



Ambalaj Atıkları Yönetimi ile İlgili Konularda 2008 Yılında Gerçekleşen Faaliyet ve Olayların Değerlendirilmesi / 2009 Yılına Bakış

Sayın Meslektaşlarımız,

Bu sayıdaki yazımızı spesifik bir konuya ayırmaktansa geçen yılın faaliyet ve olaylarının bir özetini vermeyi ve 2009 yılı içinde bir ön değerlendirme yapmayı tercih ettik.

1. Önce 2008 yılında bu sütunlarda yazdığımız yazılara kısaca bir göz atarsak;

Ocak-Şubat yazımızda AB ülkeleri arasındaki sınır ötesi atık nakliyelerini ve üye ülkelerin bunlara itiraz haklarını incelemiştik. 2007 yılında yürürlüğe giren AB atık nakliye yönetmeliği özellikle bertaraf amaçlı atıklar için sıkı hükümler ihtiva etmekte, hem notifikasyon hem de atığın gönderileceği ülkenin izni vermesi şartlarına bağlanmış durumda. Ancak yinede sadece mevzuat yetmemekte, gerekli takip, kontrol ve iyi niyetli işbirliği de gerekiyor. Bu konularda AB ülkeleri zaman zaman kötü örnekler veriyorlar. Yeni çıkan ve geçen sayıda önemli maddelerini verdiğimiz yeni AB Çerçeve Atık Direktifinin de bu konularda yardımcı olması umuluyor.

Mart-Nisan yazımızda ise şu sıralarda yine popüler bir konu olup, mevzuatların birleştirilerek basitleştirilmesi ve Lizbon kararları uyarınca Dünyanın en rekabetçi ekonomisi olma iddiasındaki AB endüstrisinin yolunun kesilmemesini hedefleyen ve tüm paydaşların katılımında bulunmasını sağlamaya çalışan 'Daha iyi mevzuat' (Better Regulation) yaklaşımı önündeki topluluk, üye ülkeler, paydaşlar ve idari altyapı bazındaki engelleri incelemiştik. Bu yazımız şu temenni cümlesi ile bitiyor: Devlet organlarından şu sözleri işitmeyelim: Siz bir görüş verdinizde biz dikkate almadık mı?

Bu durumun acısını defalarca çektik ve halende çekiyoruz.



Mayıs-Haziran yazımız ise yine popüler bir konu olan Sosyal Sorumluluk üzerine. Bu defa AB Komisyonunun KOBİ'ler için hazırladığı rapordaki önemli tespitleri incelemiştik (AB'de yaklaşık 23 milyon KOBİ var ve akılcı sosyal sorumluluk uygulamalarının KOBİ'ler için bölgesel bazdaki etkin durumlarına büyük katkı yapacağına inanılıyor). Ayrıca The Economist dergisinin Şirketlerin sosyal sorumluluğu hakkındaki özel raporundan da alıntılar yapmışız. Özellikle büyük şirketler bazında ise bu konuya gönül verenler var, popüler olduğu için mecburen belli ölçüde önem verenler var birde şimdilik aldırış etmeyenler var ama en önemlisi bu işte ak ve karanın kriz zamanlarında belli olması. Hepimiz yaşayıp göreceğiz.

Temmuz-Ağustos yazımızda, ülkemiz ve AB'deki gelişmelerden genel notlar aktarmışız. Prag'da düzenlenen yeşil nokta kongresi izlenimleri ile eko dizayn ve artan üretici sorumluluğuna yapılan vurgu, geri dönüştürülmüş plastiklerin gıda ambalajlarında kullanımı şartlarını belirleyen AB regülasyonunun Mart 2008 içinde nihayet yayınlanması (plastik geri dönüşümü için yeni can simidi ?), yeni AB Çerçeve Atık

Direktifinin Avrupa Parlamentosunda kabulü, Çevre politikalarının endüstride maliyetlere etkisi raporundan özetler, Eko Endüstrinin durumu, Napoli çöp krizi ve Ambalaj Atıkları Yönetmeliğimizde özellikle hukuki açıdan yaşanan sorunlar (bedelsiz verme ve üretim artıkları gibi), aktardığımız notlar arasında yer almış.

