

Giriş Suyu Toksisitesi İçin İzleme Çözümü, Atık Su Arıtma Tesisinin Korunmasına Yardımcı Olur

Sorun

Müşteri, atık su arıtma tesisindeki giriş suyu toksisitesinin gerçek zamanlı online analizini elde etmek üzere online analizör/ analizör muhafazası/ön koşullandırma/devreye alma ve eğitim dahil olmak üzere tek kaynaktan eksiksiz bir tak ve çalıştır entegre çözümü almak istemiştir. Giriş suyu toksisitesi, biyolojik arıtma tesislerinin verimliliğine yönelik büyük bir risk (atık su biyolojisinin inhibasyonu) teşkil eder ve kalıcı hasara yol açabilir.

Çözüm

Hach®, %100 sahibi olduğu alt kuruluşu AppliTek aracılığıyla eksiksiz bir entegre çözüm tasarımı, yapımı ve sunumu için bir sözleşme imzalamaya hak kazanmıştır. Tüm çevrimiçi analizör ekipmanları, gerekli tüm ekipman ve sistemlerle donatılmış, önceden hazırlanmış ve pc korumalı bir AnaShell kabin tipi AS3000'e entegre edilebilir. Kabin sevkiyattan önce tüm parçaları test edilmiş bir bütün olarak teslim edilir.

Avantajlar

EZ7900 Toksisite analizörü içeren Hach online izleme teknolojisinin eklenmesi, atık su arıtma tesisi biyokütlesinin, giriş suyundaki toksik maddelerden korunmasına yardımcı olur. Bu sayede proses hatası ve bunun sonucunda ortaya çıkan deşarj uyumluluk ihlalleri riski azaltılır. Analitik kabin, müşterinin analiz cihazını mevcut binalardan bağımsız olarak, optimum numune alma noktasında istediği alana kurmasına olanak tanır.



EZ7900 Toksisite Analizörü

Arka plan

Müşteri, Fransa'nın güneydoğusundaki bir kimya tesisidir. Ürünler çoğunlukla beslenme ürünleri, hayvan yemi, kozmetik ve eczacılık için vitaminler, antioksidanlar ve pigmentlerdir. Şirketin kendi arıtma tesisi, farklı üretim hatlarından gelen atık su akışlarını arıtmaya çalışır.

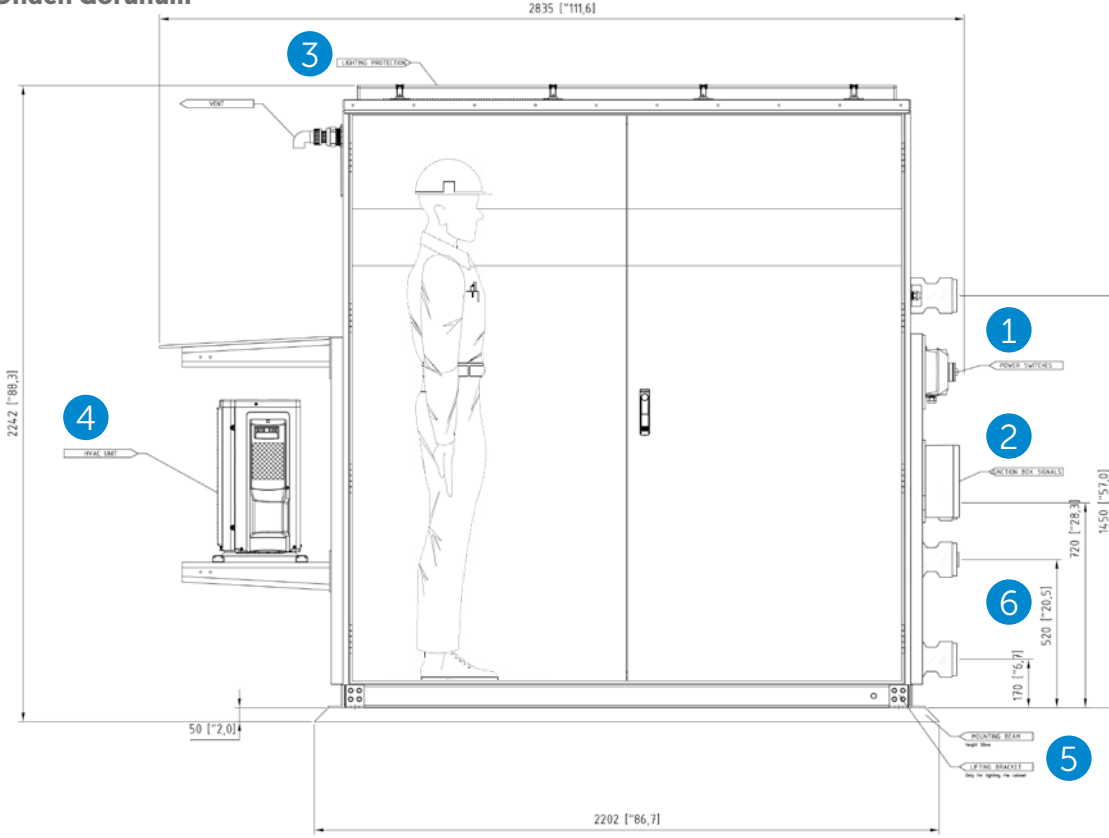
Giriş akışındaki Toksisitenin potansiyel kaynakları şunlardır:

