor ve yok olmuyor, ortalama 450 yıl boyunca doğada yaşamını sürdürüyor. Tek kullanımlık ürünler denizlerimiz için büyük tehdit oluşturuyor. Her yıl, denizlere 8 milyon tondan fazla plastik atılıyor. 100 binden fazla deniz memeli ve kaplumbağası plastikler sebebiyle ölüyor. Böyle giderse, 2050 yılında denizlerde balıktan çok plastik olacağı öngörülüyor. Bu kötü gidişatı değiştirmek için iki önemli adım atmamız gerekiyor. Önce doğayla ilişkimizde yeni bir başlangıç yapmalıyız. Eski bildiklerimizi unutmamalı, tüketim alışkanlıklarımızı değiştirmeliyiz. Eğer ki, insan sağlığı her şeyden önemli diyorsak, sağlığımız da doğada saklı. Doğanın sesine kulak verip, yarın için bugünden çalışmaya başlamalıyız. Üret-kullan-at düzenine son vermeliyiz. Tek kullanımlık plastik yerine alternatiflere yönelmeliyiz. İkinci olarak ise kullanmak zorunda olduğumuz plastikleri geri dönüşüme kazandırmalıyız. Daha fazla kaynak kullanarak daha fazla atık yığını oluşturmak yerine, doğru atık yönetimi ve verimli geri dönüşümle denizlerimizi ve su kaynaklarımızı koruyabiliriz. Üret-kullan-at stratejisi yerine döngüsel ekonomiyi benimsemeli, atıklarımızın doğaya ulaşmasını engellemeli ve ekonomiye tekrar kazandırmalıyız.

Çevre dostu temizlik ürünlerinizden bahsedermisiniz? Ürünleriniz nereden temin edilebilir?

Ne yazık ki, sabah uyanıp yüzümüzü yıkadığımız andan itibaren, doğamızı kirletmeye başlıyoruz. Biz görmediğimiz için yokmuş gibi davranıyoruz ama gerçekler öyle değil. Hijyen ve temizlik için kullanılan ürünlerin de doğaya dost olması çok önemli. Biz de dernek olarak temizliğin bedeli doğayı kirletmek olmasın dedik ve TURMEPA Çevre Dostu Temizlik Ürünleri'ni geliştirdik.



Vegan sertifikalı ürünlerimiz, geri dönüşümlü ambalajlarıyla fosfat, formaldehit, klor ve paraben içermiyor, doğada çözünebiliyor. Yaşanabilir bir çevre için doğayı kirletmeden temizlik imkanı sunuyor. Bulaşık deterjanı ve sıvı sabunumuz vegan sertifikasının yanı sıra Ecolabel sertifikasına da sahip. Ürünlerimiz şu anda Migros (2M –3M –5M), Macro Center, CarrefourSA, Metro Market, hepsiburada.com, Koçtaş mağazaları ve Eastmarine'de satışta.



Derneğinizin okullarda düzenlediği eğitim programlarında öncelikli hedef kitle kim ve bu programların amacınızı özetler misiniz?

Eğitim bizim en önem verdiğimiz konulardan biri. Sürekli ülkemiz için daha mavi yarınlar için ne üretebiliriz, neler yapabiliriz diye düşünüp projeler geliştiriyoruz. Milli Eğitim Bakanlığı ile sürekli temas halindeyiz. Okullarımıza giderek çocuklarımıza ulaşmayı, denizi sevdirmeyi, korumayı öğretmeyi amaçlıyoruz. 2020 her ne kadar zor bir yıl olsa da biz verimli şekilde kullandık. Salgın nedeniyle fiziksel olarak okullara gidemsek de tüm eğitimlerimizi online'a taşıdık. Webinarlar aracılığıyla 20 bin kişiye eğitim verdik. Milli Eğitim Bakanlığı'nın dijital eğitim platformu EBA'ya eğitimlerimizi yükledik. Böylece ülke çapında 200 bini aşkın öğrenciye ulaştık. 2018 yılında İstanbul Kalkınma Ajansı hibesi ile çevre eğitimlerini teknolojiyle buluşturduğumuz "Çocuklar Suyu Kodluyor. H2Okullu Oldu Projesi"ni hayat geçirdik. 24 ay süren projede, İstanbul'un Sarıyer ilçesindeki 28 okulda öğrenim gören 5 bin çocuğa ve 400 öğretmene denizler ve su kaynaklarının önemini anlattık, 60 öğretmene STEAM eğitimleri verdik. Proje hibesi ile Sarıyer Mehmet Akif Ortaokulu'nda atıl durumda olan bir alanı çocuklar ve gençler için yaratıcılık ve teknoloji odaklı bir STEAM laboratuvarına dönüştürdük. Proje paydaşlarımızla birlikte inşa ettiğimiz, 30 bilgisayar, 3D Yazıcı, Arduino setler, elektronik ve mekanik ölçüm aletleri, televizyon ve daha pek çok teknik ekipmanla donatarak kullanıma sunduğumuz bu laboratuvarı Sarıyer ilçemizin öğretmen ve öğrencilerine armağan ettik. Proje kapsamında çocuklarımız aldıkları eğitimlerin sonunda 42 proje ürettiler ve ülkemizin çevre sorunlarına çözüm aradılar. Bu harika projeleriyle de ödüller kazandılar. Projemizin kapanışını ve ödül törenini de içinde bulunduğumuz koşullar dolayısıyla online olarak gerçekleştirdik. Bunların hepsi bizler için çok güzel kazanımlar.



Ülkemizde yeni yayılan ve sizin de önceden hayata geçirdiğiniz yüzen çöp kovası-seabinden biraz bahseder misiniz?

Seabin yani deniz çöp kovası yenilikçi ve bir o kadar da pratik bir çözüm yöntemi olarak dünyanın karşısına çıktı. Avustralyalı iki sörfçü ve doğasever tarafından geliştirilen bu kovalar özellikle marinalar için muazzam bir çalışma. Kurulumu son derece basit ve atık toplamada etkili. Yağ da dahil her türlü atığı suyla birlikte emiyor ve temizlenmiş suyu tekrar dışarıya veriyor. En önemlisi de ekonomik ve doğa dostu. Dünyada yeni yayılmaya başlayan bir uygulama olmasına rağmen TURMEPA olarak biz 3 yıl önce ülkemizdeki ilk seabinlerden birinin kurulumunu gerçekleştirme şansına sahip olduk. Denizcilik ve enerji firması Wärtsilä'nın derneğimize bağışladığı seabinin kurulumunu diğer marinalara örnek olması için D-Marin Göcek'de gerçekleştirdik. Ve görüyoruz ki amacımıza ulaştığımız. Kurumsal sosyal sorumluluk kapsamında markaların yeni projelerle seabin ve benzerlerini ülkemizde hayata geçirdiğini görmek mutluluk verici. Umarım tüm kıyılarımızda ve marinalarımızda bu uygulamalar günden güne çoğalır.

Son olarak Şadan Hanım, sınırlı kaynaklar ve sınırsız insan ihtiyaçları çerçevesinde sormak istiyorum: "Ne olacak bu dünyanın hali?"

Çalışma alanımız olan çevre ve denizler üzerinden bu sorunu cevaplamak isterim. Öncelikle rakamlar kötü olsa da umutsuz olmamak gerekiyor.

Birlikte el ele verirse daha iyi bir dünyada yaşayabilmemiz mümkün.

Bunun için de hem bireysel hem de toplumsal olarak çalışmalıyız. Dünyamız ve ülkemiz için çevre konusunda devlet kurumları, üniversiteler, STK'lar ve özel sektör arasında somut iş birlikleri geliştirmeliyiz. Yine uluslararası yürütülen kampanyaların ülkemizde de başlatılması, kirlilikle mücadele açısından çok önemli. Dünyada çevremizi, deniz ve okyanusların çevresini etkileyecek yatırım süreçlerinin ekosistem hizmetleri gözetilerek değerlendirilmesi hem yatırımın hem de ekosistemin sürdürülebilirliği açısından büyük rol oynuyor. Eğitim çok önemli bir konu. Çevre konusunda bilinçli bireylerin topluma kazandırılması için tüm eğitim sistemi müfredatlarında ekosistem ve sürdürülebilirlik konulu dersler yer almalı. Kamu tarafından deniz kirliliğiyle mücadele konusunda vatandaşları bilinçlendirici projeler yapılmalı.

Gezegeneğimizin geleceği için çok önemli bir nimet olan Sıfır Atık yaklaşımında geri dönüşüm vazgeçilmez bir unsur. Bu nedenle ülkemizde bu dönüşümü başarmak için hep birlikte hareket etmeliyiz. Atıkların geri dönüşümü ve yeniden ekonomiye kazandırılması sorumluluğunu üstlenen geri dönüşüm sektörünün iş birliği ve destekleri bu anlamda hayati önem taşıyor. Biz TURMEPA olarak, 26 yıldır ülkemize fayda sağlayacak projeler için ortak amaçta bulduğumuz kurumlarla kol kola yürüyoruz. Bu konuda geri dönüşüm şirketleri ile de bir araya gelmekten memnuniyet duyuyoruz. Derginiz aracılığıyla daha mavi yarınlar için geri dönüşüm sektörü temsilcilerini önce TURMEPA üyesi olmaya, ardından sürdürülebilir uzun soluklu projeleri birlikte hayata geçirmek için adım atmaya davet etmek isterim. Hep birlikte el ele vererek gezegenimizi koruyabilir ve çocuklarımıza yaşanabilir bir dünya bırakabiliriz.

Unutmamalıyız, bizler, denizleri, çevreyi kirleten ilk nesil değiliz, ancak onu kurtaracak son nesil olabiliriz. Bu nedenle herkesi gezegenimizin geleceği için sorumluluk almaya davet ediyoruz.



ZOR, "NAYLON GERİ DÖNÜŞÜMÜNDE İDDİALİYİZ."

Geridönüş Plastik ve Ambalaj Dergisi'nin 3. Sayısında, 30 yılı aşkın süredir, geri dönüşüm işinin içerisinde olan ve başarı merdivenlerini zaman içerisinde büyük çabalarla tırmanan, Mersin Geri Dönüşüm Piyasası'nın saygıyla andığı Değerli Ali Zor'un oğlu, Ez Geridönüşüm'ün başındaki isim, Sayın Efe Zor'u ağırlıyoruz.

Zor, "Geride bıraktığımız 30 yılda büyüdük ve bugün hatırı sayılır kuruluşlardan biriyiz. Metal, kağıt alım satımı ile naylon geri dönüşümünde Mersin'in sayılı firmalarındanız." dedi.



Efe ZOR/EZ Geridönüşüm

Sizi tanıyabilir miyiz?

1994 Mersin doğumluyum ancak aslen Niğdeliyiz.

Geri dönüşüm işine başlama hikayenizi sizden öğrenebilir miyiz?

Daha önce de belirttiğim gibi Mersin'de dünyaya geldim. Babam Ali Zor da doğma büyüme buralı. 90'lı yıllarda "Hızır ve Palet Çakım Ustası" olarak çalışırken, yani odun geri dönüşümü işi yaparken, çöp geri dönüşümü işi yapmak istediğine karar veriyor. Mersin'de o zamanlar, bu işi yapan insan sayısı çok az. Geride bıraktığımız 30 yılda büyüdük ve bugün hatırı sayılır kuruluşlardan biriyiz.

Peki, Ali Zor atık geri dönüşümdeki geleceği nasıl fark ediyor? Meslek değişimine neden olan şey nedir?

Aslına bakarsanız tamamen insani nedenlerle kendine, yeni bir kariyer hedefi belirliyor. Babam en attan başlıyor; çöp topluyor. İlk olarak belirlediği bölge ise Mersin Merkez oluyor. Zaman içerisinde sadece çöp toplamakta yetinmiyor; atıkları ayrıştırarak alım satımını yapmaya başlıyor. Sırtındaki çuvala çöp toplayan Ali Zor, zaman içerisinde araçlar alıyor. Derken; çöplük ihalelerine giren bir şirketin sahibine dönüşüyor. Babam azim, alçak gönüllülük ve çalışkanlık gibi sıfatları üzerine giysi gibi giymiş bir insandır. Bu günümüzü ona borçluyuz.

Çöplük ihalelerine giren bir şirkete dönüştüğünüzü belirttiniz? Peki, şirketinizi ne zaman kurdunuz?

2005 yılında; "Zoroğlu Geri Dönüşüm" ismiyle, Mersin Siteler Mahallesi'nde faaliyetlerini yürütmeye başlıyor. Tömük, Erdemli, Silifke gibi bölgelerin de çöplük ihalelerini alarak işlerini büyütüyor.

Bu çöp ihaleleri yoluyla alım-satım işleri devam ederken, "Sera Naylonları" "Ambalaj ve Tekstil Ürünlerinden artan naylon ve plastik atıkları ile de çalışmaya başlıyor. Yani plastik geri dönüşüm sektörüne de adımını atıyor.

Bugün plastik geri dönüşümü yapıyor ve hurdacılığa da devam ediyoruz. Ancak ana kalemimiz plastik geri dönüştürmek.

Naylon atıklarını nerelerden topluyorsunuz?

Naylonu; Mersin Serbest Bölge, Mersin Uluslararası Limanı, Ofis ve Seralardan topluyoruz.

Naylon atıklarını nasıl topluyorsunuz?

Belirlenen bölgelere konteyner yerleştiriyoruz. Çünkü yüksek tonajlarda çalışıyoruz. Konteynerler dolduğu zaman onları alarak atıkları çeşitli işlemlerden geçiriyoruz. Patoz, Agromer, Enjeksiyon Makinalarından geçerek granül haline getiriyor ve geri dönüşüm sürecine dâhil ediyoruz.

Geridönüştürdüğünüz materyallerin adları nelerdir?

Granül. Biz plastik işi yapmıyoruz; sadece naylon geri dönüşümü yapıyoruz. Bu da zaten piyasaya poşet olarak geri dönüyor.

Şu an işin başında siz varsınız ve şirket isminizi değiştirdiniz, doğru mu?

Şuanda şirketimizin adı EZ GERİDÖNÜŞÜM. Yaklaşık 2015-2016 yıllarına kadar Zoroğlu olarak devam ettik. Şuan Ez Geridönüşüm olarak Plastik geri dönüşüm sektöründe yol alıyoruz. Aynı zamanda metal geri dönüşümünde varız. Metal dönüştürmek, maliyetli bir iş olduğu için, biz sadece alıp satıyoruz. Yani biz metal geri dönüşüm tesislerine hammadde sağlayarak geri dönüşüme katkı sağlıyoruz. Kâğıt da topluyoruz.

Ayda kaç ton naylon topluyorsunuz?

Ayda ortalama 60-70 ton naylon geri dönüştürüyoruz.

Tesisiniz kaç metrekarede kuruludur?

Şuan 2 bin metrekarede kurulu. Bir kısmı depolama bir kısmı imalathane olarak planlanmıştır.

Granülleri hangi illere satıyorsunuz? Şehir dışı var mı?

