

# Atıkta kayıp 1,5 milyar TL

Doğanlar Holding, Biotrend markasıyla evsel atıkları temiz enerjiye dönüştürüyor. **Başkan Davut Doğan, Türkiye'de her yıl 6 milyon ton atığın 5 milyonunun toprağa gömüldüğünü aktarıırken, kaybın 1,5 milyar TL olduğunu vurguladı.**



**M**obilya, perakende, enerji ve inşaat gibi birçok alanda faaliyet gösteren Doğanlar Holding yenilenebilir enerji yatırımları ile de geleceğe yönelik güçlü adımlar atıyor. Biotrend markasıyla biyokütle pazarında entegre atık yönetimi çalışmaları gerçekleştiren Doğanlar Holding, bu alandaki dönüşüme de öncülük ediyor. Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, Türkiye genelinde düzenli depolama sahalarına ulaştırılan

evsel atıkların yaklaşık yüzde 20'sini temiz enerjiye dönüştürdüklerine dikkat çekti.

## 6 MİLYON TON ATIGIN 5 MİLYON TONU KAYIP

Doğan, Türkiye'de 2017 yılından 2020'ye kadar geçen süreçte yaklaşık 17 milyon ton atıktan 17 milyar liralık kazanç sağlandığı bilgisini verdi. Doğan, "Her yıl 6 milyon ton atığın 5 milyonunu gömülüyor. Bu atıklarla 1,5 milyar TL ekonomik kayıp var" dedi. ■ **BURAK KARACA / İSTANBUL**



Davut  
Doğan

## TÜRKİYE GENELİNDE 18 TESİSE ULAŞACAĞIZ

Bu yıl devreye girecek olan 1 biyokütle ve 5 biyogaz tesisiyle birlikte yurt genelinde toplam 6 bölgedeki 11 ilde 18 tesise ulaşacakları bilgisini veren Davut Doğan, "Yeni tesislerimizle birlikte istihdamı 293'ten 450'ye çıkaracağız. Halihazırda 55,8 MW seviyesinde olan kurulu gücümüz bu yıl sonunda 91.5 MW seviyesine ulaşacak" diye konuştu. Doğan, Biotrend tesislerinde; ortalama 4,4 milyon ton atığın bertaraf edildiğini aktardı. Türkiye'de atık miktarının yeteri kadar işlenemediğinin altını çizen Doğan, "Önümüzde çok büyük bir potansiyel söz konusu" dedi.





# Biotrend, yüz binlerce haneye temiz enerji sağlayacak



**D**oğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, Biotrend markalarıyla evsel atıkların yüzde 20'sini sulara karışmadan temiz enerji ve ısıya dönüştürdüklerine dikkat çekti. Doğan, "Bu yıl 6 yeni tesisimizle 11 ilde 18 tesise ulaşacağız. Ve evsel, tarımsal, ormansal atıkları elektriğe dönüştürerek yüz binlerce hanenin enerji ihtiyacını karşılayacağız. İstihdamımız 293'ten 450'ye çıkacak. 'Çöpten elektriğe, elektrikten geleceğe' sloganıyla tesislerimizde ortalama 4.4 milyon ton atık bertaraf ediyor, dünyadaki karbon salınımının azalmasına milyonlarca katkı sağlıyoruz" dedi.

## KATMA DEĞERLİ PROJELER

Biotrend'le gelecek nesillere tertemiz bir dünya bırakmayı hedeflediklerini belirten Doğan, şöyle konuştu: "Bu amaçla yenilenebilir enerji kaynakları yatırımlarımızla hem doğanın sürdürülebilir geleceği hem de ülke ve dünya ekonomisi için

katma değeri yüksek projeleri hayata geçiriyoruz. İnsanın geleceğine ve sağlığına yatırım yaparak, gelecek nesillere daha temiz bir dünya bırakmayı istiyoruz.

