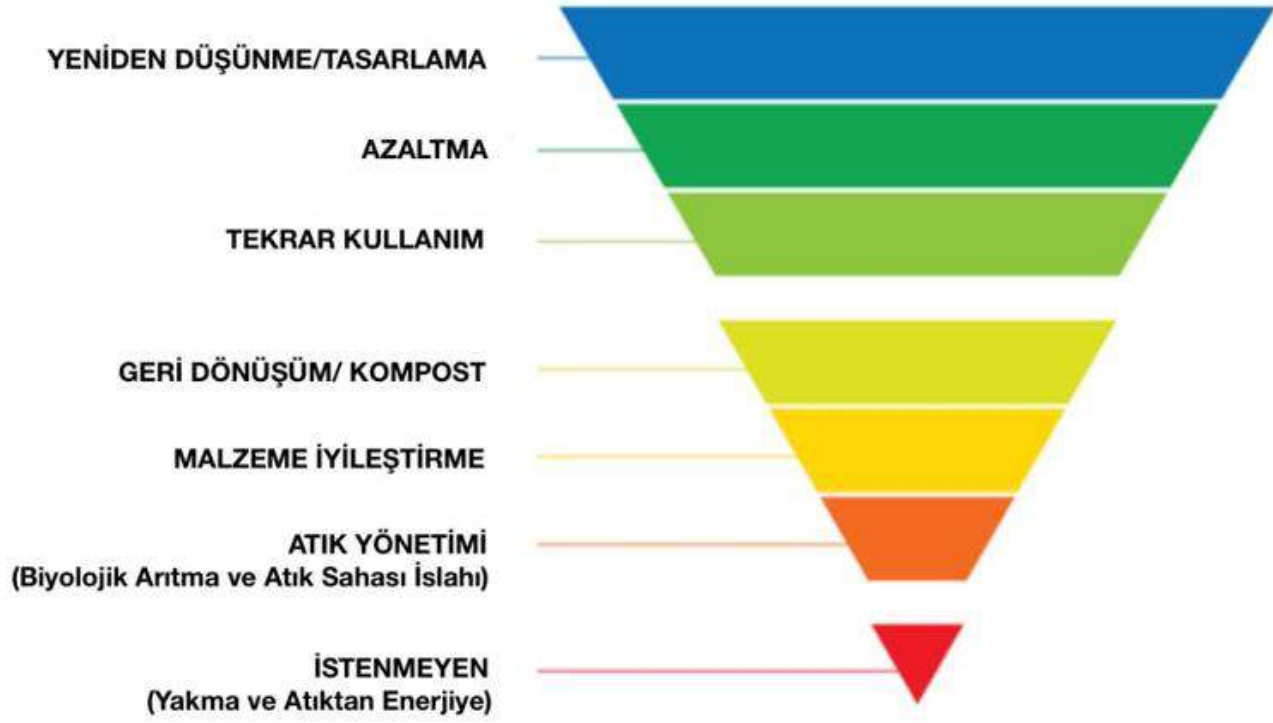




**DÖNGÜSELLİK EKSENİNDE
ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR
2022**



© Zero Waste International Alliance zwia.org/zw

En fazla tercih edilen seçenek

En az tercih edilen seçenek



ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA

Çalışması için elektrik akımına veya elektromanyetik alana bağımlı olan eşyalar elektrikli ve elektronik eşya (eee) olarak tanımlanır.



