

Atık Biosidal Ürün Ambalajlarının Toplanması ve Geri Dönüşüm Olanakları

Emin ÖZER

18.11.2022

FAO's New Moddo and Development Goals

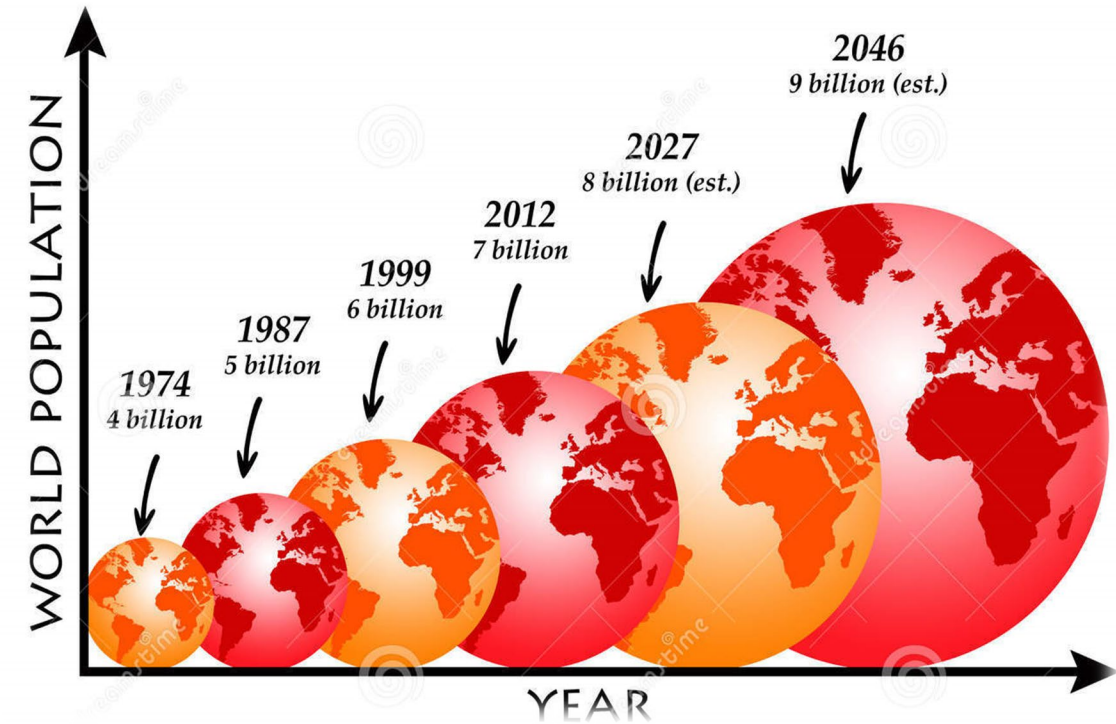


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



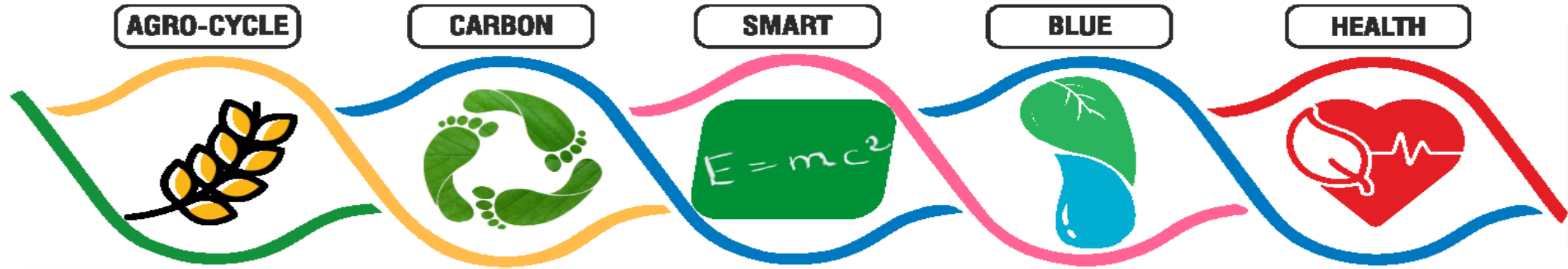
Global Perspective in Parallel with the Increasing World Population

The world's population is expected to increase rapidly in the coming years and to reach ~9 billion in 2050.



Many factors can affect agricultural production. While the negativities on global agriculture and the need for nutrition increase, agricultural production becomes more difficult every day due to the decrease in arable land and climatic reasons.

Priorities and Facts in the FOOD CHAIN



Countries who are developed economies; prioritizes human and environmental health with enough nutrients and quality foods



Underdeveloped poor countries; unfortunately lives food shortages.

Atık Nedir?

