

(Değişik:RG-23/12/2020-31343)

Ek-1

ATIK YAĞLARA İLİŞKİN ATIK KODLARI ve ATIK YAĞ GRUPLARI

Atık Kodları	Atık Yağlar	Atık Yağ Grupları
12 01	Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar	
12 01 06*	Halojen içeren madeni bazlı işleme yağları (emülsiyon ve solüsyonlar hariç)	Grup A
12 01 07*	Halojen içermeyen madeni bazlı işleme yağları (emülsiyon ve solüsyonlar hariç)	Grup A
12 01 10*	Sentetik işleme yağları	Grup A
13 01	Atık Hidrolik Yağlar	
13 01 01*	PCB içeren hidrolik yağlar	Grup A
13 01 09*	Mineral esaslı klor içeren hidrolik yağlar	Grup A
13 01 10*	Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar	Grup A
13 01 11*	Sentetik hidrolik yağlar	Grup A
13 01 12*	Kolayca biyolojik olarak bozunabilir hidrolik yağlar	Grup A
13 01 13*	Diğer hidrolik yağlar	Grup A
13 02	Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları	
13 02 04*	Mineral esaslı klor içeren motor, şanzıman ve yağlama yağları	Grup B
13 02 05*	Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları	Grup B
13 02 06*	Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları	Grup B
13 02 07*	Kolayca biyolojik olarak bozunabilir motor, şanzıman ve yağlama yağları	Grup B
13 02 08*	Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları	Grup B
13 03	Atık Yalıtım ve Isı İletim Yağları	
13 03 01*	PCB'ler içeren yalıtım ya da ısı iletim yağları	Grup A
13 03 06*	13 03 01 dışındaki mineral esaslı klor içeren yalıtım ve ısı iletim yağları	Grup A
13 03 07*	Mineral esaslı klor içermeyen yalıtım ve ısı iletim yağları	Grup A
13 03 08*	Sentetik yalıtım ve ısı iletim yağları	Grup A
13 03 09*	Kolayca biyolojik olarak bozunabilir yalıtım ve ısı iletim yağları	Grup A
13 03 10*	Diğer yalıtım ve ısı iletim yağları	Grup A
13 05	Yağ/Su Ayırıcısı İçerikleri	
13 05 06*	Yağ/su ayırıcılarından çıkan yağ	Grup A
19 02	Atıkların Fiziki/Kimyasal Arıtımından Kaynaklanan Atıklar (Krom Giderme, Siyanür Giderme, Nötralizasyon Dahil)	
19 02 07*	Ayrışmadan oluşan yağ ve konsantrasyonlar	Grup A

(* ile işaretlenmiş atıklar tehlikeli atıktır.

Not: Bu Yönetmelik kapsamında A ve B olmak üzere 2 ayrı grup tanımlanmış olup aynı grupta bulunan atık yağlar karışık biriktirilebilir.

Ek-2

ETİKET ÖRNEKLERİ

Atık yağı toprağa, suya, kanalizasyona ve çöpe dökmeyiniz.

-Herhangi bir petrol ürünü veya kimyasal madde ile karıştırmayınız.

-Soba ve kazanlarda yakmayınız.

-Aracınızın motor yağını kendiniz değiştiriyorsanız çıkan atık motor yağını temiz, sağlam ve ağzı sıkı şekilde kapatılmış bir kap içinde en yakın motor yağı değişim noktasına teslim ediniz.

-Çocuklardan uzak tutunuz.

Geri Kazanılabilir Yağ

Bu sembol, sarı renk ile karakterize edilen bir yağ damlası ile bu damla içinde yer alan yeşil renkli ve birbirini takip eden üç adet dairesel ok işaretinden oluşur. Sembol; ürün etiketinin açıklayıcı ibareler yazan yüzünde, kullanılan şirketin veya firmanın logosunun en az %20 alanı kadar büyüklükte veya 0,5 cm²'den küçük olmayacak şekilde yerleştirilir.



Ek-3

(Değişik:RG-12/1/2023-32071)

MOTOR YAĞI DEĞİŞİM NOKTASI İZİN BELGESİ



T.C.
..... VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl
Müdürlüğü
MOTOR YAĞI DEĞİŞİM NOKTASI
İZİN BELGESİ

Belge No: 2022 -

İşbu Belge, Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği hükümlerine istinaden, atık motor yağlarının çevre ve insan sağlığına uygun şekilde değişimi amacıyla (.../.../... - .../.../...) tarihleri arasında 5 yıl süre ile geçerli olmak üzere adresinde faaliyet gösteren firmasına verilmiştir.