Eylül-Ekim sayısında ise bu defa da Bankaların sosyal sorumluluk kapsamında attıkları bir adım olarak nitelendirilebilecek olan IFC (International Finance Corporation) önderliğinde oluşturulan ve özellikle yatırımların kredilendirme işlemlerinde şart koşulan ortak sosyal ve çevresel kriterlerden (Equator Principles, 2003 yılından beri uygulanıyor) bahsetmişiz. Bu kriterler için ilk başlarda proje alt limiti 50 milyon Dolar iken 3 yıllık bir uygulamadan sonra limit 10 milyon Dolar düşürüldü ve gelecekte daha da düşebilir.

Böylece hem uluslararası ticari rekabetin daha adil olmasına hem de özellikle gelişmekte olan ülkelerde işgücünün istismarının ve doğanın tahribinin sınırlandırılmasına önemli katkıda bulunuluyor. Ülkemizde de bankaların

çevre konusunda daha hassas olmaya başladıklarını da memnuniyetle görüyoruz.

2008'in son yazısı olan Kasım-Aralık sayımızı ise zor bir doğuma, 2 seneden fazla çeşitli AB organlarında münakaşa edilmekte olan ve nihayet Ekim ayı içinde Bakanlar Konseyinde onaylanarak yayınlanan yeni (revize) AB Çerçeve Atık Direktifinin önemli maddelerinin irdelenmesine ayırdık. İlk taslağı hazırlamış AB Komisyonuna ise yine Direktif maddeleri gereği bazı görevler yüklendi. Çok yeni incelemiş ve yayınlamış olduğumuz için artık bu konuları burada tekrar etmiyoruz. Ancak bütün münakaşa ve çeşitli memnuniyetsizliklere rağmen AB'nin çeşitli üye ülkelerinin hem coğrafi hem de sosyo-ekonomik durumunu dikkate alan tipik bir uzlaşma örneği müşahade ettiğimizi söyleyebiliriz.

Bu sütunlardaki yazılarımızdan başka Bültenimizin Ambalaj ve Çevre bölümünde ayrıca birçok haber ve inceleme yazıları yayımlandı. Ayrıca web sitemizde Ambalaj ve Çevre bölümü oluşturularak daha fazla bilgi aktarılması amaçlandı.

Eğitim ve bilgilendirme amaçlı bir çalışmamızda 10-15 yaş aralığındaki gençlere yönelik 'Ambalaj ve Çevre' kitapçığını hazırlayarak yayınlamamız oldu (Başkanımız Kurt Kuruç Bey geçen sayıdaki yazısında bu konuda sizleri bilgilendirdi). İlk olarak, Kadıköy bölgesi ilköğretim okullarına dağıtımını yapmaya başladık. Bütün bu faaliyetlere Çevre Y. Müh. arkadaşımız İlkay Kıran Hanım önemli yardım ve katkılarda bulundu.

2. Yıl içerisinde katıldığımız başlıca toplantı ve diğer faaliyetler;

Şubat ayında ASD olarak ev sahipliğini yaptığımız **Ambalaj Meclisi alt komisyon toplantısı**, Nisan ayında Ankara'da **TOBB Ambalaj Meclisi toplantısı**, Mayıs ayında Prag'da

