

PENTA OTOMASYON

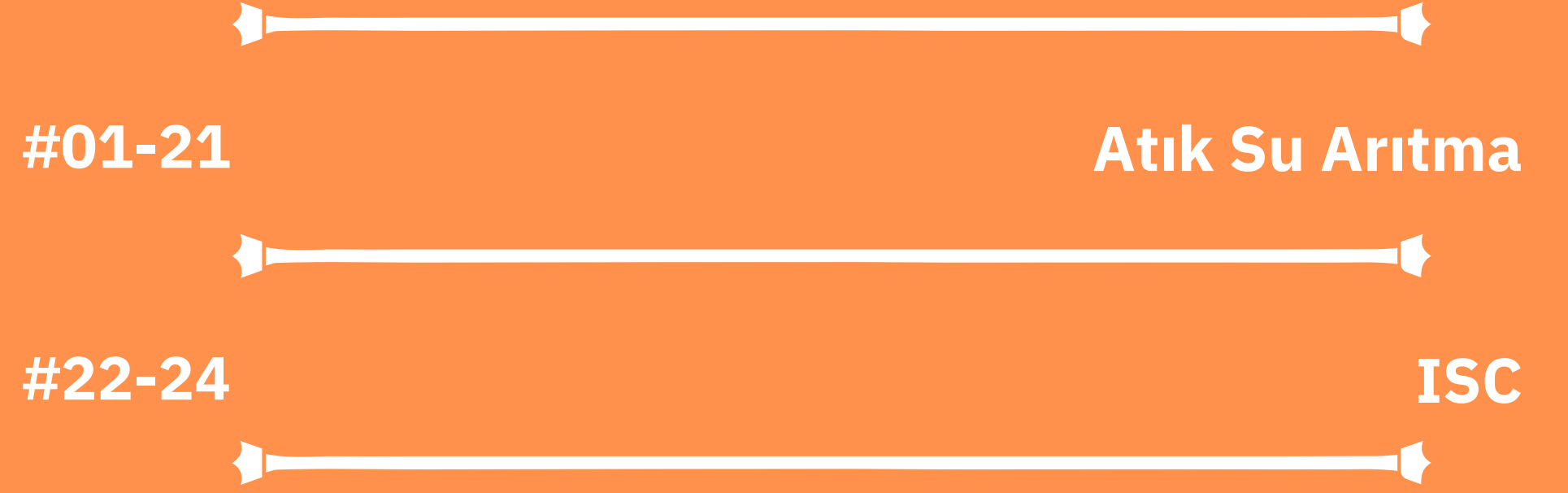
Atık Su Arıtma Tesislerinde Gaz Algılama | ISC

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul

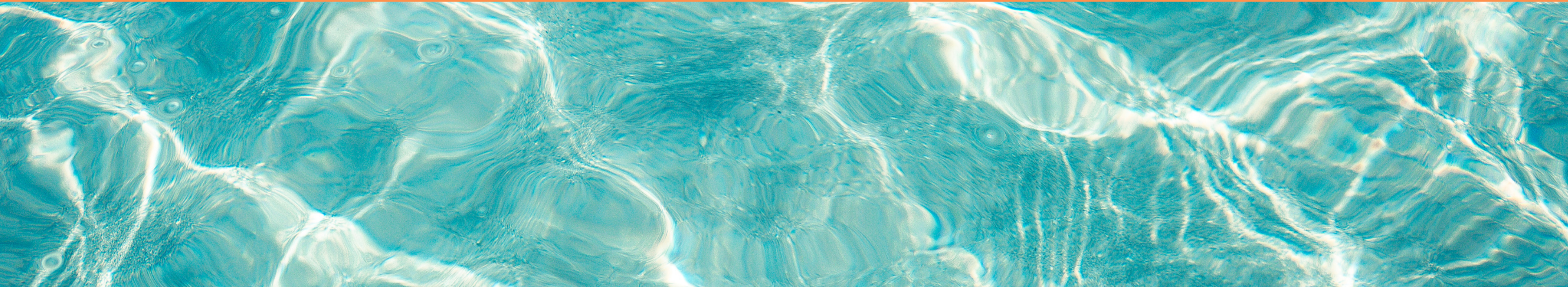




İçindekiler



Tehlikeyi Bilin!



*Çalışanlarınızı güvende tutmak için,
karşılaşma olasılıkları olan gaz tehlikesini de
önceden belirlemeniz gerekmektedir.*

*Bir çok arıtma tesisinde sabit gaz analizörleri çeşitli
yerlere konuşlandırılmış olarak kullanılmaktadır. Bu
büyük kapsamda işe yaramaktadır ancak hiç bir
zaman özel bölgelerde çalışanların maruz kalacağı
gaz tehlikesi için uygun değildir.*

**Gaz uçucu olduđu
için belirli bir yerde toplanabilir ve zehirleyici olabilir.
Bu yüzden, tüm çalışanların kişisel gaz dedektörü
kullanması gerekmektedir.**

Aynı zamanda, tehlikeli gazlara maruz kalacak olan kişiler ve bu gazları sürekli gaz izleme sistemleriyle takip eden kişiler, hangi gazların hangi zararı verebileceğini çok iyi bilmelidir.



Gaza maruz kalan çalışanlar, baş dönmesi, mide bulantısı, göz yanması, boğaz yanması, bilinç kaybı ve daha öte bulgularla karşılaşabilir.



Gazların takip edilmemesi, hangi gaza maruz kalındığının bilinmemesi, kaza anında müdahelenin imkansız olmasına yada faydasız olmasına sebep olabilir.



