



**PAGEV**

TÜRK PLASTİK SANAYİCİLERİ  
ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE EĞİTİM VAKFI

PLASTİK SEKTÖRÜNÜN  
BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ

**A PROACTIVE APPROACH FOR  
SUSTAINABLE GROWTH OF  
PLASTICS & RECYCLING  
INDUSTRY IN TURKIYE  
A CASE STUDY: PAGEV**

## **TURKIYE'S CURRENT SITUATION , SHORT BULLETPPOINTS**

- **Turkiye is mostly exporting its plastics goods products and Europe is the biggest destination. So most of the products become waste in EU. Turkey is an OECD Country that imports from all over the World waste thus it is also the leading importer of EU Plastics Waste .**
- **If Turkiye's domestic waste collection and recycling rates are fitted to EU level Turkiye would be appr. 14. th in 27 EU countries in terms of recycling rates.**
- **As PAGEV we transform our recycling industry , by setting standards to increase quality, increasing waste availability ( domestic, and imported) , preparing infrastructure, assisting public authorities on legislation , supporting DRS system setup , recycled content certification programmes, Microplastic prevention certification, design for recycling etc.**
- **%90 of the recyclers in Turkiye are our members , and today you have two of them here one of them in depolymerisation recycling ( Tulipack) , and the other on mechanical recycling ( Meltem Kimya).**



# **CURRENT REGULATIONS IN TURKIYE CONCERNING FOOD CONTACT OF RECYCLED PLASTICS**

**\* At the moment the mechanically recycled Plastics is not allowed to come in contact with food in food packaging. Only depolymerized PET can come in to direct contact with food in food packaging.**

**\* New EU 2022/1616 Regulation requires all approved mechanical recycling facilities to be certified and to be registered and thus «local authority» positive opinion . Whereas there is no designated public local authority in Turkiye , curently.**

**\* 2022/1616 requires use of food pacaking waste to be used in Food Contact Recyled Materials. As of October 10, 2024, third-party quality assurance systems must be certified to control plastic waste during collection and pre-processing. We are also building up a acreditated certification system.**

**\* A lot of companies invested in EFSA approved Technologies from Europe and now wait for Local authority to be designated. PAGEV is working with Ministeries to catalyze the designation of «local authority» . 2022/1616 requires use of food pacaking waste to be used in Food Contact Recyled Materials.**



## PLASTIC INDUSTRY OF TURKIYE

Turkiye ranks 6th in the world sharing 2.8% of global production with more than 11 million tons of plastics processed each year.

Turkiye is second in European Continent after Germany in terms of plastics products production.

### **PAGEV ( Turkish Plastics Industrials' Research Development & Education Foundation)**

**Founded:** 1989

1750 associated firms and 1050 trustee companies

**Representation;** Approximately 11,000 companies in the entire Turkish Plastics Industry value chain with 350,000 employees

**International Memberships;**

PlasticsEurope, EuPC, GPCA, WFO, CIPAD, World Plastic Council



# SUSTAINABILTY STARTS WITH EDUCATION

**PAGEV has its own Vocational and Technical High Schools**  
**Total Number of Students : 2000**





# PLASTICS & RECYCLING TECHNICIANS OF FUTURE



**We share the graduation joy of our students..**



# COMPETENCE BUILD UP ON PLASTICS & RECYCLING

## PAGEV VOC-TEST CENTER - PROFESSIONAL COMPETENCE

- PAGEV Plastics Industry Vocational Knowledge and Skills Testing and Certification Center
- In the Plastic and Recycling Industry "Professional Qualification Certificate"





# PAGEV PLASTICS & RECYCLING PUBLICATIONS



EPS GEOFOAM Applications and Technical Information Booklet



Plastics and Plastics Technology



Cooling Systems and Applications in Plastics Industry



# «PAGEV PLASTICS CENTER OF EXCELLENCE» FOR ADVANCED PLASTICS





# PAGEV PLASTICS INDUSTRY CONGRESS

## PAGEV PLASTICS PACKAGING CONGRESS

### PAGCEV PLASTICS RECYCLING CONGRESS

- MINISTRY OF ENVIRONMENT
  - EU COMMISSION
  - COCA COLA
  - UNILEVER
  - DANONE
  - EVYAP
  - KLÖCKNER PENTAPLAS
  - EuPC
  - PLASTICS EUROPE
  - INEOS STYROLUTION
  - DOW CHEMICALS
  - TOMRA
  - ARCELIK
  - PEPSI
  - GPCA
  - NESTLE
  - AND MANY MORE PRESTIGIOUS BRANDS
- EREMA
  - STARLINGER
  - BRUCKNER
  - BATTENFELD
  - ENGEL
  - ARBURG
  - HUSKY
  - SABIC
  - RAVAGO
  - BOREALIS
  - NETSTAL
  - MITSUI
  - FORD
  - RENAULT
  - TOYOTA
  - P&G





