|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ**  **TÜRBİDİMETRE (BULANIKLIK) ÖLÇER CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-312 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | JENWAY DRT 15CE |
| Kullanım Amacı | Bulanıklık Ölçer |
| Sorumlusu | Prof.Dr.Lokman Hakan TECER (Bölüm Başkanı) |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | [lhtecer@nku.edu.tr](mailto:lhtecer@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. Güç kablosu prize takılır.
2. Aletin çalışma talimatnamesine uygun olarak [kalibrasyonu](https://www.yesilaski.com/olcum-cihazlarinin-kalibrasyon-sikliginin-belirlenmesi.html) yapılır. 40 NTU’dan daha az bulanıklıkların ölçümünde, numune iyice karıştırılır. Hava kabarcıkları kayboluncaya kadar beklenir. Numune Türbidimetre tübüne yerleştirilir, bulanıklığı doğrudan doğruya aletin skalasından veya bulanıklık kalibrasyon eğrisinden okunur. 40 NTU’dan daha büyük bulanıklık içeren numunelerin seyreltilerek bulanıklıkları 30-40 NTU sınırına düşürülür. Orijinal numunenin bulanıklığı, seyreltik numunenin bulanıklığı ve seyreltme faktörü yardımı ile hesaplanır. Örneğin, 1 hacim numuneye, 5 hacim bulanıklık içermeyen su ilave edildiğinde, seyreltik numunenin bulanıklığı 30 NTU ise; orijinal numunenin bulanıklığı 180 NTU’dur.
3. Alette önceden kalibre edilmiş bir skala yoksa, kalibrasyon eğrisi hazırlanarak alet ayarlanır.
4. Numune tüpü olarak renksiz, cam tüpler kullanılmalı, tüplerin içi ve dışı çok temiz olmalıdır. Üzerinde leke ve tuz varsa yumuşak kağıt ile temizlenmelidir.
5. Numune tüpleri içinde okuma esnasında hava kabarcıklarının olmamasına dikkat edilmelidir.
6. Deney sonunda aletin fişi prizden çekilir.