Vali / Çevre, Şehircilik ve
İklim Değişikliği İl Müdürü

Ek-4

DENEME ÜRETİMİ PLAN FORMATI

<p>A) GENEL TANITIM</p> <p>Tesisin Adresi:</p> <p>Tesis Yetkilisi:</p> <p>(isim, unvan, telefon, faks, e-posta)</p> <p>Deneme Üretiminden Sorumlu Kişi:</p> <p>(isim, unvan, telefon, faks, e-posta)</p> <p>1) Tesisin Yüzölçümü</p> <p>a) Kapalı alan : m²</p> <p>b) Açık alan : m²</p> <p>c) Toplam :m²</p> <p>2) Tesisin Kapasitesi (kapasite raporu sunulmalıdır)</p> <p>a) Kurulu Kapasite : ton/yıl</p> <p>b) Fiili Kapasite :ton/yıl</p>
<p>B) TESİSİN TANIMI</p> <p>Üretim akım şeması ve teknolojisi, üretim prosesi ve bağlı üniteler, kullanılan ekipmanların özellikleri (malzeme, kalınlık, boyut, kapasite gibi), kontrol ekipmanları (Atık yağın kabulünden başlayarak, her bir üniteye uygulanacak işlemlerin, rafinasyon prosesinin ayrıntılı açıklaması, akım şeması, formül ve şekiller)</p>
<p>C) PROSES KOŞULLARI</p> <p>Üretim teknolojisine bağlı olarak her bir ünite için sıcaklık, basınç, vakum, süre, baz yağ verimi, fiili kapasite gibi</p>
<p>Ç) TESİSTE KULLANILACAK ATIKLAR</p> <p>Atığın temin edileceği Yetkilendirilmiş Kuruluş ve atık yağ miktarı</p>
<p>D) LABORATUVAR</p> <p>1) Atıkların tesis girişinde ve atık üreticisinden alınmadan önce kontrol ve kabul prosedürleri, bu amaçla kullanılan laboratuvar cihazlarına ilişkin bilgiler,</p> <p>2) Atık yağ analizlerinin yapılacağı cihazlar ve ölçüm yöntemlerine ilişkin bilgiler,</p> <p>3) Baz yağ analizlerinin yapılacağı cihazlar ve ölçüm yöntemlerine ilişkin bilgiler,</p> <p>4) Laboratuvar altyapısı ve laboratuvarda yapılan çalışmaların belgelenmesi (kalite, akreditasyon, Çevre Yönetim Sistemi gibi)</p> <p>5) Personelin yetkinliği ve personel sayısı</p>
<p>E) DENEME ÜRETİMİ EYLEM PLANI</p> <p>1) Planlanan Tarih ve Saat:</p> <p>2) Planlanan Deneme Üretimi Süresi:</p> <p>3) Deneme Üretiminde Alınacak Numunelere İlişkin Bilgiler</p> <p>a) Numune Çeşidi</p>

- b) Numune Alma Noktası
c) Numune Alma Zamanı (Deneme üretiminin ... Günü)
4) Görevli Kişiler:

Planı Hazırlayan

Adı-Soyadı:

Unvanı:

Tarih:

İmza:

Ek-5
DENEME ÜRETİMİNDE KULLANILACAK ATIK YAĞLARIN ANALİZ
PARAMETRELERİ

Kirleticiler	Analiz Metotları
Toplam klor, (mg/kg)	TS ISO 15597
Toplam (Mg, Na, Ba, Cu, B, Pb, Mn, Ni, Si, Al, As, Cd, Ca, Fe, P, Zn, Cr, Sn), mg/kg	TS 13351 ile birlikte TS 13369 Ek A
Arsenik (As), mg/kg,	TS 13369 Ek A
Kadmiyum (Cd), mg/kg,	TS 13369 Ek A
Krom (Cr), mg/kg,	TS 13369 Ek A
Kurşun (Pb), mg/kg	TS 13369 Ek A
Glikol, mg/kg	TS 7467
Poliklorlu bifeniller (PCB), mg/kg	TS EN 12766-2
Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH) ,% (m/m)	TS 13370
Viskozite indeksi	TS 1451 EN ISO 3104'e göre tayin edilen 40 °C ve 100 °C'teki kinematik viskozite değerleri kullanılarak, TS 3096 ISO 2909'a göre hesaplanır.
Doymuş hidrokarbon içeriği, % (m/m)	TS 6596
Hidrokarbon içeriği, % (m/m)	TS 6519
Kükürt içeriği, % (m/m)	TS EN ISO 14596
Parlama noktası, °C	TS EN ISO 2592
Akma noktası, °C	TS 1233 ISO 3016
NOACK Uçuculuk %	TS 13489
Asit sayısı, mg KOH/g	TS 2432 EN 12634
Baz sayısı, mg KOH/g	TS 5655 ISO 3771
Su, mg/kg	TS 6147 EN ISO 12937

(Ek:RG-23/12/2020-31343)

Ek-6

ATIK YAĞ TRANSFER NOKTASININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1) Atık yağ transfer noktasının zemin geçirimsizliğinin sağlanması gerekir. Bu amaçla zemin betonarme, epoksi boya veya benzeri tecrit malzemesi ile kaplanacaktır.
- 2) Atık kabul alanının zemininde uygun eğimler oluşturulacak, dökülmeye karşı alanda sızdırmaz taşıma kanalları ve toplama çukuru oluşturulacaktır.
- 3) Atık yağ transfer noktasının çevresi tel örgü veya duvarla dışarıdan izinsiz girilmesini önleyecek şekilde çevrilecektir.
- 4) Atık yağ transfer noktasında dolum ve boşaltım yapılması sürecinde atık yağ miktarının ölçülmesi amacıyla debimetre bulunacaktır.
- 5) Atık yağ, su ayrımı yapılması durumunda oluşan atık suların 31/12/2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine göre yönetimi sağlanacaktır.
- 6) Atık yağ transfer noktasında yer alan tanklar kırmızı renkli olacak ve tankların üzerinde "Atık Yağ" ibaresi bulunacaktır. Tanklar en az tank kapasitesi kadar hacme sahip güvenlik havuzu ile çevrilecektir.
- 7) Dökülen yağların toplanması için yeterli miktarda emici madde bulunacaktır.
- 8) Yangına karşı gerekli önlemler alınacaktır.
- 9) Taşma havuzunun içi epoksi boya veya tecrit malzemesi ile kaplanacaktır.
- 10) **(Mülga:RG-12/1/2023-32071)**