



www.tmemekanik.com



Ptt Evleri Mah.Kırmızıgül Sok

12\B Sarıyer/İstanbul



info@tmemekanik.com



0532 205 36 24



Yağ Tutucu Sistemler

Nedir ? Ne işe yarar ? Nerelerde Kullanılır ?

Dikkat edilmesi gerekenler ?



YAĞ TUTUCU NEDİR ?

YAĞ TUTUCU

Atık sulardaki yağın fiziksel yöntemler ile giderilmesi amacıyla üretilen paket yağ ayırma birimidir.

Yağ tutucular ya da yağ ayırıcılar, atık sular da bulunan mutfak yağları, bitkisel yağlar ve madeni yağların atık sudan uzaklaştırılması için kullanılır. Genellikle yağ tutucular, atık su alt yapısında atık su akışına monte edilirler.

Yağ tutucuya cazibesiyle gelen atık sular cihaz içinden geçerek yine kendi cazibesiyle cihazı terk eder. Atık yağlar cihaz yapısı sayesinde atık yağlar cihaz içinde özel bir bölmede kalacaktır.

ATIK YAĞLARIN ZARARLARI ?



Atık yağlar, özellikleri bakımından birkaç farklı sınıftadır. Ancak temelde mutfak yağları ve madeni yağlar olarak iki ana grupta toplanır.

Mutfak yağları yapıları gereği oda sıcaklığının altında donar, alt yapı hatlarında evsel atık sular la karışarak sertleşir. Alt yapı hatlarında oluşan birikintiler hatların tıkanmasına hatta başka katı maddeleri de yanlarına katarak temizlenmesi mümkün olmayan tıkanmalara neden olurlar.

Madeni yağlar sıcaklık farklarında donma gibi bir etki göstermez ancak ciddi çevre kirliliği sorunu yaratırlar. Kentsel atık su arıtma tesisleri verimini olumsuz yönde etkilerler. Temas ettikleri yer altı su kaynaklarını içilemez hale getirirler.

Tüm atık yağlar alt yapı tesisleri, çevre ve ekonomi alanlarında sorundur. Ancak geri kazanım bu sorunu çözecektir.



ATIK YAĞLARIN ETKİLERİ

- *Atık yağların zararları nelerdir ?*
- *Atık yağlar nasıl zarar veriyor ?*
- *Atık yağların zararları nasıl önlenir ?*
- *Atık yağlar ekonomiye geri kazandırılabilir mi ?*
- *Atık yağlar hangi yöntemlerle ayrıştırılır.*

Atık Yağların Zararları Nelerdir ?

- Mevcut alt yapıyı tıkararak iş göremez hale getirirler,
- Alt yapı bakım ve onarım maliyetlerini artırır,
- Alt yapının kullanım ömrünü kısaltırlar,
- Normal yağış ve hava koşullarında bile su baskınlarına neden olarak maddi hasar oluştururlar.
- Alt yapının arıtma tesisi ile sonuçlandığı yerlerde arıtma tesisi çalışma rejimini olumsuz etkilerler.
- Çevreye salınarak telafisi çok zor problemlere yol açarlar.
- Yer altı su kaynaklarına karışarak içilebilir su kaynaklarını kirletirler.

*** DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜNÜN
AÇIKLAMASINA GÖRE 1 LT ATIK YAĞ
1.000.000 LT. SUYU KİRLETMEKTEDİR.**



Atık Yağlar Nasıl Zarar Veriyor ?

* Kullanılmış yağlar alt yapıya karıştığında dren sistemine sızar, kanalizasyon borusu içindeki atıkların yapışmasına ve zamanla borunun daralmasına neden olur. Atık sular ile kanalizasyona ulaşan atık yağlar diğer atıklarla da birleşerek öbekler oluşturur. Kanalizasyon sisteminin kullanılmaz hale gelmesine sebep olurlar. Alt yapının tamir bakım masrafları artar.

* ABD’de yapılan bir araştırmaya göre lavaboya atık sulara karışan yağların kanalizasyon sistemlerinin %40 oranında tıkanmasına sebep olduğu bildirilmiştir.

* Ayrıca atık yağlar yada yağlı mutfak suları, merkezi atık su arıtma tesislerini olumsuz etkiler. Arıtma tesislerinin verimi düşer. Yüksek maliyetli bakım ve onarım masraflarına yol açar. Böylece atık su arıtma tesislerine zarar verir ve işletme maliyetini artırır.



1 lt. Atıkyağ 1 Milyon lt. suyu kirletir...

Bilindiği gibi **1 lt atık yağ 1 milyon litre içme suyunu kirletebilmektedir**. Kullanılmış bitkisel atık yağlar evsel atık su kirliliğinin %25'ini oluşturmaktadır. Atık yağlar ekotoksik özelliğe sahiptir; bulunduğu ortamı kirletir, ortamda yaşayan canlılara zarar verir.



