

# Toplam Organik Karbon Analiz Cihazı – TOC

Toplam organik karbon analizi, bir su sistemindeki organik (karbon bazlı) yabancı maddelerin ölçümünü tanımlamak için yapılan bir analiz çeşididir.

Toplam organik karbon analizi (TOC) metodunda sudaki organik maddeleri katalitik olarak yüksek sıcaklıklarda yakarak CO<sub>2</sub> haline getirilir. Açığa çıkan CO<sub>2</sub> ölçülerek numunedeki toplan organik karbon miktarı belirlenir.



Şekil 1. TOC cihazı görseli

## Analiz profili;

- ✓ Atık suyu,
- ✓ İçme suyu,
- ✓ Yüzey suyu,
- ✓ Deniz suyu toplam organik karbon analizi..vb

## Kullanım Alanları

- Petrokimya Endüstrisi
- Endüstriyel Kimya
- Çevre
- İlaçlar endüstrisi ... vb

## Cihaz Bilgileri

**Marka ve Model:** Thermo Scientific Flash 2000 Elementel Analyzer CHNS-O

**Teknik özellikler:**

**Dedektör:** Non-dispersive Infrared (NDIR)

**Numune gereksinimi:** 40 mL

- **Uygulanabilir standart yöntemler:**  
Standard Method 5310B
- EN-12260
- DIN-EN-ISO 11905-2
- EPA 415.1 and 9060A
- ASTM D2579
- ISO 8245
- AOAC 973.47
- EN 13639