01



02



03



04



05



06



07



08

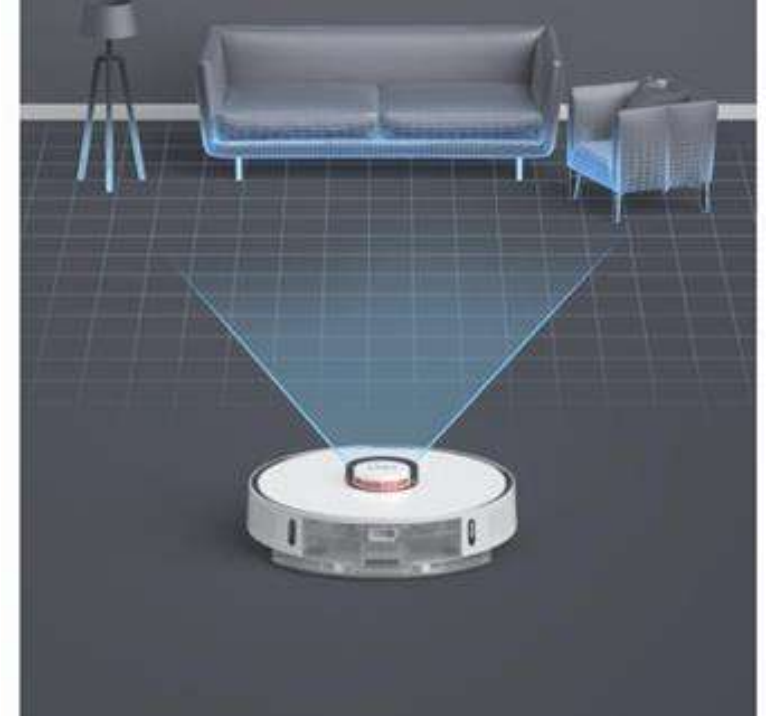
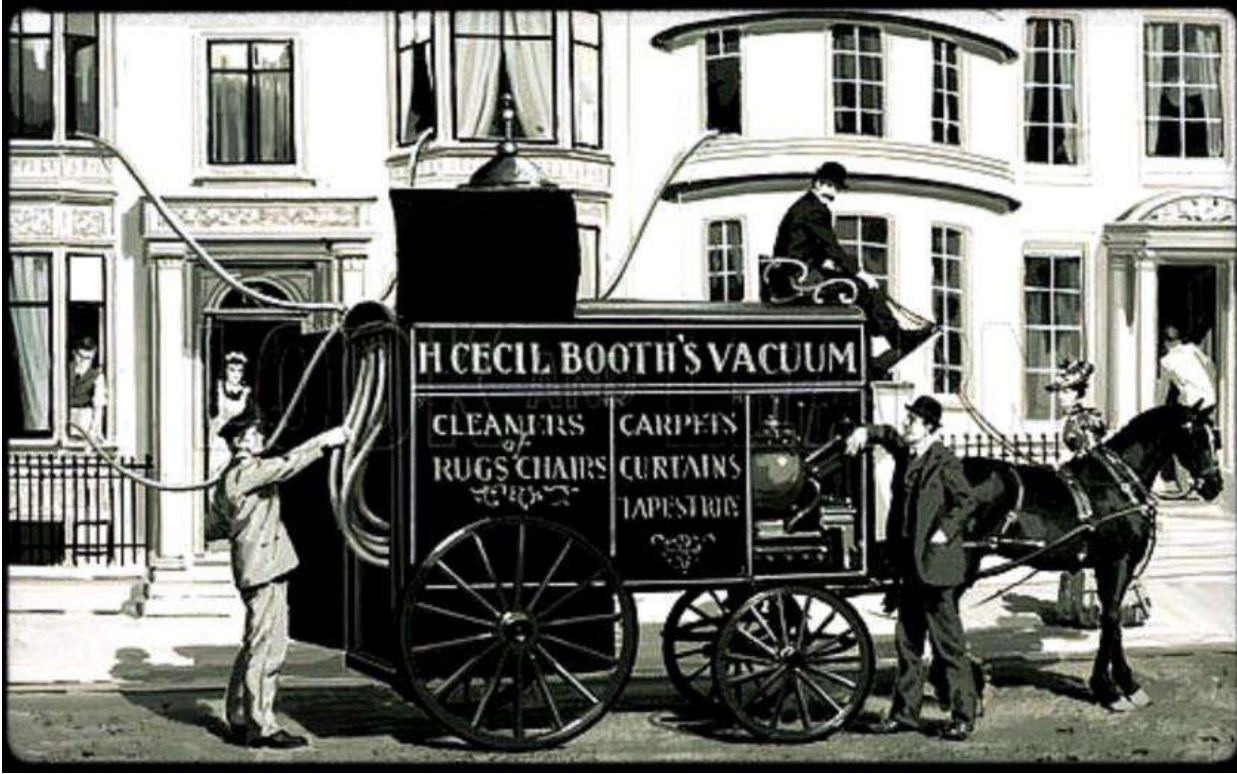


