

# Arçelik Su Arıtma Sistemi Mikrobiyolojik Analizleri

Temel Bilimler Ailesi/ Mikrobiyoloji Laboratuvarı

Merkez Ar&Ge

Eylül, 2019

# Analiz Amacı ve Yöntemi

- **Amaç:** Depolu su arıtma sisteminden elde edilen suyun TS266 Standardına (İnsanî tüketim amaçlı sular) göre mikrobiyolojik özelliklerinin analizi
- **Yöntem:** TS266 Standardına (İnsanî tüketim amaçlı sular) göre mikrobiyolojik özellik kriterleri ve istenen değerler:
  - *Escherichia coli* – 0/100 mL
  - *Enterococci* – 0/100 mL olarak verilmiştir.
- Cihaz musluğundan alınan 100 ml su örneği membran filtrasyon sisteminden geçirilerek filtre kağıdı üzerinde kalan mikroorganizmalar ile seçici besiyerleri üzerine yerleştirilerek 37° C sıcaklıktaki etüvlerde 24-48 saat bekletilerek inkübe edilmiştir. İnkübasyon sonrasında besiyeri üzerine yerleştirilen filtre kağıdında büyüyen bakteri kolonileri sayılarak 100 ml suda bulunan toplam bakteri sayısı belirlenmiştir

# Sonuçlar

<b>TS266 İstenen Değer</b>	<b>Mikrobiyolojik kriter</b>	<b>Analiz sonucu</b>
0 / 100 ml	Escherichia coli (sayı/100 mL)	0
0 / 100 ml	Enterococci (sayı/100 mL)	0

Analiz sonuçları değerlendirildiğinde;

- Arıtma cihazı musluğundan alınan 100 ml örnekte her iki bakteriye de rastlanmamıştır.