



# BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLTEM) TOPLAM ORGANİK KARBON (TOC) VE TOPLAM AZOT (TN) SİSTEMİ KULLANIM TALİMATI

## 1. AMAÇ :

Toplam Organik Karbon (TOC) ve Toplam Azot (TN) Sistemi ile ilgili gerekli kullanım, bakım ve temizlik kurallarını tanımlamak ve takibini yapmaktır.

## 2. KAPSAM :

Bu talimat, kurum içi ve kurum dışı Toplam Organik Karbon (TOC) ve Toplam Azot (TN) Sistemini kullanan ya da kullanacak tüm personeli kapsamaktadır.

## 3. SORUMLULAR

Yozgat Bozok Üniversitesi BİLTEM yönetimi tarafından ilgili cihazı analize hazırlamak, cihaza gelen numuneleri analiz etmek ve cihazı bir sonraki analize hazır halde bırakmak için görevlendirilmiş personel/personeller.

## 4. UYGULAMA :

### 4.1. Kullanma Talimatı

- TOC cihazında aşağıdaki analizler gerçekleştirilir;
  - Toplam Karbon (TC)
  - Toplam Organik Karbon (TOC)
  - İnorganik Karbon (IC)
  - Purge Edilmeyen Organik Karbon (NPOC)
- Bir asil bir yedek olmak üzere TOC cihazından sorumlu en az 2 kişi belirlenmelidir.
- TOC cihazı ve bilgisayar **"POWER"** tuşundan açılır.
- Bilgisayardan **"TRL TOC Software"** yazılımı açılır.
- **"Username-Kullanıcı adı"** ve **"Password-Şifre"** kullanılarak oturum açılır.
- Açılan pencereden listedeki aygıtı seçiniz ve **"Connect"** butonuna basınız.
- TRL TOC Software ana ekranı açılır. Status çubuğunun sağ alt köşesinde **"connected"** yazısı bağlandığını gösterir.
- **"TRL TOC Software"** yazılımının önceden tanımlanmış kalibrasyonları, metotları ve işlem programları vardır. Bu programlar kendi dosyalarını oluşturmanıza katkı sağlayacaktır.
- Analiz çalışma aralığını kapsayacak şekilde kalibrasyon çizilir ve kaydedilir.
- Analiz sırasında kullanılacak en uygun metot belirlenir, oluşturulur ve kaydedilir.
- Araç çubuğundan **"New Schedule"** kısmı tıklanarak açılan **"Schedule Editor"** ekranından ilgili sequence parametreleri yazılır ve kaydedilir.

Hazırlayan Ad-Soyad-İmza	Kontrol Eden Ad-Soyad-İmza	Onaylayan Ad-Soyad-İmza



## BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLTEM) TOPLAM ORGANİK KARBON (TOC) VE TOPLAM AZOT (TN) SİSTEMİ KULLANIM TALİMATI

- Hazırlanan analizi yapılacak örnek çözeltileri sequencede belirtilen konuma göre, analiz sırasında kullanılacak çözeltileri ise yeni oluşturulan işlem programında belirtildiği gibi uygun reaktif haznelere ve şişelerine yerleştiriniz.
- Gaz kaynağının açık ve uygun basınç aralığında olduğundan emin olunuz. Her şey doğru sırada olduğunda **“Ready”** butonuna tıklayınız.
- Cihazın ön alt kısmına yerleştirilmiş olan **“Mod Gösteren Band” mavi renk** olduğunda aygıt çalışır duruma gelmiştir. Mavi durum ışığı aygıtın hiçbir problem saptamadığını ve **“Ready”** moduna başarıyla girdiğini belirtir.
- Fırının ayarlanan sıcaklığa ısınmasına olanak veriniz.
- Her şey hazır olduğunda, araç çubuğundaki **“Start”** butonuna tıklayınız. Durum ışığı **mavi renkten yeşil renge** dönecektir. Yeşil durum ışığı aktif işlem programının yürütüldüğünü ve hiçbir problemin saptanmadığını belirtir.
- İşlem programı bitince programın tamamlandığını gösteren bir pencere çıkar.

### 4.2. Periyodik Bakım ve Temizlik Talimatı

- Cihazın günlük bakımları her analiz öncesinde kullanıcı tarafından yapılmalıdır.
- Yapılan bakım ve temizlik ile ilgili bilgilendirme oluşturulan **“ Cihaz Kontrol ve Temizlik Takip Formu”** na not edilmeli ve saklanmalıdır.
- Cihazın periyodik servis bakımları yönetici bilgisi dahilinde kullanıcı tarafından dosyalanıp saklanmalıdır.

### 4.3. Cihaz Arızası İle İlgili Talimat

- Herhangi bir arıza durumunda yönetici bilgilendirilmeli ve yetkili servise müracaat edilmelidir.
- Yetkili servis tarafından yapılan destek, değişen parçalar ve arıza bilgisi oluşturulan **“ Arıza Bilgi Formuna ”** kaydedilmelidir.

Hazırlayan Ad-Soyad-İmza	Kontrol Eden Ad-Soyad-İmza	Onaylayan Ad-Soyad-İmza