



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Toplam Organik Karbon (TOC) Ve Toplam
Azot (TN) Sistemi Kullanım Talimatı

| | |
|--------------------|-------------|
| Doküman Kodu | KYT-TLM-007 |
| Yürürlük Tarihi | 2022 |
| Revizyon Tarihi/No | |
| Baskı No | 01 |

1. AMAÇ :

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

a) 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.

a) 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.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
1/3



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Toplam Organik Karbon (TOC) Ve Toplam
Azot (TN) Sistemi Kullanım Talimatı

| | |
|--------------------|-------------|
| Doküman Kodu | KYT-TLM-007 |
| Yürürlük Tarihi | 2022 |
| Revizyon Tarihi/No | |
| Baskı No | 01 |

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 dosyalarınızı 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.

Ⓚ 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.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
2/3



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Toplam Organik Karbon (TOC) Ve Toplam
Azot (TN) Sistemi Kullanım Talimatı

| | |
|--------------------|-------------|
| Doküman Kodu | KYT-TLM-007 |
| Yürürlük Tarihi | 2022 |
| Revizyon Tarihi/No | |
| Baskı No | 01 |

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
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
3/3