

Gullfaks C - offshoreplattform i Norge

Fordelene med trådløse gassdeteksjonssystemer for offshoreplattformer når det gjelder sikkerhet, fleksibilitet og kostnader, ble tydelig demonstrert på denne plattformen i Nordsjøen.



- Tøft nordsjøklima
- God radiodekning over hele plattformen
- Oppfyller alle dagens krav til gassdeteksjon

INTRODUKSJON

Equinor er et av de første energiselskapene som anvender GS01-gassdetektoren fra GasSecure på en offshore olje- og gassproduksjonsplattform, nemlig på Gullfaks C.

Olje- og gassfeltet Gullfaks i Nordsjøen drives av Equinor og består av de tre plattformene Gullfaks A, B og C. Gullfaks C-plattformen ble valgt som teststed av to hovedårsaker. Plattformen er en gammel installasjon som har hatt fåt mange tilleggsinstallasjoner i løpet av levetiden.

Den har derfor mange hindringer som tykke ståldekk og maskiner som kan sette detektorens radiokommunikasjonssystem på prøve. Gullfaks C ligger i tillegg i et område av Nordsjøen som er utsatt for tøffe værforhold, som var et annet testelement for GasSecure-systemet.

De 20 trådløse gassdetektorene ble montert i tre brannområder som er mest værutsatt. Installasjonen inneholdt én gateway (radiotilgangspunkt) per område. Gatewayene kommuniserer ved hjelp av ProfiNet og ProfiSafe til en ABB brann- og gassnode som viser alarmer og feilstatus til operatørene i det sentrale kontrollrommet. Installasjonsfasen ble tett fulgt av Jens Erik Tømte, senioringeniør aut. hos Equinor, med gode resultater.

INSTALLASJONSDETALJER

SLUTTBRUKER

Equinor

STED

Nordsjøen

FULLFØRINGSTIDSPUNKT

Januar 2013

TYPE INSTALLASJON

Offshore oljeproduksjonsplattform

INSTALLASJONSDETALJER

20 stk. GS01-detektorer

3 stk. GasSecure-gatewayer

ABB 800xA-kontrollsystem

KOMMUNIKASJON

ProfiSAFE på ISA100.Wireless

SIL2-gradert



“Vi anslår at installasjonstiden utgjør kun 5–10 % av tiden det tar å installere et konvensjonelt kablet deteksjonssystem”, sa Tømte.

I tillegg var radiosignaldekningen en positiv opplevelse. Ytterligere tester viste at én gateway alene kunne dekke det meste av plattformen, selv om flere detektorer ble plassert på utfordrende steder.

Ti av detektorene på Gullfaks C er montert langsmed Equinors gamle kablede gassdetektorer for å kunne sammenligne respons. Testene viste at responstiden er stort sett lik for begge typer detektorer. GS01-gassdetektoren gir imidlertid en raskere avlesning av riktig gassnivå (LEL-avlesning).

Etter nesten ett års drift oppsummerer Jens Erik Tømte erfaringen med GasSecure-installasjonen slik:

“Vi er svært fornøyde med resultatene så langt. Vi ser muligheter for store innsparinger i tid og kostnader kombinert med bedre fleksibilitet under installasjon og drift. Vi oppnår alt dette uten å måtte risikere sikkerheten.”

“Med GS01 ser vi muligheter for store besparelser uten å måtte risikere sikkerheten.”

Jens Erik Tømte,
senioringeniør, Equinor

Not all products, features, or services are for sale in all countries.
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to www.draeger.com/trademarks to find the current status.

CORPORATE HEADQUARTERS

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

DENMARK

Dräger Danmark A/S
Lyskær 9
2730 Herlev
Tel +45 44 50 00 00
Fax +45 44 50 00 01
sales.dk@draeger.com

NETHERLANDS

Dräger Nederland B.V.
Huygenstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 4666
Fax +31 (0)79 344 4790
verkoopvt@draeger.com

NORWAY

Dräger Norge AS
Nils Hansens vei 2, 0667 Oslo
Pb. 6318 Etterstad, 0604 Oslo
Tel +47 41 40 24 00
safety.no@draeger.com

UNITED KINGDOM

Dräger Safety UK Ltd.
Ullswater Close,
Blyth Riverside Business Park,
Blyth, NE24 4RG
Tel +44 (0) 1670 352 891
Fax +44 (0) 1670 356 266
marketing.uk@draeger.com

FINLAND

Dräger Suomi Oy
Juurakkotie 3
01510 Vantaa
Tel +358 207 119 600
Fax +358 207 119 611

UNITED KINGDOM

Dräger Safety UK Ltd.
Units 1 & 2 Tern Place
Bridge of Don
Aberdeen, AB23 8JX
Tel +44 (0) 1224 701 569
Fax +44 (0) 1224 707 395
aberdeensales.uk@draeger.com

SVERIGE

Dräger Sverige AB
Ögärdesvägen 19 A
433 30 Partille
Tel +46 31 340 29 00
ordersverige@draeger.com

Locate your Regional Sales
Representative at:
www.draeger.com/contact

