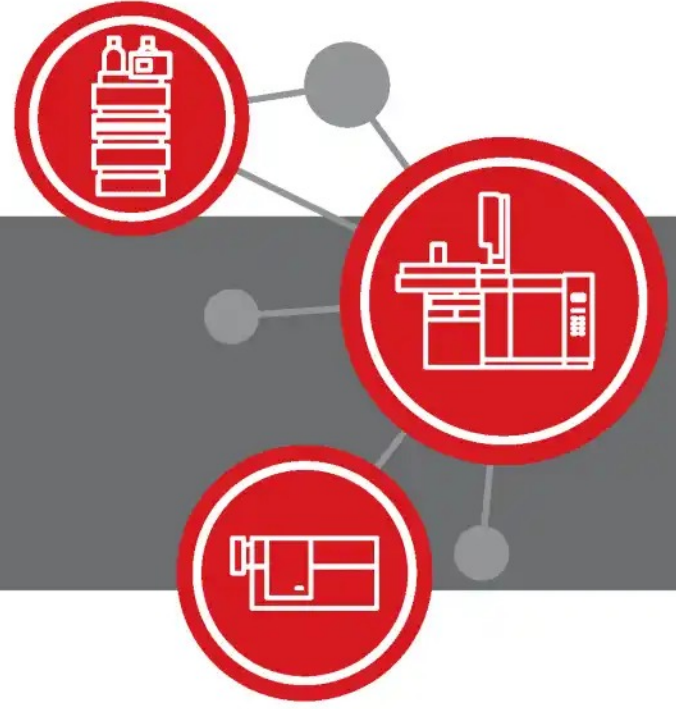


İçme ve Atık Sularda Yağların FTIR ile Analizi



Sulardaki yağ ve gres; yüzey filmleri ve kıyı şeridinde birikmelere neden olarak aerobik ve anaerobik biyolojik süreçlere etki eder ve çevresel bozulmalara neden olur. Ayrıca yüzey ve yeraltı sularına deşarj edildiğinde insan sağlığı açısından risk oluşturabilir. Bu uygulamada, su kalitesi ve güvenliği için önemli bir parametre olan yağ konsantrasyonu, Agilent CARY 630 FTIR kullanılarak belirlenmiştir.



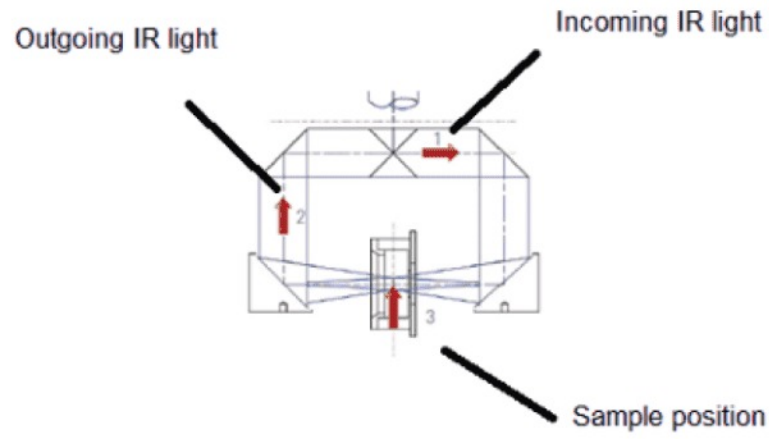
■ Uygulama Notu : SEM-E-3015-Rev00
Hazırlayan : Müş. Destek Mühendisi. Rahmi ÇETİNKAYA
Apk.Uzm. Yasemin SARAÇ
Satış Yöneticisi. Gözde BAY



