

Atık Sulardan Numune Alma



Tesis Çıkışlarından Numune Alma

Arıtma & Alıcı Ortama Deşarj Öncesi

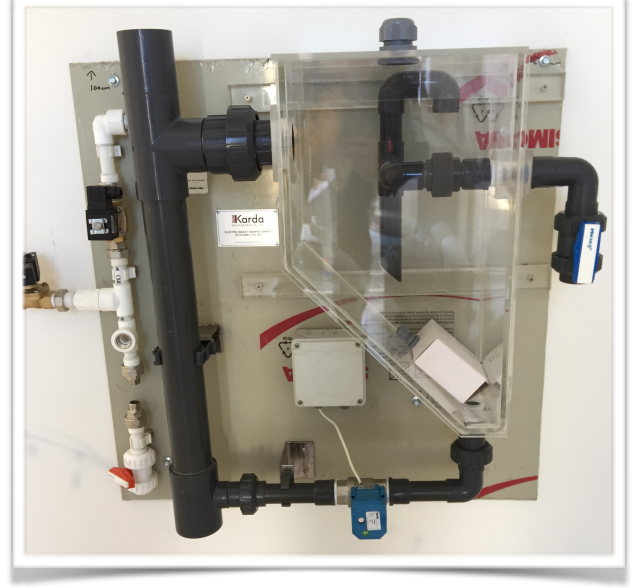
İşletmelere ait atık suların arıtma tesisine giriş noktasında veya işletmenin alıcı ortama doğrudan deşarjı öncesinde anlık numune alınarak on-line ölçümlerin yapılması günümüz teknolojisi ile artık çok daha ekonomik ve kolay olmaktadır. Ölçülen değerlerde belirlenecek/ belirlenmiş deşarj limit değerleri esas alınarak kompozit otomatik numune alma sistemleri doğal kaynakların korunması, işletme maliyetlerinin kontrol altında tutulmasını sağlamaktadır.

Sahada anlık olarak neleri ölçebilmekteyiz;

1. pH
2. İletkenlik
3. Ç.Oksijen
4. Bulanıklık
5. AKM (Askıda Katı Madde)
6. KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı)
7. TOK (Toplam Organik Karbon)
8. Yağ ve Gres

Proses Özel Sensör Hazneleri

Otomatik Temiz Su Yıkamalı Hazneler



Ölçüm haznesi kirlilik değerlerine bakılarak yüksek basınçlı temiz su ile belirli aralılarda yıkanır.

Bu yapıda tesislerin birden fazla atıksu çıkışı olsa da tüm çıkışları tek bir hazne ve sensör grubu ile yönetmek mümkün olabilmektedir.

Kesikli ölçüm yapılıyorsa ölçüm sonlarında haznedeki atıksu boşaltılarak yüksek basınçlı su ile temizlenir.

Kolay sökülebilmeye özelliğine sahiptirler. Her bir sensör için özel yıkama nozulu vardır.

Farklı Emiř Durumları İçin Pompa özümleri



Yüksek emiş gücü, katı madde yoğunluklu sulardan numune alma amaçlı hortum pompa



Atıksu arıtma çıkışlarında minimum işletme maliyetli santrifüj pompalar



Dere, nehir, göl ortamından numune alma amaçlı dalgıç pompalar

Atıksu Ölçümü Analizör ve Sensör Grubu



B7000i, kendi kendini temizlemeli dahili numune hattı ve reaktörüyle birlikte verilir. Bu sayede B7000i, suyunuzda yüksek seviyede katı yağ, yağ, gres, çamur ve partikül bulursa veya pH dalgalanmaları mevcut olsa bile güvenilir sonuçlar sunar.

Ölçüm parametreleri :TOK, TİK, TK, UOK, korelasyon sonrası KOİ, BOİ, TOG (Toplam Yağ ve Gres)

Ölçüm aralığı :0 - 10000 mg/L Karbon / 0 - 20000 mg/L Karbon



SC1000 Dijital Çok Parametrelili kontrol ünitesi

Maksimum 4 SC sensörüne bağlanabilen ve 4 x 0/4-20 mA ÇIKIŞLI 1 adet analog çıkış kartını içeren prob modülü.
110-240 V AC güç kaynağı.

