**SÜRDÜRÜLEBİLİR ATIK YÖNETİMİ**

**Melda Karademir**

(Doktora Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, meldakrdmr@gmail.com, 0000-0001-5876-030X)

**Özet**

Sanayi Devrimi ile birlikte gelişen teknolojiler, artan nüfus, hızlı kentleşme ve artan atık miktarları kentlerin en önemli sorunlarından biri olarak karşımıza çıkmaktadır. Küresel ölçekte her yıl toplam 1,3 milyar tondan fazla kentsel katı atık üretilmektedir. Türkiye’de oluşan atığın %23’ünü İstanbul’daki atıklar oluşturmaktadır. Oluşan atıkların sadece %12,3’ü geri dönüştürülebilmektedir.

Ülkemizde oluşan atıkların büyük bir kısmı depolama alanlarında bertaraf edilmektedir. Atıkların bertaraf edilme yaklaşımında enerji tüketimi artmakta olup, iklim değişikliğini de olumsuz yönde etkileyen sera gazlarından olan metan gazının salımı da söz konusu olabilmektedir. Avrupa ülkelerinde metan üretiminin %32’si atık depolama sahalarından kaynaklandığı bilgisine ulaşılmaktadır. Sınırlı olan kaynaklarımızı verimli kullanmak yerine, geri dönüştürülebilir içeriğe sahip olan atıkların depolama alanlarında bertaraf edilmesi ekonomiyi de olumsuz etkilemekte, yakıt tüketimini artırmakta, atıkları depolama alanlarına taşıyan araçların uzak mesafelere gitmesi nedeniyle araçların egzozlarından çıkan zararlı gazlar hava kirliliğine neden olmakta ve atıkları taşıyan araçların izinsiz yerlere atıkları bırakması nedeniyle de görüntü kirliliği oluşturmaktadır.

Atık üretimi genellikle doğal kaynakların çıkarılması, işlenmesi ve kullanımının nihai sonucu olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu süreçler sonucu oluşan atıkların yönetiminde özellikle Avrupa ülkelerinde bertaraf edilme yaklaşımından vazgeçilip, döngüsel ekonomiye katkı sağlayan, geri dönüştürülebilen atıkların mevcut sistemde etkin kullanımı sağlanarak sürdürülebilir kalkınma hedefleri ile uyumlu bir yöntem izlenmektedir. Yenilikçi yaklaşımların atık yönetim sistemlerine entegrasyonu ile daha etkin veri kullanımı sağlanmasının yanı sıra çevresel, ekonomik, sosyal açıdan da daha sürdürülebilir bir atık yönetimi gerçekleştirilebilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilirlik, Atık Yönetimi, Geri Dönüşüm

**SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT**

**Melda Karademir**

(Ph.D. Student, Yıldız Technical University, meldakrdmr@gmail.com, 0000-0001-5876-030X)

**Abstract**

With the Industrial Revolution, developing technologies, increasing population, rapid urbanization and increasing waste amounts appear as one of the most important problems of cities. Globally, more than 1.3 billion tons of municipal solid waste is produced every year. 23% of the waste generated in Turkey is the waste in Istanbul. Only 12.3% of the generated waste can be recycled.

Most of the waste generated in our country is disposed of in landfills. In the approach to waste disposal, energy consumption increases, and methane gas, which is one of the greenhouse gases that negatively affects climate change, may also be released. It is known that 32% of methane production in European countries originates from landfills. Instead of using our limited resources efficiently, the disposal of wastes with recyclable content in landfills negatively affects the economy, increases fuel consumption, due to the long distances of vehicles transporting wastes to landfills, gases from the exhausts of vehicles cause air pollution and vehicles carrying wastes to unauthorized places. It also creates visual pollution because it leaves waste.

Waste generation is usually the end result of the extraction, processing and use of natural resources. In the management of wastes generated as a result of these processes, a method compatible with sustainable development goals is followed by abandoning the disposal approach, especially in European countries, by ensuring the effective use of recyclable wastes in the current system, which contributes to the circular economy. With the integration of innovative approaches into waste management systems, a more sustainable waste management can be realized in terms of environmental, economic and social aspects, as well as providing more efficient data use.

**Keywords:** Sustainability, Waste Management, Recycling