## 11 BÖLGEDE YATIRIMI VAR

Biotrend'le Türkiye genelinde evsel katı atık ayrıştırma, atıktan türetilmiş yakıt üretimi, biyometanizasyon, atık sahası işletimi, biyokütle yakma tesisi ve atık ısı tesisleriyle ilgili 11 bölgede yatırıma sahibiz. Uluslararası standartlara uygun olarak yurt genelinde İzmir, Balıkesir, Uşak, Sivas, İnegöl, İskenderun, Aydın, Aksaray, Çanakkale, Giresun ve Malatya'da yer alıyoruz. Yıl sonunda toplam 18'e ulaşacak tesislerimizde temiz enerji üretiyoruz. Bu enerjiyle doğayı koruyarak yerel, temiz ve akıllı çözümler sunuyoruz. Evsel atığın çü-

rümesiyle açığa çıkan zararlı metan gazının atmosfere salınımını engelliyor, modern tesislerimizde yakarak enerji üretiyoruz. Atığın içerisindeki organik kısmı hem biyometanizasyon tesislerinde oksijensiz fermantasyon yöntemiyle metan gazı elde etmekte kullanıyor hem de kompost yani organik gübre tesislerinde değerlendiriyoruz.

## ATIKLARI AYRIŞTIRIYORUZ

Bütün bu yatırımlarımız sonucu hem toprağa gömülen atığın hacminde azalma hem de organik maddenin iyi değerlendirilmesi ve doğaya kazandırılmasını sağlıyoruz. Aynı şekilde, geri dönüşümlü malzemeleri modern ayrıştırma tesislerimizde ayrıştırarak ekonomiye geri kazandırıyoruz."



Davut Doğan



# CÖPLER ARTIK ELEKTRİK OLACAK

■ **MOBİLYA,** perakende ve inşaat sektörlerinde faaliyet gösteren Doğanlar Holding, enerji şirketi Biotrend'i büyütme kararı aldı. Türkiye'deki evsel atıkların yüzde 20'sini, temiz enerji ve ısıya dönüştüren şirket, bu yıl tesis sayısını 18'e, kurulu gücünü de 91.5 megavata çıkaracak. Halka arz gelirini enerji yatırımlarında

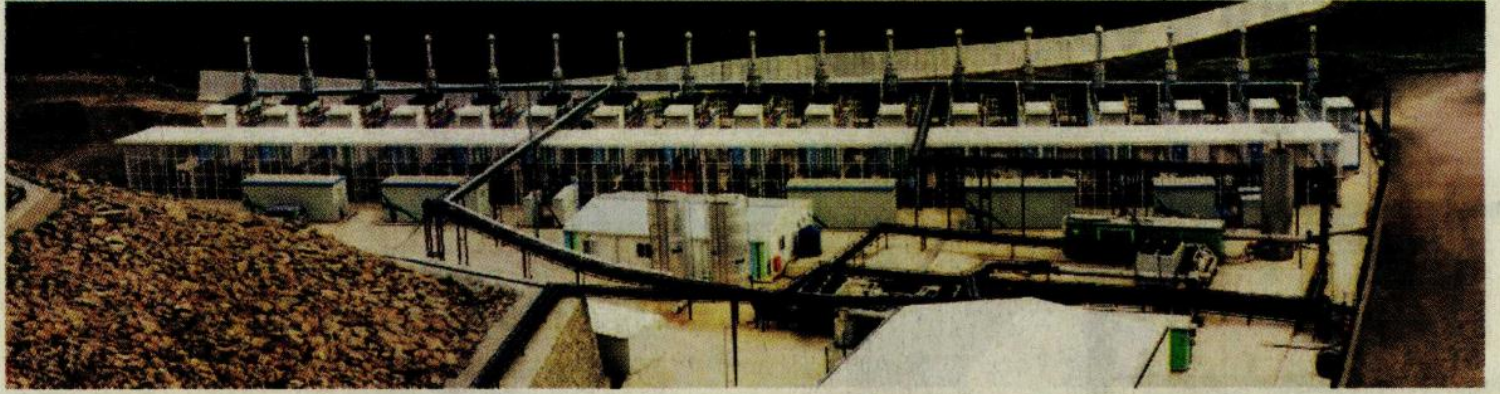


**Davut Doğan**

kullanacaklarını söyleyen Doğanlar Holding Başkanı Davut Doğan, "Bu yıl devreye girecek olan 1 biyokütle ve 5 biyogaz tesisiyle toplam 6 bölgedeki 11 ilde 18 tesise ulaşacaklarını belirtti. Doğan, "Böylece atıkları yüz milyonlarca

kilovatsaat elektriğe dönüştürerek yüz binlerce hanenin enerji ihtiyacını karşılayacağız" dedi.