09



10

GEÇMİŞE YOLCULUK



GEÇMİŞE YOLCULUK

güneş



ateş



kandil



mum



gaz lambası



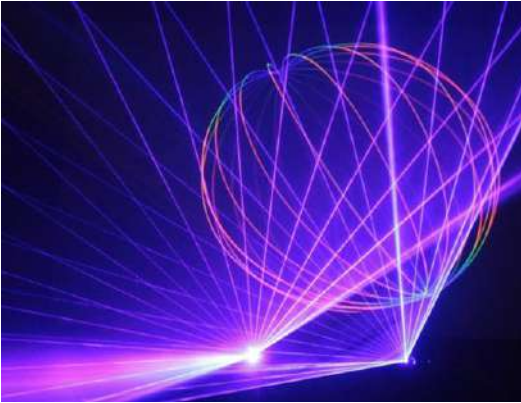
ampül



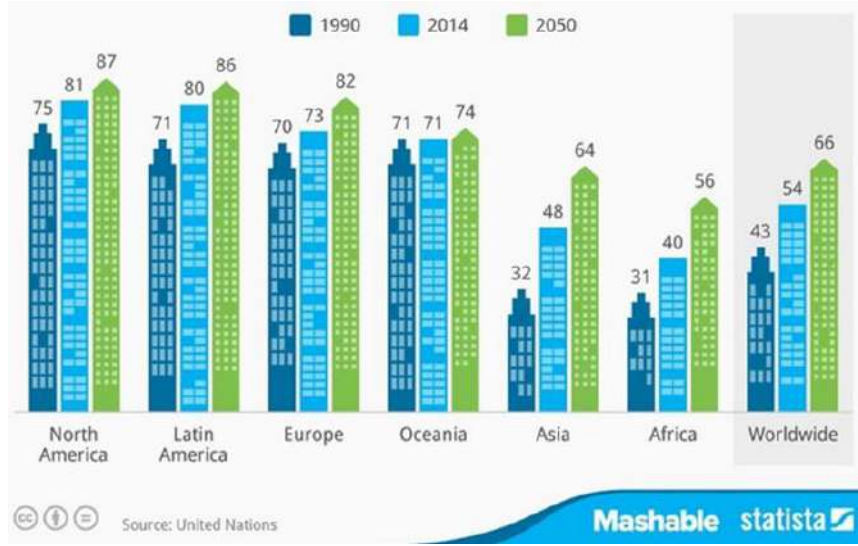
floresan ampül



led ampül



BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

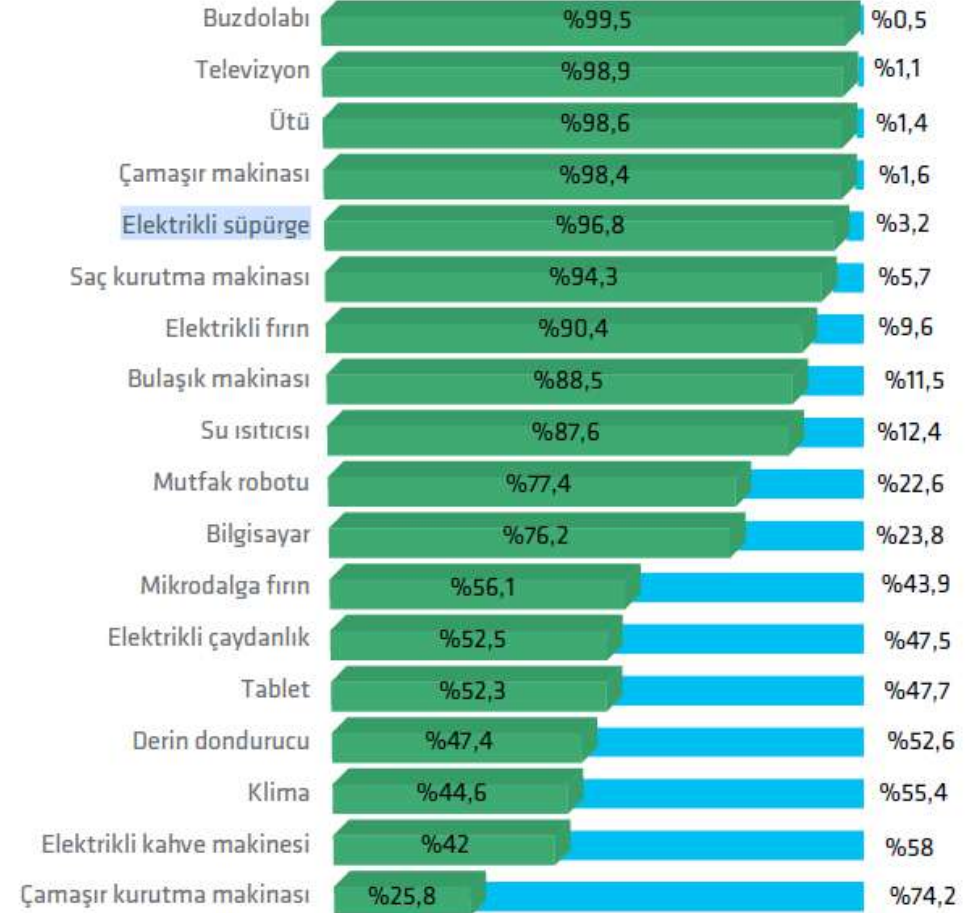


POPULATION OF THE EARTH

Number of people living worldwide since 1700 in billions



Bireylerin Sahip Oldukları Elektrikli Aletler



■ Evet, Var / Evet, birden fazla var ■ Hayır Yok

BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

- ♻️ Bugün AEEE üretiminin artış hızı **kentsel atık oranının üç katı olarak tahmin** edilmektedir.
- ♻️ AEEE'nin son 5 yılda artış oranı **% 21**



BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK

HER YIL 5.300 ADET
EYFEL KULESİ
AĞIRLIĞINDA
E-ATIK ÜRETİYORUZ



- ♻️ Dünyadaki bütün ülkeler 2019 da yıllık olarak 53.6 milyon ton veya bir başka şekilde ifade ile kişi başına 7.3 kilograma eşdeğer e-atık ürettiler,
- ♻️ E-atık miktarının 2030 yılına kadar 74.7 milyon ton veya kişi başına 9 kg yükselmesi bekleniyor,

Global E-waste Generated by year



(Future projections do not take into account economic consequences related to the Covid-19 crisis)

ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA GRUPLARI

E-ATIK / AEEE / ELEKTRONİK ATIK

- Floresan lambalı aydınlatıcılar,
- Düz Floresan lambalar,
- Kompact floresan lambalar,
- Basınçlı sodyum lambalar ve metal halit lambalar, yüksek güçlü deşarj lambaları
- Düşük basınçlı sodyum lambalar,
- Işık verme ve ışık kontrolü için kullanılan diğer ekipmanlar,
- Elektrikli ve elektronik eşya kapsamındaki diğer aydınlatma ekipmanları (led aydınlatma, armatür dahil)



