**T.C.**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİSİ**

**SANAYİ-ESNAF VE TÜKETİCİ HAKLARI KOMİSYONU RAPORU**

**SAYI :12 TARİH :12.01.2024**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİS BAŞKANLIĞINA**

Elektronik atıkların geri dönüştürülmesi konusunda Belediyemizce yapılabilecek çalışmaların tespit edilmesini içeren konu, Belediye Meclisinin 05.01.2024 tarih ve 39 sayılı karar ile komisyonumuza incelenmek üzere havale edilmiştir. Komisyonumuz 8-12 Ocak2024 tarihleri arasında 5 (Beş) gün bir araya gelerek konu üzerindeki çalışmalarını tamamlamıştır.

Elektronik atıklar olarak adlandırılan veya kısaca **E-atık** adı verilen malzemeler; atık konumunda olan elektrikli ve elektronik cihazlardır. Elektronik atık adı verilen, elektronik cihaz/aletlerin kullanıcısı tarafından ekonomik kullanım süresini tamamlamasıyla ortaya çıkan atıklardır. Genel olarak elektronik atıklar TV, bilgisayar, yazıcı, telefon, fax, fotokopi makinaları, ekranlar, DVD, VCR, entegre devreler, yarı iletkenler, baskılı devreler, algılayıcılar, kablolar, MP3, tıbbi cihazlar gibi alet ve ekipmanlardan oluşmaktadır. Bu maddeler plastik, metal ve cam içermektedir. Bu **elektronik atıklar** parçalandıklarında, yakıldıklarında veya tekrar kazanım/kullanım için parçalandıklarında tehlikeli maddeler içerebilmektedir.

Elektrik ve elektronik endüstrisi dünyanın en büyük ve hızla büyüyen üretim sanayisi olması nedeni ile bu büyümenin sonucu olarak ve hızla eskime/demode olma nedeniyle eski/hurda elektronik cihazlar dünyada en ciddi katı atık problemlerinden birisi halini gelebilmiştir. Teknolojik yeniliklerin hızla değişmesi ve albeni durumun tüketiciyi cezbetmesi sonucu satın alınan elektronik aletlerin çok çabuk modası geçmektedir. Bu durum beraberinde çok fazla miktarda bu tür elektronik ürünlerin tüketilerek beraberinde **E-atıkların** ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Her geçen gün hızla büyüyen bu **E-atık** (elektronik atık) sorunu gelişmiş ülkeler açısından önemli riskler oluşturmaya başlamıştır. Dünyada birçok ülke elektronik atık sorunu karşısında çözüm üretmek yerine bu tür atıkların ve eski/hurda/kullanılmış kişisel bilgisayarları fakir ülkelere göndermeye başlamışlardır. Bu yöntem en kolay yol olarak tercih edilmiş hala uygulanmaktadır. Bu tehlikeli ithalat gün geçtikçe tartışılmaya başlanmıştır. Çoğu gelişmiş ülkelerin birçok **elektronik atığı** seyahati Çin gibi ülkelerde son bulmaktadır. Bu ülkeler bu **e-atıklardan** çok ilkel geri kazanım yöntemleriyle bakır, alüminyum ve altını geri kazanırken, kurşun ve diğer zehirli atıkların toprak ve suya karışmasına yol açmakta ve buna göz yummaktadır. Bu durum çevreci kuruluşlar tarafından tartışılarak çözüm üretilmesi gerektiği savunulmaktadır.  Fakat günümüze kadar büyüyen **elektronik atıklar** konusunda sanayileşmiş ülkeler ve elektronik üreticileri tarafından sorunun çözülmesi konusunda yeterli adımlar atılmamıştır.

**Elektronik atıklar** bünyelerinde 1000’den fazla madde içerir. **E-atıklar** hem miktar açısından hem de içerdikleri Pb, Be, Hg, Cd, Cr+6 ve bromlu alev geciktiriciler (BFR) atıldıkları zaman hem iş hem de çevre güvenliğini tehdit ederek dolaylı olarak insan sağlığını olumsuz yönde etkilemektedirler.