# Çöpten 91 megavat enerji

Doğanlar Holding, evsel atıktan enerji ürettiği Biotrend'i büyütme için düğmeye bastı. Şirket, tesis sayısını 18'e, kurulu gücünü de 91.5 megavata çıkaracak

**M**obilya, perakende, inşaat sektörlerinde faaliyet gösteren Doğanlar Holding, enerji şirketi Biotrend'i büyütme kararı aldı. Türkiye'deki evsel atıkların yüzde 20'sini, yer üstü ve yer altı sularına karışmadan önce temiz enerji ve ısıya dönüştüren şirket, bu yıl tesis sayısını 18'e, kurulu gücünü de 91.5 megavata çıkaracak.

Halka arz gelirini enerji yatırımlarında kullanacaklarını söyleyen Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, "Enerji sektörüne ciddi yatırım yapmayı planlıyoruz, bu alanda olduğunca büyümek istiyoruz. Türkiye'deki bütün ihalelere giriyoruz. Bütün belediyeleri radarımıza aldık" dedi.

## ATIK BERTARAF EDİLİYOR

Bu yıl devreye girecek olan 1 biyokütle ve 5 biyogaz tesisiyle birlikte yurt genelinde toplam 6 bölgedeki 11 ilde 18 tesise ulaşacaklarını anlatan Doğan, şöyle konuştu: "Böylece evsel, tarımsal ve ormansal atıkları yüz milyonlarca kilovatsaat elektriğe dönüştürerek yüz binlerce



Feride  
CEM

SABAH

hanenin enerji ihtiyacını karşılayacağız. Yeni tesislerimizle birlikte yeni gelir alanları da yaratarak istihdamı 293'ten 450'ye çıkaracağız. 'Çöpten elektriğe, elektrikten geleceğe' sloganıyla tesislerimizde ortalama 4.4 milyon ton atık bertaraf ediyor, dünyadaki karbon salınımının azalmasına milyonda 2.3 katkı sağlıyoruz."

## BELEDİYELERE KAYNAK GİRİŞİ OLUYOR

Türkiye'nin günlük 80 bin ton olan evsel atığının 45 bin tonunun işlendiği bilgisini veren Doğan, "Biz bunun yüzde 20'sini yani 9 bin tonunu işliyoruz" dedi. Çöp toplama ve santrallere getirme işini belediyelerin yaptığını anlatan Doğan, şunları kaydetti: "Belediyelere aylık kira ya da yıllık cirodan pay veriyoruz. Tesis yatırımlarının yüzde 100'ünü biz yapıyoruz." Doğan, santrallerden elde edilen ısı ve sıcak suyu değerlendirme için seracılık faaliyetlerine başladıklarını da ekledi.



**17 MİLYAR TL'LİK KAZANÇ**

TÜRKİYE'DE 2017-2020 yılları arasında yaklaşık 17 milyon ton değerlendirilebilir atık toplandığını aktaran Doğan, "Bu atıklardan 17 milyar liralık kazanç sağlandı. Geri kazanım oranı ise yüzde 19 oldu" dedi.



# Temiz enerjide yatırım hamlesi

EKONOMİ SERVİSİ

Mobilya sektöründe Doğan ve Kelebek Mobilya ile öne çıkan; perakende, enerji ve inşaat işlerinde de iddialı olan Doğanlar Holding'in Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, Türkiye biyokütle pazarında lider olan Biotrend cephesinde yatırım hamlesi başlattıklarını duyurdu. Doğan, kısa süre önce tamamladıkları Biotrend'in halka arzı ile elde edilen geliri verimlilik odaklı kullanarak yatırımlara devam edeceklerini, biyokütle enerjisinde Balkan ülkeleri başta olmak üzere yurtdışındaki fırsatları yakından takip ettiklerini ve netlik kazanan gelişmeler konusunda KAP'a açıklama yapacaklarını anlattı.

## 1.5 milyarlık kayıp

Yeni dönem hedefleri noktasında basın ile online platformda bir araya gelen Davut Doğan, Biotrend markasıyla Türkiye'deki evsel atıkların yüzde 20'sini, yerüstü ve yeraltı sularına karışmadan önce temiz enerji ve ısıya dönüştürdüklerine dikkat çekerek şunları söyledi:

"Bu yıl 6 yeni tesisimizle 11 ilde 18 tesise ulaşacak; evsel, tarımsal ve ormansal atıkları elektrige dönüştürerek yüzbinlerce hanenin enerji ihtiyacını karşılayacağız" dedi. Doğan ayrıca, "İstihdamımız 293'ten 450'ye çıkacak. 'Çöpten elektrige, elektrikten geleceğe' sloganıyla tesislerimizde ortalama 4.4 milyon ton atık bertaraf ediyor, dünyadaki karbon salınımının azalmasına milyonda 2.3 katkı sağlıyoruz."