BÜYÜYEN TEHLİKE E-ATIK



E – ATIKLAR ve SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI

Küresel ölçekte hızla artan e-atıkların meydana getirdiği ekonomik, çevresel ve sosyal etkiler, Birleşmiş Milletlerin birden fazla Sürdürülebilir Kalkınma Amacına (SKA) ulaşma yolunda ciddi engeller oluşturuyor. E-atıkların etkin bir şekilde yönetilmesi, başta çevre ve insan sağlığı ile ilgili olanlar olmak üzere birçok SKA'ya katkıda bulunacak. E-atıkların yönetimi SKA'nın Şekilde renklendirilen 10'u ile doğrudan ilişkilidir. **Elektrikli ve elektronik eşyaların tüm yaşam döngüsü düşünüldüğünde ise 17 SKA'nın tamamına doğrudan ya da dolaylı olumlu/olumsuz etkiler söz konusudur.**



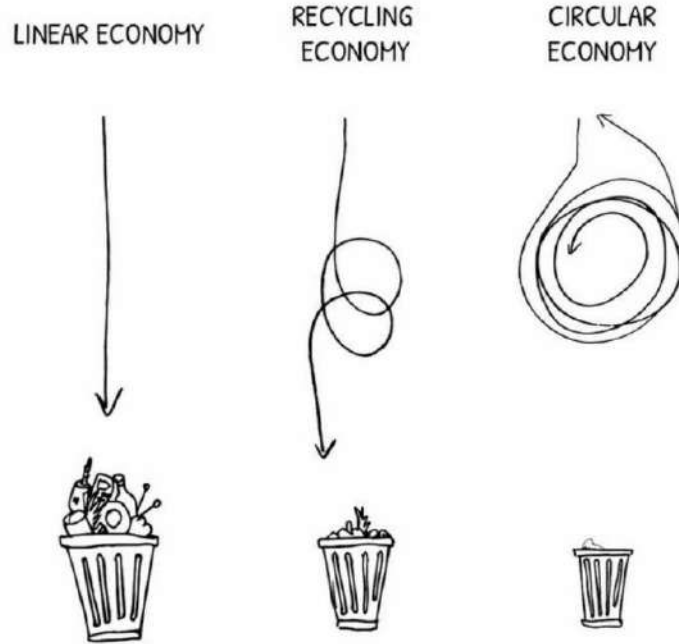
EEE ve E- ATIKLAR IN İKLİM KRİZİYLE MÜCADELEDEKİ YERİ

- Dünyadaki **kritik ham madenin %50 si** EEE üretiminde kullanılıyor (TÜBİTAK)
- Yapılan araştırmalar 2040 yılına gelindiğinde bilgi ve iletişim sektörünün **küresel sera gazı emisyonunun %14'üne** neden olacağını gösteriyor.(Circular Electronics Partnership)
- Tüm EEE'lerin ömrünü sadece bir yıl uzatmak 2030 yılına kadar yıllık yaklaşık **4 milyon ton karbondioksit tasarrufuna** yol açacak. Bu değer 2 milyondan fazla aracın 1 yıl boyunca trafikte saldığı eşdeğer (European Environmental Bureau)



E ATIK; TEHLİKELİ ve DEĞERLİ

Atık elektrikli ve elektronik eşyalar, içeriğinde bulunan ağır metaller nedeniyle çevre ve insan sağlığına zararlı etkilerde bulunabilecek atıklardandır ve ayrı toplanması gereklidir.








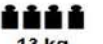

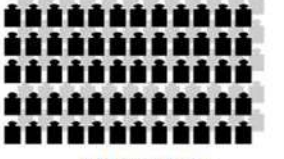

Ayrıca içeriğinde bulunan altın, gümüş, bakır, platin paladyum gibi değerli madenlerin geri kazanımının sağlanması açısından da önemli hammadde kaynağıdır.