- Ürün boşaltma
- Yerde Temizleme (CIP) süreçleri
- Yüksek tuz konsantrasyonları

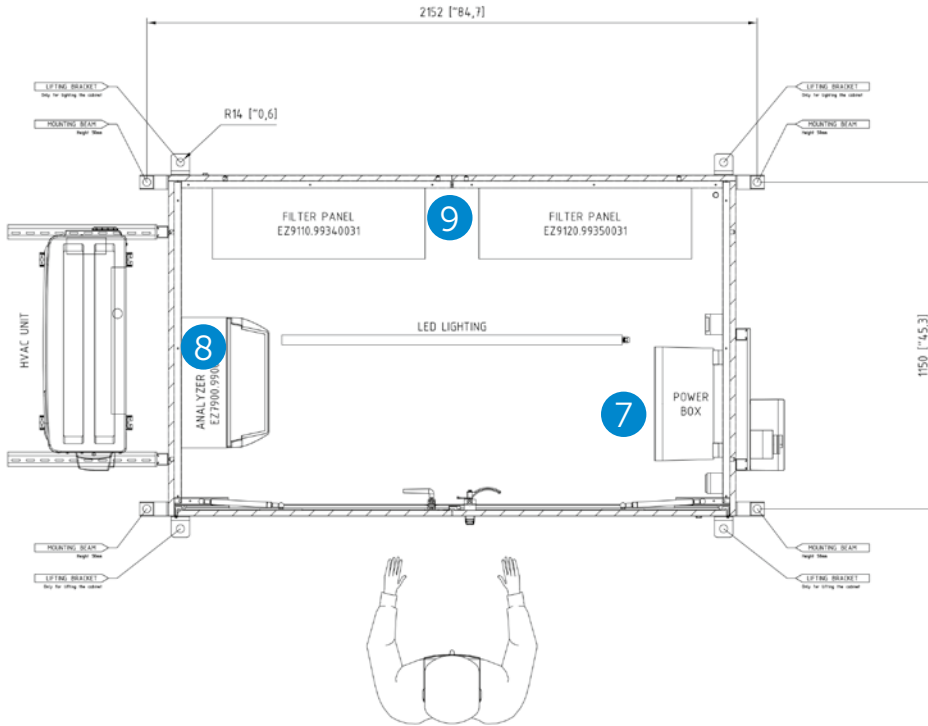
EZ Toksisite analizörü, gelen ham atık su akışının aktif çamurdaki mikroorganizmaların metabolik durumu üzerindeki etkisini hızlı ve verimli bir şekilde değerlendirmek için respirometri kullanır.

Çalıştırma

Önden Görünüm



Üstten Görünüm



1 Ana Güç Anahtarı

2 Sinyal bağlantı kutusu

3 Yıldırım koruması

4 Klima

5 Kaldırma/Montaj braket

6 Numune girişleri

7 Yerel güç dağıtım panosu

8 Analizör

9 Numune ön koşullandırma panosu



Giriş suyu toksisitesine yönelik entegre çözümün iç ve dış görüntüleri

