

Türkiye’de Kömür Yakıtlı Termik Santrallerden Elde Edilen Uçucu Küllerin Özellikleri ve Sınıflandırılması

Projede Türkiye’deki kömür yakıtlı termik santrallerden elde edilen uçucu küller çalışılmıştır. Çalışma kapsamında;

- Afşin-Elbistan B
- Çatalağzı
- İçdaş Biga
- Kemerköy
- Seyitömer
- Soma
- Tunçbilek
- Yatağan
- Yeniköy

termik santralleri olmak üzere, toplamda 9 termik santralden 17 adet uçucu kül incelenmiştir.

Santrallerden farklı günlerde toplanan uçucu küllerden karışım numuneleri oluşturulmuş, ayrıca 125 µm’lik elekten geçirilerek elenmiş kül karışım numunesi hazırlanmıştır. Sonuçlar ise farklı standartlar göz önünde tutularak iki farklı yaklaşım ile değerlendirilmiştir.

Projede uçucu küllerin fiziksel, kimyasal, mineralojik ve mikroskobik özellikleri ile ağır metal içerikleri belirlenmiş; uçucu kül ve Portland çimentosu içeren ikili sistemlerine ait performans sonuçları derlenmiştir. Uçucu küller özellikle ağır metal sonuçları ve hidrasyon ısısı bakımından, ayrıca basınç dayanımı sonuçlarından hesaplanan aktivite indeksi sonuçlarına göre de sınıflandırılarak değerlendirilmiştir.

