

Suda Yağ İzlenmesi

MS1200



MS1200

Suda Yağ İzlenmesi

Sürekli Su Girişi Koruması



MS1200 Suda Yağ ve Kirlilik Monitörü, içme suyu arıtma tesislerini ham su girişindeki kirlilik olaylarından korumak için tasarlanmıştır. Bu olaylar pahalı filtre değiştirme ve temizleme işlemlerine neden olabilir ve ayrıca üretilen içme suyunun kalitesini etkileyebilir.

Ayrıca sistem çok çeşitli yüzey suyu, yeraltı suyu ve endüstriyel su uygulamaları için kullanılabilir.

MS1200, suyun bulanıklığından etkilenmeyen ve çok düşük bakım gereksinimleri olan bir ölçüm sistemi sağlamak için "Üst Boşluk" gazlarını algılayan temassız bir ölçüm tekniği kullanır.

Cihaz, akaryakıt, PAH, UOB(VOC)'ler ve BTEX bileşikleri dahil olmak üzere **çok çeşitli** bileşikler için düşük ppb konsantrasyonlarına kadar doğru ölçüm yapar.

Sürekli Mod, ölçümlerde herhangi bir olaya hızlı yanıt vererek kirlilik seviyeleri hakkında anında bilgi sağlar.

Standart bir ekran veya dokunmatik ekran arayüzü mevcuttur.

- ✓ Kirlilik olaylarını izler
- ✓ Su ile sensör teması yoktur
- ✓ Düşük bakım, Sensör temizliği yok
- ✓ Bulanıklıktan etkilenmez
- ✓ Yüksek hassasiyet, sondaj kuyuları için ideal
- ✓ Tasarım ve Üretim Yeri, İngiltere



Uygulamalar

- Su alım noktalarının izlenmesi
- **Drenaj ve Yağmur Suyu** sistemlerinin izlenmesi
- Yüzeysel sularında **Yakıt Kirliliği** tespiti
- **Karbon yataklarında** UOB(VOC) atılımının tespiti
- **Ters Osmoz (RO) membran** koruması
- **Tuzdan arındırma** tesislerinin korunması

Montaj

Kurulum **basit** bir işlemdir ve aletin güce ve izlenecek su kaynağına bağlanmasından oluşur. Kurulum, bir dizüstü bilgisayar veya dokunmatik ekran arayüzünde çalışan kullanıcı dostu bir uygulama kullanır.

Örnek bir çalışma

Problem

2013 yılında Birleşik Krallık'taki bir petrokimya tesisi, bir nehre petrol sızıntısına neden oldu. Yerel su şirketi, yakındaki bir kasabaya su sağlamak için nehirden su çekti ve yerinde su izlemesi yoktu. Bu, alım noktasının **yüksek seviyelerde hidrokarbon kontaminasyonu** yaşadığı anlamına geliyordu.

Sonuçlar

Hidrokarbon kirliliği, üretimin durması nedeniyle müşteriler için önemli aksamalara yol açtı. Su şirketi ayrıca temizlik için yüksek maliyetlerle karşı karşıya kaldı. Tedarik kesintisi, yerel ve ulusal düzeyde olumsuz PR'ye yol açarak suyun kalitesini sorgulandı.

Çözüm

Su şirketi, güvenilir bir çözüm bulmak için Multisensor Systems'a başvurdu. Bazı görüşmelerden sonra, Arıtma Tesisi bir MS1200 Suda Yağ İzleme satın aldı.

MS1200 şu an, alım noktasından yaklaşık 70 m uzakta bir ek binada kuruludur. Su, hidrokarbonlar ve UOB(VOC)ler analiz edilir ve **artan bir seviye varsa bir alarm tetiklenir ve uygun önlem alınmaktadır.**

Kurulumdan bu yana, sistem, su tesisini birçok kez **önemli kirlilik olaylarından** korumuştur.

“...MS1200 olmasaydı, yargılanmamız ve ulusal haberlere çıkmamız çok daha olasıydı..”



MS1200 Teknik Özellikleri

PARAMETRE	ÇALIŞTIRMA GEREKSİNİMLERİ		NOTLAR
	Minimum	Maksimum	
Besleme Gerilimi	90 V AC	240 V AC	50 Hz or 60 Hz
Güç Tüketimi: Standart Versiyon		15 W	Tipik 10 W çalışma sırasında
Dokunmatik Ekran Versiyonu		45 W	Tipik 20 W çalışma sırasında
Su Kaynağı	2 l/dakika		Şeffaf PVC Tank
Su Basıncı		4.0 bar	
Çalışma Sıcaklığı: Ortam	0 °C	40 °C	
Çalışma Sıcaklığı: Su	1 °C	40 °C	
Örnekleme Periyodu	Sürekli		
Dedeksiyon Limiti	1 ppb	3000 ppb	Toluen standardına göre ölçülmüştür. Diğer bileşik kullanarak kalibrasyon için Multisensor Systems ile iletişime geçin.
Tekrarlanabilirlik	-%2	+%2	200 ppb numune, 20°C'de manyetik karıştırıcı kullanılarak 2.5 l Winchester tipi şişede standart 1.5 l solüsyon (Su artı DMSO içinde çözölmüş Toluen) kullanılarak ölçölmüştür.
Doğruluk	-%10	+%10	
Ekran Aralığı (Varsayılan)	0 ppb	1000 ppb	Devreye alma sırasında yapılandırılır
Analog Çıkış	4 mA	20 mA	Gerekli aralığa ölçeklenebilir, maksimum yük 900 Ω
Analog Çıkış İzolasyonu	400 V DC		
Röle Voltajı		50 V	3x, Alarm 1, Alarm 2 ve NO ve NC kontakları ile Arıza Röleleri
Röle Akımı		5 A	
Kullanıcı Arayüz	USB-A'den PC		Multisensor Software kullanılarak
Akış Sınırlama Anahtarı	Akış ayar noktasının altındaysa kontaklar kapanır		Diğer opsiyonlar mevcuttur
Cihaz Dış Kasası	IP65, Coated Mild Steel		
Numune Tankı Malzemesi	Paslanmaz Çelik		Opsiyonel: PVC
Ağırlık	25 kg		
Boyutlar	1170 x 490 x 300 mm		2 ayrı PVC arkalık üzerine monte edilmiştir

Servis ve sarf malzemeler

6 Ayda Bir : Hava Filtreleri
Her Yıl : Hava Pompası

Multisensor Systems, düşük maliyetli bakım sözleşmeleri sağlayabilir, daha fazla bilgi için lütfen Multisensor ile iletişime geçin.

Multisensor Systems, İngiltere merkezli su içinde yağ, hidrokarbon analizörleri, su içinde yağ dedektörleri, THM Analizörleri ve Amonyak Analizörleri konusunda uzmanlaşmış Su ve Gaz Analizörleri geliştiricisi ve tedarikçisidir.

Bu yayının içeriği size herhangi bir garanti olmaksızın "olduğu gibi" sağlanmaktadır ve önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Multisensör sistemleri, bu yayının kullanımıyla ilgili olarak doğrudan veya dolaylı herhangi bir hasar için herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, United Kingdom



www.multisensor.co.uk
e: info@multisensor.co.uk
p: +44 (0)161 491 5600

Türkiye Distribütörü :

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Garip Sokak, No:41/4
34775 Ümraniye - İSTANBUL

02163640210 info@teslacevre.com www.teslacevre.com