ProEurope kuruluşu tarafından düzenlenen **yeşil nokta (green dot) Kongresi**, Haziran ayında ÇEVKO Vakfının ev sahipliğinde **Dernekler toplantısı**, Eylül ayında Satış noktalarında plastik poşet kullanımını azaltmak için **ÇEVKO Vakfı ve Bakanlık** tarafından düzenlenen toplantı (Bu toplantıya ASD olarak bizler de veri sağlayarak ve sunum kontrolü yaparak katkı sağladık), yine Eylül ayında **REACH bilgilendirme toplantısı** ve ISO tarafından düzenlenen **Çevre mevzuatı toplantıları**, Ekim ayında TÜYAP Ambalaj Fuarı dolayısıyla bir yabancı konuşmacının, Bakanlık temsilcilerinin ve ÇEVKO Vakfının da iştiraki ile ASD olarak düzenlediğimiz **Geri kazanım mevzuat ve uygulamaları paneli**, yine Ekim Ayında ÇEVKO Vakfının piyasaya süren işletmelere düzenlediği yönetmelik **genel bilgilendirme toplantısı**, Kasım ayında ÇEVKO Vakfının kuruluş yıldönümü dolayısıyla düzenlenen **geri kazanım kongresi**, Prof. Mehmet Borat başkanlığındaki **ambalaj atıkları özel ihtisas komisyonu toplantısı** ve TİSK tarafından Ankara'da düzenlenen **ambalaj atıkları yönetmeliği sorunları toplantısı**, Aralık ayında İstanbul'da TUDAM ve Bakanlık tarafından düzenlenen **ambalaj atıkları yönetimi çalıştayı**.

Ayrıca Çevre ve Orman Bakanlığına belirli zamanlarda ziyaretler gerçekleştirerek görüşlerimizi yazılı ve sözlü olarak ilettik ve özellikle Avrupa Birliği mevzuat ve uygulamaları konusunda elde ettiğimiz güncel bilgileri ve dokümanları paylaştık ve kendilerinden bu konuda zaman zaman teşekkür aldık.

Özellikle Kasım ve Aralık aylarında katıldığımız toplantılarda Bakanlık, Endüstri, Belediyeler ve Lisanslı Kuruluşlar gibi yönetmeliğin tüm paydaşlarının sorunları, şikayetleri ve bazı çözüm önerileri taraflarca dile getirilmiş ve Yönetmeliğin 36. maddesindeki Ambalaj Komisyonunu en kısa zamanda kurularak çalışmaya başlanması ve böylece resmi bir ortamda bu konuların gündeme getirilerek

çözüm yolları aranması talep edilmiştir. Tabii ki Komisyon sihirli değnek olmaz ama iyi bir tartışma ve birbirini daha iyi anlama platformu olabilir.

3. 2008 yılından devreden bazı sorunlar;

- i. Yönetmeliğe aykırı olarak Bakanlık tarafından tek taraflı bir uygulama ile Ambalaj atıkları Yönetim planına dahil edilen ve büyük karışıklık yaratan Üretim Artıkları. Ancak yaptığımız temaslara sonucu Çevre ve Orman Bakanlığındaki arkadaşlarımızın bu uygulamanın kaldırılmasına sıcak baktıklarını gözlemledik ve bu konunun en kısa zamanda düzeltileceği kanısındayız.
- ii. Ambalaj Atıklarının Bedelsiz verilme durumu: ASD olarak işin en başından yazılı olarak endişelerimizi iletmistik ve hepimizin bildiği gibi konu mahkemelik oldu ama kesin karar henüz verilmedi, uygulama sürecinde tüm paydaşların Bakanlığa ilettikleri şikayetleri var, daha evvel taraftar olanların çoğu artık önemli ölçüde fikir değiştirmiş görünüyor ama diğer problemlerle de bağlantılı olarak ortaya konulduğu için çözüm çok basit değil. Ancak, taraflar arasında olgunlaştırılması gereken hassas bir konu olduğu için burada daha fazla detaya girmek istemiyoruz, takip edeceğiz.
- iii. Belediyelerin ambalaj atıkları planına alacakları lisanslı kuruluşları belirlerken keyfi davranmaları ve yaptıkları sözleşmelere tek taraflı hükümler koymaları.
- iv. Toplama ayırma firmalarının lisans alma sürecinde yukarıdaki madde ile bağlantılı olarak yapılan şikayetler ve Bakanlığın bu konuda Belediye uygulamalarından bağımsız şekilde lisans vermesi için talepler.
- v. Konutlardan yapılan kaynağında ayırma toplamanın finansmanı ile ilgili sorunlar, sorumlu şirketlerin yanı sıra Belediyelerden