E- ATIK DEĞİL KAYNAK

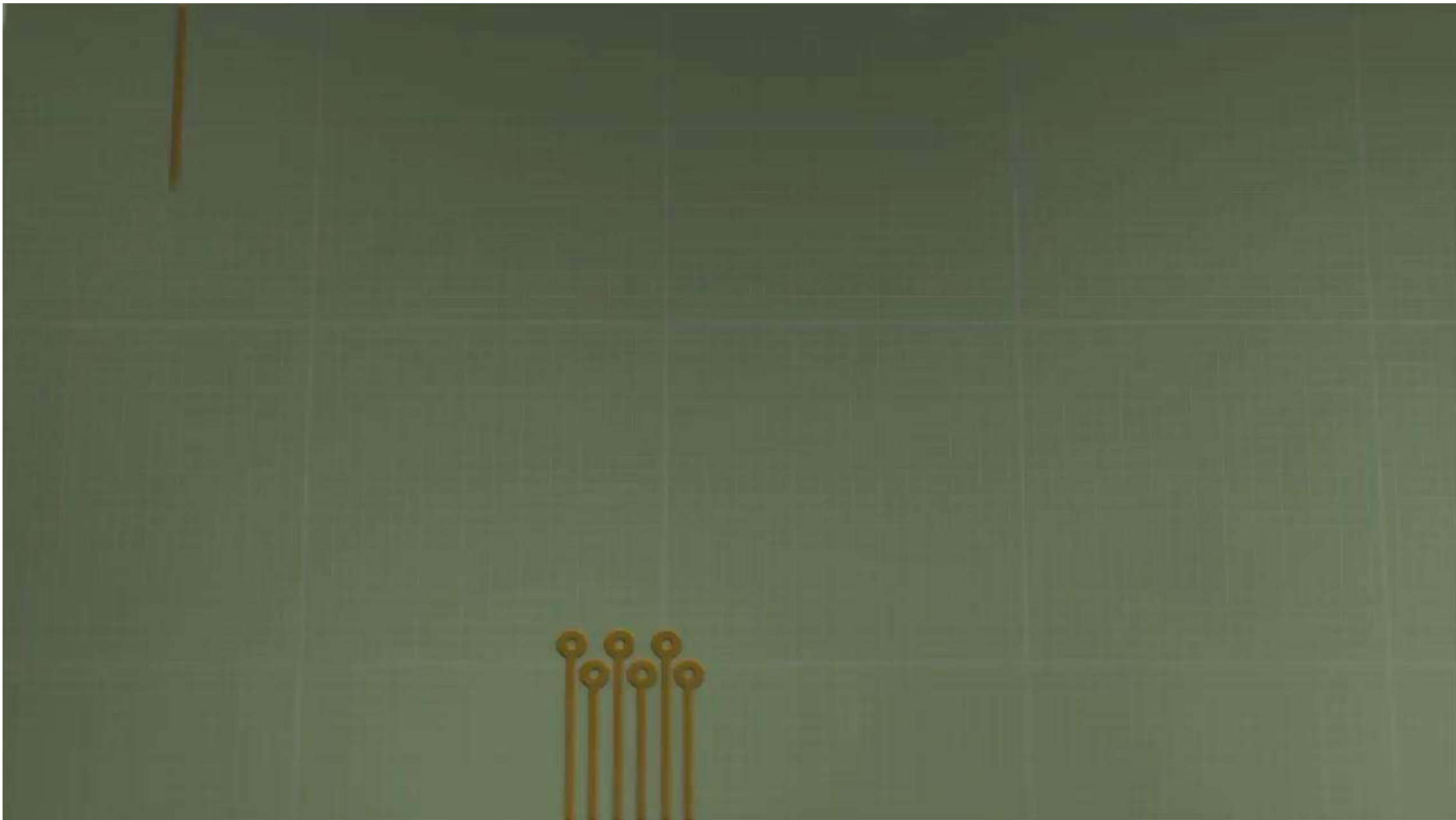
E- atıklar içerdikleri değerli metallerin yanında aynı zamanda geri dönüştürülebilir plastiklerle birlikte, demir ve alüminyum gibi değerli hacimli malzemeler de içerir.

Altın, gümüş veya platin mücevherlerimizi çöpe atmayız. Ancak aynı değerli metalleri içeren elektrikli ve elektronik atıklarımız için aynı şekilde davranmayız. Oysa dünyada üretilen altın miktarının % 7'si e-atıkta bulunabilir.

