

MC365 METAL RAFİNERİ ANONİM ŞİRKETİ



Adres: Arslanbey Organize Sanayi Bölgesi 8.Sokak No: 5 Kartepe / Kocaeli
Telefon : +90 262 351 3410 Web: www.mc365.com.tr

İletişim : Furkan Demirkıran – Takım Lideri
GSM: +90 507 045 1926
E-Posta : Furkan.Demirkıran@mc365.com.tr



PROJE KISA ÖZETİ VE İÇERİĞİ

MC365 Metal Rafineri Anonim Şirketi değerli metal içeren atıkların geri dönüşümünü yapmak üzere 2016 yılında KOSGEB desteğiyle kurulmuştur. Şirketimiz 2017'nin son çeyreğinde ise Anatolian Pars Group bünyesine katılarak yatırım almıştır. Şirketimiz 2017'nin son çeyreğinde ise Anatolian Pars Group bünyesine katılarak yatırım almıştır.

Şirketimiz, Altın, Gümüş, Platin, Paladyum, Rodyum, Bakır ve Alüminyum gibi değerli metalleri içeren elektronik atıkların ve katalitik konvertör atıklarının geri dönüşümünü yaparak buradan elde edilen metalleri borsa değerlemesi üzerinden satarak tekrar ekonomiye kazandırılmayı hedeflemektedir.

Birinci dünya savaşından önce gerçekleşen sanayi devrimi, ikinci dünya savaşından sonra gelişen bilgisayar teknolojisi bizleri dünyamızın doğal kaynaklarını hızla kullanmaya sevk etmiştir. Yani teknolojinin gelişmesiyle insanlığın, altın, gümüş, bakır, alüminyum, platin, rodyum ve kobalt gibi değerli metallere bağımlılığı dolaylı olarak artmıştır. Bu metaller borsada işlem gören ve rezervi kısıtlı olan son derece önemli ve değerli metallerdir. Teknolojik gelişmeler ve ilerlemeler bu metallere bağlıdır.

Günümüzde kullandığımız cep telefonları ve bilgisayar üretimlerinde altın, gümüş, paladyum ve bakır yüksek iletkenlik ve korozyon direnci özellikleri sebebiyle kullanılmaktadır. Örneğin; bir ton cep telefonu atığında yaklaşık 340 gram altın, 3500 gram gümüş, 100 gram paladyum ve 180 kg kadar bakır içermektedir.

Bu yüzden değerli metaller içeren atıkları çöpe atmak veya atık vaziyette bekletmek yerine geri dönüştürerek ülkemizin döngüsel ekonomisine kazandırılmalı, insanlığın geleceği için bu metalleri madenlerden çıkartmak yerine olabildiğince geri dönüşümden elde etmeliyiz.

MC365 Ekibi olarak 5 yıldır Platin Grubu Metalleri üzerinde çalışmaktayız. Bu projemizde ise hurda haline gelmiş elektronik atıkların ve katalitik konvertörlerin yurt dışına göndermek yerine ülkemizde işlenmesi ve gerekli pilot tesisi kurmak için çalışmalar sürdürmekteyiz. Bu projeye milli servet niteliğinde olan altın, gümüş, platin, paladyum, rodyum ve bakır gibi değerli metalleri ülke ekonomimize kazandırmayı hedeflemekteyiz.

Birleşmiş Milletler Üniversitesi'nin 2014 yılında yayınladığı bir rapora göre, dünyada 2014 yılında 42 milyon ton elektronik atık oluşturulmuştur. Bu atığın ekonomik değeri yaklaşık 48 milyar Euro'dur. Aynı rapora göre 2014 yılında Türkiye'de 503 bin ton elektronik atık oluşturulmuş ve bu atığın ekonomik değeri yaklaşık 600 milyon Dolar'dır. Türkiye'de bulunan toplam elektronik atık değerinin yaklaşık %43'ü, yani 250 milyon Dolar değerinde ki bölümü yalnızca altın, gümüş, platin, paladyum, rodyum ve bakır metallerinden oluşmaktadır. Geri kalan kısmı, plastik, alüminyum, çelik ve diğer kısımlardır. Bu atıklardan değerli metal kazanımı yapan dünyada yalnızca 7 firma bulunmaktadır. Türkiye'de ise değerli metallerin geri kazanımını yapan rafineri ne yazık ki yoktur. Yalnızca fiziksel olarak elektronik ürünlerin demontajını yapan firmalar mevcuttur. Bu firmalar ise değerli metal içeren kısımları Almanya ve Belçika'da bulunan rafineri şirketlerine göndermektedir.

Ünlü Amerikan bankası Goldman Sachs'ın 2015 yılında yayınladığı bir rapora göre 20 yıl içerisinde dünyada işlenebilir altın, çinko ve elmas madeni, 40 yıl içerisinde ise işlenebilir bakır, nikel ve platin madenlerinin tükeneceği tahmin edilmektedir.

Bu durum açıkça şunu göstermektedir ki, gelecekte bu metallerin tedarikinde sorunlar yaşanacaktır. Bu metallerin çoğu yalnızca geri dönüşümle elde edilebilecek ve dolayısıyla geri dönüşüm sektörü büyük önem kazanacaktır.

Başlıca ürünlerimiz değerli metallerdir. Ülkemizde ki kanunlar gereği değerli metallerin öncelikli alıcısı T.C Merkez Bankasıdır. Eğer Merkez Bankası değerli metalleri almak istemezse, bu değerli metaller İstanbul Altın Borsası'na kayıtlı altın rafineri şirketlerine satılabilmektedir.



24 K GOLD

TAKIM



Furkan Demirkıran
Metallurgical And
Materials Engineer



Çağrı Eyüboğlu
Metallurgical and
Materials Engineer



Esra Eken (PhD)
Machine Engineer



Batuhan Derinbay
Computer
Engineering



Elif Nur Avcı
Bioengineering