Çalışanlarınızın Karşılaştığı Riskleri Anlayın!



Bir su veya atık su arıtma tesisinde bir güvenlik uzmanı olarak, işçileri tehlikeli gazlar da dahil olmak üzere tehlikelerden korumak sizin görevinizdir. İşçiler kayma ve tökezlemelerin yol açtığı tehlikelerin büyük olasılıkla farkındadır, ancak gaz tehlikeleri çoğu zaman gözden kaçır.



Bununla birlikte, bir su veya atık su arıtma tesisindeki gaz tehlikeleri bir ölüm kalım meselesi olabilir. Gaz tehlikesi hem tesis içinde hem de tesis yakınlarında bulunanlar için geçerlidir.



Çalışanlar daha çok baca girişleri, atık çamur, kimyasal tankları ve benzeri maddelerin yakınlarında oldukları zaman riskte olurlar.



Bir çok ölümcül kazanın raporuna göre, ölümlerle sonuçlanan kazaların %60'ında daha çok gaz sızıntısı yada açığa çıkması sonucu zehirlenen çalışanları kurtarmak için olay mahaline gidenlerin vefatıyla sonuçlandığını göstermektedir. Bu tip kazaların önlenmesi için sahada çalışan herkesin bu tip gaz dedektörlerini kullanması gerekmektedir.

Gaz Dedektörünün Seçimi:



Tek-Gaz ve Multi-Gaz

Çalışanlarınızın güvenliği için sabit dedektörlerin algıladığı gazlar dışında kişisel dedektörlerin seçimini doğru yapmanız gerekmektedir. Çalışanlarınız nerede çalışırsa çalışsın, doğru kişisel gaz dedektörü kullanmaları halinde, tüm gaz tehlikeleri için uyarılacaktır.

Kişisel gaz dedektörleri tekli gaz ve çoklu gaz dedektörü olarak ikiye ayrılır. Eğer çalışanlarınız, bulunduğu yerde tek bir gaza maruz kalıyorsa, tekli gaz dedektörü yeterli olacaktır. H₂S ve CL₂ tekli gaz dedektörleri çalışanların en çok kullandığı gaz dedektörleri arasında yer almaktadır. Birden çok gazın açığa çıkma riski olan yerlerde, çalışanların çoklu gaz dedektörü kullanması gerekmektedir.

Aritma tesisleri, atıksu toplama merkezleri ve benzeri bir çok iş yerinde çoklu gaz dedektörü kullanılması gerekmektedir. Birbirine bağlı olarak çalışan gaz dedektörleri güvenliği bir adım daha öne taşıyarak, bir alarm olması durumunda tüm gaz dedektörü kullanıcılarını uyararak önlem alınmasını sağlamaktadır.





Aritma tesisinde yer alan proses tiplerine, arıtma tesisinin kapasitesine göre uygun noktalara yeterli sayıda sabit gaz dedektörleri de yerleştirilebilir ve bu dedektörler genellikle tesislerde bulunan ana kontrol odasında yer alan bir kontrol panosuna bağlanır.

Aritma Tesislerinde Kullanılan Dedektörlerin Seçiminde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:



- Algılaması yapılacak gazın belirlenmesi (H₂S, CH₄, CO, Cl₂, O₂)
- Dedektör montajının yapılacağı noktanın belirlenmesi,
- Montaj noktasına göre (iç ortam/dış ortam) dedektör koruma sınıfının belirlenmesi,
- Dedektörde lokal ekran gerekliliğinin belirlenmesi,
- Uygulamaya göre dedektörün sahip olması gereken sertifikalar (ATEX, CE vb.)

- Algılanacak gaza göre dedektör montaj yüksekliğinin belirlenmesi (havadan ağır gazlar için zemine yakın, havadan hafif gazlar için mümkün olan en üst noktaya)
- Dedektör montaj noktasındaki hava sirkülasyonunun tespit edilmesi,
- Islak mahallerde dedektör montajı yapılacak ise maksimum ve minimum su seviyesinin tespit edilmesi,
- Montaj noktası seçilirken genel bakım ve kalibrasyon işlemlerinin dikkate alınması,

- Uygun kablo tipi ve kablo güzergâhının seçilmesi,
- Uygun uyarı ekipmanlarının (siren, flaşör) seçilmesi,
- Yerel ya da ulusal yönetmeliklere göre alarm set değerlerinin belirlenmesi,

ISC | Ventis MX4, Portatif Çoklu Gaz Dedektörü



VENTIS MX4

- **MX4-Ventis iş ve işçi güvenliği için üretilmiş üst segment bir gaz dedektörüdür**
- **4 farklı gazın aynı anda ölçülebilmesi**
- **İsteğe bağlı olarak örnekleme pompası ile 30 metreye kadar ölçüm yapılabilmesi**
- **Üst seviye cihaz güvenliği**
- **Tek şarj ile 20 saate kadar çalışabilme**
- **Güçlü ve sağlam tasarımı ile her türlü endüstriyel ortama uyum sağlar**
- **Kopampakt ve küçük yapısı ile kolay taşınabilme imkanı**

VENTIS MX4

- IP66-67 koruma sınıfı
- Tek gazdan 4 gaza konfigüre edilebilme imkanı
- Şarj edilebilir pilleri ile gün boyunca kesintisiz kullanım sağlar
- Datalogger ile veri aktarımına gerek kalmadan LCD ekran üzerinden olay kayıtlarını takip edilmesi
- Sesli, görsel ve titreşim alarmı
- TWA ve STEL ölçümleri ve alarm



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347