



# TARKİM

Türkiye'nin Biyoyakıt Üreticisi

## BİYOETANOL

### Yenilenebilir Biyoetanol

Biyoyakıtlar motorlarda sıvı veya gaz olarak kullanılan ve tarım ürünleri, orman ürünleri, organik atıklar veya bunların işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen ve kaynakları fosil olmayan yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.

Günümüzde süratle tüketilen doğal kaynaklar ve artan sanayileşme sonucu temiz hava, temiz su ve temiz yakıt kavramları insan yaşamının öncelikli konuları olmuşlardır. Biyoyakıtlar çevresel açıdan en temiz yakıtlardır. Fosil yakıtların çevreye verdikleri olumsuz ve kalıcı etkilerinin maliyetleri göz önüne alındığında, biyoyakıtlar en ekonomik yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.

Sera gazı emisyonlarının beşte biri ulaşım sektöründen kaynaklanmaktadır. Yenilenebilir biyoetanol, fosil yakıtlara göre sera gazı emisyonlarını %61 oranında düşürmektedir.

### Dünyada En Çok Kullanılan Biyoyakıt: Biyoetanol

- Biyoetanol benzinlerle doğrudan harmanlanır.
- Biyoetanol'ün oktanı 113, donma derecesi ise -114 °C'dir.
- Kimyasal içeriğinde taşıdığı %35 oranındaki oksijen nedeni ile biyoetanol, benzinlerin motorda yanma verimini artırır ve zehirli gaz emisyonunu azaltır.
- Biyoetanol tabiatla tamamen ve hızla çözünebilir olduğundan yeraltı su kaynaklarını kirletmez.

### Biyoetanol'ün Türkiye Ekonomisine Katkıları

- Biyoetanol yerli tarım ürünlerinden üretildiğinden yüksek katma değerli endüstriyel uygulama alanı ve pazar yaratır.
- Biyoetanol kullanımının artması petrol ithalatçısı konumundaki Türkiye ekonomisinin dışa bağımlılığını azaltır ve arz güvenliği sağlar.
- Biyoetanol ile harmanlanmış benzin kullanımı Türkiye'nin başta büyük şehirler olmak üzere yoğun çevre kirliliği yaşanan yerleşim alanlarında hava kalitesini düzelttiğinden, kaliteli yaşamın ve düşük çevresel maliyetin güvencesidir.
- Biyoetanol üretim prosesinde yan ürün olarak yüksek protein içeren damıtma sanayi küspesi (DDGS) elde edilir.

### Türkiye'nin Biyoetanol Üreticisi, Tarımsal Kimya Teknolojileri A.Ş. (TARKİM)

TARKİM 2004 yılından itibaren Bursa, Mustafakemalpaşa'daki tesisinde kesintisiz olarak biyoetanol üretmektedir.

TARKİM'in üstün proses teknolojisi ile donatılmış biyoetanol üretim tesisi mısır ve buğday hammaddelerini kullanır.

TARKİM'in biyoetanol üretiminde yan ürün olarak ortaya çıkan damıtma sanayi küspesi (DDGS) %25'in üzerinde protein içerir.

TARIMSAL KİMYA TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Büyükdere Cad. Oyal İş Merkezi No:108/1 Kat:9 D:8 34394 Esentepe – Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 212 219 2893 • Fax: +90 212 219 2897

Mersis No: 0815009186900018