- de bu konuda beklenen maddi katkılar.
- vi. Bakanlık sistemine kayıtlı şirket sayısının 5.000 gibi rakamlarda olması ve bunun da toplam kayıtlı olması gereken şirket sayısına göre oldukça düşük durumda bulunması, böylece hem haksız rekabete hem de ambalaj atıkları yönetiminde finansman sorunlarının büyümesine katkıda bulunması.
 - vii. Realist bir planlamaya dayalı olarak ve yönetmeliğin ruhuna uygun şekilde kaynağında ayrı toplamanın sağlıklı bir gelişme gösterebilmesi için tüketici ambalaj atıkları için (genel kota sistemi dahilinde) ayrı toplama ve geri dönüşüm kotaları belirlenmesi gereği.
 - viii. Lisanslı toplama ayırma tesisleri ve lisanslı geri dönüşüm tesislerinin çevre yatırımları kapsamında içinde değerlendirilerek yatırım ve işletme teşviklerinden yararlandırılması talebi.

4. 2009 yılına bir bakış;

Son birkaç seneden beri hammadde ve emtia fiyatlarının oldukça yüksek seyretmesi nedeni ile geri dönüşüm sektörü de oldukça karlı bir dönem geçiriyordu ancak 2008 yılı son çeyreğinden itibaren petrol dahil bu fiyatların düşmesi ve yayılan finans krizinin ekonomik krize dönüşmesi ve bu durumun son yılların en dinamik ekonomileri Çin ve Hindistan'a da bulaşması nedeni ile, ülkemizinki dahil global geri dönüşüm sektörünü de etkileyecek bir şekil aldı. **Yıllardan beri Avrupa'da katıldığımız çeşitli konferanslarda şu endişe dile getirilirdi: Acaba bir gün gelirse Çin ve Hindistan ambalaj atığı almayı şu veya bu nedenle (daha ziyade yeterli ekonomik gelişme sağlamaları neticesinde) önemli ölçüde azaltır veya durdururlarsa o takdirde ne yapacağız? Yeterli geri dönüşüm kapasitemiz (İngiltere, İrlanda başta olmak üzere bazı ülkelere atık ihracatı daha cazip geldiği için geri dönüşüm sektörüne yatırım yapmak pek cazip görünmüyordu) ve**

kullanım alanımız yok, bu durumda bu atıkları yakmaktan başka çare var mı? Hatırlarsanız önde gelen sigorta şirketlerimizden birinin bir reklam sloganı vardı: **'Gelecek de bir gün gelecek'** İşte o korkulan gün beklenenden biraz farklı bir şekilde gelmiş görünüyor (yine de bir ihtiyat payı koyuyoruz) ve Avrupa'nın bir kısmı atıkları koyacak yer arıyor! Öyle bir durum ki bazı ferahlatıcı tedbirler alınmazsa, sorumlu şirketlerin bu konuda maliyet kalemleri artacak. Son aldığımız haberlere göre AB Komisyonu konuyu gündeme aldı ve acil çözüm arayışında, [Orta ve uzun vadeli çözümler arasında ise AR-GE çalışmalarına hız verip geri dönüştürülmüş ürünlerin çeşitli imalatlar içindeki payını arttırmaya çalışmak ve kamu alımlarında (green public procurement) bu konuda daha yönlendirici tedbirler olacak gibi]. Ülkemiz içinde bu konuda zor günler ve şikayetler başladı. Bildiğimiz kadarı ile bir tedbir olarak atık kağıt-karton ithalatı serbest olmaktan çıkartılıp, kontrole tabi listeye alındı. Ancak olayları birde makroekonomik açıdan değerlendirmek gerekir herhalde.