Hedef Kaynak	Maden	AEEE-Prosesi
1kg Demir 	 200 kg	 2 kg
1kg Bakır 	 200 kg	 13 kg
1kg Altın 	 240.000.000 kg	 100.000 kg



The Global E-waste Monitor 2019



AEEE YÖNETMELİĞİ

AVRUPA BİRLİĞİ (WEEE)

2002/95/EC sayılı Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına İlişkin Direktifi

ROHS

(Restriction of Hazardous Substances Directive)

2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi

WEEE

The Waste Electrical and Electronic Equipment Directive

TÜRKİYE (AEEE)

AEEE

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği

22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

AEEE YÖNETMELİĞİ VE AGİD YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU

- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar ile ilgili farkındalığın yaratılarak, ayrı toplama sistemlerinin kurulması, toplanan atıkların geri kazanım ve bertaraf işlemlerinin yönetimini düzenleyen yasal mevzuat Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği'dir.
- Yönetmelik ile ;
 - ✓ Piyasaya sürenler, ithalatçılar, marka sahipleri
 - ✓ Belediyeler,
 - ✓ Dağıtım, satış noktaları,
 - ✓ AEEE İşleme Tesisleri
 - ✓ Tüketiciler,

AEEE YÖNETMELİĞİ VE AGİD YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU

AGİD Yetkilendirilmiş Kuruluşu AEEE Yönetmeliğinden kaynaklanan üretici yükümlülüklerin ortak bir sistemde, optimum maliyetler ile yerine getirilmesi amacıyla çalışan kar amacı gütmeyen bir kuruluştur.