Mersin'de poşet imalathaneleri var. Aynı zamanda Mersin yöresi ve çevre bölgelerindeki sera naylonu, plastik kasa, plastik boru imalathanelerine gidiyoruz. Mallar kalite kalite değişiyor. Nayloncuların, borucuların, kasacıların aldığı mallar birbirinden farklı. Örneğin; G3, streç, F2 gibi birçok çeşidi var. Tüm çeşitleri bizde bulmak mümkün...

Taşıt flonuzdan bahseder misiniz? Nasıl taşıyorsunuz?

4 adet, aktif çalışan aracımız mevcut. 3 adet ufak, 1 adet kamyon, 1 adet vinç bulunmakta.

Çalışan sayınız nedir?

Yaklaşık 10 kişiyiz. İş yoğunluğuna göre yevmiye ile çalışan personel de eklenebiliyor.

Gelecek planınız nedir? Kendinizi nerede görmek istiyorsunuz?

Aslında bu işin hedef olarak konabilecek bir son noktası yok. Ne kadar büyürseniz o kadar gider. Bugün bir bakıyorsunuz naylon almışsınız, yarın bakıyorsunuz plastik almışsınız ve plastik kırılıyorsunuz. Ertesi gün kâğıt preslemişsiniz, Maraş'a gönderiyorsunuz. Geri dönüşüm sektörü o kadar geniş ki; kapılmışız rüzgârına gidiyoruz, diyebiliriz.

Çevreye olan olumlu katkınız sizi nasıl motive ediyor? Siz bunu dönüştürerek dünyaya katkı sağlıyorsunuz ve para kazanıyorsunuz?

Evet, katkı sağlıyoruz; yaptığımız işten parada kazanıyoruz ve bu bizi mutlu ediyor.

Ormanlarımız, ağaçlarımız kolay yetişmiyor. Bugün 1 ton kâğıt geri dönüştürmek; bir ağacın kesilmemesini sağlıyor. 1 ton plastik nereden bakılırsa 100 Litre yakıtı eşit. Bunun matematiksel olarak birçok açıklaması var.



Pandemi döneminde işleriniz nasıl ilerliyor, ne durumda?

Bizim işimiz pandemi döneminde arttı, diyebiliriz. İhtiyaçlar tabii ki sabit şekilde devam ediyor. Lakin bugüne kadar yurtdışından gelen malzemeler mevcuttu. Yurtdışından kâğıdı, naylonu, plastiği, demiri, farklı materyalleri ithal ediyorduk.

Pandemi döneminde; yurtdışıyla birçok yer ile bağlantımız kesildi ve oralardan mal gelmediği için bugün Türkiye'de geridönüşüm piyasası biraz daha canlı diyebiliriz.

Her şeyde olduğu gibi demirinde, kartonunda, naylonunda, plastiğinde fiyatı bugün Türkiye'de fahiş derecede yükselmiş durumda.

Tabii biz bundan memnun muyuz? Değiliz. Bizim kar marjımız yine aynı; fakat bizim sermayemiz yetmiyor. Tabii ki kendi kendimize yetiyoruz; ancak sermaye yetiştirmekte zorlanıyoruz. Eskiden 100 Bin Liraya 10 ton-20 ton mal alırken bugün, 100 Bin Liraya 3 ton mal alıyoruz. Bu büyük bir açık, bunu da kapatmakta zorlanıyoruz.

Pandemi sürecinde böyle ilerliyor. Biz isteriz ki; mal para etsin ama satışında da zorluklar yaşıyoruz. Paranın bize geri dönüşü zor olabiliyor. Çoğu yerden nakit aldığımız için bize de nakit gelemeyebiliyor.

TURYAM GERİDÖNÜŞÜM, SANAYİ ATIKLARINI YAKITA ÇEVİRİYOR

TURYAM Geri Kazanım, fabrikalarda ve liman sahalarında oluşan tehlikeli ve tehlikesiz atıkları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından almış olduğu lisanslarda yer alan kodlar kapsamında tesise kabul ederek Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) üretmektedir. Üretilen bu ATY Çimento fabrikalarına alternatif yakıt olarak gönderilmektedir. Böylelikle Çimento fabrikaları üretimleri için ihtiyaç duydukları ısı enerjisini doğal kaynağımız olan kömür madenini kullanarak değil alternatif yakıt olarak göndermiş olduğumuz Atıktan Türetilmiş Yakıtı kullanarak sağlamaktadır. Geniş araç filosu ile Türkiye genelinde atık alım hizmeti yapmaktadır.

Bölgenin ileri gelen firmalarının yanı sıra Akkuyu Nükleer Enerji Santrali'nde oluşan tehlikeli ve tehlikesiz atıkların bertaraf ve nakliye hizmetini de gerçekleştirmekteyiz.

Ayrıca TURYAM Geri Kazanım firması olarak Türkiye'nin derin deniz sondaj gemilerinin (Fatih, Yavuz ve Kanuni) Akdeniz ve Karadeniz'de arama faaliyetinden çıkan sondaj atıklarının bertaraf işlemlerini gururla yapmaktayız.

Sizi tanıyabilir miyiz?

TURYAM Geri Kazanım firmasında İşletme Müdürü ve Çevre Mühendisi olarak görev yapmaktayım. Adım: Esra Gül. TURYAM Geri Kazanım 2019 yılının Nisan ayında Geçici Faaliyet Belgesini alarak atık kabul işlemine başlamıştır. 04.03.2020 tarihinde 5 yıllık Çevre İzin ve Lisans Belgesi ' ni almaya hak kazanmıştır. Ali YAMAN ve Kerim CENGİZ tarafından kurulan şirketimiz; firmalarda oluşan tehlikeli ve tehlikesiz atıkları, üretim prosesinden ve atık su arıtma tesisinden oluşan çamurları, akaryakıt istasyonlarında yapılan tank temizliği sonucu çıkan atıkları ve İmha işlemi yapılması gereken gümrük eşyalarını tesise kabul işlemini yaptıktan sonra "Atıktan Türetilmiş Yakıt Hazırlama" faaliyetini yürütüyor.

Ali Bey ve Kerim Bey'in aklına bu işe girmek nasıl gelmiş?

Ali Bey müteahhitlik işi yapmaktadır. Kerim Bey de Akaryakıt ve Lojistik sektöründe faaliyet göstermektedir. Kerim Bey'in lojistik işlemleri sırasında lisanslı taşımacılık ile ilgili tehlikeli atık taşımacılığı ve bertaraf işi dikkatlerini çekiyor. Kerim Bey ve Ali Bey'in araştırmaları sonucunda Akdeniz bölgesinde Entegre tesis olmadığı ve bu bölgede bulunan firmaların atıklarını bertaraf ettirmek için yüksek maliyetler ödeyerek İç Anadolu Bölgesi'ne gönderdiklerini öğreniyor. Ve Akdeniz Bölgesi'nde bulunan tek Entegre Tesis olan TURYAM Geri Kazanım'ın temellerini atmaya karar veriyor.

ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT HAZIRLAMA

Atıkları Geri Dönüşümle Hayata Kazandır.

ÇAMUR KURUTMA

Geri dönüşüm iyi tasarım,
geleceğe güzel yatırım

TURYAM Geri Kazanım sizden biraz daha ayrıntılı dinleyebilir miyiz?

Mersin ili, Tarsus ilçesinde yer alan firmamız; Atıktan Türetilmiş Yakıt Hazırlama, Çamur Kurutma, Atık Ara Depolama, Tehlikeli Atık Geri Kazanım, Tehlikesiz Atık Geri Kazanım, Atık Akümülatör Geçici Depolama, Tehlikesiz Atık toplama Ayırma, Ömrünü Tamamlamış Lastik Depolama konularında faaliyet gösteren TURYAM GERİ DÖNÜŞÜM, istihdam ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak Türkiye'nin bölgesel olarak tek entegre tesisidir. Ayrıca konumu gereği Serbest Bölgelere ve Limanlara olan yakınlığından ötürü imha işlemi yapılması gereken eşyaların imha işlemi için gerek Eşya sahini firmaya gerekse Gümrük Müdürlüğü ve Serbest Bölge Müdürlüğü personellerine lokasyon olarak çok büyük kolaylık sağlamaktadır.

Ayrıca 7 adet araçtan oluşan Tır filosu sayesinde atıkların miktarı ne kadar fazla olursa olsun hızlı ve profesyonel bir şekilde atıkların ve imhalik eşyaların hızlı bir şekilde nakliye ve bertaraf işlemini gerçekleştirmektediriz.

Faaliyet konularımıza yenilenebilir ve sürdürülebilir çözümler oluşturmak üzere yeni faaliyet konuları ekleme çalışmalarımız başlamış bulunmaktadır. Atıktan enerji üretimi yatırımları ile ilgili projelerimiz de devam etmektedir.

Amacımız sürdürülebilir bir dünya için katkı sağlamaktır. TURYAM , entegre atık yönetim metodlarının yanında geniş araç filosu ile planlı ve hızlı atık Lojistik hizmeti de vererek, müşterilerine A'dan Z'ye hizmet sunmakta ve operasyonel mükemmellik sağlamaktadır. TURYAM güvenilir ve sürdürülebilir entegre çözümler garanti ederek, çevreyi korumaya ve her türlü kirliliği önlemeye yardımcı olmaktadır.

Tesisinizden söz eder misiniz?

Tesisimize gelen atıkları parçalamak için yüksek kapasiteli Sheredder Makinası bulunmaktadır. Tesise kabulü yapılan atıklar öncelikle Primer kırıcıda kırılarak manyetik seperatörden geçirilmektedir. Manyetik Seperatör kırılan malzemenin içerisinde metal parça varsa bu metal parçaları uzaklaştırmaktadır. Primer kırıcıdan çıkan atıkları konveyör bant ile Seconder Kırıcı aktarılır ve ardından istenilen tanecik boyutlarında Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) değerimiz Çimento fabrikalarının ek yakıt olarak kullandığı kalorifik değeri yüksek son ürün oluşmaktadır.

Tesisimizde bulunan Çamur Kurutma prosesinde ise tesise kabul edilen atık çamurlar öncelikle çamur dinlendirme alanına alınarak burada doğal kurutma yolu dinlendirilmektedir. Ardından suyu süzülen çamurlar kepçe yardımıyla Çamur Kurutma fırınımızın bulunduğu alana aktarım işlemi çamur kurutma makinasının giriş bölümüne götürülmektedir. Giriş bölümünden sıkılarak çamurlar fırına gönderilmekte ve burada yüksek derecede kurutularak %80-90 oranında suyundan uzaklaştırılmakta ve son ürün olarak kuru toprak şeklinde Çamur Kurutma prosesinden çıkmaktadır. Oluşan bu ürün kalorifik değerine bakarak yüksek ise çimento fabrikalarına alternatif yakıt olarak gönderdiğimiz ATY ye karıştırılmaktadır. Kalorifik değeri düşük işe üretilen bu son ürün yine çimento fabrikalarına hammadde karışımında kullanılmak üzere gönderilmektedir.

Ara Depolama prosesimize kabul ettiğimiz atıklar ise tesisimizde bulunan Ara Depolama alanında düzenli olarak 1 yıl süre ile depolanarak bertarafçı tesislere gönderilmektedir.

Ara Depolama Faaliyeti olarak Akdeniz bölgesinde bulunan tek Ara Depolama Tesisi olmaktan gurur duymaktayız. Firmalar bünyelerinde oluşan bertarafı zor olan atıkları miktarı çok olmasa bile mesafe olarak uzakta bulunan tesislere göndererek çok yüksek maliyetler ödemektedirler.

Ara depolama faaliyetimiz sayesinde firmalarda oluşan bu atıkları daha uygun fiyata alarak tesisimize kabul ederek bölgemizde bulunan sanayi kuruluşlarına maddi yönden çok büyük avantaj sağlamaktayız.

Tehlikesiz atık toplama ayırma faaliyetimiz sayesinde tesisimize kabulü yapılan tehlikesiz atıkların içerisinde bulunan plastik, ahşap, cam, metal vb. geri dönüşebilir atıklar ayrı ayrı toplanarak lisanslı tesislere hammaddeye dönüştürülmek üzere gönderilmektedir. Bu sayede Atık olarak tesisimize gelen tehlikesiz atıkların arasında bulunan değerli atıkların bertaraf edilmesinin önüne geçerek sürdürülebilirliği desteklemekteyiz.

Tesisimize kabul ettiğimiz bir diğer atıklar da bitmiş katalizörler (aküler) ve Ömrünü Tamamlamış Lastiklerdir. Bu atıkları da tesisimizde depolayarak geri dönüştürülmek üzere lisanslı tesislere gönderilmesini sağlamaktayız.

Önümüzdeki yıllarda hedefimiz; yakma tesisi kurarak enerji üretmek ve bünyemizde oluşturduğumuz alternatif yakıtı yakarak elektrik enerjisi üretmektir.

Planlı atık lojistik hizmeti nedir?

Firmalarda oluşan atıkları en az 3 gün önce bize haber verilmesi dahilinde 7 adet tırdan oluşan lojistik filomuz ile atık üreticisini madur etmeden bütün atıkları en hızlı ve koordineli bir şekilde tesisimize kabulünü yapmaktayız. Entegre Çevre Bilgi Sistemi üzerinden açılan talepleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı takibinde atık üreticisinden alarak Entegre Tesisimize lisanslı araçlarımızla getirmekteyiz. Atık üreticisi EÇBS sistemi sayesinde uydu harita görüntüsünden bakanlığın gördüğü sisteme ulaşarak atıklarının nereye boşaltıldığını istediği zaman internet üzerinden takip edebilmektedir.

Çevreye faydanız nedir?

Sanayi atıklarının doğaya atılmadan geri dönüştürülmesi, başlı başına bir faydadır. Bu çevreye verilen hasarı minimuma indirir. Ayrıca üretmekte olduğumuz Atıktan Türetilmiş Yakıtın kalorifik değerini yapmış olduğumuz karışımlarla kömür madeninin kalorifik değerine eş değer yaparak çimento fabrikalarının enerji üretmek için kömüre alternatif olarak ATY yi kullanmasını sağlamaktayız. Böylelikle kömür madenlerimizin hızlı tüketilmesinin önüne geçerek doğal zenginliklerimizi korumaktayız.

Denizlerin temiz kalmasına yönelik bir katkınız var mı?

Lisansımızda gemilerde oluşan gemi atıklarının kodları mevcuttur. Lisanslı tankerlerimizle limanlardan alınıp tesisimize kabul ederek bu atıkların denizlere deşarj edilmesini önlemekteyiz. Böylelikle denizlerimizin ve yer altı sularımızın temiz kalmasına yardımcı olmaktadır.