Yukarda yakma konusuna değinmişken şunu da söyleyelim, Ülkemiz içinde şehir atıklarını yakarak enerji elde eden tesisleri kurma zamanı artık gelmiş bulunuyor ve bu durum katı bir çevre fanatizminden uzak ama mutlaka çevreye saygılı bir ekonomik anlayışla değerlendirilmeli ve gerekirse kamu - özel sektör ortaklıkları (PPP, public private partnership) devreye girmeli.

17-18 Mart tarihlerinde Brüksel'de her yıl Agra Europe tarafından organize edilen 16. Avrupa Ambalaj Atıkları Mevzuatı ve Uygulamaları Konferansı (European Packaging Waste Law) yapılacak ve ben de konuşmacı olarak ülkemizdeki mevzuat ve uygulamaları sunacağım. Bu arada Avrupalı yöneticilerin bu konularda neler düşündüklerini de

öğrenmek fırsatım olacak ve umuyorum ki izlenimlerimi Bültenimizin önümüzdeki sayısında sizlerle paylaşacağım. Konferans hakkında daha detaylı bilgi edinmek isteyenler, Derneğimiz web sayfasından yararlanabilirler (konferans ücretinde % 20 indirim yaptırabiliyoruz).

5. Bazı Mevzuat değişiklikleri ve bildirimler /belgelendirmeler;

Malumunuz olduğu üzere 2008 yılının son aylarında Ambalaj Atıkları Yönetmeliğimizde yapılan bir değişiklikle 2009 yılından itibaren bu yönetmelik gereği Şubat ayı sonuna kadar yapılması gereken bildirimler (Ek 4 ve Ek 5) ve geri kazanım belgelendirmeleri, bundan böyle, tesislerin bulunduğu illerin Çevre ve Orman Müdürlüklerine gönderilecek. Bildirimler tabii ki önce kod numarası ve şifre alındıktan sonra yine bilgisayar sisteminden online yapılacak ve bir kopyası artık Bakanlık yerine İl Müdürlüklerine gönderilecek. Ayrıca toplama-ayırma ve geri dönüşüm tesislerine lisans verme işlemleri de İl müdürlüklerine devredildi. Üyelerimizin cezai bir duruma karşılaşmamak için tüm detaylara ve tarihlere uymakta titizlik göstermesini rica ediyoruz.

Yeni yılın güçlüklerinin az olması umudu ile hepimize mutlu ve başarılı bir dönem dilerim.

szocal@ambalaj.org.tr



SÜMER PLASTİK



ÜRETİM FAALİYETLERİMİZ

- Baskılı/baskısız laminasyonlu ambalaj malzemeleri
- CPP, AYPE, LLDPE ve YYPE film
- Peelable film
- Streç film
- Tek ve çok katlı ambalaj malzemeleri
- Baskılı, kulplu ve yapışkan takviyeli çantalar
- OPP/CPP baskılı ve delikli ekmek ambalajları
- Laminasyonlu masa örtüleri

WE PRODUCE

- Printed/Unprinted laminated packaging materials
- CPP, LDPE, LLDPE and HDPE films
- Peelable films
- Stretch films
- Mono/Multilayers packaging materials
- Flexilop and patch handle with glue carrier bags printed up to 10 colours
- OPP/CPP printed and perforated bread bags
- Laminated table cloth

SÜMER PLASTİK VE KAĞIT SANAYİ TİCARET A.Ş.

Mimar Sinan Mah. Reyhanoğlu Cad. No: 55

Sultanbeyli 34935 İstanbul Türkiye

Tel: +90 216 592 39 92 Fax: +90 216 592 17 74

www.sumerplastik.com.tr

e-mail: info@sumerplastik.com.tr



İngiltere Süpermarketlerinin Sıfır Atık Yarışı Hızlandı

İngiltere'nin önde gelen süpermarketleri arasında yeşil yarış devam ediyor. Öyle ki önde gelen marketlerden biri olan Sainsbury, firmanın tüm gıda atıklarını biyoyakıtla dönüştürmek için bir yeni bir projeye başladı.

