



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



Konu: Radyasyon Spektroskopi ve Analiz Laboratuvarı (Sıvı Sintilasyon Analiz (Lsa) Ve Alfa Spektroskopi (As) Teknikleri ile) Hizmet Sunumu Hk.

Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü bünyesinde faaliyette bulunmakta olan **Radyasyon Spektroskopi ve Analiz Laboratuvarı**, 2012 yılından bu yana Uluslararası Atom Enerji Ajansı (IAEA)'nın periyodik olarak düzenlediği Yeterlik Testleri (Proficiency Test) sürekli olarak katılım sağlamış, mevcut donanım ve alt yapısıyla birlikte yetkinlik ve deneysel bilgi birikimini arttırarak önemli bir başarı ve tanınırlık kazanmıştır.

Laboratuvarda, bazı çevresel örneklerde ve özellikle sularda, çift PMT'li sıvı sintilasyon sayacı (Perkin Elmer Quantulus 1220 Liquid Scintillation Counter, LSC) kullanılarak, EN ISO 11704 “*Water quality — Gross alpha and gross beta activity — Test method using liquid scintillation counting*” veya ASTM D 7283 “*Standard Test Method for Alpha and Beta Activity in Water by Liquid Scintillation Counting*” standartlarına uygun “**toplam alfa ve toplam beta aktivite**” analizi yapılarak ulusal yönetmeliklere uygun olarak su kalitesine yönelik tanımlanan bu hassas parametre ölçülerek istekli birime rapor halinde sunulmaktadır.

Laboratuvarda, P-10 Argon/Metan gazıyla çalışan dört orantılı gazlı sayaç bulunduran alfa/beta sayım sistemiyle (Canberra LB4110 Düşük Seviye Alfa/ Beta Sayım Cihazı) toprak, içme/kullanma suyu, doğal sularda (yüzey suları, yeraltı suları, deniz sular) EPA 900 vb. geçerli kılınmış metotlara göre toplam alfa/toplam beta analizi yapılabilmektedir. Ayrıca maden suyu, gıda, bitki, çeşitli gıdalar, endüstriyel ürünler ve çevresel-jeolojik örneklerde de toplam alfa/beta radyoaktivite analizleri yapılabilmektedir.

Analizlerin yapılması sürecinde gerekli bilgilere “<http://nukbilimler.ankara.edu.tr/>” adresinden ulaşılabilmektedir.