|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ****ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ****ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ****OKSİJEN/OZON KONSENTRATÖR CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No:  | EYS-TL-296 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Oksijen/Ozon Konsentratör CihazıPlus MED Puro 5LPM |
| Kullanım Amacı | Havalandırma ve ozonlama deneylerinde kullanılmak için. |
| Sorumlusu  | Prof. Dr. Lokman Hakan TECER (Bölüm Başkanı) |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | lhtecer@nku.edu.tr |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. Oksijenlendirmenin/Ozonlamanın yapılacağı reaktör atıksu ile doldurulur.
2. Yıkama şişeleri 20g/l' lik KI (potasyum iyodür) ile doldurulur.
3. Oksijen/Ozon jeneratörü üzerindeki akım ölçerde l/dk olarak istenilen seviyede akış hızı ayarlanır.
4. Oksijen/Ozon Konsentratör Cihazı açma/kapama düğmesine basılarak çalıştırılır. Bu esnada ozon reaktörünün üzerindeki atık gaz vanası açık, numune alma musluğu ise kapalı olmalıdır.
5. Ozon oluşumu için yaklaşık bir dakika beklenir.
6. İstenilen sürelerde örnekleme musluğundan numuneler alınır.
7. Planlanan süre sonunda önce ozon reaktörü kapatılır daha sonra yaklaşık olarak 30 saniye beklenerek oksijen pompası da kapatılır. Bu şekilde borularda ve bağlantı yerlerinde ozon gazı/oksijen kalmamış olur.
8. Ozonlama çalışmalarında reaktör birkaç kere musluk suyu ile doldurulup cihaz çalıştırılır. Bu şekilde reaktör ve bağlantı borularının yıkanması sağlanır.