Sainsbury'nin Çevre Müdürü Alison Austin, 26 Ocak tarihinde Edinburg'da düzenlenen bir atık konferansında yaptığı konuşmasında, firma olarak hızlı bir kulvara girdiklerini ve gelecek ay sonunda İskoçya'da ki düzenli depolama tesislerine, mağazalarında oluşan hiçbir gıda atığını göndermeyeceklerini açıkladı.

Açıklamasına göre; Süpermarketlerde haftada toplam 42 ton atık üretiliyor ve bu atık bundan böyle elektrik üretimi için Motherwell'deki biyoyakıt rafinerisine gönderilecek.

Austin konuşmasında, Düzenli depolama tesislerine gitmeden bu tesislere gönderilen her bir ton gıda atığının 500 evin enerji ihtiyacını karşılayacak ve fosil yakıtlara göre CO₂ salınımını 3 ton azaltacak kadar bir geri kazanım sağlanacağını belirtti. Sainsbury tüm İngiltere kapsamındaki mağazalarında gerçekleştirmeyi düşündükleri projenin ilk adımı olarak başlattıkları



bu hareket ile bu yaz sonuna kadar gıda atıklarının ve yılsonuna kadar da tüm atıklarının düzenli depolama tesislerine gönderilmesini durduracaklarını belirttiler.

Firma sözcüsü, proje için tüm mağazalarda oluşan gıda atıklarını mümkün olduğu kadar anaerobik çürüme tesislerine gönderdiklerini bu tesislerin olmadığı bölgelerde ise biyoyakıt rafinerilerine göndereceklerini belirtti. Austin, bu proje için PDM grubundan biyoyakıt uzmanları ile işbirliği içinde çalıştıklarını ve sonuçta yaklaşık 336 atık toplama aracının caddelerden çekileceğini düşündükleri söyledi. PDM grup (<http://www.pdm-group.co.uk/index.html>) kalorifik bir değeri olan tüm hayvansal kaynaklı ürünleri yenilenebilir enerji kaynağına çeviren

dünyadaki ilk şirkettir.

Sainsbury'den birkaç gün sonra bir açıklama da Tesco'dan geldi. Tesco yeni bir eko (Çevre dostu) mağaza açarak, iki sene evvel açtığı aynı büyüklükteki mağazaya nazaran karbon ayak izini (foot print) %70 azalttığını deklare ederek çevreci kimliğini ön plana çıkarttı.

Şirket, çok geniş bir çerçevede enerji verimliliği önlemleri ile örneğin, tavan pencereleri, otomatik enerji yönetim sistemleri ve yeni soğutma üniteleri ile Manchester'daki mağazalarının elektrik faturalarını %48 azaltmayı hedeflediklerini söyledi. Yeni açtıkları mağazaları da bu şekilde inşa edeceklerini belirttiler.

Kaynak: European Environment & Packaging Law 30 Ocak 2009

Polonya'da atık kâğıt toplayıcılar için destek planı



Polonya hükümeti; 2009 yılı için atık kağıt toplayıcılarına 25 ila 35 milyon € arasında bir maddi destek sağlamayı planladığını açıkladı.

Bu hafta ülkedeki yeşil nokta organizasyonu olan Rekopol'un temsilcisi Jakub Tyczkowski'nin EE&PL 'e yaptığı açıklamada; Geri dönüşüm sonucunda elde edilen hammaddeye olan talebin düşmesinden dolayı kısa bir süredir Çine yapılan atık ihracatının da durma noktasına geldiğini belirtti. Önemli bir ulusal sorun haline gelen bu konu, ülkede kağıt ve plastik atıklarından oluşan atık dağlarının oluşmaya başlamasına yol açtı.