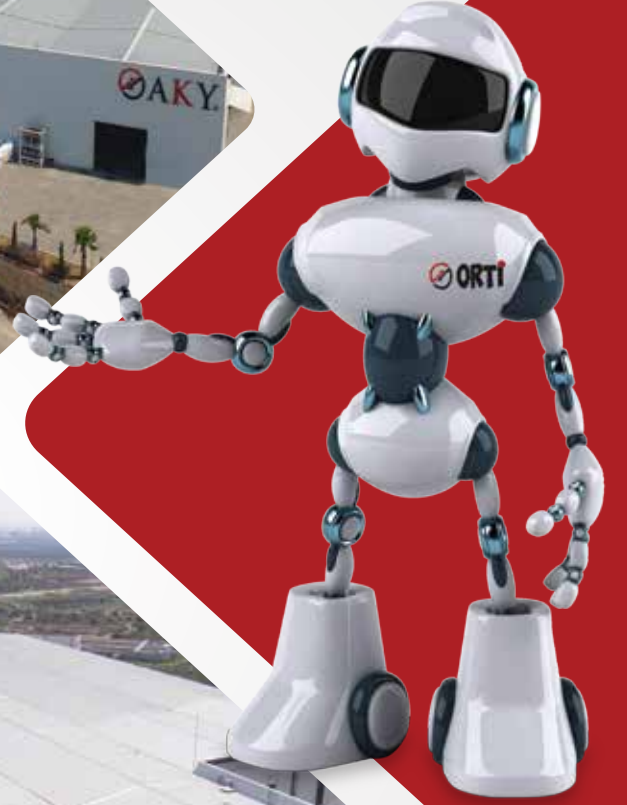


DÜNYA BAKLIYAT ve GERİDÖNÜŞÜM SEKTÖRÜNE TEKNOLOJİ ÜRETİYORUZ

Mersin-Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesinde,
19bin metrekare alanda, 3.fabrikamız üretime başladı.

AKY-2
Montaj

AKY-1
Üretim



AKY-3
Montaj-Sevkiyat



Fabrika Adresi:
Mersin-Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesi
Rasim Dokur Bulv. No:19 Akdeniz MERSİN/TURKEY
Tel: +90 324 502 00 60 Gsm:0532 154 94 19(santral)
Faks: +90 324 502 00 62 Emai: info@akytech.com

www.akytechology.com

GERİDÖNÜŞÜMÜN FAYDALARI NELERDİR?

- Çevrenin korunmasına katkı sunar.
- Daha az doğal madde tüketimi olur.
- Kaynaklar daha ekonomik kullanılır.
- Geri dönüşüm atıklarını toplayanlara ekonomik fayda sunar.
- Geri dönüşüm malzemeleri ile ayrı bir ekonomik değer üretilir.
- Çevre kirlenmesi azalır.
- İnsan sağlığına zarar verecek çöp atıklara engel olunur.



Ewq Japonya Çevre Bakanı: "Fukuşima'daki Radyoaktif Suyu Okyanusa Boşaltmak Zorunda Kalacağız"

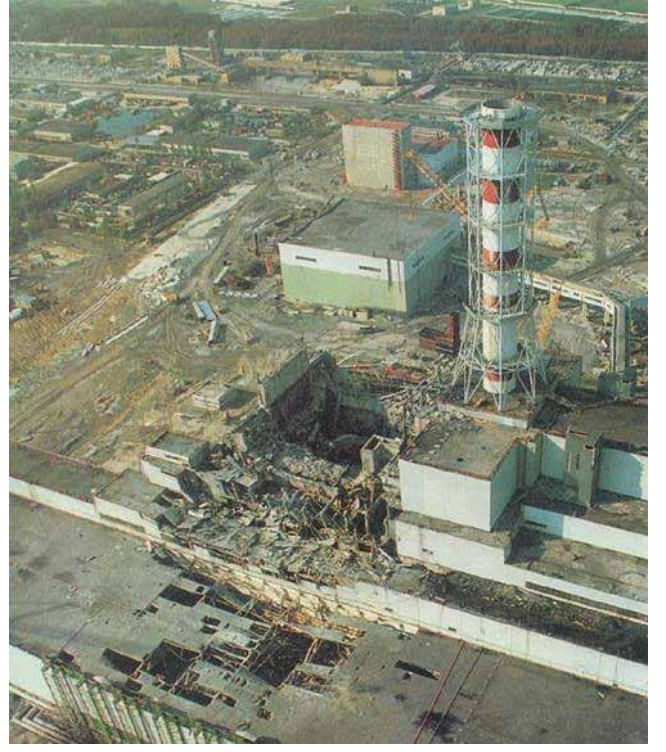
bbc.com/turkce web sayfasının 10 Eylül 2019 tarihli haberine göre; Japonya Çevre Bakanı Yoşiki Harada, sekiz yıl önce meydana gelen şiddetli deprem ve tsunamide hasar gören Fukuşima nükleer santralının atık suyunu Büyük Okyanusu'na boşaltmak zorunda kalacaklarını açıkladı.

Tarihe Çernobil'den sonraki en büyük nükleer felaket olarak geçen kazada üç nükleer çekirdeğin erimesi sonucu radyasyon sızıntısı yaşanmış, bölgedeki binlerce kişi tahliye edilmişti.

Bir milyon ton atık su

Kazadan sonra soğutma için kullanılan radyoaktif suyun, yeraltı sularıyla birleşmesi sonucu bir milyon tondan daha fazla atık su oluştuğu belirtiliyor. Santrali işleten Tepco adlı şirket, 2022'ye kadar, bu suları depolamak için kullanılan bin tankta yer kalmayacağını söylüyor.

Şirket yetkililerine göre Tepco, atık suları radyonüklitlerden arındırmaya çalıştı. Ancak suyu radyoaktif hidrojen izotopu trityumdan arındıracak bir teknolojinin mevcut olmadığını belirtiyor.



Japon Medyası: "Fukuşima'da 1 Milyon Tondan Fazla Radyoaktif Su Denize Boşaltılacak"

bbc.com/turkce web sayfasının, 16 Ekim 2020 tarihli haberine göre; Japon medyası, dokuz yıl önceki şiddetli deprem ve tsunamide ağır hasar gören Fukuşima nükleer santralının radyoaktif maddeler içeren bir milyon tondan fazla atık suyunu okyanusa boşaltma kararı aldığını öne sürdü.

Tarihe Çernobil'den sonraki en büyük nükleer felaket olarak geçen Mart 2011'deki kazada radyasyon sızıntısı yaşanmış, bölgeden binlerce kişi tahliye edilmişti.

Çevre örgütleri atık suyun okyanusa boşaltılmasının deniz ekosistemine ağır bir tehdit oluşturacağı uyarısında bulunurken, balıkçılar sektörün ciddi bir darbe alacağını söylüyor.

Japonya'dan deniz ürünlerini ithalatını yasaklayan Güney Kore de gelişmeleri yakından izliyor.

DÜNYA, OKYANUS GÜNÜ'NÜ 8 HAZİRAN'DA KUTLUYOR

Dünya Okyanus Günü, 8 Haziran tarihinde kutlanan özel bir gündür.

1992 yılında Birleşmiş Milletler tarafından Rio de Janeiro'da yapılan Yeryüzü Zirvesi'nde kararı alınmasına karşın, henüz resmi olarak kabul edilmemiş bulunan Dünya Okyanus Günü, okyanusların dünya üzerindeki yaşam ve vahşi yaşama olan katkısına dikkat çekmek amacıyla gündeme getirildi.

Okyanus ve denizlerin, karbonların emilmesinde, iklim değişikliği ile mücadelede, güneş enerjisinin dağıtımında stratejik rolleri bulunduğu gerçeğinin vurgulandığı günde, insan varlığının sürdürülebilmesi için deniz ve okyanusların rasyonel kullanılması gerekliliği ön plana çıkarılmaktadır.

Doğal Hayatı Koruma Vakfı'nın açıklamasına göre; Dünya yüzeyinin %71'ini kaplayan ve yeryüzünde bir milyar kişinin besin kaynağı olan denizler ve okyanuslar karasal ve denizel kökenli kirlilik, aşırı balıkçılık ve küresel ısınma kaynaklı sorunların tehdidi altındadır.

Dünyanın geleceği için yapılan öneriler arasında; denizlerin %40'ını kaplayacak bir küresel deniz rezervleri ağı yaratmak bulunuyor. Deniz rezervleri; Karadaki "milli park" uygulamalarıyla benzeşen, balıkçılık da dahil olmak üzere her türlü yıkıcı ve yıpratıcı insan faaliyetinden korunmuş alanlar olarak tanımlanmaktadır. Deniz Rezervleri; okyanus yaban hayatının korunması için mümkün olan en güçlü gereçler olarak saptanıp, aynı zamanda tükenmekte olan türlerin iyileşmesi ve üremesine de katkıda bulunurlar.

Dünya Okyanus Günü, birçok ülkede çeşitli etkinliklerle kutlanmaktadır.



THE OCEAN CLEANUP

Ocean Cleanup, okyanuslardan plastik kirliliğini çıkarmak ve okyanusa ulaşmadan önce nehirlerde durdurmak için teknoloji geliştiren, Hollanda merkezli, kar amacı gütmeyen bir mühendislik çevre örgütüdür .



Kuzey Denizi'nde test ve prototip oluşturduktan sonra, ilk tam ölçekli prototipini Büyük Pasifik Çöp Yaması'na yerleştirdiler. İki ay sonra zorlukla karşılaştı ve inceleme ve onarım için Hawaii'ye çekildi. Haziran 2019'da ikinci prototip sistemleri devreye alındı.

Organizasyon, okyanus plastik kirliliği konusunda bilimsel araştırmalar yapıyor. 2013 yılında, CEO olarak görev yapan, Hırvat ve Hollanda kökenli Hollanda doğumlu bir mucit-girişimci olan Boyan Slat tarafından kurulmuştur. North Pacific Gyre, Mega Expedition ve Aerial Expedition'a iki sefer düzenledi ve bilimsel makaleler yayınlamaya devam ediyor. Okyanus sistemleri, sistem rüzgar, dalgalar ve akıntı tarafından itilip yavaşladığında deniz kalıntılarını toplayan, okyanusal girdaplardaki suyun yüzeyinde yüzen bir bariyerden oluşur. Bir deniz çapası tarafından bu işlem görülür. Proje, bu türden toplam 60 sistemi başlatmayı hedefliyor. Böylece, Büyük Pasifik Çöp Yaması'ndaki enkazın % 50'sini tam ölçekli dağıtımdan sonraki, beş yıl içinde temizleyebileceğini tahmin ediyorlar.

Ekim 2019'un sonlarında da The Ocean Cleanup, dünya çapında 1000 nehirden gelen nehir çöplerinin% 80'ini önleme planlarıyla, çöp sorununa kaynağa daha yakın bir şekilde saldırmak için Interceptor adında yeni bir girişim başlattığını duyurdu.

Interceptor Nehir Temizliği

Ekim 2019'un sonlarında The Ocean Cleanup, nehirlere daha yakın olan çöp kirliliği girdisini azaltarak okyanusların temizlenmesine yardımcı olmak için yeni River Interceptor girişimini başlattı.

Gemilerin çalışma mantığı şu: Güneş enerjisiyle çalışan Önleme gemileri, yüzen atıkları toplama konveyörüne yönlendirmek için yüzer kollar kullanarak deniz altındaki çöpleri çıkarılabiliyor ve çöp kutularına atıyor. Dolu olduğunda; mavna kaldırılana, boşaltılıncaya ve durdurucuya geri dönene kadar toplama duruyor.

Interceptor projesi, Maryland'in Baltimore limanında geliştirilen Mr. Trash Wheel adlı daha küçük ölçekli yerel bir projeye benziyor. İlk iki Durdurucu sistemi Endonezya ve Malezya'da faaliyet gösteriyor ve bir sonraki planlama ise Vietnam ve Dominik Cumhuriyeti için düşünülüyor. 2020'de Tayland, Honduras, Los Angeles County için de sözleşmeler imzalandı.



GERİ KAZANAMADIKLARIMIZ BİZE NE KAYBETTİRİYOR?

FortuneDergisi'nde 5 Haziran 2015 tarihinde, Alev Şahin imzasıyla yayınlanan habere göre; Plastik şişeler, izmaritler, kağıt atıklar vb. geri kazandırılmadığında doğada yok olma süreleri oldukça uzun zaman alıyor ve çevre için sakıncalı sonuçlar doğuruyor.

İnsanoğlunun yarattığı bu atıklar ne kadar sürede yok oluyor? Plastik şişeler, izmaritler, kağıt atıklar... İnsanoğlunun yarattığı bu atıklar ne kadar sürede yok oluyor? İşte bazı örnekler...

Popüler kültürün ilginç örneklerinden Wall-E isimli animasyon filmi, dünyanın uzayı çöplüğe dönüştürmesini tema olarak seçmişti. Film, çevre kirliliğine ve atıklara dikkat çekiyordu. Açıkçası, çevre konusundaki performansa bakıldığında, dünya uzatmaları oynuyor. Bilim adamlarının iklim değişikliğiyle ilgili araştırmalarını periyodik olarak özetleyen BM Grubu'nun İklim Değişikliğiyle İlgili Hükümetler Arası Paneli'nin Nisan 2014'te yayımladığı rapora göre, dünya çevresel anlamda kriz noktasında. Ortaya konan kanıtlar, alarm veriyor: Eriyen buzullar, gittikçe büyüyen kuraklık sorunu, seller ve ölen mercan resifleri... Bütün bunlar doğaya bırakılan atıklar sorununu daha da önemli hale getiriyor. Peki hangi ürün ne kadar sürede yok oluyor? İşte bazı örnekler...



CAM ŞİŞE

Yok olma sűresi: 4 bin yıl

Çevre Koruma ve Ambalaj Atıklarını Koruma Derneđi'nin (ÇEVKO) verdiđi bilgilere gűre, bileűiminde kum, soda, kireç taŐı, dolomit, sodyum sűlfat gibi maddeler olan cam, zaman içerisinde çűzűnebilir ve sıklıkla geri dűnűŐűme kazandırılan bir madde. Ancak kendi haline bırakıldıđında, camın ısıdan ve asitlerden etkilenmemesi, dođaya karıŐma sűrecinin çok uzun olmasına yol açıyor.



İZMARİT

Yok olma sűresi: 1-2 yıl

TURMEPA'nın (DenizTemiz Derneđi) verdiđi bilgilere gűre, kıyılardan toplanan 5 bin 321 kilogram atıđın yűzde 73,8'ini sigara, izmarit ve sigara ambalajı atıđı oluŐturuyor. Sigaranın ana maddesi, tűtűn ve selűloz. Onun için çűrűme sűresi daha kısa. Bilinçsizce sokađa atılan izmaritin gűvdesi ıŐık, yađmur ve mikroorganizmaların etkisiyle en geç ű ay içerisinde dođaya karıŐıyor. Ancak sigaranın filtresi selűloz asetattan yapıldıđı için çűrűme sűresi daha uzun; yaklaŐık bir-iki yıl. TURMEPA'nın verilerine gűre, her yıl dűnya çapında çevreye 4,5 trilyon sigara izmariti atılıyor.



