

SAAFS BEWAKEN ONDERZEESE GASPIJPLEIDING IN INDONESIAE

In het kader van de aanleg van een landaanwinningproject voor de kust van Jakarta, Indonesië, ontving Inventec de opdracht voor levering en installatie van een aantal SAAFs. Deze dienen om eventuele deformatie van een nabij gelegen gaspijpleiding te monitoren.

In totaal werden 6 SAAFs, in lengte variërend van 12 tot 16m langs een 2,5km lange sectie van de pijpleiding met behulp van duikers in de zeebodem aangebracht. Vanwege haar unieke eigenschappen was de SAAF ook in dit geval eigenlijk de enige oplossing:

- Waterproof tot 100m waterkolom.
- Elke 0,50m een uitlezing.
- Geen obstructies: de SAAF eindigt aan het oppervlak van de zeebodem en de datakabels lopen over de zeebodem naar een centraal punt vanwaar de meetdata draadloos worden ontsloten.

De SAAFs worden real-time uitgelezen en zullen ongeveer 4 jaar in bedrijf blijven.

De SAAF bestaat uit een keten van 0,5m lange segmenten die onderling in alle richtingen scharnierend met elkaar verbonden zijn. Elk segment bevat een bi-axiale MEMS accelerometer/inclinometer. Uitlezing van de hele keten resulteert in de weergave van de gedistribueerde deformatie in de X- en Y-richting.

Voor meer informatie over de SAAF zie [SAAF productblad](#)



Installatie van een SAAF



SAAF op transporthaspel



Afrollen datakabel