**Türkiye’de Elektronik Atık Durumu:**

DPT verilerine göre 2000 yılında 30 milyon TV, 2005 yılında 80 milyon cep telefonu ve 19 milyon sabit telefon abonesi vardır. Türkiye Beyaz Eşya Üreticileri Derneğine göre 2006 yılında Ocak-Temmuz döneminde 6.7 milyon adet beyaz eşya üretilmiştir. Bunun 4.3 milyon adedi ithal edilmiştir. Sadece Vestel’in yılda 10 milyon CRT-TV, 4 milyon LCD ve plazma TV, 3.5 milyon buzdolabı, 2.5 milyon çamaşır makinesi, 1 milyon bulaşık makinesi, 1 milyon fırın, 0.7 milyon klima, 12 milyon dijital cihaz, 0.5 milyon dizüstü bilgisayar üretim kapasitesi vardır.

Ülkemizde de **elektronik atık** miktarı hızla artmaktadır. Birçok gelişmiş ülkede **elektronik atık** adı verilen kullanım dışı ürünler zorunlu olarak ayrı toplanmaktadır. Ayrı toplanan bu atıklar diğer atıklarla beraber çöpe atılmak yerine diğer şekillerde bertaraf edilme işlemine tabi tutulmaktadır. Ülkemizde henüz yeni şekillenmeye başlayan ayrı toplama sistemi birçok bölgede yaygınlaşmadığı için bütün atıklar çöpe gitmektedir. Bazı illerde, direk evlerde kurulan ayrı toplama sistemi ile geri dönüşüme gitmektedir. Bazı illerde merkezi çöp toplama merkezlerinde her cins atık ayrılarak değerlendirilmektedir. Diğer yandan bazı il ve ilçelerde vahşi olarak depo edilen çöpler ihale usulü ile satılarak kazanan kişiler tarafından işlerine yarayan çöpler ayrıştırılarak değerlendirilmektedir.

Türkiye’nin yıllık **elektronik atık** üretimi 503 bin ton olarak hesaplanırken, kişi başına düşen **elektronik atık** miktarı ise 6.5 kilogram. Bu rakamlarla Türkiye diğer ülkeler arasında 17. sırada bulunuyor.

**Elektronik Atıklar Neden Toplanmalı:**

Cam, metal, plastik ve yeniden kullanılabilen malzemelerin yanı sıra tehlikeli ve toksin maddeler içermektedir. 10 gr kurşun 25.000 ton toprak, 200.000 litre suyu kirletmektedir. Birleşmiş Milletlerin hazırladığı rapora göre 2014 yılında çöpe atılan **e-atıklar,** dünya genelinde 41.8 milyon ton civarındayken, sadece 6.5 milyon tonu geri dönüşüm için işleme alınıyor. **Elektronik atıklar** içerisinde altın, gümüş, demir ve bakır gibi maddeler bulunduran çok değerli bir kaynak olduğu, 1 kilogram demir için 200 kilogram maden işlenmesi gerekirken, aynı 1 kilogramlık demir için sadece 2 kilogramlık elektronik atık işlenmesi gerektiği belirtiliyor. Böylece ekonomiye toplamda 52 milyar dolarlık bir kaynak oluşturabileceği hesaplanıyor.

**Elektronik Atıkların Değerlendirilmesi:**

**E-atıkların** çığ gibi büyüyen hacmi nedeniyle dolgu yapımında, fakir ülkelere ihraç edilerek yeniden kullanılması, yakılması, sağlam ve kullanılabilir olanların tekrar kullanımı en yaygın kullanılan geri dönüşüm metotlarıdır. Diğer yandan bu metotların zararları da söz konusudur. Dolgu malzemesi olarak kullanılması yeraltı sularının kirlenmesine, gelişmekte olan ülkelerde yeniden kullanımı oradaki insanların zarar görmesine, yakılması havanın kirlenmesine neden olmaktadır. Bu nedenle bu geri dönüşüm yolları seçilirken bile dikkat edilmesi gerekmektedir. ABD’de sadece **e-atıkların** ancak %10’u geri dönüştürülmektedir. Bilgisayarların %11 -15’i tekrar kullanılmakta/geri kazanılmaktadır. Gelişmiş ülkelerin büyük bir kısmı tehlikeli **e-atıklarını** fakir Asya ve Afrika ülkelerine ihraç etmeyi veya bağışlamayı tercih etmektedir.