KAĞIT PARÇALARI

Yok olma sűresi: 3 ay

Selűloz ve Kađıt Sanayicileri Derneđi (SKSV) verilerine gűre, ana maddesi selűloz olan kađıt, yaklaŐık ű ayda dođaya karıŐıyor. Kađıtın yapısında nem fazla ise sűre biraz daha uzuyor. Nem ve ıŐık kađıtın dođaya karıŐma sűrecini geciktiriyor. Kađıt, nem olmayan toprađa gűműldűđűnde daha kısa sűrede toprađa karıŐıyor.



PLASTİK ŞİŞE

Yok olma süresi: 100-1000 yıl

Plastik (pet) şişelerin yapısında PVC maddesi bulunuyor. Bu plastik türleri kolay üretildiği için günümüzde çok fazla kullanılıyor. Çevreye atılan plastikler ise, ısı ve nemden etkilenmediği için yüzyıllarca doğada bozunmadan kalabiliyor. Çoğu zaman onları yakmak bile çözüm olmuyor. Günümüzde plastiklerin kolay çürümesi için yapılarına mikroorganizmaların çürütebilecekleri nişasta gibi maddelerin katılmasına dönük çalışmalar devam etmekle birlikte daha kısa sürede bozunan çevreci plastikler de üretilmiş durumda. Greenpeace verilerine göre 2,5 litrelik plastik şişe geri kazanılıp üretimde kullanıldığında 6 saatlik, 60 watt'lık elektrik enerjisi tasarruf ediliyor.



NAYLON POŞET

Yok olma süresi: 1000 yıl

Türkiye'de yılda kişi başına ortalama 500 naylon poşet kullanıldığı tahmin ediliyor. Bir başka deyişle, ÇEVKO'nun verdiği bilgilere göre, Türkiye'deki 70 milyonluk nüfus, yılda 35 milyar naylon poşet kullanılıyor. Plastik poşetler petrol veya petrol türevlerinden elde ediliyor. Başlıca türleri PET (polietilentetraftalat), PVC (polivinilklorür), PS (polistren) ve PE (polietilen). Plastik poşetler doğada yüzlerce yıl çözülmeden çöp olarak durabiliyor. Plastik poşetlerin yalnızca yüzde 1'inin geri dönüştürüldüğü tahmin ediliyor. Bu ürünler, çok yavaş da olsa karada veya denizde kimyasal çözümlere uğruyor ve zehirli mikroskobik parçacıklar besin zincirine karışıyor. Bu, deniz ve göllerin kirlenmesine ve birçok deniz canlısının zarar görmesine sebep oluyor. Ortalama 15 dakika kullandığımız bir naylon poşetin doğada tümüyle yok olması için bin yıl gerekiyor.

Avrupa Birliği (AB) üyesi 28 ülke, her yıl 8 milyardan fazla çöp yaratan plastik poşetlerle ilgili tarihi bir anlaşmaya imza atma sürecinde. Buna göre AB üyesi ülkeler plastik poşetler için ücret veya vergi alınmasına ya da poşetlerin yasaklanmasına kadar gidebilecek. Alınan önlemlerle birlikte 28 ülkede "kullan at" poşetlerin oranının 2025'e kadar yüzde 75 azaltılması hedefleniyor. 2010'da kişi başı 178 olan plastik poşet kullanımının da 2025'te 40'ı geçmemesi planlanıyor. Bu önlem paketinin yaratacağı sonuçlar sadece AB ülkeleri için değil, küresel çapta önem taşıyor.



PLASTİK KARTLAR

Yok olma süresi: 1000 yıl

Telefon kartları, kredi kartları gibi plastik kartlar PVC'den üretiliyor. Yüzyıllarca doğada kalabilmesi itibarıyla belki ileride arkeologlar için iyi bir belge olabilir!



ALÜMİNYUM KUTU

Yok olma süresi: 10-100 yıl

Yaklaşık 200 mikron kalınlığındaki alüminyum kutuların üstleri teneke ve vernikle kapatılıyor. Teneke paslanarak yaklaşık bir yılda doğaya karışıyor. Alüminyum ise oksijen ve yağmurun etkisiyle yaklaşık 100 yıl boyunca varlığını koruyor. Alüminyum kutuların doğaya karışma sürecinin uzunluğundan dolayı yeniden alüminyum üretimi için kullanılması çok önemli.

ÇİKLET

Yok olma süresi: 5 yıl

Şekerli Mamül Sanayicileri Derneği'nin (ŞEMAD), doğaya en çok atılan sakızla ilgili olarak paylaştığı bilgilere göre çikletin içeriği doğal kauçuk sentetik reçine, şeker, tatlandırıcı ve renklendirici maddelerden meydana geliyor. Doğal kauçuk, oksijen ile temas ettiğinde, kısa sürede bozunurken, sentetik reçinenin bozunması uzun zaman alıyor. Mikroorganizmaların dahi bunları bozması kolay olmuyor.

TAHTA PARÇALARI

Yok olma süresi: 15 yıl

Çevre Koruma ve Ambalaj Atıklarını Koruma Derneği'nin (ÇEVKO) verdiği bilgilere göre, bileşiminde kum, soda, kireç taşı, dolomit, sodyum sülfat gibi maddeler olan cam, zaman içerisinde çözünebilir ve sıklıkla geri dönüşüme kazandırılan bir madde. Ancak kendi haline bırakıldığında, camın ısıdan ve asitlerden etkilenmemesi, doğaya karışma sürecinin çok uzun olmasına yol açıyor.

Atıkların Yok Olma Süreleri;

- Elma çöpü: 2 Ay
- Köpükten yapılmış unsurlar: 50 yıl
- Karton süt kutusu: 3 Ay
- Yün çoraplar: 1-5 Yıl
- Styrofoam Çay Bardağı: 50 Yıl
- Gazete: 6 Hafta
- Olta ipi (misina): 600 Yıl
- Teneke Kutu: 50 Yıl
- Plastik şişe: 450 Yıl
- Işıklı ayrışan şişe tutacağı: 6 Ay
- Kontrplak: 1-3 Yıl
- Karton kutu: 2 Ay
- Atılabilir bebek bezi: 450 Yıl
- Cam şişe: Henüz belirlenmemiştir (yani doğaya atıldığı bilinen en eski şişeler bile henüz yok olmamıştır.)
- Mendil: 2-4 Hafta
- Sigara çöpü (izmarit): 1-5 Yıl
- Alüminyum kutu (fanta, sprite): 200 Yıl
- Pamuk Elbise: 2-5 Ay





GERİ DÖNÜŞÜM NEDEN ÖNEMLİ?

**Doğaya atılan atıkların yüzde 60'ı boya ve boya ürünlerinden oluşuyor.*

**Bir ton beyaz kağıt geri kazanıldığında 16, bir ton kullanılmış gazete kağıdı geri kazanıldığında ise 87 adet çam ağacının kesilmesinin önüne geçiliyor.*

**Geri kazanılan her bir ton cam sayesinde yaklaşık 100 litre petrol tasarruf ediliyor.*

**Metal ve plastiğin geri dönüşümünde yeniden üretime oranla yüzde 95 enerji tasarrufu sağlanabiliyor.*

**Türkiye'de çöp miktarının yaklaşık yüzde 15-20'sini geri kazanılabilir atıklar oluşturuyor. Ülkemizde yılda yaklaşık 1 milyon ton kağıt gereksiz yazışmalar için kullanılıyor.*

DOĞADA ÇÖZÜNEBİLEN BALIK AĞLARI

Okyanusların kirlenmesine yol açan nedenler arasında belki de en az bilineni hayalet balık ağları. Plastikten üretilen hayalet balık ağları olumsuz hava koşulları nedeniyle avlanma esnasında okyanusta kaybolabiliyor, kaçak avlanan tekneler veya çevre farkındalığının oluşmaması sebebiyle okyanusa bilinçli olarak bırakılabiliyor.

<https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/> adresinde 12 Ağustos 2020 tarihinde yayınlanan Ayşenur Okatan'ın yazdığı makaleye göre; Soluduğumuz havadaki oksijenin %50'sinden fazlasının kaynağı olması, iklim koşullarının dengelenmesindeki rolü, birçok canlı türüne ev sahipliği yapması ve insanlara besin sağlamasıyla okyanuslar ekosistem için hayati bir öneme sahip. Bazı insan faaliyetleri ise okyanusların kirlenmesine neden olarak canlıları olumsuz etkiliyor.

Soluduğumuz havadaki oksijenin %50'sinden fazlasının kaynağı olması, iklim koşullarının dengelenmesindeki rolü, birçok canlı türüne ev sahipliği yapması ve insanlara besin sağlamasıyla okyanuslar ekosistem için hayati bir öneme sahip. Bazı insan faaliyetleri ise okyanusların kirlenmesine neden olarak canlıları olumsuz etkiliyor.

Okyanusların kirlenmesine yol açan nedenler arasında belki de en az bilineni hayalet balık ağları. Plastikten üretilen hayalet balık ağları olumsuz hava koşulları nedeniyle avlanma esnasında okyanusta kaybolabiliyor, kaçak avlanan tekneler veya çevre farkındalığının oluşmaması sebebiyle okyanusa bilinçli olarak bırakılabiliyor.



Hayalet balık ağları her yıl milyonlarca deniz canlısının ölümüne sebep oluyor. Bu canlılar arasında köpekbalığı, yunus, balina, kaplumbağa ve vatoz gibi canlı türleri var. Okyanuslarda yaşayan bu canlılar ağlara takılıp kalabiliyor. Ayrıca ağların zamanla parçalanmasıyla ortaya çıkan küçük plastik parçaları canlılar tarafından yutulabiliyor. Sadece denizlerde yaşayan canlılar değil martı gibi özellikle balıklarla beslenen kuşlar da bu ağlara takılarak zarar görebiliyor. Hayalet balık ağları, okyanuslardaki atıkların yaklaşık %10'unu oluşturuyor.

Bilim insanları bu problemin önüne geçmek için geleneksel plastik ağların yerine kullanılacak, mikroorganizmalar tarafından parçalanabilen plastik ağların geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapıyor. Üretilen bu ağların yapısında doğadan elde edilen organik bileşikler kullanılıyor. Örneğin bu plastiklerden polibütillen süksinatın yapısında bulunan süksinik asit bileşiği, fermantasyon yoluyla glikoz veya sakkarozdan; bütandiol bileşiği ise petrol ürünlerinden elde edilebiliyor. Bu yüzden bu ağlar mikroorganizmalar tarafından parçalandığında karbonlu bileşikler ve su açığa çıkıyor.

Yapılan araştırmalarda biyoplastiklerden üretilen ağların 24 ayda doğada kendiliğinden çözünmeye başladığı ve çözünmenin sıcak sularda daha hızlı olduğu belirlendi. Araştırmacılar bu ağların okyanus kirliliğinin azaltılmasına yardımcı olabileceğini düşünüyor.



DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ

1972 yılında İsveç'in Stokholm kentinde yapılan Birleşmiş Milletler Çevre Konferansı'nda alınan bir kararla, 5 Haziran günü Dünya Çevre Günü olarak kabul edildi.

Dünya Çevre Günü, şüphesiz mavi gezegenimizi tehdit eden en büyük çevresel ve iklimsel sorunlara dikkat çekmek için önemli bir gün. 5 Haziran'da kutlanan Dünya Çevre Günü'nde çeşitli etkinlikler düzenleniyor ve insan eliyle dünyaya verilen zararlar gözler önüne serilerek farkındalık yaratılmaya çalışılıyor.

Kaynaklarımızın azaldığı ve tükenme tehlikesinin uzak olmadığı günümüzde; doğayı ve çevreyi koruma ihtiyacı arttı. 1972'den beri kutlanan 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nde sizde sevdiklerinize mesajlar göndererek, onları çevreyi korumaya davet edebilirsiniz.



WWF, AKDENİZ PLASTİK RAPORU'NU YAYIMLADI:

AKDENİZ'E EN ÇOK PLASTİK TÜRKİYE'DEN

WWF (Dünya Doğayı Koruma Vakfı) tarafından plastik atıklar konusunda hazırlanan bir raporda Akdeniz'in bir "plastik denizi" olma riski ile karşı karşıya kaldığı vurgulandı. Sorunun ulaştığı boyutları örneklerle ve ülkeler bazında irdeleyen "Plastik Kapanından Çıkış: Akdeniz'i Plastik Kirliliğinden Kurtarmak" başlıklı raporda sorunun çözümü için uluslararası, ulusal, endüstriyel ve bireysel düzeyde neler yapılması gerektiğine de yer verildi.

7 Haziran 2018, İstanbul. Akdeniz'deki atıkların %95'ini plastik maddeler oluşturuyor. Akdeniz'de yaşayan 134 tür deniz canlısı plastik atıkları yiyor. Akdeniz'de bir kilometre karede 5 milimetreden küçük 1,25 milyon plastik parça bulunuyor... Bu bilgiler WWF (Dünya Doğayı Koruma Vakfı) tarafından hazırlanan "Plastik Kapanından Çıkış: Akdeniz'i Plastik Kirliliğinden Kurtarmak" başlıklı raporda yer aldı. Dünya Okyanus Gününde yayımlanan raporda en son veriler ve bilimsel kanıtlarla Akdeniz'deki plastik kirliliğinin boyutları ortaya konuldu. Raporun son bölümünde ise sorunun çözümü için atılması gereken adımlar sıralandı.

Misinalar denizde 600 yıl çözünmeden kalıyor

Rapor, dünyanın en çok ziyaret edilen bölgelerinden biri olan Akdeniz'in aşırı plastik kullanımı, yetersiz atık yönetimi ve yoğun kitle turizmi nedeni ile ciddi risklerle karşı karşıya olduğunu ortaya koyuyor. Halen plastik maddelerin Akdeniz'deki atıkların %95'ini oluşturduğu vurgulanan raporda büyük plastik atıkların fok ve deniz kaplumbağası gibi büyük canlıları yaraladığı veya boğduğu belirtiliyor. Hayvanlara en çok zarar veren plastik atıkların %65'ini ise denize bırakılan misinalar oluşturuyor. Torba, sigara izmariti, balon, şişe, şişe kapağı veya pipet gibi büyük parçalardan oluşan atıklar plastik kirliliğinin gözle görünen kısmını oluşturuyor. Bununla birlikte, mikro plastik denilen 5 milimetreden küçük plastiklerin daha da büyük bir tehlike yarattıkları hatırlatılıyor. Kilometrekarede 1,25 milyon mikro plastik parçası bulunduğunu bildiren rapor bu parçaların deniz canlıları tarafından yutulup sindirildiğini ve besin zinciri içinde insanlara kadar ulaşarak ciddi sağlık riski oluşturduğunu kaydetti. Plastik atıkların büyük çoğunluğu biyoçözünür olmadığı için çevreye bırakılan plastikler yüzlerce hatta binlerce yıl orada kalıyor. Plastik ürünlerden sigara izmariti, denizde 5 yıl süreyle çözünmeden kalıyor.