# TECHNOLOGY & RAW MATERIALS MADE ACCESSIBLE WITH PAGEV PLASTEURASIA EXHIBITION

- 13 halls,
- 120 thousand m2 exhibition area,
- 41 participating countries,
- 1087 companies and representative offices,
- 115 visitor countries,
- With 64.047 visitors
- 2nd largest Plastics Exhibition held every year in the world





# SUSTAINABILITY STARTS WITH INFRASTRUCTURE

## PAGEV ORGANISED INDUSTRY ZONES FOR PLASTICS & RECYCLING



Ana Sayfa > Kurumsal > Tarihçe

## Kuruluşu ve Kısa Tarihçesi

### Tarihçe

1989 yılında PAGEV üyelerinin kurulmasına öncülük ettikleri S.S.Plastik Sanayicileri Toplu İşyeri Yapı Kooperatifi, 22 Aralık 1990 Yılında Plastik Sektöründe faaliyet gösteren 115 sanayicinin bir araya gelerek oluşturduğu S.S.Plastik Sanayicileri Toplu İşyeri Yapı Kooperatifi ile GEPOSB'un temelleri atılmıştır.

2001 yılında OSB olarak tescil olan Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi'nde/GEPOSB bugün itibariyle Türkiye'nin önde gelen 203 işletmesi üretim yapmaktadır.









**MARINE DEBRIS, BASEL CONVENTION,  
UNEP INCs, MICROPLASTICS,  
TECHNOLOGY UPDATES AND MORE ARE INTERNATIONAL  
PROBLEMS AND  
SHOULD BE SOLVED INTERNATIONALLY.  
EU - TURKEY RELATIONS MATTER  
ISTANBUL PLASTICS SUMMIT**







