



BÜRET KULLANIM TALİMATI

Doküman No: DPU-KYS-TL-43

İlk Yayın Tarihi: 15.03.2023

Rev. No: 00

Rev. Tarihi: --

1. AMAÇ

Bu talimat Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Pazarlar Meslek Yüksekokulu Laboratuvarında bulunan büret kullanımına yönelik işlemleri belirler.

2. KAPSAM

Bu talimat Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Pazarlar Meslek Yüksekokulu Laboratuvarını kapsar.

3. TANIMLAR

Büret, belirli bir amaç için sarf edilen bir sıvının veya gazın hacmini ölçmek için kantitatif kimyasal analizde kullanılan laboratuvar aparatıdır. Bir ucunda musluk bulunan dereceli bir cam tüpten oluşur. Menisküs, bir sıvının içindeki yüzeyin içbükey eğrisidir. Bu içbükey eğri, sıvı yüzeyindeki yüzey gerilimi nedeniyle meydana gelir.

SORUMLULUKLAR

Bu talimatın uygulanmasından Gıda İşleme Bölümü personel ve öğrencileri sorumludur.

5. UYGULAMA

5.1. Büretler cam malzemeler yapıldığı için kırılmaya karşı dikkatli kullanılmalıdırlar.

5.2. Kullanırken menisküs çizgisi doğru gözlemlenmelidir. Menisküs çizgisini belirlerken bürette sıvının bittiği nokta tam göz hizasında olacak şekilde okunmalıdır. Bu aşamada yapılacak bir hata yanlış analiz sonucuna yol açar. Ayrıca her defasında farklı bir açıdan belirlenen hacim analiz tekrarlanabilirliğini azaltır ve sonuçlar arası sapmayı artırır.

5.3. Tehlike, risk ve güvenlik önlemleri göz önünde bulundurulmuş kimyasal, mutlaka cam huni kullanılarak doldurulmalıdır.

5.4. Analize başlamadan önce seviye musluk kullanılarak sıfırlanmalıdır. Tekrar doldurarak sıfırlamanın mümkün olmadığı çalışmalarda veya az sarfiyat yapılması durumunda mutlaka son hacim çizgisi not edilerek analize öyle devam edilmelidir.

5.5. Sarfiyat (S) aşağıdaki denkleme göre hesaplanmalıdır:

$$S \text{ (Sarfiyat, mL)} = (\text{Son Hacim Çizgisindeki Değer}) - (\text{İlk Hacim Çizgisindeki Değer})$$

5.6. Musluk başları her kullanımdan sonra çıkartılarak yıkanmalı ve saf sudan geçirilmelidir.

6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
ÖĞR. GÖR. BARIŞ BURAK ALBAYRAK	KALİTE KOORDİNATÖRÜ ÖĞR. GÖR. MERYEM AKBAŞ	MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRÜ DOÇ. DR. ERDAL ADAY