SC problemlerinin bağlanabileceği ve kontrol edilebileceği bir kontrolör sistemi, bir ekran modülü ve bir veya birden fazla SC1000 prob modülünden oluşur.



pH Sensörü

İletkenlik Sensörü

Ç.Oksijen Sensörü

AKM Sensörü

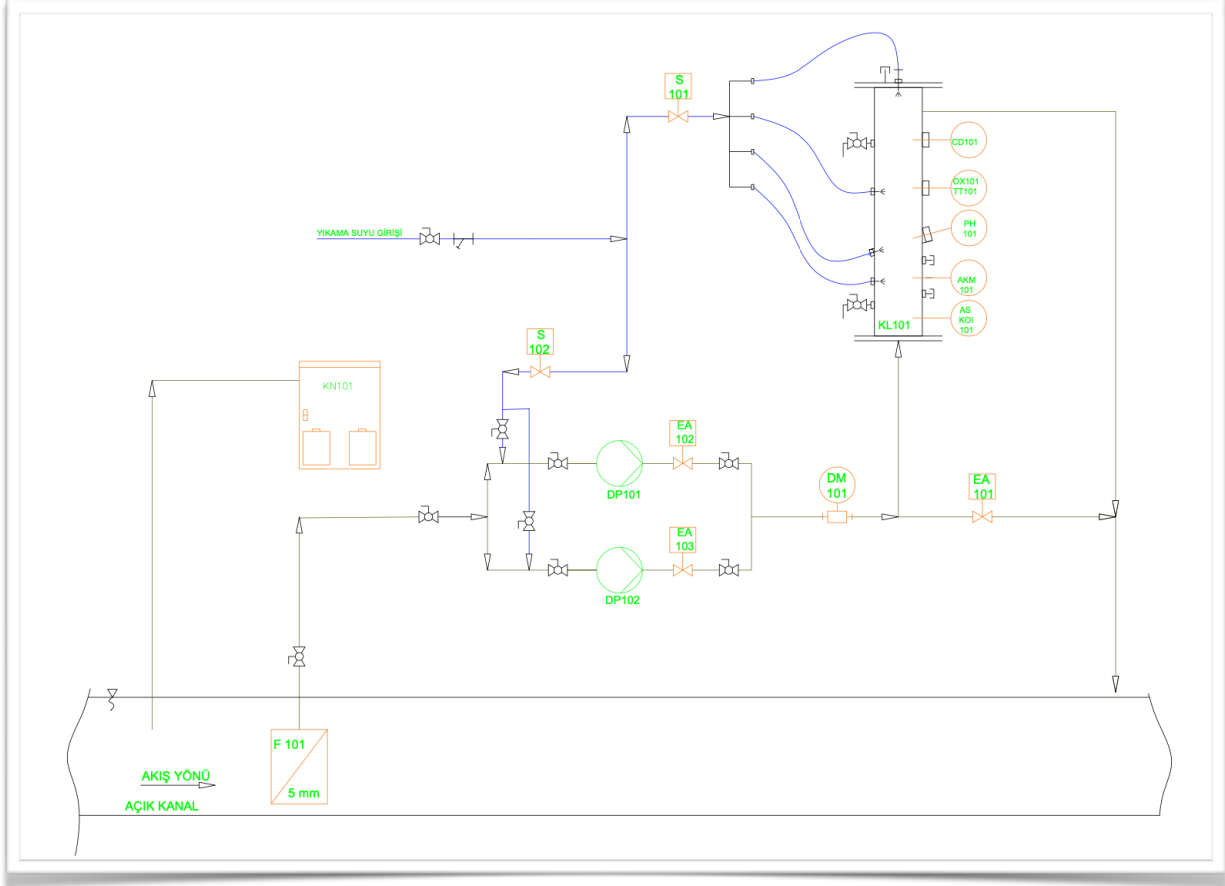
KOİ Sensörü

Aynı İşletmede Birden Çok Numune Alma Durumları



Tek bir işletmeden birden fazla farklı karakterde deşarj ve bunun örneklenmesi için yapılmış çalışmalar

Sistem Genel Akım Şeması



Örnek Çalışmalar



Karda Mühendislik



Numune Alma Sistemi, Sayfa 7

Buzdolaplı kompozit numune alma üniteleri ile birlikte tek ölçüm ünitesi ve 4 ayrı deşarj kontrolü