## INT. RELATIONS

# US - TURKIYE INDUSTRY RELATIONS





# INT RELATIONS

## MIDDLE EAST - TURKIYE RELATIONS

### GPCA PLASTICON CONFERENCE - DUBAI





# INT RELATIONS

---

## GPA GLOBAL PLASTICS ALLIANCE - MALAYSIA



**ACTIVE EFFORTS ON  
FIELD  
«GREEN TRANSITION  
AND TECHNOLOGY  
ASSOCIATION  
(PAGCEV)»**



pagevtv



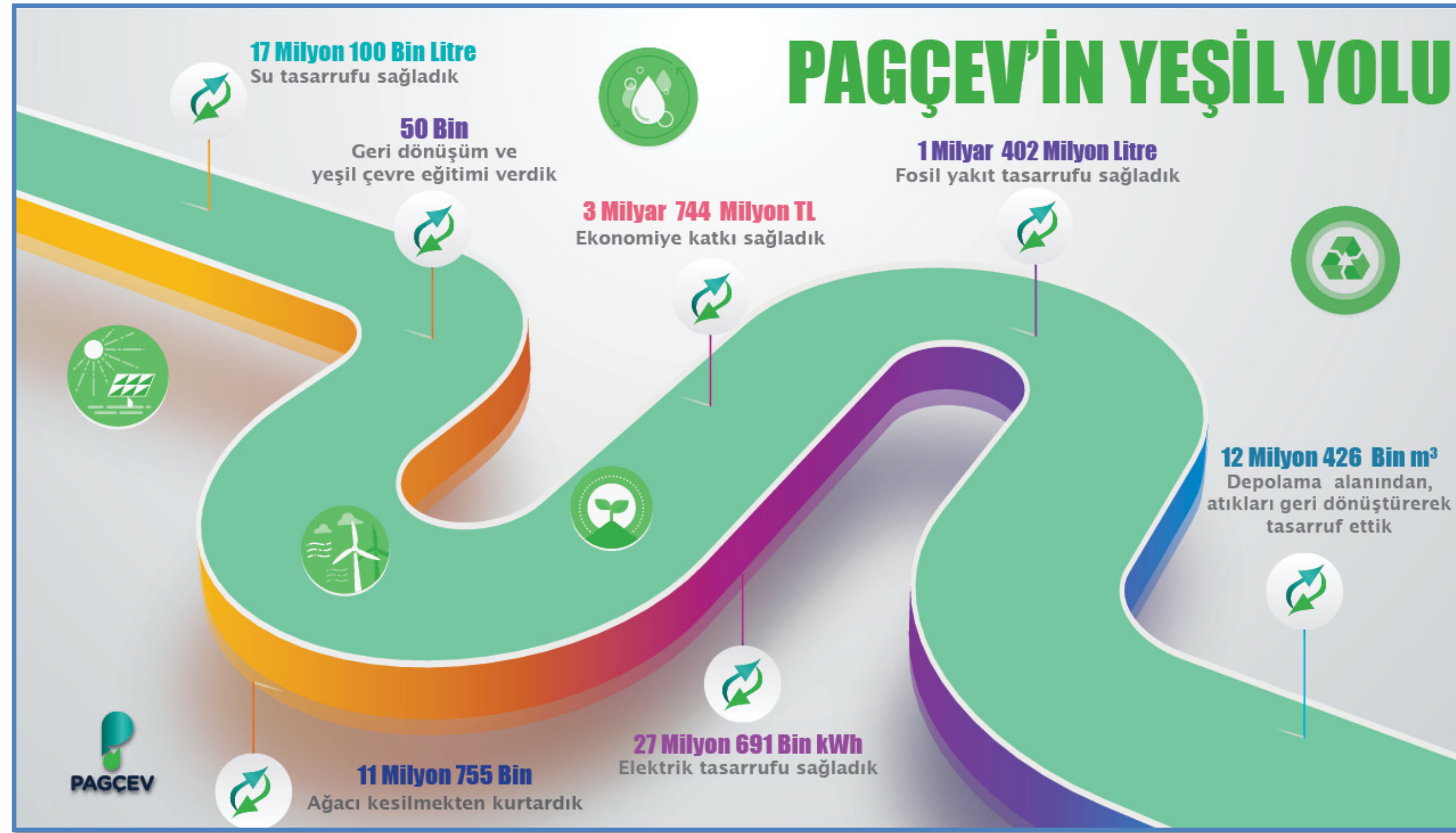
pagcev



pagcev



# INCREASING DOMESTIC RECYCLING RATES. PAGCEV ( EPR FOR PACKAGING)



- To date, the representation of about 7.000 companies has been obtained.
- 1 million 346 thousand tons of packaging waste was recycled throughout Turkey.
- In 2020;
- A total of 83 municipalities in Balıkesir, Ankara, Denizli, Bursa, Muğla, Çanakkale, İzmir, İstanbul, Eskişehir, Mersin, Kocaeli, Aydın, Tekirdağ, Sakarya, Antalya, Adana, Konya, Karaman
- 13.5 million people were served.



# COLLECTION EQUIPMENTS





# COLLECTION EQUIPMENTS





# COLLECTION EQUIPMENTS





# EDUCATIONAL ACTIVITIES - FOR HOUSEHOLDS





# EDUCATIONAL ACTIVITIES





# EDUCATIONAL ACTIVITIES





# EDUCATIONAL ACTIVITIES-WORKSHOPS





# AWARENESS ACTIVITIES





# AWARENESS ACTIVITIES





# AWARENESS ACTIVITIES





# AWARENESS ACTIVITIES





# AWARENESS ACTIVITIES





**WFO** WASTE FREE  
OCEANS

**MUTLU  
BALIKLAR**



## **WASTE FREE OCEANS HAPPY FISH PROJECT**

- **The Turkish phase of the PAGÇEV Waste Free Oceans project will be carried out with the cooperation of the Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey, The fishermen and local governments.**
- **It will spread to all coasts of Turkey.**



# WASTE FREE OCEANS HAPPY FISH PROJECT





# PROJECT ACTIVITIES



Sürdürülebilir bir tarım için  
**Tarlada Sıfır Atık Projesi'ni**  
başlattık.



 **Yavuz Eroğlu**  
PAGEV Yönetim Kurulu Başkanı



 **Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu**  
Akademisyen

In cooperation with Cargill-ITU-PAGEV, we have implemented the "1000 Farmers 1000 Abundance" Project.



# OUTFIELD WORK OPERATION CLEAN SWEEP

- Microplastics in form of Granules/Pellets, Prevention Programme
- OCS( Operation Clean Sweep)





# Trainings





# Trainings

GÖREV ÇUBUĞUNU GÖSTER GÖRÜNTÜ AYARLARI SLAYT GÖSTERİSİNİ SONLANDIR

0:10:23 13:11

Sonraki slayt

**GÖZDEN GEÇİRDİKLERİMİZ**

► Hammaddede hazırlama işleminde elastik kova kullanımına geçtik. Çıcağın mavi kapısına konularak eldivanla çakır taşıma işlemi gerçekleştirildi. Bu yöntemle dağılım oranının düşürülmesine geçtik.