Davut Doğan

**Borsa İstanbul'da nisan sonunda halka arz olan ve 13 milyar TL'yi aşkın talep toplayan Biotrend, öncelikle Türkiye, ardından da yurtdışı olmak üzere yatırım seferberliği başlattı**



**3 yılda atıktan 17 milyar çıktı**

"Türkiye'de günlük çöp miktarı 80 bin ton ancak bunun sadece 45 bin tonu işleniyor" diyen Doğan, şunları kaydetti:

"Biyokütleden enerji üretiminde çok büyük potansiyele sahibiz. Enerji konusunda ülkemizin dışa bağımlılığını ve oluşan cari açığı düşünürsek, sahip olduğumuz potansiyel Türkiye için milli servet niteliği taşıyor."

Davut Doğan, "Türkiye'de 20 yıllık geçmişe sahip atık sektöründe, çöp olarak attığımız birçok ürün aslında birer hammadde. Türkiye'de her yıl geri dönüştürülmesi mümkün 6 milyon ton atığın 5 milyonu, çöp depolama alanlarına götürülüp toprağa gömülüyor. Bu atıkların insan ve çevre sağlığı açısından zararının yanında, bir de 1.5 milyar TL ekonomik kaybı var" diye konuştu.

Türkiye'de atık miktarının yeterli kadar işlenemediğinin altını çizen Doğan, 'milli servet' sözlerinin altını çizerek, sektörel ilgili şu rakamları paylaştı:

- Türkiye'de kişi başı günlük üretilen çöp miktarı 1 kg düzeyinde.
- Toplam nüfusa göre günlük çöp miktarımız 80 bin ton.

- Bu miktarın sadece 45 bin tonu işleniyor.
- Bu oranın yüzde 20'si Biotrend tesislerinde işleniyor.
- Türkiye'de 2017'den 2020'ye kadar 17 milyon ton değerlendirilebilir atık toplandı.
- Bu atıklardan 17 milyar liralık ekonomik kazanç sağlandı.
- Geri kazanım oranı yüzde 19 oldu. 2023 hedefi ise yüzde 35.

Şirket ülke genelinde, evsel katı atık ayrıştırma, atıktan üretilmiş yakıt üretimi, biyometanizasyon, atık sahası işletimi, biyokütle yakma tesisi ve atık ısı tesisleri ile ilgili 11 bölgede yatırım yapmış durumda.

## 18 tesise ulaşacak

Tesisler; İzmir, Balıkesir, Uşak, Sivas, Inegöl, Iskenderun, Aydın, Aksaray, Çanakkale, Giresun ve Malatya'da yer alıyor. Davut Doğan şu bilgileri verdi:

"Yıl sonunda toplam 18'e ulaşacak tesislerimizde, temiz enerji üretiliyor, bu enerji ile doğayı koruyarak yerel, temiz ve akıllı çözümler sunuyoruz. Evsel atığın çürümesi ile açığa çıkan zararlı metan gazının atmosfere salınımını engelliyor, modern tesislerimizde yakarak enerji üretiliyor. Aynı şekilde, geri dönüşümlü malzemeleri modern ayrıştırma tesislerimizde ayrıştırarak ekonomiye geri kazandırıyoruz."



# Doğanlar Holding'den yenilenebilir enerjide katma değerli adım Çöpü milli servete dönüştürüyor

**TÜRKİYE'DE** düzenli depolama sahalarına ulaştırılan evsel çöplerin yüzde 20'sini 6 bölgede 11 vilayette 18 fabrikasıyla işleyerek elektrik üreten ve entegre atık yönetimi gerçekleştiren Doğanlar Holding'e bağlı Biotrend Enerji, ekonomiye enerji ve hammadde desteği veriyor. Elektrikte 95 bin megavatlık kurulu güce sahip Türkiye'de 1500 megavatlık bölümün bio kütle ve bio enerjiden sağlandığını belirten Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, "Bu miktar toplam kurulu güç içinde yüzde