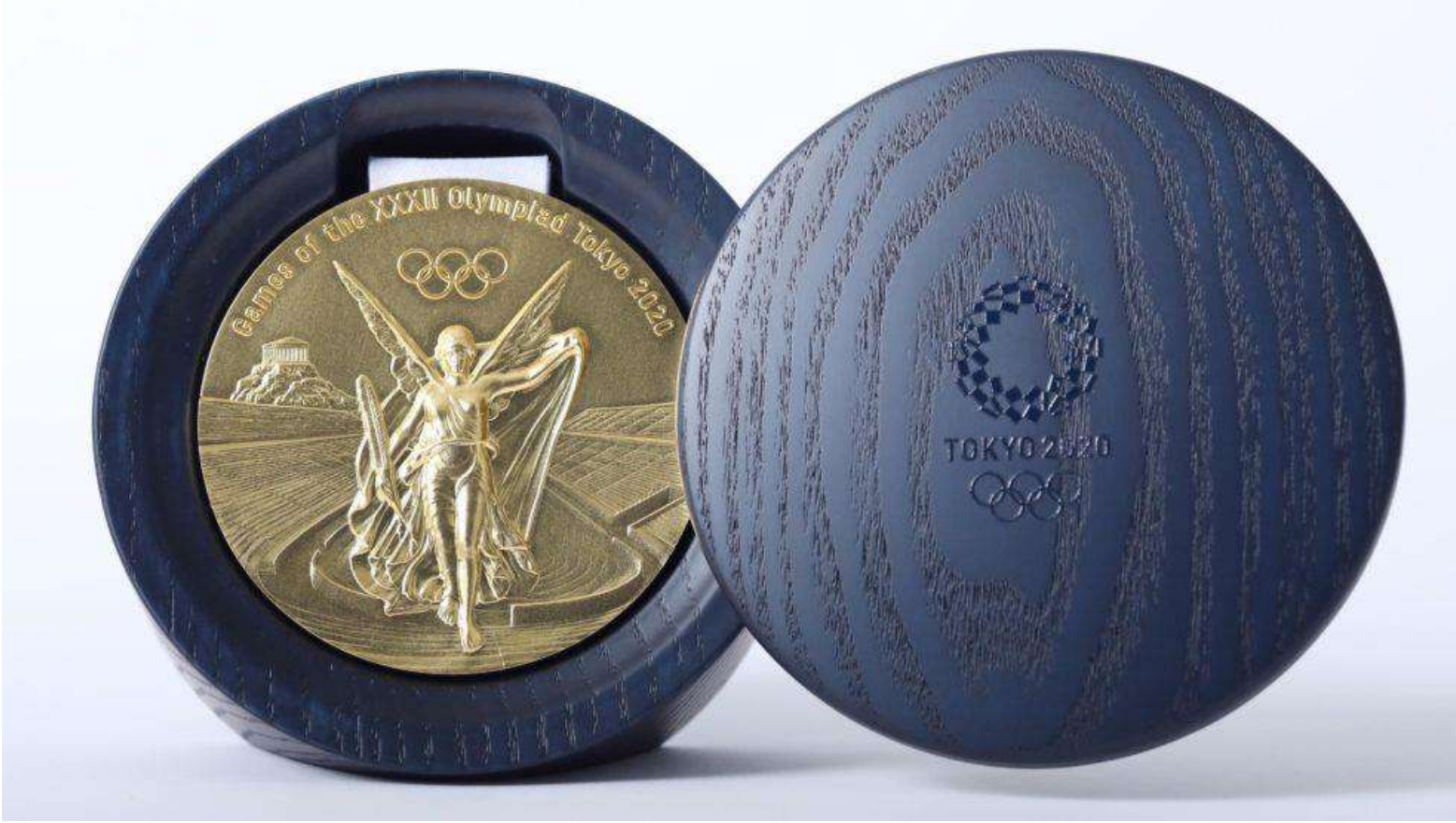


✓ Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca 10 Kasım 2015 tarihinde Yetkilendirilmiş Kuruluş olarak görevlendirilmiştir

- 5. Grup Aydınlatma Ekipmanları ve
- 6. Grup Küçük Ev Aletleri, Elektrikli ve Elektronik Aletler, Oyuncaklar, Eğlence ve Spor Ekipmanları, İzleme ve Kontrol Aletleri Kategorisinde;

AYRI TOPLAMA NOKTALARI





2020 Tokyo Olimpiyat Madalyaları,

İki sene sonunda 6 milyon telefonu da kapsayan toplam 78 bin 895 ton atık toplayan kampanya madalyalar için **32 kilo altın**, **3 bin 500 kilo gümüş** ve **2 bin 200 kilo bronz** kaynak üretmeyi başardı ve toplam 5.000 madalya sürdürülebilir kaynaklardan elde edildi.

AYDINLATMA EKİPMANLARINDA GERİ KAZANIM



AYDINLATMA EKİPMANLARINDA GERİ KAZANIM



ATIK ELEKTRİKLERİ VE ELEKTRONİK EŞYALARDA GERİ KAZANIM



TÜKETİCİ NELER YAPABİLİR?

- ♻️ EEE doğru kullanımı ile üründen maksimum faydalanmak
- ♻️ E-atıklar konusundaki farkındalığı arttırmak,
- ♻️ Tamir edilebilecek ürünlerimizi tamir ederek kullanmak, ihtiyacı olan ile paylaşmak,
- ♻️ İhtiyacımız olan ürünü satın almak,
- ♻️ Daha uzun süre kullanabileceğimiz ürünleri satın almak,
- ♻️ Satın alma yaparken elektrikli ve elektronik atık yönetimi yapan markaları tercih etmek,
- ♻️ E- Atıkları kaynağında ayırmak,
- ♻️ AGİD ve Belediyeler tarafından oluşturulan e-atık toplama merkezlerine teslim etmek,
- ♻️ Elektrikli ürün satış noktalarına eski ürünü teslim etmek,
- ♻️ Büyük ev eşyaları satın aldığımızda ise ürünü getiren bayi/servise ücretsiz olarak eski ürünü teslim etmek,
- ♻️ Belediyeler, satış noktaları vb. hizmet talep etmek,





TEŞEKKÜRLER
www.agidyk.org.tr

