

**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI DERSİ**

**LABORATUVAR DERSİ DENEY RAPORU**

**Deneyin Adı :**

**Deney Raporunu Hazırlayan**

**Adı Soyadı :**

**Öğrenci Numarası :**

**Deneye Katıldığı Grup :**

**Raporun Teslim Edildiği Tarih :**

**Dersin sorumlusu öğretim üyesi :**

**Uygulama sorumlusu :**

1. **Deneyin amacı**

*Bu kısımda gerçekleştirilen deneyin amacnı kısaca açıklarız.*

1. **Deney Hakkında Teorik Bilgi**

*Bu kısımda yapılan analiz ile ilgili teorik bilgiler verilir.*

* *Deneyin niçin yapıldığı açıklanır.*
* *Deneyde kullanılan analiz metodu (gravimetric, titrimetric, volumetrik gibi) hakkında bilgiler verilir.*
* *Deneye bağlı olarak deney sırasında oluşan reaksiyonlar/mekanizmalar sırasıyla verilir.*
* *Varsa kullanılan indikatörlerden bahsedilir (örneğin adı, niçin kullanıldığı gibi)*
* *Analizi yapılan parametrenin çevre mühendisliği alanında kullanımı, anlam ve önemi açıklanır.*
1. **Deneyde Kullanılan Araç ve Gereçler**

*Yapılan analizde;*

* *kullanılan cihazlar,*
* *laboratuar malzemeleri ve*
* *kullanılan kimyasallar, çözeltiler ve indikatörler*

*hakkında bilgiler verilir.*

1. **Deneyin Yapılışı**

*Bu bölümde gerçekleştirilen analiz prodesüdür detaylı olarak anlatılır. Sırasıyla deneyin en başından bitişine kadar yapılan herşey sırasıyla yazılır.*

1. **Veri Analizi ve Hesaplamalar**

*Öncelikle Deney sırasında elde edilen tüm sonuçlar (örnek ve şahit okumaları) verilir. Tüm sayısal veriler birimleriyle verilmelidir. Daha sonra deneye bağlı olarak gerekli hesaplamalar yapılır. Hesaplamalarda kullanılan eşitliklerin verilmesi mecburidir.*

1. **Deney Sonuçlarının Yorumlanması**

*Elde edilen sonuçlar tartışılmalıdır.*

*Ne bulduk, ne bekliyorduk bulduklarımızın anlamı ne?*

*Elde edilen analiz sonuçlar ilgili standartlar ve mevzuatta verilen değerlerle karşılaştırılarak değerlendirilmelidir.*

1. **Kaynaklar**

*Raporu hazırlarken kullanılan tüm referanslar burda detaylı olarak verilmelidir. Ayrıca raporun içerisinde de bu referanslara atıfta bulunmalıdır.*

*Örneğin;*

 *Internet sitesinden faydanıldıysa;*

*Raporun içerisinde; İlgili cümlenini/paragrafın sonunda (Kullandığınız web adresindeki başlık, Yıl) şeklinde parantez içersisinde yazılmalıdır yani aşağıdaki kaynağı göz önüne alırsak (Biyokimyasal oksijen ihtiyacı, 2017) olmalıdır. Burdaki Yıl, web adresinden bilginin edinildiği tarihtir.*

*Kaynaklar kısmında ise;*

*Biyokimyasal oksijen ihtiyacı,* [*https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyokimyasal\_oksijen\_ihtiyac%C4%B1*](https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyokimyasal_oksijen_ihtiyac%C4%B1) *(10/02/2017)*

*Kitaptan faydalanılıyorsa;*

*Raporun içerisinde ilgili cümlenin/paragrafın sonunda (Yazarın soyismi, Kitabin basım yılı) şeklinde yazılmalıdır yani aşağıdaki kaynağı göz önüne alırsak (Boubel ve Turner,1994) olmalıdır. Yazar tekse (tek soyad, yıl), iki yazar varsa (birinci yazarın soyadı ve ikinci yazarın soyadı, yıl), üç ve daha fazlası için (birinci yazarın soyadı vd., yıl) şeklinde yazılmalıdır.*

*Kaynaklar kısmında ise; Boubel, F., Turner, S., 1994. Fundamentals of Air Pollution, Academic Press, 1994.*

*Sawyer, C., McCarty, PL., Parkin, G.F. 2003.Chemistry for environmental engineering and science, McGraw-Hill Companies, Inc.*