

# Isoleren van 12 km gasleiding



Gasopslag



## Locatie

Groningen

## Klant

GLT-PLUS

## Looptijd

September 2012 - November 2012

## Uitdaging

Grote hoeveelheden isolatiemateriaal, strak tijdschema.

## Oplossing

Goede voorbereiding en logistiek, inzet dedicated team.

## Projectomschrijving

Insulation DCCS Flowlines

Met het afronden van de werkzaamheden op de locatie SZW kon GLT-PLUS onlangs het project 'Insulation of the DSSC Flowlines' opleveren. HARSCO isoleerde in 3 maanden tijd ruim 12 kilometer flowlines inclusief supporting.

Door een steeds lager wordende druk in het gasveld daalt de snelheid waarmee het gas door de flowlines gaat. Als gevolg hiervan verliest het gas meer warmte, waardoor de kans op het ontstaan van hydraten toeneemt. Deze hydraten kunnen leiden tot verstopping van de tubes van de inlet coolers en zelfs van de flowlines.

Op Spitsbergen, De Eeker en Scheemderzwaag zijn de flowlines geïsoleerd van de putten die het verst van het inlet manifold liggen. Het risico van hydraatvorming is hier het grootst. Een extra opgave in dit project was het omgaan met het krimpen en uitzetten van flowleidingen (25-30 cm!). Dit fenomeen ontstaat door temperatuurinvloeden op de leidingen. Bij de gasproductie loopt de temperatuur op tot 70-80 °C. Het verschil met de omgevingstemperatuur (put uit bedrijf) is dan vaak groot.

De uitvoering van het project lag geheel in handen van HARSCO. Dat het project halverwege het jaar werd toegevoegd aan het jaarprogramma van GLT-PLUS onderstreept de kwaliteit van het geleverde werk.

## Consortium

Het GLT-PLUS-consortium bestaat uit Stork Industry Services, Jacobs Nederland, Siemens Nederland, Siemens Industrial Turbomachinery en Yokogawa Europe Solutions. Tot 2025 is GLT-PLUS in opdracht van de Nederlandse Aardolie Maatschappij verantwoordelijk voor onderhoud, modificaties en andere projecten voor het Groningen gasveld en de ondergrondse gasopslagen in Norg en Grijpskerk.

