

II. BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ

24-25 Mayıs 2005



Prof.Dr. Adnan AKYARLI
EGE BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. – İZMİR
www.egebiyoteknoloji.com

Vizyonumuz:

Maddenin yaşam döngüsünü destekleyen yöntemler geliştirilerek:

atıkların geri dönüşüm, geri kullanım, geri kazanım olanaklarının sağlanması;

Fosil yakıtların yerine sürdürülebilir alternatiflerinin oluşturulması;

Biyoteknolojinin etkin olarak kullanılması

Ege Biyoteknoloji A.Ş. nin vizyonudur.

Misyonumuz:

Atıkların olumsuz **çevresel** etkilerini azaltacak **sistemleri: - geçiş dönemi çözüm seçenekleri sunarak – stratejik yönetim anlayışı içinde planlamak; bilimsel ölçütlere göre tasarlamak; çağdaş yöntemler uygulayarak inşa etmek ve işletmek;**

Biyodizel üretim süreçlerinde – hammadde eldesinden üretim teknolojilerine değin uzanan tüm aşamalarda - ulusal ölçekte liderliği benimsenmiş uluslararası bir oyuncu olmak;

Etkinliklerimizi, **biyoteknolojinin sağladığı olanaklardan - etik kuralları içinde – yararlanarak gerçekleştirmek ve yeni teknolojiler geliştirmektir.**

BİYODİZEL ÜRETİMİ – NEDEN?

- Yenilenebilir enerji kaynakları arasında, petrol türevi yakıtlara en önemli alternatiflerden biri de biyodizeldir.
- Petrol ithalatçısı olan ülkemizin dışa bağımlılığını azaltır ve ödenen dövizlerin istihdam yaratıcı yeni yatırımlara yönlendirilmesine olanak sağlar.
- Tarım politikalarının yeniden düzenlenmeye çalışıldığı bu günlerde, yağlık tohum üretimi ile tarım sektörüne ve küspesi ile de hayvancılık sektörüne destek verecektir.
- Zararlı egzost gazı emisyonları ile küresel ısınma ve sera etkisi süreçlerini – *görelî olarak* – daha az olumsuz etkiler.
- Doğada kolayca parçalanarak bozunması ve olumsuz mikrobiyolojik etki göstermemesi nedeniyle, kapalı su havzalarında kullanılacak en doğru yakıttır.
- Dizel motorlarda, yağlayıcı etkisi ile motor ömrünü uzatan biyodizel, herhangi bir teknolojik uyarlama gerektirmeden kullanılabilir.

BİYODİZEL ÜRETİMİ – NASIL?

Üretim Tesisi



Laboratuvar



EGEBİYOTEKNOLOJİ A.Ş. OLARAK YAKLAŞIMIMIZ

Egebiyoteknoloji A.Ş.'nin biyodizel tesisinde yer alan laboratuarda, üretim süreci ve ürün kalitesi sürekli olarak izlenmektedir.



**Maddenin yaşam döngüsünü destekleyen yöntemler geliştirilerek:
atıkların geri dönüşüm, geri kullanım, geri kazanım
olanaklarının sağlanması;**

**Fosil yakıtların yerine
sürdürülebilir alternatiflerinin oluşturulması;**

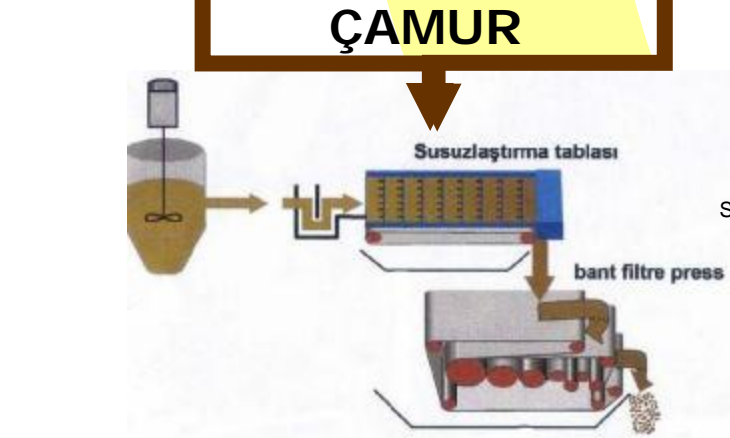
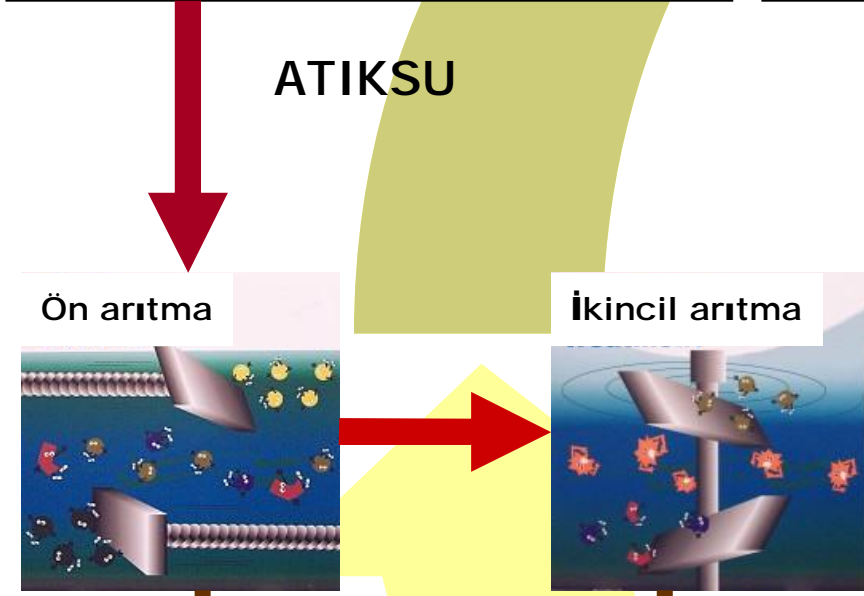
Biyoteknolojinin etkin olarak kullanılması

Ege Biyoteknoloji A.Ş. nin vizyonudur.



VİZYONU GERÇEKLEŞTİRMEK: NASIL?

**İZMİR KENTİ SIVI ATIK BERTARAFI
SÜREÇLERİNDEN
BIODIESEL HAMMADDESİ ELDESİNİ
HEDEFLEYEN
BİYOMÜHENDİSLİK YAKLAŞIMLARI**



BİYOKATI



II. BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ

24-25 Mayıs 2005



Prof.Dr. Adnan AKYARLI
EGE BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. – İZMİR
www.egebiyoteknoloji.com