

**SUDER**  
AMBALAJLI SU ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ

Su ve Sağlık Sempozyumu  
20 – 22 Mayıs 2010  
Ankara Hilton Oteli



**SUDER**

**SUDER Hakkında**

**SUDER (Ambalajlı Su Üreticileri Derneği):**  
Ülkemiz genelinde faaliyet gösteren Ambalajlı Su Üreticilerinin ve Ambalajlı Su Sektörüne yönelik faaliyet gösteren tedarikçi kuruluşların bir araya gelerek oluşturdukları sektörel bir sivil toplum örgütüdür.

**SUDER'in Misyonu**  
Toplumumuzun ihtiyaç duyduğu kaliteli ve güvenli Ambalajlı Suların yeterli miktarlarda üretimlerini gerçekleştiren en sağlıklı koşullarda tüketicilere sunmak, sektörü ve paydaşlarını geliştirmek.

**SUDER**

**SUDER Üyeleri**



**SUDER**

**SUDER'in Kuruluş Amaçları**

Sektördeki üretici ve tedarikçi kuruluşları bir araya getirerek <b>güvenli su sağlama</b>	Sektörde faaliyet gösteren üretici ve tedarikçi kuruluşların yürürlükteki yasal mevzuatlara ve rekabet kurallarına uygun, <b>tüketici sağlığına ve haklarına saygılı</b> biçimde üretim yapmalarına öncülük etmek	Yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının korunmasına yönelik çalışmalar yürütmek
Sektörel sorunların çözümüne yönelik faaliyetler yürütmek	Devletin çeşitli organları tarafından sektöre ilgilendiren konularda yapılacak <b>yasal düzenlemelerde</b> sektör adına görüşler üretmek	Toplumumuzda sağlıklı su tüketimi konusunda eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarına öncülük etmek
Sektördeki faaliyetlerin <b>güvenli su sağlama</b> olarak yürütülmesine ve çevreyi koruyucu önlemler alınmasına öncülük etmek	Sektörü ve tüketicileri ilgilendiren çeşitli konularda <b>bilimsel kuruluşlarla ortak çalışmalar</b> yürütmek	Sektör ve tüketici menfaatleri doğrultusunda diğer dernekler ve <b>sivil toplum kuruluşları ile</b> çalışmalar yürütmek

**SUDER**

**Sektör Hakkında**

Sağlık Bakanlığımız tarafından ruhsatlandırılmış toplam 264 su işletmecisi bulunmaktadır.

Türkiye'de kişi başı yıllık ambalajlı su tüketim: 126 Lt. (2009 Yılı)

**İstihdam**  
Direkt : 10.000 Çalışan  
Dolaylı : 80.000 Çalışan

**2008 yılı büyüme rakamları:**  
Damacana → % 4  
PET → % 15 (Toplam 8,7 Milyar Litre Ambalajlı Su)  
Toplam → % 7

**2009 yılı büyüme rakamları:**  
Damacana → % 2 (Toplam 9 Milyar Litre Ambalajlı Su)  
PET → % 8 (% 71 Damacana, % 29 Diğer Ambalajlar)  
Toplam → % 3 (Kişi başı Ambalajlı su tüketimi = 37 Lt. Pet + 89 Lt. Damacana = 126 Lt.)

**SUDER**

**Sektör Hakkında**

2010 yılında sektörün tahmini hacmi: **9.3 milyar litre şişelenmiş su**

**Sektör Hacmi (Milyar Litre)**

Yıl	Hacim (Milyar Litre)
2007	8,1
2008	8,7
2009 Tahmini	9
2010 Tahmini	9,3

**Toplam Ciro (Milyar YTL)**

Yıl	Ciro (Milyar YTL)
2007	2,5
2008	3
2009 Tahmini	3,1
2010 Tahmini	3,2

**2010 Tahmini Toplam Ciro 3.2 milyar YTL**

## Denetim ve İzleme

Ambalajlı Sular Sağlık Bakanlığı tarafından iki ayrı yönetmeliğe göre ruhsatlandırılmakta ve denetlenmektedir.

### Doğal Kaynak Sular: (İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Madde-46)

- Yılda bir defa Bakanlıkça denetlenir.
- Üçer aylık periyotlarla İl Müdürlüklerince denetlenir.
- Yıllık üretim miktarlarına göre belirlenen sıklıklarla denetim ve kontrol izlemeleri İl Müdürlüğü tarafından yapılır.

### Doğal Mineralli Sular: (Doğal Mineralli Sular Hakkında Yönetmelik Madde-38)

- Yılda bir defa Bakanlıkça denetlenir.
- Üçer aylık periyotlarla İl Müdürlüklerince denetlenir.
- Yıllık üretim miktarlarına göre belirlenen sıklıklarla denetim&kontrol izlemeleri yapılır.