Kullanım süresi dolan, varlığıyla doğa insan ve çevre koşullarını olumsuz etkileyerek tehlike arzeden ve yaşam alanından uzaklaştırılması gereken herşey ATIK tır.

Atık Çeşitleri;

- ✓ Ambalaj atıklar
- ✓ Evsel atıklar
- ✓ **Tehlikeli atıklar**
- ✓ Tıbbi atıklar
- ✓ Tehlikesiz atıklar
- ✓ Elektronik atıklar

TEHLİKELİ ATIK

İnsan sağlığına ve çevreye zarar verebilecek , tutuşabilen zararlı, toksik , kansorejen, korozyif gibi tehlikeli kabul edilen özelliklerden birini veya birden fazlasını gösteren atıklardır.



Yanıcı



Korozif



Patlayıcı



Zehirli



Radyoaktif

Atık Nedir? Tehlikeli Atık Üreticilerinin Yükümlülükleri

- ✓ Atıkların üretilmesinden biriktirilmesine, geçici olarak depolanmasından nakliyesine, nakliyesinden bertaraf tesisine ulaşmasına kadar bütün süreçten sorumludur. Atık üretimini en az düzeye indirecek şekilde gerekli tedbirleri almakla
- ✓ Atıkların tesis sınırları içerisinde beton zemin üzerine yerleştirilmiş sağlam, sızdırmaz, emniyetli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynırların üzerinde tehlikeli atık ibaresini eklemekle ve depolanan maddenin miktarını, tarihini yazarak kimyasal reaksiyona girmeyecek şekilde depolamakla sorumludur.
- ✓ Atıklar en fazla 180 gün depolanabilir.



Mevcut Mevzuatlar

Konu ile ilgili Mevzuatlar (TC Sağlık Bakanlığı / Halk Sağlığı Kurumu)

- ✓ Tehlikeli atık yönetmeliği
- ✓ Atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik
- ✓ Atıkların düzenli depolanmasına dair yönetmelik
- ✓ Atıkların yakılmasına dair yönetmelik

Mevzuatlar Işığında Aşamalar ve Yol Haritası



CEZAI SORUMLULUK

Kirletme yasağı

Atıkların izin verilen tesisler dışında geri kazanılması, bertaraf edilmesi ve/veya ettirilmesi; toprağa, denizlere, göllere, akarsulara ve benzeri alıcı ortamlara dökülmesi, dolgu yapılması ve depolanması suretiyle çevrenin kirletilmesi yasaktır.

İthalat yasağı

Tehlikeli atıkların, serbest bölgeler dahil Türkiye Cumhuriyeti Gümrük Bölgesine girişi yasaktır.

Ceza

2872 Sayılı Çevre Kanunu Uyarınca, Çevre kirliliğine neden olduğu tespit edilen kurum/kuruluş ve işletmeler için ön görülen idari yaptırımlar, faaliyetten men ve idari nitelikte para cezalarıdır.

Bitki Koruma Ürünlerinde Atık Yönetimi

BKÜ atıklarının çevre, doğa ve insan hayatı üzerindeki etkileri özetle şöyle sıralanabilir;

- ✓ Zirai ilaç atıklarının arazide bırakılması sonucunda yağmur ile birlikte yer altı sularının kirlenmesi.
- ✓ Bu atıkların uygun olmayan koşullarda dere yataklarına atılmasıyla suda yaşayan balık, diğer canlı fauna ve floranın yok olması.
- ✓ Dere yataklarının denize ulaşması ile birlikte denizlerde müsilaj ve diğer kirliliklerin oluşması.
- ✓ Kontrolsüz bir şekilde diğer plastik atıklar ile birlikte geri dönüşüme gitmesiyle plastik poşet, oyuncak vb. üretimi ile insan sağlığına temas eden riskler oluşturması.
- ✓ Bu atıkların doğal hayatı kirletme potansiyeli.

Peki bu atıkları nasıl yöneteceğiz? Neler yapılabilir?

Bilindiği üzere tüm dünyada BKÜ atıkları tehlikeli atık sınıfında yer almaktadır. Bu sınıftaki hiçbir materyal geri dönüşümde kullanılamaz.

Ancak gelişmiş ülkelerde 3'lü çalkalama ve delme yöntemi ile bu atıklar tehlikeli atık sınıfından yarı tehlikeli atık sınıfına kabul edilebilir ve limitli de olsa geri dönüşümde kullanılabilir. Yani bu atıklardan temiz su borusu yapılamaz ama pis su borusu yapılabilir.

Ayrıca yağmurlama sulamada kullanılacak borular, çöp torbası, plastik masa ve sandalye yapılabilir, örnekleri çoğaltabiliriz ancak öncelikli olan doğada bu şekilde bırakmamak ve geri dönüşüm ile hammaddesine her yıl milyon dolar lar ödediğimiz bir ürünü tekrar ekonomiye kazandırmak neden olmasın.