Pelet dağılımını engellemek için plastik kasaların kullanımını artırdık. Tartma işlemi sırasında oluşan dağılımı engellemek için ölçü aletlerinin olduğu bölümlerin altına plastik kasalar yerleştirdik.

Not Yok.

Serap DEĞİRMENCI PAGEV  
Emrah DEMİR  
İsa Uysal

Slayt 19/34



Özlem Ercan

Aykut Eren-PAGEV İLKER YILMAZ

ckaratep iykolcu cyavuzdo sgüler

mbalil bbulut

labanik fguclu





# Trainings





# Audits









# Audits





# Certified Companies

Companies Certified By PAGEV on Implementing OCS Standards





# Events





# Events





# Events





# Events







## OPERATION CLEAN SWEEP TÜRKİYE

OCS Sertifikasıyla Mikroplastik Kabul Edilen  
Granül Kayıplarını Önlediğinizi  
Uluslararası Akreditasyonla Belgeleyin



www.operationcleansweep.com

# Drocc

TİCARET  
Mikroplastik Sorununu Çözümlüyor

## PAGEV, çevre kirliliğine karşı çalışıyor

**HABER MERKEZİ** - Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) Başkanı **Yavuz Eroğlu**, çevre kirliliğini azaltmak amacıyla geliştirilen ve Türkiye'de hayata geçirilen Operation Clean Sweep'in (OCS) mikroplastikler ve bu mikroplastiklerin doğaya salınımının engellenmesine ilişkin dünyada bir dizi tedbirin hayata geçirildiğini söyledi. OCS Sertifikasyon Programı'nın bu hedefle hayata geçirildiğini ifade eden Eroğlu, "Üretim sürecinde kullanılan plastik granüller mikroplastik tanımı içinde olduğundan, söz konusu granüllerin gerek petrokimya tesisindeki üretimi gerek plastik mamul üreticilerine ulaşana kadarki nakliye süreçleri ve plastik mamuller üretilirken tesislerdeki kayıp ve sızmalarının engellenmesi için OCS Sertifikasyon Programı uygulanıyor" dedi.

## Capital

FIRSAT

### OCS MARKA GÜCÜNÜ ARTIRIYOR

Türkiye'de faaliyet gösteren firmalar, çevresel sorumluluklarını yerine getirecek marka değerlerini yükseltmeyi hedefliyor. Bu hedef doğrultusunda, denizlerdeki mikroplastik kirliliğini engelleme amacıyla OCS (Operation Clean Sweep) Sertifikasyon Programı'nı uygulamaya başladılar. Plastik granüllerinin üretim, nakliye ve mamul üretimi süreçlerindeki kayıplarını

engelleme amacıyla hayata geçirilen OCS Sertifikasyon Programı, Türk firmalarının çevresel bilincini artırırken, marka değerlerini de güçlendiriyor. Söz konusu program, Amerika ve Avrupa'da uzun süredir uygulanıyor ve çevresel kirliliğin önlenmesine yönelik tedbirler içeriyor. OCS Sertifikasyon Programı'nın Türkiye'deki temsilcisi olan PAGEV Başkanı **Yavuz Eroğlu**, farkındalık,

eğitim, denetim ve sertifikalandırma hizmetlerini firmalara sunduklarını belirtiyor. Ayrıca, gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma misyonunu benimsediklerini vurguluyor. OCS Programı, çevre kirliliğini azaltmaya ve su kaynaklarının korunmasına katkı sağlarken, aynı zamanda firmaların operasyonel verimliliklerini artırıyor ve marka güçlerini yükseltiyor.

CAPITAL 7/2023 159

## Analiz

### OCS yıllardır yürürlükte



## Entegre olan marka gücünü arttırıyor

Dünyada, çevresel kirliliği azaltmak amacıyla geliştirilen global çalışmalardan biri olan Operation Clean Sweep (OCS) Türkiye'de de uygulanmaya başlandı. İyi Süpürme Hareketi olarak adını duyuran global program OCS, Amerika ve Avrupa'da yıllardır yürürlükte. Plastiklerin üretim ve kullanımları sonrasında oluşan atıkların yönetilmesinin çevre açısından ciddi katkı gerektirdiğine işaret eden PAGEV Başkanı **Yavuz Eroğlu**, özellikle son yıllarda sıkça gündeme gelen mikroplastikler ve bu mikroplastiklerin doğaya salınımının engellenmesiyle ilgili dünyada bir dizi tedbirin hayata geçirildiğinin altını çizerek şöyle konuştu: "OCS Sertifikasyon Programı bu hedefle hayata geçirildi. Üretim sürecinde kullanılan plastik granüller mikroplastik tanımı içinde olduğundan, söz konusu granüllerin gerek petrokimya tesisindeki üretimi gerek plastik mamul üreticilerine ulaşana kadarki nakliye süreçleri ve plastik mamuller üretilirken tesislerdeki kayıp ve sızmalarının engellenmesi için OCS Sertifikasyon Programı uygulanıyor."