Atık su kirliliğinin %25 oranında kaynağını, kullanılmış bitkisel ve hayvansal yağlar oluşturmaktadır. Arıtılmayan atık suların içindeki bitkisel ve hayvansal atık yağlar; denizlere, göllere ve akarsulara döküldüğü zaman o suyun kirlenmesi ve sudaki oksijenin azalması sonucu; ortamdaki, başta balıklar olmak üzere diğer canlılar üzerinde büyük tahribata yol açar.



Atık yağların zararları nasıl önlenir ?

Atık sularda bulunan yağların zararlı etkilerinin ortadan kaldırılabilmesi için mutlaka kaynağında ayrıştırılması gerekir. Evsel tesislerde kullanılmış atık yağlar bulaşık ve yemek hazırlığı sırasında oluşur.

Özellikle evsel ve bazı endüstriyel atıksularda bulunan yağların fiziksel olarak sudan ayrılması mümkündür. Bu işlem için özel olarak imal edilen Paket Yağ Tutucular kullanılmaktadır.

Yağ tutucular ile ayrılan atık yağlar geri dönüşüm sistemlerinde işlenerek birçok üründe yeniden kullanılabilir.

*** ATIK YAĞLARINIZI ATMAYIN
DOĞAYI AĞLATMAYIN...**



Yağ Tutucular Hangi Kapasitelerde Üretilir ?

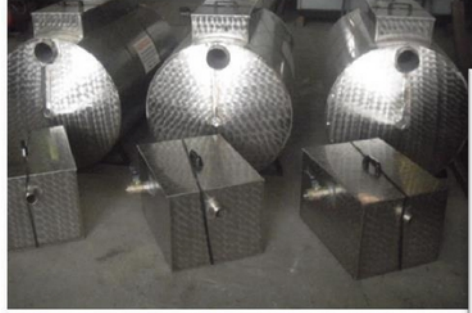
Yağ tutucu kapasitesi lt / Sn. cinsinden hesaplanır. Her boyut ve kapasitede yağ tutucu üretilebilir.

Ancak en çok kullanılan modeller 0,2 lt/Sn. den 15 lt /Sn. ye kadar olan modellerdir.

Küçük ölçekli lokanta, kafeterya, iş yeri mutfaklarında tezgah altı küçük kapasiteli yağ tutucular kullanılır.

Büyük kapasiteli tesislerde örn ; Cateringler, Oteller, Okullar, Hastaneler, Askeri Birlikler ve Fabrikalarda harici bir oda da veya yeraltında kurulan yağ tutucular kullanılır

ATIK YAĞLAR TUTUCU KULLANILARAK UZAKLAŞTIRILIR

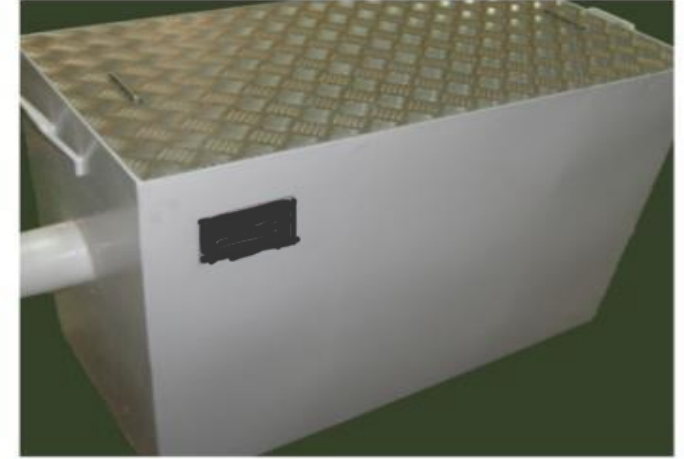


Yağ Tutucular Hangi Alanlarda Kesinlikle kullanılmalıdır ?

Yağ tutucuların mutfağı olan ve yemek pişirilen ve veya bulaşık yıkanan tüm yerlerde kullanılması gerekliliktir. Ancak kurulumu fizibilitesi bakımından en doğru olan öncelikle ticari özellikte olan iş yerlerinde kullanılmaya başlanmasıdır.

Başlıca alanlar ;

- lokantalar, Kafeteryalar, Aşevleri
- Restaurantlar,
- Catering Şirketleri,
- Hastaneler, Askeri Birlikler,
- Mezbahalar et ve balık tesisleri,
- Oteller, Turistik Tesisler,
- Otomobil ve iş makinası servis istasyonları,
- Araç yıkama tesisleri,
- Fabrikalar,
- Toplu Konutlar (Gri su hattı ayrılmış olanlar)





İnşaat ve Mekanik Sistem Kurulumu

* Yağ tutucu sistemlerin montajı esnasında yapılacak her türlü inşaat yapımı, makine daireleri, mekanik odalar, borulama ve alt yapı sistemleri v.b mekanik tesisatların tamamı şirketimiz bünyesinde anahtar teslim olarak yapılmaktadır.



www.tmemekanik.com



info@tmemekanik.com



Ptt Evleri Mah.Kırmızıgöl Sok



0532 205 36 24

12\B Sarıyer/İstanbul