

## Statoil Gullfaks C - Açık Deniz Platformu, Norveç

Açık deniz platformlarına yönelik kablosuz gaz algılama sistemlerinin güvenlik, esneklik ve maliyet açısından avantajları, bu Kuzey Denizi platformunda açık bir şekilde kanıtlanmaktadır.



- Sert Kuzey Denizi iklimi
- Tüm platform genelinde iyi telsiz kapsamı
- En az referans değerler kadar iyi performans

### GİRİŞ

Norveçli petrol şirketi Statoil, bir petrol ve gaz üretim platformu olan Gullfaks C'de GasSecure açık deniz serisinden GS01 gaz dedektörünü kullanmaya başlayan ilk şirketlerden biridir.

Gullfaks, Statoil tarafından işletilen ve Gullfaks A, B ve C olmak üzere üç platformdan oluşan Kuzey Denizindeki bir petrol ve gaz sahasıdır. Gullfaks C platformu, iki ana sebepten dolayı test sahası olarak seçilmiştir. Platform, kullanımda olduğu süre boyunca çok sayıda eklenti yapılmış çok eski bir kurulumdur.

Bu nedenle ağır çelik güvertelerinde ve makinelerinde, dedektörlerin telsiz iletişim sistemini testten geçirecek çok sayıda engel vardır. Gullfaks C Kuzey Denizinin zorlu iklim koşulları yaşayan bir alanında bulunmaktadır, bu da GasSecure sistemi için bir başka testtir.

İklim koşullarına en çok maruz kalan üç yangın alanına 20 adet kablosuz gaz dedektörü takılmıştır. Kurulum, alan başına bir ağ geçidi (telsiz erişim noktası) içermektedir. Ağ geçitleri, ProfiSafe üzerinden merkezi kontrol odasındaki operatörlere alarmları ve arıza durumlarını belirten bir ABB yangın ve gaz düşümü ile iletişim kurar. Başarıyla sonuçlanan kurulum aşaması, Statoil'in Kıdemli Otomasyon Mühendisi Jens Erik Tømte tarafından yakından takip edilmiştir.

### KURULUM AYRINTILARI

#### NIHAİ KULLANICI

Statoil

#### KONUM

Kuzey Denizi

#### TAMAMLANMA TARİHİ

Ocak 2013

#### KURULUM TÜRÜ

Açık deniz petrol üretim platformu

#### KURULUM AYRINTILARI

20 adet GS01 dedektör

3 adet GasSecure ağ geçidi

ABB 800xA kontrol sistemi

#### İLETİŞİM

ISA100.Wireless üzerinden

ProfiSAFE SIL2



Tømte, "Kurulum süresinin, klasik bir kablolu algılama sistemi için gereken sürenin sadece %5-10'u kadar olacağını tahmin ediyoruz," diye konuşmuştur.

Ayrıca, telsiz sinyali kapsamı da olumlu bir deneyim olmuştur. Ek testler, zorlu konumlara birkaç dedektör yerleştirilmesine rağmen sadece tek bir ağ geçidinin, platformun büyük bir kısmını kapsayacağını ortaya koymuştur.

Gullfaks C'de dedektörlerin on tanesi, tepkileri karşılaştırmak üzere Statoil'in eski kablolu gaz dedektörüne bitişik şekilde takılmıştır. Testler, tepki süresinin temelde her iki dedektörde de eşit olduğunu göstermiş; ancak GS01 gaz dedektörünün dijital tasarımı, doğru gaz seviyesi (LEL değeri) ile ilgili daha hızlı bir ölçüm sağlamıştır.

Yaklaşık bir yıllık kullanım sonrası Jens Erik Tømte, Statoil'in GasSecure kurulumu ile ilgili deneyimlerini şöyle özetliyor: "Şu ana dek sonuçlardan çok memnunuz. Kurulum ve kullanım sırasında daha iyi bir esneklik ile birlikte zaman ve maliyet açısından büyük tasarruf fırsatları görüyoruz. Tüm bunları da güvenlikten ödün vermeden başarıyoruz."

**"GS01 ile güvenlikten ödün vermeden büyük tasarruf fırsatları görüyoruz"**

Jens Erik Tømte,  
Kıdemli Mühendis, Statoil

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir. Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

#### FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Almanya

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### TÜRKİYE

Draeger Safety Korunma  
Teknolojileri Ltd. Şti.  
Konrad Adenauer Cad.  
No: 54/A-B, Yıldız, Çankaya  
06550 Ankara, Türkiye  
Tel +90 312 491 0666  
Faks +90 312 490 1314  
info.draegersafetyturk  
@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi  
bulun: [www.draeger.com/](http://www.draeger.com/)  
iletişim