Maalesef illegal olarak bu ürünler geri dönüşümde kullanılmakta.

Biosidal ürünlerde durum nedir???

Bitki Koruma Ürünlerinde Atık Yönetimi

Daha temiz bir gelecek için alınması gereken tedbirler

Bu noktada öncelikle zirai ilaç atıklarının nasıl saklanması gerektiğini ve değerlendirme sürecini açıklamalıyız.

- İlk aşama olarak zirai ilaçlar kullanıldıktan sonra kutuları en az üç defa su ile çalkalanmalı.
- Zirai ilaç kutuları çalkalandıktan sonra tabanından delik açarak tekrar şişe olarak kullanılması imkansız hâle getirilmeli.
- Bu atıklar toplama noktalarında korunaklı/korumalı konteynerlere atılmalı.
- Konteynerler içerisinde bulunan torbalarda toplanan atıklar el değmeden belirlenen toplama noktalarına aktarılmalı.
- Toplama noktalarından geri dönüşümde kullanılacak tesise transferi sağlanmalı.

Tüm bu aşamalar dikkate alındığında hem üreticilerin bilinç düzeyinin artırılması hem de kimyasal atıkların daha düzgün bir şekilde değerlendirilmesi mümkün olacaktır. Daha temiz bir çevre, daha temiz bir gelecek adına bu tedbirleri uygulamamız kaçınılmazdır.



Bitki Koruma Ürünlerinde Atık Yönetimi



**roof provide no
evoprotion**

**fence protection for pets
and other creatures**

**concrete floor against
leakage**

**against outside
interference**

**Back door is always
locked**



**the waste falls directly
into the big garbage bag
and is taken untouched
by the municipal
workers.**





all legal notices
determined
on platform



provincial directorate of environment has visit and gave permit pilot location

Farmer Training video was shared with nearly 1000 farmers as SMS by Kale Chamber of Agriculture.



Boş Biosidal Ürün Ambalaj Atıklarının Toplanması ve Yönetimi



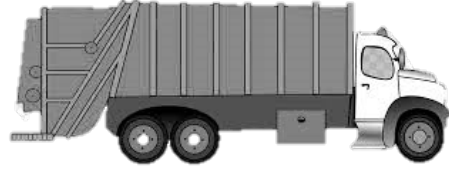
Geri Dönüşüm

Tercih Edilen Seçenek;
Geri dönüşüm için Çevre Bakanlığı'ndan onay bekleniyor

Seçenek 1



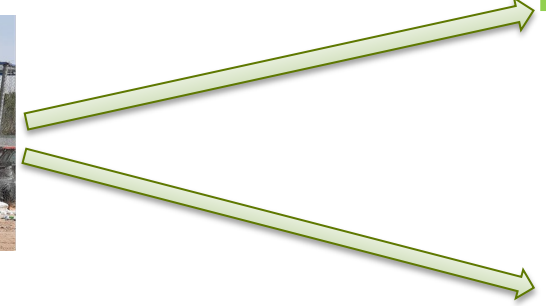
Geçici Atık toplama alanı



Belediye Atık Toplama Aracı



Belediye Geçici Atık Toplama Alanı



Karbon salınımı



İmha Tesisleri



Bertaraf Şirketi Tarafından Atıkların Bertaraf Tesislerine Taşınması

Seçenek 2 ;
İzin verilmezse atıklar bertaraf edilecek

Bertaraf

Seçenek 2

Projenin 2023 ve takip eden yıllar için hedefleri

- ✓ Çevre Bakanlığı tarafından 3 lü çalkalama ile tehlikeli atık kanununda yapılacak değişiklik BKÜ atıklarının geri dönüşümünü sağlayacaktır. Bu sebep ile Tarım ve Çevre Bakanlığında ilgili lobi faaliyetleri yürütmek.
- ✓ Endüstri ile görüşülerek tarımsal sulama borusu, pis su borusu gibi yeni veya insan sağlığına doğrudan temas etmeyen bir ürüne geri dönüştürülmesi için gerekli adımların atılması.
- ✓ Kırma makinesi alımı.
- ✓ BKÜ ambalaj atıklarının geçici toplama alanlarından direkt olarak geri dönüşüm firmaları tarafından teslim alınması
- ✓ Tarım Bakanlığı ile birlikte Türkiye'nin her yerine ulaşabilen ve sürdürülebilir atık yönetimi için eğiticiyi eğitmek adına Bakanlığa bağlı yerel kurumlar ile entegre olmak.

Unutmayalım ki gelecek nesillere daha sağlıklı
bir çevre, temiz toprak ve su kaynaklarını
aktarmak bizim en büyük sosyal
sorumluluğumuzdur.

Bu konuda kesinlikle değerlendirme ve iş birliği yapmalıyız.

Saygılarımla...