## Ambalajlı Su Sektörünün Önemi

- 1- Sağlıklı ve güvenli suya duyulan ihtiyacın karşılanması..
- Dünyada ve Ülkemizde yaşanan çevre sorunları ve iklimsel değişiklikler gibi nedenlerle her geçen gün içilebilir nitelikte güvenilir suya olan talep artmaktadır.
- Şehirlerin İçme ve Kullanma amaçlı sularını temin ettikleri su toplama havzalarının çeşitli olumsuz faktörlere maruz kalması, küresel ısınmanın etkisi ve şehir nüfuslarının hızlı artması nedeniyle ilgili organizasyonların yeterince sağlıklı ve güvenli su temin etmeleri gittikçe daha da zorlaşmaktadır.

Bu sebeplerle Ambalajlı Sulara olan gereksinim ortaya çıkmaktadır.



## Ambalajlı Su Sektörünün Önemi

2- Deprem, sel felaketi, aşırı kuraklık gibi olası doğal afetlerde halkın acil sağlıklı ve güvenli su ihtiyacının karşılanması.

3- Olası salgın hastalıkların gündeme gelebileceği yerleşim merkezlerinde halkın acil sağlıklı ve güvenli su ihtiyacının karşılanması.

4- Olası Savaş ya da terör saldırıları nedeniyle yüzeysel su kaynaklarının maruz kalabileceği olumsuzluk hallerinde halkın acil sağlıklı ve güvenli su ihtiyacının karşılanması.

5- Her alanda sağlıklı ve güvenli suya kolayca erişimin sağlanması (Okulda, işte, toplantıda, sporda, seyir halinde, vs. hayatın her alanında).

6- Birbirinden değerli atıl haldeki su kaynaklarımızın ekonomiye kazandırılması.

Hiçbirimizin yaşanmasını arzu etmediğimiz doğal afetlerde, salgın hastalıklarda, savaşlarda ve diğer olağanüstü hallerde toplumumuzun adeta yaşam sigortası olan ve yaşam kalitemizi artırmamızda ve daha sağlıklı yaşamamızda vazgeçilmez bir öneme sahip olan Ambalajlı Su sektörümüzün korunması, teşvik edilmesi ve daha da gelişerek varlığını sürdürmesi hangi açıdan bakılırsa bakılsın Kamu Yararındır.



## Ambalajlı Sular Hakkında Yanlış Algılara Sebep Olan Konular

1- Damacana Sular ve BPA (Bisphenol A)

2- Bazı Su Arıtma Cihazlarının Tanıtım Süreçlerinde Kullanılan Ambalajlı Sular Hakkında Yanlış Algılara Sebep Olan Yöntemler

Elektroliz Deneyi Yöntemi

Toplam Çözünmüş Madde Miktarı Ölçüm Yöntemi

Damacana Sular ve BPA (Bisphenol A)



## Konu ile İlgili Dünya Otoriteleri Tarafından Yapılan Açıklamalar

Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi  
(FDA)

**BPA içeren ambalajlar  
güvenlidir.**

10.06.2008 & 18.09.2008



Although the Agency's review of the newly available reports is continuing, a large body of available evidence indicates that currently marketed food contact materials containing BPA are safe, and that exposure to BPA from food contact materials, including exposures for infants and children, are below the levels that may cause health effects. We are actively reviewing the data on BPA and will continue to consider the relevance

Registration of Substances of Food Contact Materials Containing BPA  
The Agency is actively reviewing the data on BPA and will continue to consider the relevance of the data.

## SONUÇ

Sektörümüzde kullanılan geri dönüşümlü ambalaj malzemesi polikarbonat damacanalar, sağlıklı suyun tüketicilerimize ulaşımı için uygun ve güvenlidir.

## İDDİA 2

Ambalajların altında geri dönüşüm logosunun içinde yer alan rakamın 3 ve 7 olması durumunda sağlık açısından tehlike yarattığı...

## Ambalajlarda Yer Alan Rakamlar Hakkında

Çevre ve Orman Bakanlığı'nın 26.06.2007 tarih ve 26562 sayılı **Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği**'ne göre;

**-Madde 16 :** Ambalaj malzemesi ambalajın üretimi aşamasında ambalaj atıklarının geri toplanması, tekrar kullanımı ve geri kazanımının kolaylaştırılması ve bu konuda tüketicinin bilgilendirilmesi amacı ile gönüllük esasına dayanarak işaretlenir.

