



BİTKİSEL ATIK YAĞLAR

Çevre Mühendisi : Evren AÇKURT



BİTKİSEL ATIK YAĞLAR NELERDİR?

1-Tank Dibi Tortular

2-Yağlı Topraklar

**3-Yağ Tutuculardan
çıkan Yağlar**

**4-Kullanılmış Kızartmalık
Yağlar ve kullanım ömrü
geçmiş yağlar**





ÜLKEMİZDE;

- ❑ Yılda 1.500.000 ton bitkisel yağ gıda amaçlı kullanılmaktadır.
- ❑ Yılda yaklaşık 350.000 ton atık yağ oluşmaktadır.
- ❑ Kullanılmış bitkisel atık yağlar evsel atık su kirliliğinin %25'ini oluşturmaktadır.
- ❑ 1 litre atık yağ, 1.000.000 litre suyu





Atık yağların yüzde 2'si toplanıp, yüzde 98'i lavabo ve çöplere dökülmektedir.



ÇEVREYE ZARARLARI

- ❖ Ekotoksiktir,
- ❖ Kanalizasyon sistemine zarar verir,
- ❖ Atıksu arıtma tesisinin işletme maliyetini artırır,
- ❖ Sudaki oksijenin tükenmesini hızlandırır,
- ❖ Canlılar üzerinde büyük tahribata yol açar,
- ❖ Çöp depolama alanında sık sık yangın çıkmasına neden olmaktadır,
- ❖ Yer altı sularının kirlenmesine neden olabilir,
- ❖ Hayvanların bu depolama alanına gelmesine neden olur.





YASAKLAR

- ❑ İthalat,
- ❑ Çevreye zarar verecek şekilde depolanması, taşınması, alıcı ortamlara verilmesi ve mevcut düzenlemeler haricinde yakılması,
- ❑ Kullanılmış kızartmalık yağların doğrudan veya dolaylı olarak yemeklik yağlara, ham yağlara, mineral yağlara karıştırılması ve doğrudan yakıt olarak kullanılması,
- ❑ Tekrar gıdaya dönmesi veya kozmetikte kullanılması,
- ❑ Toplama lisanslı geri kazanım tesisleri ile geçici depolama izni almış toplayıcılar dışında alınıp satılması,

YASAKTIR..!



BİTKİSEL ATIK YAĞLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ İLE;

1-BİYODİZEL ÜRETİMİ

2- SABUN ÜRETİMİ

3- YEMLİK YAĞ ÜRETİMİ



BIODİZEL ÜRETİMİ

Biodizel Kullanımı ile;

- ❖ Karbondioksit gibi sera gazı etkisi,
- ❖ Kanserojen klorlu organik maddelerin egzozdan atmosfere atılması,
- ❖ Yanmamış hidrokarbon emisyonu,
- ❖ Ozon oluşturan kirleticilerin emisyonu,
- ❖ Egzozdan motora göre %75 daha fazla kirletici atılması,
- ❖ Su kaynaklarının daha fazla kirlenmesi,
- ❖ Egzozdan motorinin aksine kükürt dioksit atılması,

önlenmektedir.





Her 1 ton biodizel kullanılması halinde 1 ton karbondioksit salınımı azalır.



BİTKİSEL ATIK YAĞLARIN GERİ KAZANIMI İLE ;

- Enerjide dışa bağımlılığımız azaltılabilir,
- Su kaynaklarımız korunabilir,
- Ülke ekonomisine katkı sağlanabilir,
- Çevreye verilen zararların önüne geçilebilir,
- Küresel ısınmanın etkileri bu yolla azaltılabilir.





gözetikhattı
444 2845

800 Yalvarınca Birbirine
Aynı, Geliş Aklını!

S.O.S.

Sakın Dökmeyin!

TEŞEKKÜRLER...

ÇEVRE MÜHENDİSİ: EVREN AÇKURT