**E-atık** ihracatı hem karlı hem de en ucuz, tehlikeli atıktan kurtulma yöntemidir. Az gelişmiş/gelişmekte olan fakir ülkelerde özellikle kadınlar, mahkûmlar ve çocuklar çok ucuz işgücü ile bu atıkların manüel olarak geri dönüşümünü sağlarken çok ciddi sağlık tehditleri altındadır. Gelişmiş bir ülke tarafından **e-atıkların** ihracatı onun ülke içinde geri dönüştürülmesinden 10 kat daha ucuz olmaktadır. **E-atıklar** Çin, Hindistan, G. Afrika ve Nijerya gibi ülkelerde açıkta yakma ve asit banyolarında metalleri kazanılıp geri kalan tüm zehirli atıklar denetimsiz doğaya atılmaktadır. Buda toprağın, suyun ve havanın aşırı kirletilmesine neden olmaktadır. Uluslararası Basel antlaşması 1989’da oluşturuldu ve 1994’te tüm zehirli atıkların zengin ülkelerden fakir ülkelere ne sebeple olursa olsun ithalini/sevkini yasaklamıştır. Tehlikeli atıklar azaltılmalı ve milli sınırlar içinde çözülmelidir. Dünyada 149 ülke Basel atık antlaşmasını kabul etmiş fakat ABD kabul etmemiştir. ABD’de **e-atık** problemini Asya/Afrika’nın arka bahçesine süpürmeyi tercih etmektedir. Türkiye Basel Antlaşmasını 1994’te imzalamıştır.

**Elektronik Atıklar Nasıl Toplanır:**

**1-) Adresten Toplama:**

Sn. Emine ERDOĞAN’ın himayelerinde yürütülmekte olan SIFIR ATIK projesi kapsamında atıkların kaynağında ayrıştırarak toplanması için tüketiciler tarafından ücretsiz aranabilecek bir sabit telefon hattı belirlenerek buraya ihbar bırakan adreslerden belli bir program dâhilinde araçlarla aldırılabilir.

**2-) Konteynerlerde Biriktirilmesi:**

Elektrikli ve elektronik eşya kategorilerinde belirtilen büyük ev eşyaları hariç, tüm elektrikli ve elektronik eşyaların vatandaşlar tarafından bırakılması için ilçe merkezinde ve miktarına göre kalabalık dış mahallelerde konteynır konularak belli programlar dâhilinde toplanabilir.

**3-) Getirme Merkezi:**

İlçe dışında belirlenecek bir alanda depolama alanı oluşturularak ilçe sakinleri tarafından getirilecek olan **e-atıklar** burada toplanıp, geri dönüşüm şirketlerine ihale edilebilir. Bunu cazip hale getirmek için geri dönüşümden elde edilecek gelirin bir bölümü parça başı veya **e-atığın** piyasa değerine göre teslimatı yapan tüketiciye bir ücret ödemesi yapılabilir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 28300 sayılı, 22 Mayıs 2012 tarihli Resmi Gazete ile yayımlanan **ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARIN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ** halen yürürlüktedir.

Belediye imkânları ölçüsünde, yönetmelik esasları doğrultusunda yapılabilecek çalışmalar sonucu e-atıkların oluşturabilecekleri insan sağlığının önüne geçilecek, toprak ve hava kirliliği engellenmiş olacaktır.

İşbu rapor, Belediye Meclisinin 2024 yılı Şubat ayı toplantısında görüşülerek karara bağlanmak üzere 12.01.2024 tarihinde tarafımızdan tanzim ve imza edilmiştir.

Raporumuzu meclisimizin bilgi ve onayına saygı ile sunarız.

Mehmet Kürşad KOÇAK Oğuz Kağan TANRIVERDİ

Komisyon Başkanı Başkan Vekili

Gürol EMEKLİ Ercan ŞİMŞEK Hacı Mehmet KARAGÖZ

Üye Üye Üye