AMBALAJ İŞARETLEME SİSTEMİ		
EK-2		
* PLASTİKLER İÇİN NUMARALANDIRMA VE KISALTIMA SİSTEMİ		
MALZEME	KISALTIMAK	NUMARALAMA
Polietilen teraftalat	PET	1
Yüksek yoğunluklu polietilen	HDPE	2
Polimetakrilat	PVC	3
Düşük yoğunluklu polietilen	LDPE	4
Polipropilen	PP	5
Polistiren	PS	6
		7
		8
		9

## SONUÇ

Bu rakamların, damacanelerin sağlık açısından güvenilirliği ile hiçbir ilişkisi yoktur."



## SUDER'in Mesajı

Üyelerimizin ürettiği sular, TÇ Sağlık Bakanlığı Yönetmeliklerine uygundur. İşletmelerimiz Sağlık Bakanlığımızca ruhsatlandırılmakta ve tesisler Sağlık Bakanlığı ve İl Sağlık Müdürlükleri tarafından düzenli olarak denetlenmektedir.

Sektörümüzde kullanılan ambalajlar, Türk Gıda Kodeksi'ne uygun olarak Tarım ve Köyü İşleri Bakanlığı'nın izni ve denetimi altındaki ambalaj tesislerinde üretilmektedir.

**Sağlık Bakanlığı Yönetmeliklerine uygun olarak üretilen tüm ambalajlı su ürünlerini güvenle tüketmeye devam edebilirsiniz.**

## Bazı Su Arıtma Cihazlarının Tanıtımında Uygulanan ve Ambalajlı Sular Hakkında Yanlış Algılara Sebep Olan Yöntemler

Tüketicileri evlerinde ziyaret ederek tanıtım yapan bazı su arıtma cihazı satıcıları, tanıtımları sırasında uyguladıkları yöntemlerle tüketicileri ambalajlı sular hakkında yanlış bilgilendirmekte ve bu yolla su arıtma cihazlarını satmaya çalışmaktadırlar.

## Elektroliz Deneyi Yöntemi



Uygulanan yöntemde arıtma cihazı ile elde edilen sudan ve ambalajlı sudan alınan iki örnek içerisine daldırılan elektrotlar ile elektrik akımı uygulanmakta ve ambalajlı suyun renginin değiştiği gösterilmektedir. Bu görsel anlatımda ambalajlı suda meydana gelen renk değişiminin suyun mikroplu olduğunun ve içeriğinde sağlığa zararlı maddeler içerdiğinin bir göstergesi olduğu iddia edilmektedir.

İstanbul Üniversitesi, Tıp Fakültesi Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Ana Bilim Dalı'nın hazırladığı raporla da ispatlandığı üzere sulara uygulanan elektroliz işleminde ambalajlı suyun renk değişiminin nedeni ambalajlı suyun içeriğinde çözülmüş halde bulunan sağlıklı faydalı minerallerin suyun elektrik akımını iletmesidir. Elektroliz işlemi sırasında mineraller dibe çökmekte, suyun içindeki demir elektrotta oksitlenme sonucunda hızla çözülme meydana gelmektedir. Suyun rengini değiştiren demir elektrottaki bu çözülmedir. Oysa, içinde hiçbir mineral kalmayacak şekilde arıtılan su elektriği geçirmediğinden suda çökelti oluşmaması ve suyun rengi değişmemektedir.

**Elektroliz yönteminde renk değişiminin sebebi ambalajlı suyun mineral içeridir.**

## TDS Cihazı ile Ölçüm Yöntemi



Bu yöntemde ise arıtma cihazından geçirilen su ve ambalajlı su iki ayrı bardağa konulmakta ve TDS cihazı ile toplam çözülmüş katı miktarı ölçümü yapılmaktadır. Yapılan ölçüm sırasında arıtma cihazından geçirilen suyun değeri çok düşük, ambalajlı suyun ölçüm değeri ise yüksek çıkmaktadır. Bu sonuçlara göre tüketicilere ambalajlı sudaki kimyasal ve bakteriyolojik kirlilik nedeni ile ölçüm değerinin yüksek çıktığı iddia edilmektedir.

TDS Ölçüm Cihazı suda doğal olarak bulunması gereken eriyik maddelerin yoğunluğunu veya eriyikler nedeniyle suyun sahip olduğu iletkenlik değerini ölçmektedir.

Ambalajlı sular bünyelerinde sağlık açısından önemli faydalar içeren değişik eriyik mineraller barındırmaktadır. Arıtma cihazı ile elde edilen sular ise içeriğinde doğal olarak bulunması gereken eriyiklerden büyük ölçüde arındırılmakta, bu nedenle iletkenlik özelliğini önemli ölçüde yitirmektedir.

Bu sebeple de ambalajlı sularda TDS değeri yüksek, arıtma cihazı ile elde edilen suda ise düşük çıkmaktadır.

**TDS değerinin yüksek çıkmasının sebebi ambalajlı suyun mineral içeriğinin yüksek olmasıdır.**

# SUDER

AMBALAJLI SU ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ

