|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  **pH METRE KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-143 |
| Hazırlama Tarihi: | 12.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Eutech Instruments/Eco Scan Hand-Held Series |
| Kullanım Amacı | Çözeltilerin pH ölçümlerinde kullanılır |
| Sorumlusu | Laboratuvar Komisyonu |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | Doç. Dr. Aylin YILDIZ- ayildiz@nku.edu.tr  Arş. Gör. Hayal OKTAY- [hdalkilic@nku.edu.tr](mailto:hdalkilic@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. pH metreyi açma/kapama düğmesine basarak açınız.
2. Probu potasyumklörür çözeltisinden çıkartarak saf su ile yıkayınız.
3. Cihazın kalibrasyonunu yapınız.

* Probun ucunu pH 7 tampon çözeltisine daldırınız.
* ‘CAL’ düğmesine basınız.
* 10-15sn kadar ekrandaki rakam sabit kalana kadar bekleyiiz (örn; 7,12 gibi).
* Ekrandaki değer sabitlenince hold/enter tuşuna basınız.
* Probun ucunu saf su ile yıkayınız.
* pH 4 tampon çözeltisine daldırınız.
* Ekrandaki değer sabitleninceye kadar bekleyip hold/enter tuşuna basınız.
* pH 4 değeri ekranda sabitlendiğinde kalibrasyon işlemi tamamlanmış olur.
* Normal ölçüme otomatik geçilir.

1. Ölçüm işlemine geçmeden önce probun ucunu saf su ile yıkayınız.
2. Probun ucunu ölçüm yapılacak çözeltiye daldırıp phmetre ekranında değeri okuyunuz.
3. Ölçüm yapıldıktan sonra probu çıkartın ve saf su ile yıkayınız.
4. Temizlenen probu potasyumklorür çözeltisine daldırınız.
5. pH metreyi açma/kapama düğmesine basarak kapatınız.
6. Cihazı ilk defa kullanıyorsanız mutlaka bilen bir kişiden yardım isteyiniz.
7. Ölçüm aralarında probu saf su içerisinde bekletiniz.
8. Saf su ile yıkama işlemlerinden sonra, tampon çözeltilerin derişimini bozmamak için, probu yumuşak tüy bırakmayan bir bez ile kurulayınız.
9. Probu sert yüzeylere ve ölçüm yapacağınız kabın tabanına çarpmayınız.
10. Cihazı ve etrafını uygun çözücüler kullanarak temiz bir biçimde bırakınız.