



**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİLTEM)
ATOMİK ABSORBSİYON SPEKTROFOTOMETRESİ (AAS) CİHAZI
KULLANIM TALİMATI**

1. AMAÇ

Atomik absorbsiyon 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

4.1 Numune kabule uygun koşullarda gelen numuneler kabul edilir.

4.2 Numune hazırlamada uygun metod belirlenerek uygun sıcaklık da 40 dk. süreyle mikrodalgada yakılır ve cihaza verilecek konuma getirilir.

4.3 Numeye uygun lamba cihaza takılır yaklaşık 30 dk. ısınması için beklenir.

4.4 Uygun standartlar hazırlanır, hazırladığımız standart değerleri cihaza girilir ve uygun metot yazılır metot cihaza gönderilir.

4.5 Standartlara uygun okuma yapılır ve kalibrasyon eğrisi elde edilir.

4.6 Son aşamada standart ve örnekler okutulur ve sonuçlar (ppm,ppb) düzeyinde alınır.

Hazırlayan Ad-Soyad-İmza	Kontrol Eden Ad-Soyad-İmza	Onaylayan Ad-Soyad-İmza