## Dijital Fabrika

### Yeşil Dönüşüme Entegre Olan Türk Firmaları Marka Gücünü Arttırıyor

Mikroplastiklerdenizlere karışmasını engellemek amacıyla Amerika ve Avrupa'nın uyguladığı OCS Sertifikasyon Programı'nı Türkiye'de de hayata geçirdiklerini söyleyen PAGEV Başkanı **Yavuz Eroğlu**: "Farkındalık, eğitim ve denetim hizmetlerimizle sıfır granül, flake ve toz kaybı hedefliyoruz. Çevresel kirliliği azaltan Program, firmalarımızın marka gücünü de arttırıyor"

Plastiklerin üretim ve kullanımları sonrasında oluşan atıkların yönetilmesinin çevre açısından ciddi katkı gerektirdiğine işaret eden PAGEV Başkanı **Yavuz Eroğlu**, özellikle son yıllarda sıkça gündeme gelen mikroplastikler ve bu mikroplastiklerin doğaya salınımının engellenmesiyle ilgili dünyada bir dizi tedbirin hayata geçirildiğinin altını çizerek şöyle konuştu: "OCS Sertifikasyon Programı bu hedefle hayata geçirildi. Üretim sürecinde kullanılan plastik granüller mikroplastik tanımı içinde olduğundan, söz konusu granüllerin gerek petrokimya tesisindeki üretimi gerek plastik mamul üreticilerine ulaşana kadarki nakliye süreçleri ve plastik mamuller üretilirken tesislerdeki kayıp ve sızmalarının engellenmesi için OCS Sertifikasyon Programı uygulanıyor. Deyim yerindeyse ISO Kalite Belgesi gibi, OCS Sertifikasyon Programı da firmaların kayıtlarıyla alakalı sistem oluşturmasını sağlıyor. Takip ve gözetimi içeren uluslararası geçerliliğe sahip belge niteliği taşıyan OCS Çevre Sertifikasının, Türkiye Temsilcisi olan PAGEV olarak bizler bu alanda ülkemizdeki firmalarımıza farkındalık, eğitim, denetim ve uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalandırma hizmetlerini sunmak üzere yetkilendirilmiş tek kurumuz."





# REPLAST EURASIA PLASTICS RECYCLING TECHNOLOGIES AND RAW MATERIALS EXHIBITION

## RePlast Eurasia Plastics Recycling Exhibition in Istanbul

Türkiye is becoming the center of global recycling both by means of booming recycling investments and liberal waste feedstock policies . Thus Türkiye has availability of waste feedstock both domestically and by imports. As one of the largest importer of plastic waste and with its 80 million population and great tourist destination Türkiye has high amounts of plastic waste feedstock generation. Parallel to booming industry, Turkish Recycling Machinery & Equipment Industry has made a great leap supplying both domestic and international demand. Türkiye is Europe's second largest Plastics Goods Manufacturer after Germany with annual production level of 11 million tons.

RePlast Eurasia, Plastics Recycling Technology and Raw Materials Exhibition will be held by TÜYAP and PAGCEV Green Transition and Technology Association at in Istanbul between 2-4 May 2024.



The poster for the RePlast Eurasia exhibition features a light blue and green abstract background with a grid pattern. At the top left is the TÜYAP logo, and at the top right is the PAGCEV logo. The main title 'RePlast Eurasia' is prominently displayed in large, bold, blue and green letters. Below the title, the subtitle 'Plastic Recycling Technologies and Raw Materials Fair' is written in a smaller font. A blue banner contains the dates 'May 02 - 04, 2024', and the website 'www.replasteurasia.com' is listed below it. At the bottom, the venue 'TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER | İSTANBUL TÜRKİYE' is mentioned, along with social media icons for Facebook, LinkedIn, and Instagram, and the handle 'replasteurasia'. A small disclaimer at the very bottom states: 'THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.'



# RECYCLING CAMPAIGNS - PUBLIC AWARENESS UPLIFT









# THANKS



pagevT  
V



pagev198  
9



pagev