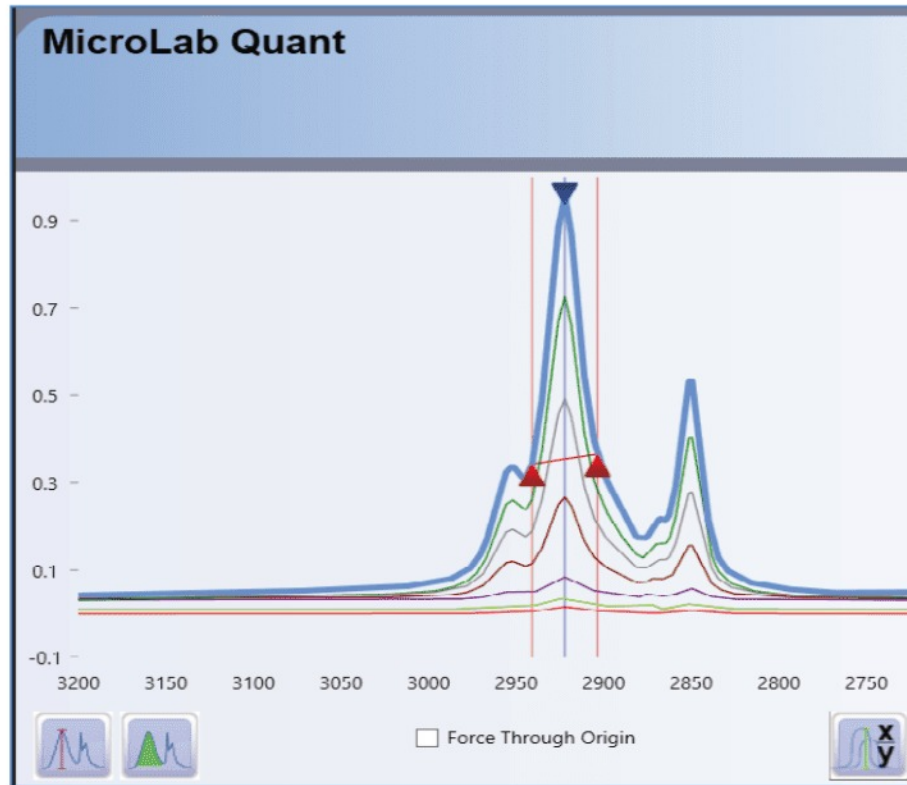
Transmission module with gas cell

Tablo 1 : Agilent CARY 630 FTIR Parametreleri

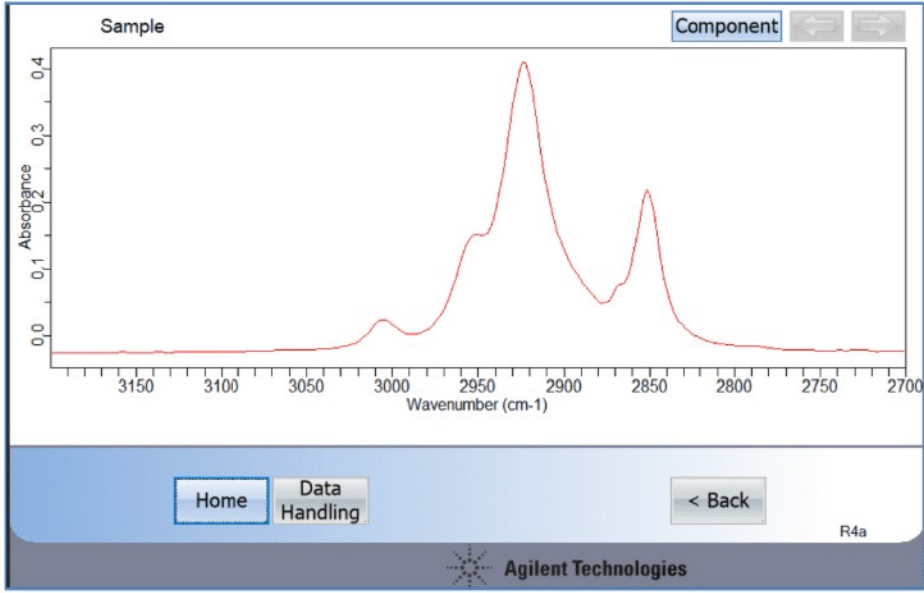
Parameters	
Operating Range	2700-3200 cm ⁻¹
Resolution	4 cm ⁻¹
Background	10 scan
Sample measurement	10 scan



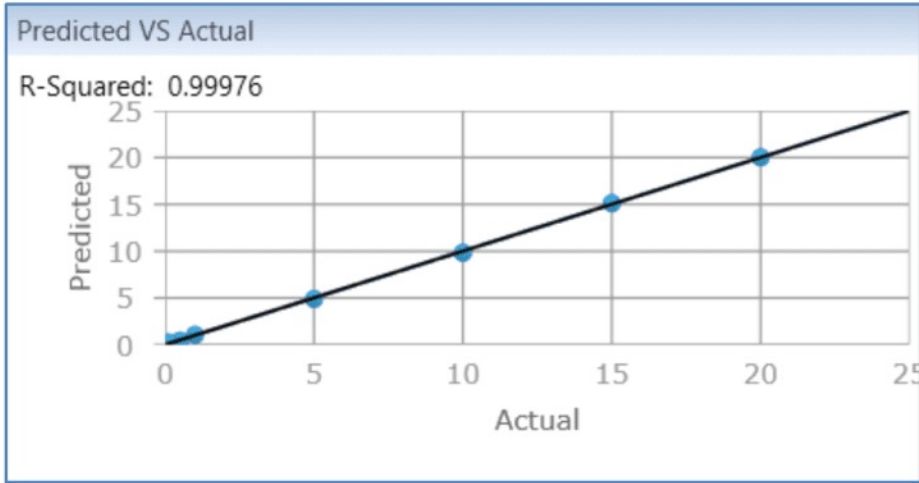
Optical diagram of the Cary transmission module



Şekil 1 : Standart Spektrumları



Şekil 2 : Numune Spektrumu



Şekil 3 : Kalibrasyon Grafiği (0.1 ppm ve 20 ppm)