Tyczkowski'ye göre hükümette farklı bakanlıklarda çözümlenmek üzere bu sorun

gündemlerine aldı. Hükümet bugünlerde bu sorun çözümlenemez ise bu atık dağlarına ne olacağını tartışıyor. Krizden önce Polonya'da yılda 800.000 ton kağıt geri dönüşümü yapıyordu. Şimdilerde ise bu rakam 200.000 ton olarak açıklanıyor ki, buda ihracat yapılamadığı için geri dönüşüm sürecine dâhil edilemiyor.

Öyleki atık kağıdın ton fiyatları 60-80 €'ya alıcı bulurken, şimdilerde satıcıların elinde kalıyor. Tyczkowski açıklamasında bazı firmaları atık kağıtları için 15 €'dan alıcı buldukları için şanslı bulunduğunu belirtti.

Devlet tarafından kağıt geri dönüşümünün destekleneceği sürekli taahhüt edilmesine rağmen, aslında sadece fiyatlar artıncaya kadar (6-8 ay) kağıtları depolarında saklayabilecek büyük firmalara destek olunacak. Bu destek de sadece belirli kalitedeki kağıt için geçerli olacak. Geri kalan atık ise düzenli depolama

yöntemi ile gömülecek ya da yakılacak. Polonya hükümeti ayrıca bir biyokütle prosesi geliştirerek, malzemelerin düzenli depolama ve yakma tesislerine gönderilmesi yerine bu proses ile elektrik ve ısı üretiminin çalışmalarını yapıyor.

Tyczkowski; yapılan bu çalışmaların AB'nin ambalaj atıkları geri kazanım hedeflerine ulaşmada yararlı olup, olmayacağını söylemek için daha erken olduğunu söyledi. Ve konuşmasını şöyle tamamladı; Her ne kadar Polonya piyasaları gelişmekte olsa da, belirledikleri geri kazanım hedefleri açısından diğer ülkelere oranla çok gerilerde kalıyor. Krizin Rekopol üzerinde fazla bir etkisini hissetmiyoruz çünkü Rekopol yeşil nokta sistemini uygulayan diğer ülkelerden farklı olarak sadece atık toplayıcıları ile kontrat üzerine çalışıyor. Bu nedenle maliyetler doğrudan Rekopol'e yansımıyor.

Kaynak: European Environment & Packaging Law 30 Ocak 2009

Ambalaj Sanayicileri Derneği'nin hizmetlerinden faydalanın, kazanın!

Ambalaj Bülteni'ne hala abone olmadığınız mı?

Ambalaj Bülteni ile sektörden haberler ve mesleki bilgiler 2 ayda bir ambalaj üreticisi ve alıcılarından oluşan yaklaşık 3 000 okuyucuya aktarılıyor. Ambalaj Bülteni, yoğun yurtiçi ve yurtdışı fuar dönemlerinde daha fazla basılarak dağılmaktadır.



Ambalaj Bülteni

- Ambalaj ve Ambalajlama Makineleri Üreticilerine
- Ambalaj alıcıları olan gıda ve gıda dışı ürün üreticilerine
- Tasarımcılara
- Akademisyenlere ve Araştırmacılara
- Ambalaj ile ilgili olan tüm dernek, kuruluş ve Devlet Kurumlarına ulaştırılıyor.

Ambalaj Bülteni'ne

Yazı yazın! Reklam verin! Abone olun!



Ambalaj Bülteni

Ambalaj Sanayicileri Derneği'nin hazırladığı Türkiye Ambalaj Sanayi Kataloğu 2009 çıktı!

CD formatında yayınlanan Katalog yaklaşık 2.750 ambalaj üreticisinin internet bilgileri de dahil tüm iletişim bilgilerini ve ürünlerini kapsamaktadır.

Anahtar kelimelerle ürün ve üretici araması yapılabilen CD'de ayrıca off-line konumda yani internete bağlı değil iken üyelerimizin web sitelerini görüntüleme olanağı sunulmaktadır.

Katalog içeriğindeki firmalar 2009 Ocak ayında tümüyle güncellenmiştir.



AMBALAJ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