1,5. Yüzde 52'lik yenilenebilir enerji içinde ise yüzde. Biotrend şirketimiz yıllık 4,4 milyon ton çöp işliyor. Günlük 9 bin ton çöp demek. Evsel katı atık ayrıştırma, atıktan türetilmiş yakıt üretimi, biyometanizasyon, atık sahası işletimi, biyokütle yakma tesisi ve atık ısı tesisleri ile elektrik üretimi ve katı atık yönetimi yapıyoruz" dedi. Doğan, elektrikte sahip oldukları halihazırda 55,8 megavat seviyesindeki kurulu güçlerini yıl sonunda 91,5 megavata çıkarmayı hedeflediklerini kaydetti. **Sedat YILMAZ'ın haberi 10'da**



# YILDA 1.5 MİLYARLIK ATIK AYRIŞMADAN KAYBOLUYOR

Türkiye’de günde yaklaşık 80 bin ton çöp üretiliyor. Ancak bunun yarısı işleniyor. Çöpten elektrik üreten Biotrend’in patronu Davut Doğan “Yıllık 6 milyon ton atık 1.5 milyarlık ekonomik kayba neden oluyor” dedi.



## Çöpten kompozit gübre için Ar-Ge yapıyoruz

**ATIKLARDAN** elde edilen kompozit gübre üretiminin Ar-Ge aşamasında olduğunu ifade eden Doğan, “Bizim iki çeşit yakma dediğimiz ancak ateşle yakma anlamına gelmeyen bir işlemimiz var. Sıkıştırılmış çöplerin içerisinde boru sistemleri döşeyerek içerisinde organik atıklardan kaynaklı metan gazını alıyoruz ve bu metan gazını elektrik enerji-

sine çeviriyoruz. Yine fermantasyon tanklarını kullanarak elektrik elde ediyoruz. Burada da çöpler kapalı devre tanklar içerisinde çürütülerek yine metan gazını alarak ondan elektrik üretiliyor. Dolayısıyla çevreyi kirlenmeden bacasından kötü gaz çıkaran herhangi bir tesisimiz yok” dedi. Doğan çöp için belediyelere cirodan pay verdiklerini de anlattı.

## Atık enerjisinin payı yüzde 1.5

DOĞAN, Türkiye’nin kurulu gücünün 95 bin megavatı aş-  
tığını, bunun yaklaşık 50 bin megavatının yenilenebilir enerji kaynaklı olduğunu söyledi. Bu oranın Türkiye’nin izlediği enerji politikalarının yansımaları olduğunu ifade eden Doğan “Toplam yenilenebilir enerji kapasitesi-



Davut Doğan

nin 1500 megavatı biyokütle ve biyoenerjiden kaynaklanıyor. Bu oran toplam kapasitenin yüzde 1,5’ine karşılık geliyor. Yenilenebilir enerji içindeki payı da henüz yüzde 3. Çin, yüzde 13 oranını yakalarken, Brezilya yüzde 12, ABD ve Avrupa ülkelerinde ise bu yüzde 10 civarında” dedi.

kayba neden oluyor. Bunlar işlenmeden toprağa gömülüyor” dedi. “Biotrend olarak Türkiye’deki çöplerin yüzde 20’ini biz işliyoruz” diyen Doğan bu yıl devreye alınacak 6 yeni tesisle, 11 şehirde 18 tesiste ulaşacaklarını belirtti. Doğan “Bu tesislerin 16’sında evsel atıktan enerji üretimi gerçekleştirilecek, kalan 2 tesiste ise orman ve zirai atıklar değerlendirilecek. Evsel, tarımsal ve orman atıkları elektriğe dönüştürerek yüz binlerce hanenin enerji ihtiyacını karşılayacağız. İstihdamımız 293’ten 450’ye çıkacak” diye konuştu.

## AYRIŞTIRMA ŞART

Doğan, çöplerin ayrıştırılmasının tüm atıktan enerji üretimi sürecinde oldukça önemli bir basamak olduğunu söyledi. Özellikle Türkiye’nin plastik atık sorunu olduğunu dile getiren Doğan, “Ayrıştırma çok önemli. Çöpü ayrıştırıp ekonomiye kazandırmalıyız” dedi. Doğan “Bugün örneğin 1 adet alüminyum içecek kutusunu geri dönüştürdüğümüzde, bir televizyonu 3 saat çalıştıracak enerji kazanırız” dedi.