Bu süre plastik torba için 20 yıl, plastik bardak için 50 yıl ve misina için 600 yıl. Rapora göre Avrupa Çin'den sonra dünyada en fazla plastik üretilen bölge; burada üretilen 27 milyon ton plastiğin sadece üçte biri dönüştürülebilir. Akdeniz'e en çok plastik atık ise Türkiye'den atılıyor (günde 144 ton). Daha sonra İspanya (126 ton), İtalya (90 ton), Mısır (77 ton) ve Fransa (66 ton) geliyor. Akdeniz kıyılarını ziyaret eden turistler ise atıkların her yıl %40 artmasına neden oluyor.

"Akdeniz'in plastikte boğulmasına izin veremeyiz"

Konuyla ilgili bir açıklama yapan WWF-Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı Uğur Bayar şunları söyledi: "Plastik atıklar bugün çevre üzerinde hasara yol açıyor ve doğal hayatı öldürüyor. Sadece Akdeniz'de değil tüm dünyada insanlığın bugün karşı karşıya kaldığı en büyük çevre sorunlarından biri plastik atıkların yarattığı tehlikedir. Bu sorun ancak tüm paydaşların el ele vermesi ve ortak bir çalışma içine girmesiyle çözülebilir. WWF tüm dünyada bunu gerçekleştirmek için çalışıyor, paydaşları bir araya getiriyor ve değişimin öncülüğünü yapıyor. Bu, zihinlerde başlayarak davranışlara yansıyan bir değişim olacaktır. Bu yönde tüm dünyada aktif bir şekilde çalışmaya devam edeceğiz. Bunun için de WWF-Türkiye olarak 2018'i 'Plastik Yılı' ilan ettik. Üretici ayağında çevre dostu üretimin artması ve önündeki engellerin kalkmasını, tüketici ayağında daha sorumlu ve bilinçli tüketimi, geri dönüşüm ayağında ise belediye işbirlikleriyle sistemin geliştirilmesini hedefliyoruz."

WWF-Türkiye Genel Müdürü Aslı Pasinli ise rapora ilgili şu değerlendirmeyi yaptı:

"Aslında Akdeniz'deki plastik kirliliğinin etkileri tüm dünyada hissediliyor ve hem doğaya, hem de insan sağlığına zarar veriyor. Giderek kötüleşen plastik kirliliği, turizmi ve deniz ürünleriyle bilinen Akdeniz'in bu konumunu yok ettiği gibi, geçimlerini bu sektörlerden sağlayan toplulukları da tehdit ediyor. Bu kirlilik Akdeniz'in sağlığının ne denli bozulduğunu gösteriyor ve gerçek anlamda harekete geçilmesi için bir alarm işareti olarak kabul edilmelidir. Akdeniz'deki kirliliğe ciddi ölçeklerde katkıda bulunan Türkiye'nin bu alanda durumu iyileştirecek adımları ivedilikle atması gerekiyor. Akdeniz'in plastikte boğulmasına izin veremeyiz."



TURMEPA, ülkemiz kıyı ve denizlerinin korunmasını ulusal bir öncelik haline getirmek ve gelecek nesillere temiz denizlerin kucakladığı yaşanabilir bir Türkiye bırakmak amacıyla, 8 Nisan 1994 tarihinde Rahmi M. Koç'un kurucu başkanlığında, Deniz Ticaret Odası ve bir avuç deniz sevdalılarıyla birlikte başlatılmış bir sivil toplum hareketidir.

Hayata geçirdiği projelerle, gerek ulusal gerekse uluslararası alanda kamuoyunun yakından tanıdığı TURMEPA, 25 yıl içinde Türkiye'nin önde gelen deniz odaklı sivil toplum kuruluşu haline gelmiştir. 1995 yılında yayınladığı "Denizleri Koruma Deklarasyonu" ile IMO, UNEP, The Club of Rome, ICS ve IUCN gibi organizasyonların uluslararası platformlarda desteklerini alan TURMEPA, 19 Haziran 2000 tarihinde Bakanlar Kurulu'nca alınan kararla, kamu yararına çalışan dernek statüsünü elde etmiştir.

Okul Projeleri, Ulusal Projeler ve Uluslararası Projeler sürdürmektedir.

Derneğimiz; denizlerimizin ve kıyılarımızın kirlenmesini önlemek, kirlilikle mücadeleyi özendirmek, geliştirmek ve halk katılımını sağlamak ve de gelecek nesillere yaşanabilir sağlıklı bir ortam bırakmak ilkesi kurulmuştur. Bu ilkeler ışığında 25 yıldır denizler ve deniz ekosisteminin korunması için bugüne kadar 8 milyonu aşkın öğrenciye, 20 bini aşkın eğitime ve de binlerce kurum çalışanlarına denizlerimizin korunmasına yönelik bilinçlendirme eğitimleri ile "Aldığımız iki nefesten birinin denizlerden geldiğini" anlatarak "mavi" rengin doğada yeşil için de gerekli olduğunu anlatmaktadır.

Bugün teknolojinin gerekliliği nedeni ile eğitimleri hızla video filmler ve online olarak devam ettirmektedir. Eğitimler sadece belirli şehirlerde değil Türkiye'nin 81 ilinde çeşitli projelerle ve projelere sağlanan hibe, sponsorluklarla denize kıyısı olan ve su ile temas halindeki tüm şehirlerde de devam etmektedir.

Derneğin şubelerinin ve de eğitimcilerinin bulunduğu Fethiye, Samsun, İzmir ve Antalya da da eğitimler hem il, hem de ilçe bazında da ilgili Milli Eğitim Müdürlüklerinin de işbirliği ile yaygın şekilde devam etmektedir. Bugüne kadar 8 ulusal, 5 uluslararası projeleri yürütmüş ve bu projelerle de Türkiye'nin farklı



il ve ilçelerinde farklı kesimlerle işbirlikleri, eğitim ve etkinlikler gerçekleştirildi. Denizlerin korunmasını geniş halk kesimlerince benimsenmesine ilke ulusal bir davranış biçimi haline getirme vizyonu ile yola çıkan TURMEPA; denizlerin ve su kaynaklarının korunmasına yönelik bilincin artırılmasını özgün eğitim modeliyle yüz yüze ve de online eğitimlerle farklı hedef gruplara ulaştırmaktadır.

Eğitimlerin hazırlanmasında gerek Milli Eğitim ilkeleri, gerek ise bilimsel ve güncel içerikler çerçevesinde uzman akademisyenler işbirliği ile hazırlanmaktadır. Genel hatları ile eğitimlerde plastiklerin hayatımızdaki rolü, denizlerin kirliliği, israfın önlenmesi, kaynakların verimli kullanılması, atık miktarının azaltılması ve geri dönüştürülmesini kapsayan sıfır atık-sıfır atık mavi anlayışıyla, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına uygun olarak özellikle 14. Madde «Sudaki Yaşam» bilgileri aktarılmaktadır. Eğitim ve etkinlikler ilk, orta öğretim ve lise öğrencileri, öğretmenleri, üniversite öğrencileri, kamu-özel sektör çalışanları, eğitimciler, kurum çalışanlarına ve karar alıcılara talep ve ihtiyaçları doğrultusunda; anlaşılır, etkili ve sürdürülebilir eğitim prensibine dayanan denizlerin ve su kaynaklarının korunmasına yönelik bilinç ve farkındalığı artırma çalışmalarına yer verilmektedir.

TÜRKİYE'DE SIFIR ATIK İLÇESİ KURULDU



Kızılcahamam 2019 Nisan ayında, sıfır atık projesinin pilot bölgesi ilan edildi.

Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum açıklama yaptı. Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı'nın Resmi Web sitesi <https://csb.gov.tr>'da 23 Mayıs 2019 tarihinde yayınlanan habere göre; Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum açıklamada bulundu.

"...Kızılcahamamımızı 'Sıfır Atık Pilot Bölgesi' ilan ettik. Belediyemiz Sıfır Atık ekibini kurdu. Bakanlığımız personeliyle ortak bir çalışma yapıyorlar. Artık sokağımızda ikili toplama sistemine geçeceğiz.

Organik atıkları ve geri dönüşebilecek atıkları ayrı ayrı toplayacağız. Organik atıklarımızı, kompost haline getirip, gübre haline getirip, yine parklarımıza, bahçelerimize kullanacağız. İnşallah 2023 yılına kadar Kızılcahamam'a çöp kamyonu girmeyecek şekilde uygulamayı yürüteceğiz. Hem teknik hem de maddi anlamda her türlü ihtiyaçları tamamlayacağız. Kompost makineleriyle, getirme merkezleriyle, toplama merkezleriyle bu sistemleri kurmuş olacağız. Tüm Kızılcahamam bu projeye dahil olacak." dedi.

Sıfır Atık Projesi'nin Mimarı Emine Erdoğan

Kızılcahamam.bel.tr isimli Kızılcahamam Belediyesi Resmi Web Sitesi'nde 5.10.2020 tarihinde yayınlanan habere göre; Kızılcahamam Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sıfır Atık Projesi kapsamında Türkiye'nin İlk Sıfır Atık İlçesi olan Kızılcahamam, "Sıfır Atık Belgesi" almaya hak kazandı.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın başlattığı "Sıfır Atık" Projesi kapsamında pilot bölge olan Kızılcahamam, sıfır atıkla ilgili çalışmalarına son hızla devam ediyor.



Kızılcahamam Belediye Başkanı Süleyman Acar, Doğayı Korumak Görevimiz

Kızılcahamam Belediye Başkanı Süleyman Acar, vatandaşların sağlığını korumak için ilçede temizlik operasyonları başlattıklarını belirterek, şunları kaydetti: "Geri dönüşümü çok önemsiyoruz. Kızılcahamam Belediyesi olarak ilçede birçok farklı noktaya Sıfır Atık Projesi kapsamında geri dönüşüm kutuları yerleştirdik. Dönüştürülebilen ürünlerin ekonomiye kazandırılmasıyla doğayı ve çevreyi de korumuş oluyoruz. Kızılcahamamlı hemşehrilerim atıklarını geri dönüşüm kutularına atarak çevreyi koruyabilirler. Çocuklarımıza bırakacağımız en büyük miras, temiz bir doğadır. Türkiye'nin İlk Sıfır atık İlçesi olarak Sıfır Atık Belgesi'ni aldık. Atıklar kaynağında ayrıştırılarak geri dönüşüme kazandırılıyor." dedi.



İSTANBUL BOĞAZI'NDA YÜZEY ATIKLARINA KARŞI 20 ADET ÇÖPKAPAR

"Temizken Güzel" Projesi kapsamında Kadıköy, Eminönü ve Karaköy sahillerinde denizin içine yüzey atıklarını temizlemek için İstanbul Boğazı'nın koşulları dikkate alınarak özel olarak Türkiye'de üretilen 20 adet çöpkapar ünitesi yerleştirildi.

Çöpkaparlar ile toplanan atıklar ayrıştırılacak ve uygun olanlar geri dönüşüm ile tekrar kullanıma kazandırılacak. Çöpkaparlar ile yılda yaklaşık 110 ton atık toplanması hedefleniyor.

Haberturk.com'da Eylül 2020 tarihinde yayınladığı habere göre; İstanbul Boğazı'nın temizlenmesine yardımcı olmak amacıyla Boğaz'ın farklı yerlerine toplam 20 'çöpkapar' ünitesi yerleştirildi. Bir sosyal sorumluluk projesi olarak 'Temizken Güzel' ismiyle gerçekleştirilen proje İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve Kızılay Beykoz (Avrasya) Şubesi işbirliğiyle hayata geçti.



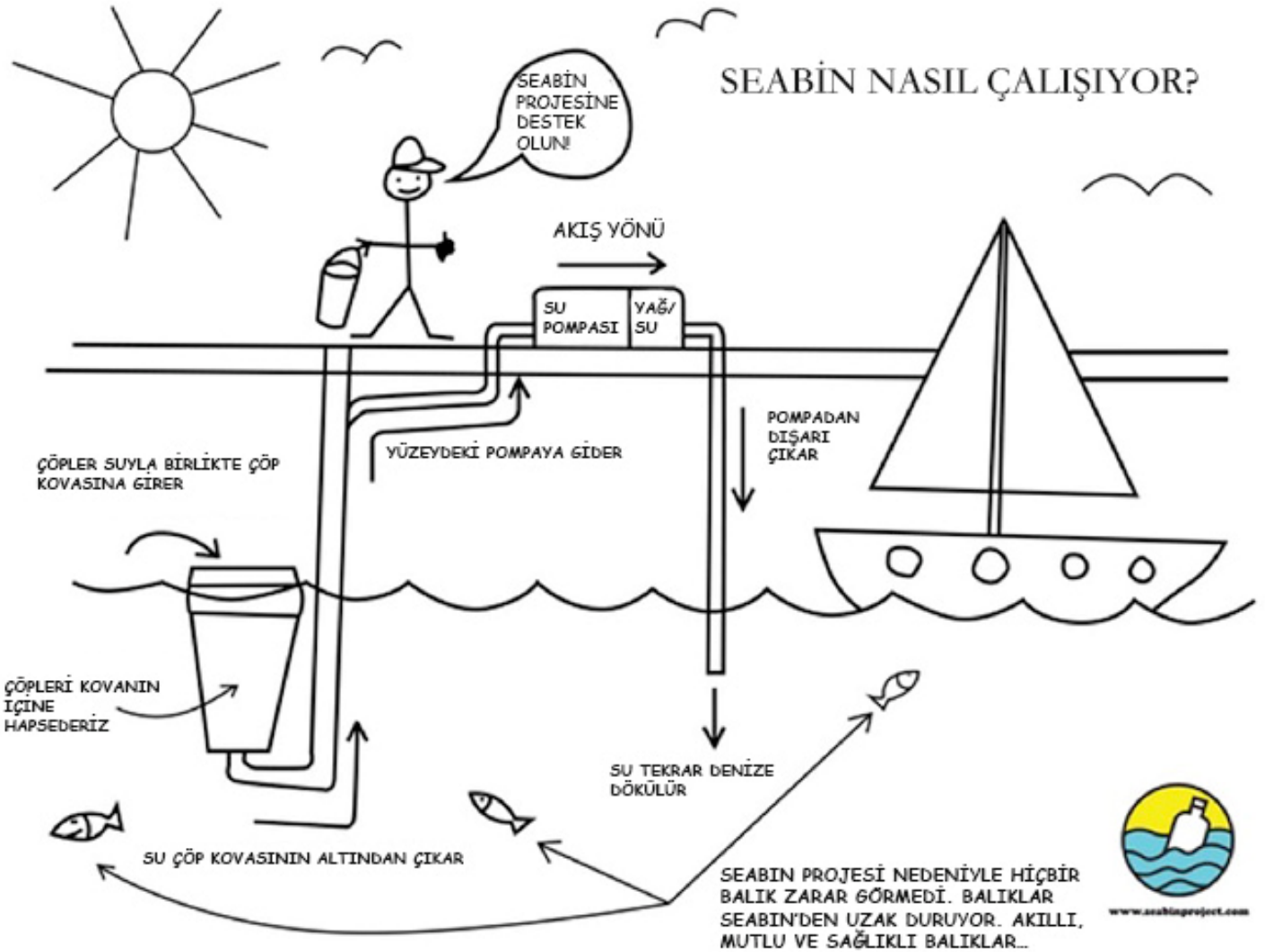
ŞEHİRLERİMİZ
#TemizkenGüzel

WWW.TEMİZKENGUZEL.COM

YÜZEN ÇÖP KOVASINI KİM İCAT ETTİ?

Tübitak'ın Bilim Genç adlı yayınında, 24 Aralık 2015 tarihinde yayınlanan habere göre; Avustralyalı Andrew Turton ve Pete Ceglinski adındaki iki deniz tutkunu ve girişimci Seabin (Deniz Çöpü) isimli projeleriyle denizleri temizlemek için harekete geçen isimler oldu.

Avustralyalı Andrew Turton ve Pete Ceglinski adındaki iki deniz tutkunu ve girişimci Seabin (Deniz Çöpü) isimli projeleriyle denizleri temizlemek için harekete geçti. Geliştirdikleri düzenekte bir çöp kovası, ağzı deniz seviyesiyle hemen hemen aynı seviyede olacak şekilde denize bırakılıyor. Alt kısmından elektrikle çalışan bir su motoruna bağlanan kova, su filtresi görevini yapan bir çöp torbasına sahip. Dalgaların getirdiği deniz çöpleri kovanın içine giriyor, kovadaki su bir motor pompası yardımıyla filtreden süzülüp tekrar denize dökülürken kâğıt, naylon, şişe vb. katı çöpler ile kısmen deterjan, yağ vb. maddeler torbada kalıyor. Bir görevlinin de torba dolduğunda boşaltması gerekiyor. Seabin yenilenebilir enerji kaynaklarıyla çalışabilmesi halinde gelecek nesillere temiz denizler bırakabilmek adına umut verici bir proje olarak görülüyor.



DENİZLER İÇİN EN BÜYÜK TEHLİKE PLASTİK DEĞİL 'CEHALET'

Temiz denizler için çözüm entegre atık yönetim sisteminde Denizlerde ne kadar plastik var, 2050'de ne kadar olacak? Bilmiyoruz ama muhtemelen çok olacak. Plastik sayısı balık sayısını ne zaman geçecek? Bunu hiç bilmiyoruz. Ancak bildiğimiz bir gerçek var ki denizlerdeki atıklar giderek artıyor ve bu durum ciddi bir soruna işaret ediyor. Çözüm ise karasal kaynaklı atıkları ortadan kaldırmak ve ekonomik değeri olan atıkları geri dönüştürmek.

Okyanus ve dünya denizlerindeki kirlilik her geçen gün artıyor. Yapılan araştırmalar bu tehlikenin ilerleyen yıllarda daha büyük boyutlara ulaşabileceğini gözler önüne seriyor. Dünya kıyıları özellikle çevreye bilinçsizce bırakılan karasal atıklar nedeniyle kirleniyor. Ancak suçlu, diğer atıklar gibi denizin dibine çökmeyip, yüzdükleri ve bu sebeple görebildiğimiz plastikler ilan ediliyor. Ellen MacArthur Vakfı ile Dünya Ekonomik Forumu'nun denize karışan plastik miktarlarını inceleyen Yeni Plastik Ekonomisi başlıklı raporu da bunun bir örneği. Rapora göre denize plastik atmaya mevcut hızda devam edilirse 2050 yılında denizlerde balıktan çok plastik olacak. Bu raporda 2050 yılında denizde bulunacak balık miktarı yaklaşık 899 milyon ton olurken; aynı yıl denizlerde bulunacak plastik atık miktarının ise yaklaşık yüzde 25 artışla 850 ila 950 milyon ton seviyesinde bulunacağı açıklanıyor. Bilimsel olarak bu rakamlara nasıl ulaşıldığı bilim otoritelerince de sorgulanıyor. Bu araştırmalar yalnızca plastikleri suçlamaya çalışırken ,deniz kirliliğinin ana sebebi olan çevreye bilinçsizce bırakılan karasal atıkların varlığı göz ardı ediliyor.



Bilimsel çalışmalar denizlerdeki atıkların yüzde 70'inden fazla kısmının karadan denize ulaşan atıklar olduğunu ortaya koyuyor.

Tüm dünya kıyılarının geleceğinin en büyük tehdidi ülkelerin doğru bir atık yönetimi sistemi olmaması. Yani denizleri aslında denize atılan çöplerden çok, evlerimizde oluşan çöplerin doğru şekilde ayrıştırılıp, geri dönüştürülmek yerine düzensiz depolama alanlarına gömülmesi kirleniyor. Hatta bu atıkların gömüldükleri düzensiz alanlar çoğunlukla da deniz kıyılarında yer alıyor. Dalgalar, sel, rüzgar, kanalizasyon, nehirler ve yeraltı suları aracılığıyla da çöpler denizlere ulaşıyor. Bilimsel çalışmalar denizlerdeki atıkların yüzde 70'inden fazla kısmının karadan denize ulaşan atıklar olduğunu ortaya koyuyor. Plastik atıkları da denizlere ulaşan atıklar arasında.

Temiz denizler ve sürdürülebilir bir çevre için yapılması gereken, doğru atık yönetim sistemi uygulanması ve kaliteli atıkların geri dönüştürülmesi. Atıklar bir ülkenin kıyılarında birikmiyor, dalga ve akıntılarla birlikte tüm dünya kıyılarına yayılıyor. Türkiye'nin denize karışan atıkları başka ülkelerin sahillerini kirlendirirken, diğer ülkelerden gelen atıklar da Türkiye kıyılarını tehdit ediyor. Bu doğrultuda, vahşi depolama alanlarının rehabilite edilmesi yahut kapatılması ve atık depolama alanlarının deniz kıyılarına yakın yerlere konumlandırılmaması yapılması gereken en doğru adımlardan biri olarak karşımıza çıkıyor.



Deniz kirliliği konusunda kamuoyunda olumsuz bir plastik algısı yaratılmaya çalışıldığını belirten **PAGEV-PAGÇEV Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Eroğlu**, "Son dönemde Ellen MacArthur Vakfı tarafından denizlerdeki kirlilik krizini vurgulamak amacıyla hazırlanan raporda 2050 yılında denizlerde balıktan çok plastik olacağı öne sürüldü. Böyle bir sorun gerçekten var ama rakamlar doğru mu, yoksa daha derin mevzular mı söz konusu? Bu konuda maalesef kafa karıştıran bazı veriler var. Özellikle raporun en önemli başlıklarından biri, denize plastik atmaya mevcut hızımızda devam edersek 2050 yılında denizlerde balıktan çok plastik olacaktı. Bu iddia iki soruyu gündemimize getirdi: Plastik nasıl ölçülür, balık nasıl sayılır? Raporda maalesef kesin rakamlara yer verilemezken, bu rakamlara nasıl ulaştıkları da muamma. Ancak her zamanki gibi plastik konusunda kamuoyunda olumsuz bir algı yaratılmaya çalışılıyor. Oysa buradaki tek gerçek denizlerdeki kirliliğin giderek arttığı ve çözüm için acilen harekete geçilmesi gerektiğidir" dedi.



Denizlerimizdeki atıkların yüzde 53'ü dış kaynaklı...

Bir ülkenin sadece kendi kıyılarını temizlemesinin yeterli olmadığını belirten Yavuz Eroğlu, "Türkiye denizlerindeki atıkların yüzde 53'ü dış kaynaklı. Ülkemizin üç tarafı denizlerle çevrili ve maalesef diğer ülke atıklarından büyük oranda nasibimizi alıyoruz. Bölgemizdeki savaşlar, ülkelerin altyapılarının zarar görmesi ve önceliklerinin değişmesi deniz atıklarının artmasına sebep oluyor. Suriye, Lübnan ve Mısır'da Akdeniz kıyısına yakın birçok düzensiz katı atık depolama tesisi mevcut ve bu tesislerin süratle düzenli hale getirilmesi veya kapatılması gerekiyor. Ancak bu savaş şartlarında kimsenin bununla ilgilenme lüksü yok gibi görünüyor. Suriye'deki savaşın insanı dramı yanında çevresel boyutu bizim kıyılarımıza da kirlilik olarak ulaşıyor. Bu durum karşısında acilen önlem almalıyız. Denizlerdeki atıkların temizlenmesi ve yenilerinin oluşmasını engellemek için uluslararası işbirliği içinde tam anlamıyla entegre bir atık yönetim sistemine geçmek yapılması gereken tek çözüm" diye konuştu.

Yavuz Eroğlu, "Ülkemizde işlevsel bir 'atık yönetimi' uygulamasının yeterli düzeyde olmaması gelişmiş ülkelere göre sürdürülebilirlik açısından geri dönüşüm sektörünün önündeki en büyük engel. Oysa geri dönüşüm tüm sektörlerimiz için büyük bir avantaj. Geri dönüştürülen malzemeler tekrar üretimde kullanılarak ülke ekonomisine önemli katkılar sağlıyor. Aslında atık yönetimi ve geri dönüşüm konusunda tüketicilere de önemli görevler düşüyor. Bunların en başında atıkların kaynağında ayrıştırılması geliyor. Ancak iş bununla da bitmiyor söz konusu ayrıştırılmış atıkların yerel yönetimler tarafından aynı özenle toplanması ve geri dönüşüm sürecinin başlatılması ideal çözüm. Kaynağında ayrıştırılmayan, ancak geri dönüşümü mümkün olan malzemeler düzensiz atık toplama alanlarında birbirine karıştırılmış olarak depolanıyor. Bilinçsiz toplama ve depolama neticesinde maalesef bazı atıklar geri dönüşüm şansını da yitiriyor. Bunun için bir an önce yerel yönetimlerimizle birlikte hareket ederek entegre atık yönetimine doğru adımlarımızı hızlandırmalıyız" diyerek sözlerine devam etti.

Deniz atıkları konusunda plastik sektörü adına PAGEV ve PAGÇEV olarak çalışmalar yürüttüklerini belirten Yavuz Eroğlu konuşmasına şu şekilde devam etti: "Plastik sektörü olarak sorumlu endüstri misyonumuz çerçevesinde faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. İlk olarak Avrupa'da başlayan ve kısa sürede dünyaya yayılan Waste Free Oceans Vakfı'nın atıksız denizlere ulaşmak için başlattığı projeyi 'Mutlu Balıklar' adıyla Türkiye'ye taşıdık. "Mutlu Balıklar" ile deniz yüzeyindeki atıkların temizlenmesi için atık balıkçılığı dediğimiz bir yöntem teşvik ediyoruz. Üstelik bu temizliği sadece plastik atıklar için değil tüm ambalaj atıklarını toplamak üzere gerçekleştiriyoruz. Toplanan atıkların geri dönüşüm işlemlerini ise PAGÇEV aracılığı ile yapıyoruz. Ayrıca PAGÇEV ile kaynağında ayrıştırma konusunda okullarda bilinçlendirme eğitimleri veriyoruz. Biz plastik sektörü olarak temiz ve sürdürülebilir bir çevre için üzerimize düşen sorumluluğu yerine getirmeye çalışıyoruz. Bu projemizle denizlerimizi temizlerken tüm sektörlerle de geri dönüşüm konusunda örnek olmayı hedefliyoruz."



FOTOSORTER DIAMOND

Renk Ayırma Makinesi

"Tohum, bakliyat, kuruyemiş ve plastik gibi taneli ürünleri renklerine göre ayırmak için kullanılır. Yüksek çözünürlüklü optik lens, 16MP renkli kamera ve basınçlı hava ejektörleri sayesinde, istenmeyen renkli ürünleri algılar ve ayıklar."



FOTOSORTER DIAMOND Color Sorter Machine

"It is used to sort granular products such as seeds, pulses, dried fruits and nuts and plastic by color. Thanks to the high-resolution optical lens, 16MP color camera and compressed air ejectors, it detects and sorts unwanted colored products."



2016

PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM İŞİNDE MEHMET KARAGÖZ İMZASI

Plastik geri dönüşüm işinde deneyimli isimlerden Mehmet Karagöz, Uşak'ta 2016 yılı Aralık ayında tesis kurdu. 6 Kanallı Fotosorter Lion Serisi Renk Ayırma Makinesi, Vibro Radyal Tarar, 4 Tekneli Ön Temizleme Makinesinin bulunduğu Tesis son teknoloji ürünü.

AKY Technology olarak Mehmet Karagöz'e bu yatırımında bizi tercih ettiği için teşekkür ederiz.



2017

FOTOSORTER LION B3 YÖRÜKOĞLU'NDA

31 Mart 2017// Plastik sektörünün değerli temsilcileri Fotosorter Lion Serisi Renk Ayırma Makinelerini, "özel plastik renk ayırma programı" nedeniyle tercih ediyor. Geri dönüşüm işi yapan Yörükoğlu'da bu firmalardan biri. Firma 2017 yılının Mart ayında AKY Technology markalı Fotosorter Lion B3 edinmişti.

Firma yetkililerine AKY Technology'yi tercih ettikleri için teşekkür ederiz.



2017

ÇINARLAR GERİDÖNÜŞÜM//ADANA

PLASTİK GERİDÖNÜŞÜMÜ ARTIK ÇOK KOLAY

AKY Technology, Çınarlar Geridönüşüm ile ilk ticari iletişimini 2017 yılında kurmuştur. O günden bugüne aralıklı olarak kapasite artırımı ve teknoloji yenilemeye giden kuruluş ile çalışılmıştır. Firma yetkilisi Mustafa Çınar'a AKY Technology'yi tercih ettiği için teşekkür ediyoruz.

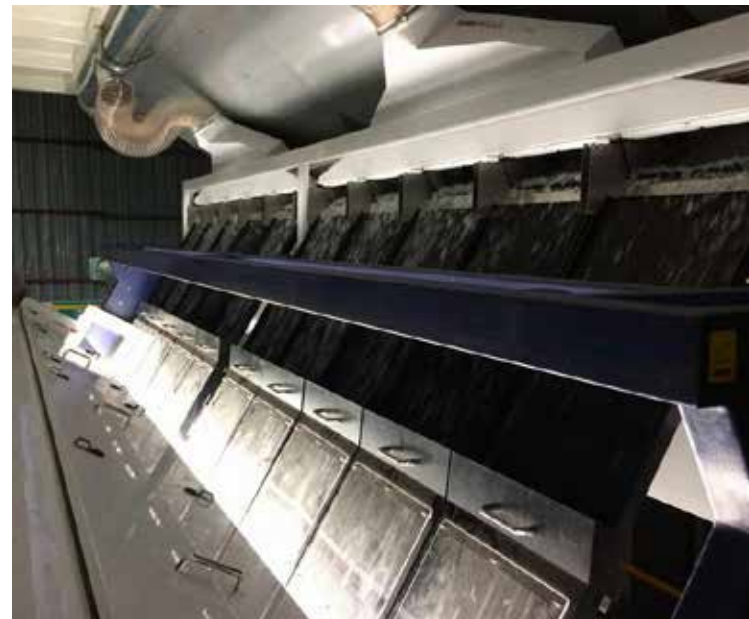


2010 yılında Adana'da kurulduğu günden beri, plastik atıkların dönüştürülerek piyasaya yeniden kazandırılması işini üstlenen Çınarlar Geri Dönüşüm firması; damacana, pet, hurda kapak, naylon, pet film, pe-granül ve preform üzerine çalışıyor. Plastik atıkları toplama, ayırma ve geri dönüşümünü sağlama işlemlerinin tümünü gerçekleştiren firmanın Adana'da 5, İzmir'de ise şubesi bulunuyor.

Çınarlar Geri Dönüşüm, 2017 yılının ilk ayında, Plastik Geri Dönüşüm Eleme & Temizleme & Renk Ayırma Hattı edindi. Son teknoloji Lion Serisi Renk Ayırma Makinesi (3 Kanallı) bulunan Tesis, plastikte seçme işlemini çok kolaylaştırdı.

2018 yılında bir kere daha kapasite artırımına giden Kuruluş, Çınarlar Geridönüşüm, bu sefer de 10 Kanallı Lion Serisi Fotosorter Renk Ayırma Makinesi edindi. Son olarak AKY Technology tarafından, 2020 Ocak ayında, Çınarlar Geridönüşüm için pet, etiket, kapak, alüminyum folyo ayırma ve temizleme hattı kurulumu gerçekleştirildi. Makine parkurunda Kapalı Eleme Makinesi Serisi üyesi "Excell 700" de bulunuyor.

Firma yetkilisi Mustafa Çınar'a AKY Technology'yi tercih ettiği için teşekkür ediyoruz.



2021

ÇINARLAR GERİDÖNÜŞÜM

KOLİ BANTLAMA MAKİNESİ EDİNDİ

Çınarlar Geridönüşüm 2020 yılının Ekim ayında GPA50 Koli Bantlama Makinesi edinmiştir. Teknolojiye sürekli yatırım yapan firmaya, bu yatırımı hayırlı olsun.

Adana Geri Dönüşümcüler Sitesi'nde faaliyet gösteren Çınarlar Geridönüşüm, 2010 yılında entegre bir tesis hayata geçirerek kurumsallaştı. Tesisinde ayda yüzlerce ton PE Polietilen ve PET Flake üretimi yapan kuruluş, şeffaf ve mavi renk çeşitleriyle plastik sektörüne hammadde üretimini sürdürmektedir.

PE Polietilen de poşet ve plastik boru sektörüne, PET Flake'de elyaf ve pet levha sektörlerine hitap eden firma, ambalaj atığı ve üretim atığı toplama araçlarıyla birlikte, tesise gelen malzemeyi, toplama ve ayrıştırma işlemlerinden geçirerek hammaddeye dönüştürmektedir.

Çınarlar Geridönüşüm 2020 yılının Ekim ayında GPA50 Koli Bantlama Makinesi edinmiştir. Teknolojiye sürekli yatırım yapan firmaya, bu yatırımı hayırlı olsun.



2017

RUBBERLAND KAUÇUK//KIBRIS

ESKİ ARABA LASTİKLERİ PİYASAYA YENİDEN KAZANDIRILIYOR

Araba lastiklerini granül formuna getirerek çeşitli şekillerde yeniden piyasaya kazandırılmasını sağlayan Rubber Plastik, Kıbrıs Lefkoşe'den dünyaya hizmet götürüyor. Bu geridönüşüm sürecinde, çevre kirliliğinin önleme geçtiğini iddia ediyor.

AKY Technology tarafından 2017 yılında, Rubberland Firması'na geri dönüşüm işinde kullanılmak üzere, Kıbrıs'ta tesis gönderildi. Excell 206 Turbo, Vibro Çöp Sasörü, Elevatör, Yükleme Bantı, Sarsak elekten oluşan Tesis, eskimiş araba tekerleklerini bir dizi işlemden geçirerek geri dönüşümünü sağlıyor.

08 ila 4 mm arasında granül bu tesiste rahatça ayrıştırılıyor. 2 ila 4mm ve 1 ila 3 mm arasında farklı kombinasyonlarda mevcut. Araba lastiklerini granül formuna getirerek çeşitli şekillerde yeniden piyasaya kazandırılmasını sağlayan kuruluş, Kıbrıs Lefkoşa'dan dünyaya hizmet götürüyor.



Bunu yaparken, hem çevre kirliliğinin önlenmesine hem de güvenli ve sağlıklı oyun & spor alanları düzenlenmesine, tamamen yerli üretim olarak katkı sağladığını iddia ediyor.

Kiremit Renk Kauçuk Karo Döşeme, Yeşil Renk Kauçuk Karo Döşeme, EPDM Saf Kauçuk Döküm Zemin Döşeme, Renkli SBR Kauçuk Döküm Zemin Döşeme, Siyah SBR Kauçuk Granül ürünlerinin satışını gerçekleştiren Rubberland'ın Değerli Yöneticisi Mehmet Gürcafer'e bu yatırımında AKY Technology'yi tercih ettiği için teşekkür ederiz.



2019

BİRLİK PAZARLAMA//KOCAELİ, GEBZE

"PLASTİK HAYATIN İÇİNDE"

Birlik Pazarlama 24 Aralık 2019 tarihinde Dabacana ve pette Etiket Ve Toz Alma işlemleri için AKY Technology'den Excell 700 Havalı Eleme Makinesi edinmiştir. Firma yetkilisi Murat Yaman'a bizimle çalıştıkları için teşekkür ederiz.



Murat Yaman yönetimindeki Kuruluş, 2012 yılından beri Türkiye ve Dünya Geri Dönüşüm Piyasasında hizmet veriyor. Otomotivden çatı malzemelerine kadar geniş bir alanda; hurda niteliğindeki su damacanelerini işleyerek, polikarbon haline getirip kullanılmasını sağlıyor.

Yaman, "polikarbon piyasasına çalışıyoruz. Onun dışında polietilen, moblen gibi diğer plastik türlerinin de ticaretini yapıyoruz. Plastik hayatın her alanında kullanılan bir malzeme. Hurda plastikleri, ekonomik değer taşıyan bir hammaddeye dönüştürmek, ülkemize faydalı olmak mutluluk verici." dedi.

Birlik Pazarlama 24 Aralık 2019 tarihinde Dabacana ve pette Etiket Ve Toz Alma işlemleri için AKY Technology'den Excell 700 Havalı Eleme Makinesi edinmiştir.

Firma yetkilisi Murat Yaman'a bizimle çalıştıkları için teşekkür ederiz.

2020

ESNEK PLASTİK//ADİYAMAN

RENK AYIRMA MAKİNESİ EDİNDİ

AKY Technology tarafından, 2020 Şubat ayında Esnek Plastik için; Geri Dönüşüm Sektörüne, plastik ayırma işleminde kullanılmak üzere Fotosorter Renk Ayırma Makinesi kurulumu yapıldı.

Adıyaman'da bulunan Firmanın yetkililerine teşekkür ederiz.



Esnek Plastik, yılların verdiği deneyimlerle kurucusu Mehmet Ortaç tarafından yeni atılımlarıyla 2018'den itibaren Esnek Plastik olarak faaliyetlerine devam ediyor. Müşterilerine en kaliteli hammadde plastik (Polipropilen-pp-), kangalboru ve elektrik boru üretimini Adıyaman'da bulunan tesislerinde sürdürmektedir.



2020

**VEMPİ PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM
PET AŞ.//MANİSA**

PET, KAPAK, ETİKETTE "VEMPİ PLASTİK"

2020 yılının Haziran ayında; Vempi Plastik için; Pet, kapak, etiket alma ünitesi kurulumu gerçekleştirildi.

Firma yetkililerine AKY Technology ile çalıştıkları için teşekkür ederiz.



2019

YILMAZ ELYAF//ADANA

"YILMAZ ELYAF, 2019 YILINDA KAPASİTE ARTIRIMINA GİDECEK"

AKY Technology olarak, 2019 Ağustos ayında, Yılmaz Elyaf firmasına plastik geridönüşüm işleminde kullanılmak üzere ön temizleme makinesi ve eleme makinesi kurduk. 1995 yılından beri geridönüşüm sektöründe olan kuruluş bugün recycled poliester elyaf üretimi gerçekleştiriyor.



Yılmaz Elyaf ve Ambalaj Atıkları Geri Dönüşüm Firması, 1995 yılından beri, Adana'da hizmet vermektedir. Önceleri, balyalı pet şişelerin satışını gerçekleştiren firma, 2010 yılında mevcut tesisine entegre ettiği kırma tesisiyle; önce pet şişe kırığı daha sonrada, recycled poliester elyaf üretimini gerçekleştirmiştir.

2019 yılı itibariyle, 1200 ton/ay elyaf üretimi yapan Yılmaz Elyaf köklü bir aile şirkettir. Firma sahipleri Remzi Kar, Çetin kar ve Necmi Kar kardeşlerdir. Pet şişe kırığı ve elyaf işletmeleri 24000 metrekarelik bir alanda faaliyet göstermektedir. Günlük olarak 70 ton pet şişe kırığı ve 40 ton geridönüşüm poliester elyaf üretim kapasitesi vardır.

Geridönüşüm poliester elyaf olarak 1,5-2,5-3,0-6,0-11-15-25-35 denierlerde ve 32-38-51-60-76 mm kesim boylarında beyaz, siyah ve her türlü renkli elyafları üretebilmektedir.

Firma sahipleri Remzi Kar, Çetin kar ve Necmi Kar'a AKY Technology ile çalıştıkları için teşekkür ederiz.

2020

YILMAZ ELYAF//ADANA

YENİ VİBRO-RADYAL TARAR EDİNDİ

Yılmaz Elyaf ve Ambalaj Atıkları Geri Dönüşüm Firması, 1995 yılından beri, Adana'da hizmet vermektedir. Önceleri balyalı pet şişelerin satışını gerçekleştiren firma, 2010 yılında mevcut tesisine entegre ettiği kırma tesisiyle, önce pet şişe kırığı daha sonrada recycled poliester elyaf üretimini gerçekleştirmiştir.

Adana Geridönüşümcüler Sitesi'nde bulunan firma son olarak,2021 yılının şubat ayında, ön temizleme ünitesi olan vibro- radyal tarar edinmiştir. Böylece saatte 3 ton pet çapağı ön temizlemeden geçecek. Adana Geridönüşüm Piyasasına hayırlı olsun.



2020

VURAL PLASTİK

VURAL PLASTİK'TEN TEKNOLOJİYE YATIRIM

Vural Plastik son olarak, 2020 yılının Aralık Ayında, AKY Technology'den 3 tekneli ön temizleme makinesi edinmiştir. Hayırlı olsun.

Adana'da bulunan Vural Plastik, 1970'li yıllarda plastik mutfak eşyaları sektöründe ticari hayatına başlamıştır. Hızla büyüyen firma 199'lı yıllarda 500 metrekare alanda plastik film ve geri dönüşüm granül üretimine başlamıştır. Zamanla hammadde antrepoları ve depo alanlarıyla beraber 85.000 metrekare üretim alanına sahip olup 72.000 ton/yıl üretim kapasitesine ulaşmıştır.

Endüstrüyel shrink film, palet örtüleri, ağır hizmet torbaları, sera örtüleri, malç filmler, tekstil ambalajları, koruma şeritleri, çöp torbası ile her türlü torba ve poşet üretimi yapmaktadır.

Vural Plastik son olarak, 2020 yılının Aralık Ayında, AKY Technology'den 3 tekneli ön temizleme makinesi edinmiştir. Hayırlı olsun.



2020

AKYILDIZ PLASTİK//ANTALYA

1994'TEN BERİ AKYILDIZ HURDA VE PLASTİK, SEKTÖRDE HİZMET VERİYOR

Akyıldız Hurda Plastik firması 1994 yılında AHMET AKYILDIZ tarafından Antalya'da kurulmuştur. Hurda plastik alım-satım, plastik geri dönüşüm ve granül imalatı sektöründe faaliyet göstermektedir. Bunun yanı sıra, piyasada oluşan talepleri karşılamak üzere plastik elektrik kablo muhafaza boruları imalatına da başlamıştır.

Üretim sahasını toplamda 2500 metrekareye çıkaran Akyıldız Plastik, gelişen teknolojiye de göz önünde bulundurarak kalitesini her geçen gün arttırmaktadır. Hurda plastik alım ve satım taleplerine hızlı bir şekilde cevap verebilen Akyıldız Plastik plastik geri dönüşüm ve granül imalatında da iddialı büyümesini sürdürmektedir.

2020 yılının Temmuz ayında, Granül Taşıma ve Karıştırma Ünitesi edinen firmaya, AKY Technology'den edindiği bu makinenin hayırlı olmasını diliyoruz.



2021

PIKE PLASTİK // ADANA

PLASTİK POŞET ÜRETEN PİKE PLASTİK, KOLİ BANTLAMA MAKİNESİ EDİNDİ

Plastik Koli Bantlama Makinesi Edindi.

Pike Plastik , Plastik Poşet Üretiyor.

Adana, Seyhan'da hizmet veren Pike Plastik için Koli Bantlama Makinesi kurduk. 2021 yılının Şubat ayında montajı tamamlanan Koli Bantlama Makinesi ile Kuruluş, ürettiği plastik poşetleri kolileyecek. Bu yatırımı Pike Plastik'e hayırlı olsun.



2021

AKBULUT GERİDÖNÜŞÜM//ADANA

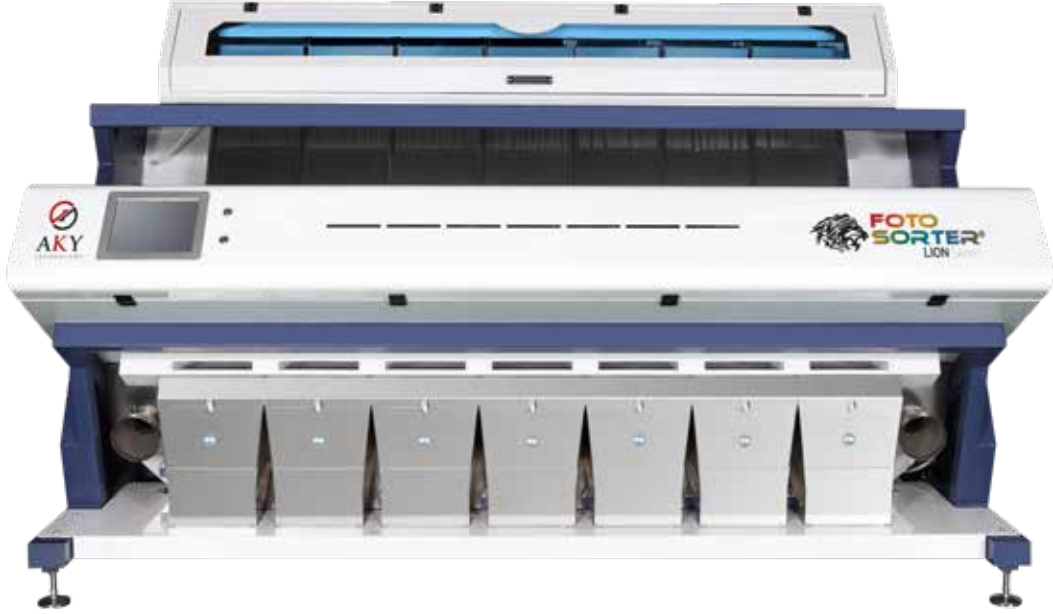
TÜRKİYE'NİN BÜYÜKLERİNDEN AKBULUT GERİDÖNÜŞÜM

Adana'da hizmet veren Akbulut Geri Dönüşüm Firması 2021 yılını Ocak ayında teknolojiye yatırım yaparak, P Elevatör Ürün Taşıma Ünitesi edinmiştir. 1960 yılında kurulan Akbulut Geridönüşüm, ilk kurulduğu yıllarda, 80 metrekarelik çalışma sahalarında sadece plastik kırma işi ile hizmet veriyordu. 1980 yıllarında 5 kardeş işin başına geçerek plastik geri dönüşüm sektöründe önemli bir yer sahibi misyonu ile yola çıkmışlardır. Yılların geçmesi ile çalışma sahalarını 10.000 metrekareye çıkartan Akbulut Geridönüşüm , granül imalatı, polietilen imalatı ve polipropilen imalatı ile müşterilerine hizmet vermeye devam etmektedir. Teknolojiye yatırım yapmaktan vazgeçmeyen firmaya yeni yatırımı hayırlı olsun.



FOTOSORTER LION SERİSİ

PLASTİK SEKTÖRÜNE ÖZEL RENK AYIRMA MAKİNELERİ



Dikey Renk Ayırma Makinesi



Fotosorter Lion Serisi Renk Ayırma Makinesi, plastik seçme ve ayrıştırma işleminde yüksek hassasiyet ile çalışıyor. Kullanıcısına pek çok kullanım kolaylığı da sağlayan teknoloji, maliyeti aşağı çekerken emek ve zamandan kazandırıyor.

En son teknoloji ürünü Fotosorter Lion Serisi Renk Ayırma Makinesi'nin özellikleri arasında; 1 ile 10

arasında kanaldan ürün verme, istenilen rengi üstün ayrıştırma yeteneği, gelişmiş kamera sistemi ile aynı rengin iki farklı tonunu birbirinden ayırabilme hassasiyeti, her ürün kanalından farklı bir renkte plastik ürün alabilme; tablet, akıllı telefon ya da bilgisayar üzerinden tek tuşla uzaktan yönetim sistemi yer alıyor.



Natürel Ürün



Temiz Ürün



Temiz Ürün



Temiz Ürün



Yatay Renk Ayırma Makinesi

Ortamdaki ısı ve ışıktan neredeyse etkilenmeyen Fotosorter Lion Serisi Renk Ayırma Makineleri, verilen komutun dışına çıkmadan, istikrarlı bir şekilde çalışarak plastik seçme ve ayrıştırma işleminde başarılı sonuç veriyor.

FOTOSORTER LION SERİSİ RENK AYIRMA MAKİNESİNİN ÖZELLİKLERİ

- USB haberleşme sistemi
- Dâhili modem aracılığıyla makineye uzaktan erişim
- İnternet aracılığıyla ürün ayarları yapabilmek ve arıza çözümünde sona doğru gidebilme
- Bir ejektörün, düşük güçle saniyede 1000 defa üfleme yeteneği
- 5400 Pixel CCD Çözünürlüğü
- 50 mm lens kullanılması
- LED Aydınlatma Teknolojisinin kullanılması ve ekrandan LED kapatıp açabilme
- Isıtcılı teflon kaplı kanal kullanımı
- Makinede acil stop butonu
- Flash bellek ile ürün ayarlarını taşıyabilme
- Şekil seçim sistemi
- İstenildiğinde her kanalı farklı renk ile çalıştırabilme
- Sınırsız adet hafıza kapasitesi
- Kullanımda dil seçim kolaylığı
- Makine girişinde yağ, su ve toz filtrelerinin kullanımı
- Elektronik kartlarda ısı probleminin olmaması
- Tablet ve telefonla makineyi kullanabilme
- RGB ve HSV Renk Sistemi kullanılması
- Ekran kullanım kolaylığı
- Hava tankı drenaj uyarısı
- Hava filtresi kullanım bilgilendirmesi



Natürel Ürün



Temiz Ürün

SÖZLÜK

POLİÜRETAN (PU) :

Poliüretan bir polimerdir. Farklı türde pek çok poliüretan vardır. Bunların çoğu yüksek sıcaklıkta dahi erimez, katı formlarını korurlar. Yine de sıcaklıkta eriyen poliüretan cinsleri de bulunmaktadır. Poliüretan cinslerinin büyük bir çoğunluğunda açık hücre yapısı görülebilir. Bu da köpüksü bir yapıya sahip olmasını sağlar.

Poliüretan köpükler ya da kısaca PU köpükler yapı ve inşaat işlerinin en çok farklı alanlarda kullanılan malzemelerinden biridir. Özellikle de yalıtım için tercih edilir. PU köpükler boşlukların doldurulmasında, ısı yalıtımı işlerinde, ses yalıtımında, bağlama işlerinde ve de pasif ateşten koruyucu olarak kullanılabilir. PU köpükler cinslerine göre değişkenlik göstermekle beraber en fazla kendisinin 30 katı hacmine kadar genişleyebilen bir yapıya sahiptir. Kürleşme ise havadaki nemle etkileşime geçmesiyle oluşur.

KÜRLEŞME : Polimer malzemenin sertleştirilmesi anlamına gelen bir terimdir.

TERMOSETLER :

Termoset plastikler, işlendiğinde üç boyutlu bir ağ oluşturan kimyasal bir değişim geçiren sentetik malzemelerdir. Isıtılan ve şekil verilen bu moleküller yeniden işlenemez ve şekillendirilemez.

Ticari amaçlı ilk termoset plastik Dr. Leo Baekeland tarafından 1909 yılında geliştirilmiştir.

Bakalit adı verilen fenolik bir ticaret malzemesidir. Şeklini ısı ve basınç altında dahi değiştirmeyen bu termoset malzeme, yeni bir takım faydalar sunmuştur.

Mutfak eşyalarının ve ütülerin tutma yerlerinde yalıtım malzemesi olarak yaygın şekilde kullanılan bakalit daha sonra telefon kulaklıkları, elektrik muhafazaları ve bağlantı blokları gibi uygulama alanlarında yer almıştır. Aynı zamanda İkinci Dünya Savaşı'nda kullanılan çoğu silahın da temel maddesi olmuştur. (kaynak: <https://pagev.org/>)

TERMOPLASTİKLER :

Termoplastik, ısıtıldığında homojen bir sıvı haline gelen ve soğutulduğunda sertleşen polimer reçinelerinden üretilen bir plastik türüdür. Ancak termoplastik dondurulduğu zaman, cama benzer ve çatlamaya elverişli bir hal alır. Malzemeye adını veren bu özellikler tersine çevrilebilir. İşte bu nedenle tekrar tekrar ısıtılabilir, şekillendirilebilir ve dondurulabilir. Termoplastikler, bu özellikleri nedeniyle geri dönüştürülebilmektedir.

Her biri kristalin yapısı ve yoğunluğu farklı olan düzinelerce termoplastik türü mevcuttur. Günümüzde yaygın şekilde üretilen bazı türler arasında polipropilen, polietilen, polivinilklorür, polistiren, polietileneterftalat ve polikarbonat bulunur.

İlk termoplastik olarak kabul edilen selüloit, ilk olarak 1800'lerin ortasında kullanılmış ve yaklaşık 100 içerisinde endüstriye hükmetmeye başlamıştır.

Üretiminin zirve yaptığı zamanlarda fil dişinin yerini alabilecek bir malzeme olarak kullanılmıştır. Günümüzdeyse gitar penalarında kullanılmaktadır. (kaynak: <https://pagev.org/>)

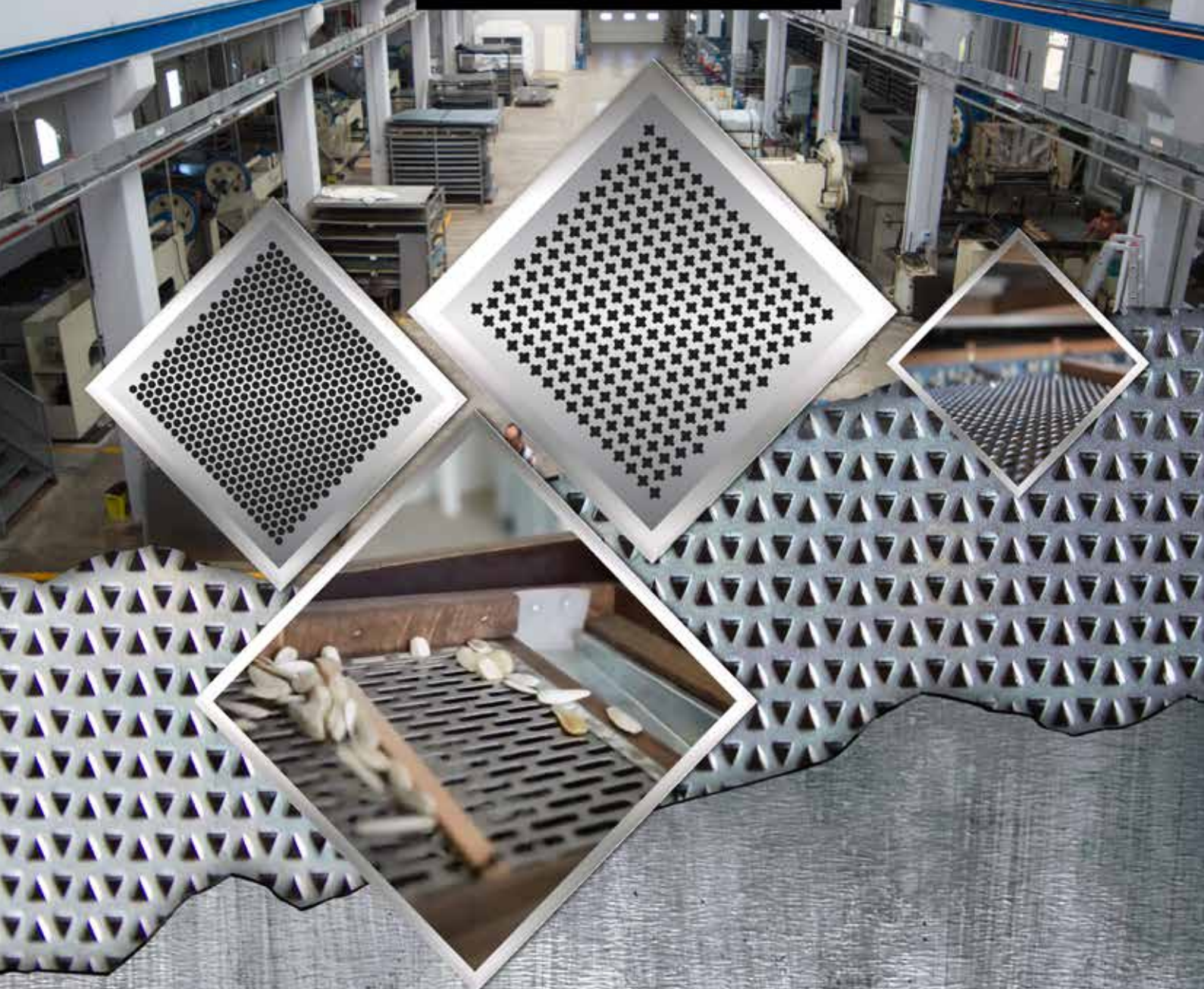
POLİSTİREN :

PS ya da polistiren, ısıtıldığında yumuşayan ve film, plaka gibi yarı bitmiş ürünlere ve birçok birçok bitmiş ürüne dönüştürülebilen termoplastik bir polimerdir.

Polistiren, bir eczacı olan Eduad Simon tarafından Berlin'de 1839 yılında keşfedilmiştir. Türkiye'deki sığla ağacı liquidambar orientalis reçinesi olan sığla balsamını damıtarak stiroil adını verdiği bir monomer olan yağlı bir madde elde etti. Simon, günler sonra stiroilün muhtemelen oksitleşmeye bağlı olarak sertleştiğini ve yine kendisinin stiroil oksit ("Stiroloksit") adını verdiği bir jele dönüştüğünü gördü.

1845 yılında İngiliz kimyager John Blyth ve Alman kimyager August Wilhem von Hofmann aynı stiroilün geçirdiği dönüşümün oksijen yokken de gerçekleştiğini gösterdi. Bu maddeye metastirol adını verdiler. Daha sonra yapılan analizler, bunun Stiroloksit kimyasal olarak benzediğini göstermiştir.

1866 yılında, Marcelin Berthelot metastirolün/Stiroloksidin stirolde bir polimerleşme işlemi olarak nasıl meydana geldiğini doğru bir şekilde saptamıştır. Yaklaşık 80 yıl sonra, Alman organik kimyacı Hermann Staudinger'in (1881-1965) bir tezine dayanarak, stiroilün ısıtıldığında bir zincir reaksiyonunu tetiklediği ve bunun sonucunda makromolekül ürettiği anlaşılmıştır. Böylece madde bugünkü bilinen adıyla polistiren olarak anılmaya başlamıştır. (kaynak: <https://pagev.org/>)



BAKLIYAT SEKTÖRÜNÜN TERCİH ETTİĞİ MARKA

www.ozselin.com

Adres:

İstanbul Mermerciler San. Sit. Yapı Koop. 176 Ada 28 Parsel
18. Cad. No:28 Köseler Köyü - Gebze - Kocaeli

Telefon: +90 262 728 14 01 (PBX) Fax: +90 262 728 14 04

e-Posta:info@ozselin.com



AKY Technology'den Bir Teknoyenilik Daha!

16^{MP}

Kamera ile Otomatik Analiz Desteđi Sağlayan
Fotosorter LION DIAMOND Serisi!

AKY Continues Techno-Innovations!

New **Fotosorter LION DIAMOND** Series
Shine Wit it's 16 Megapixel Cameras and
Automatic Product Analysis Feature



Naturel Ürün / Raw Material



Temiz Ürün / Good Product



Temiz Ürün / Good Product



Temiz Ürün / Good Product



Tanıtımın tamamını YouTube
kanalımızdan izleyebilirsiniz.
[youtube.com/akytechnology](https://www.youtube.com/akytechnology)

