



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Atomik Absorbsiyon
Spektrofotometresi (AAS) Kullanım
Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-015
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

1. AMAÇ

Atomik absorpsiyon spektrofotometresi (ASS) ,bir numune içindeki atomların, kendilerine gönderilen ışınları, belli dalga boyunda absorblanması sonucunda element derişimlerinin ppm (alev), ppb (grafit fırın, hidrür sistem) düzeyinde belirlenmesi için tasarlanmıştır.

2. KAPSAM

Kan, serum, idrar, saç ve doku gibi (biyolojik numuneler) , nehir, içme suyu, petrol gibi (çevre analizlerinde), kayaç numuneleri (madencilik) ve kimyasal uygulamalarda, ağır metallerin kalitatif ve kantitatif tayininde kullanılır.

3. SORUMLULAR

Yozgat Bozok Üniversitesi BİLTEM yönetimi tarafından ilgili cihazı analize hazırlamak, cihaza gelen numuneleri analiz etmek ve cihazı bir sonraki analize hazır halde bırakmak için görevlendirilmiş personel/personeller.

4. UYGULAMA

- Numune kabule uygun koşullarda gelen numuneler kabul edilir.
- Numune hazırlamada uygun metod belirlenerek uygun sıcaklık da 40 dk. süreylemikrodalgada yakılır ve cihaza verilecek konuma getirilir.
- Numeye uygun lamba cihaza takılır yaklaşık 30 dk. ısınması için beklenir.
- Uygun standartlar hazırlanır, hazırladığımız standart değerleri cihaza girilir ve uygun metod yazılır metod cihaza gönderilir.
- Standartlara uygun okuma yapılır ve kalibrasyon eğrisi elde edilir.
- Son aşamada standart ve örnekler okutulur ve sonuçlar (ppm,ppb) düzeyinde alınır.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi .

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
1/1