

Brighthouse Bay Interconnection



Beschreibung:

Das Projekt Brighthouse Bay Interconnection wurde im Süd-Osten Schottlands (UK) ausgeführt. Direkt neben einer bestehenden Verdichterstation wurden vorbereitende Maßnahmen für eine zukünftige Stationserweiterung und die Verbindung mit einer Off-Shore Pipeline realisiert.

Im Rahmen der Planung, der Beschaffung, des Baus und der Kalt-Inbetriebnahme wurden folgende Leistungen erbracht:

- Schaffung einer Plattform als zukünftigen Standort der für 2008 vorgesehenen Verdichterstationserweiterung.
- Beim Bau dieser ca. 7.000 m² großen Plattform wurden bis zu 27.000 m³ Fels und Erdreich bewegt und neben der Station als Sichtschutz verbaut. Im Rahmen der Tiefbauaktivitäten wurde auch ein Drainagesystem errichtet, welches im benachbarten Feuchtgebiet „Willow Carr“ mündete.
- Lieferung, Installation und Wasserdruckprobe einer DN 750 Molchschleuse mit den dazugehörigen Rohrleitungen und Armaturen für die Verbindung mit der Off-Shore Pipeline nach Irland. Die Molchschleuse und die Armaturen wurden auf Betonfundamenten errichtet und mit entsprechender EMSR-Technik ausgerüstet. Sämtliche Messdaten mussten in das bestehende Prozessleitsystem integriert werden.

- Rohrleitungstechnische Verbindung der Off-Shore Pipeline DN 750 mit der bestehenden Verdichterstation (saug- und druckseitig) über eine Länge von ca. 200 m.
- Für die bestehende und die zukünftige Verdichterstation musste ein neues Ausblasesystem inklusive einem 20 m hohen Ausbläser errichtet werden. Die Doppelverrohrung DN 300 (Länge ca. 300 m) wurde mittels Hot Tapping mit dem bestehenden Ausblasesystem während des normalen Betriebs verbunden. Alle Tätigkeiten beinhalteten die notwendigen Tiefbau-, Beton-, Isolier- und Anstricharbeiten.
- Ferner waren Bestandteile des Liefer- und Leistungsumfanges: Doppelter Stationssicherheitszaun mit integriertem Überwachungssystem, Zufahrtsstraße zur Molchschleuse und der Bau einer temporären Baustraße für Schwerlastverkehr über eine Länge von ca. 500 m.

Ort: Süd-Osten Schottlands (UK), Brighthouse Bay Compressor Station, Borgue Kirkudbright, DG6 4TR Scotland, UK

Besonderheiten: Die Bauaktivitäten erfolgten während des normalen Verdichterbetriebs, schwierige Bodenverhältnisse (massiver Fels), Berücksichtigung spezieller Umweltschutzaufgaben der SEPA (Scottish Environmental Protection Association), Projekt als Bestandteil des Gas 2025-Projekts von BGE bildete die Schnittstelle zwischen On-Shore und Off-Shore.

Projektdauer: 2001 - 2002

Auftragnehmer: PPS, Pipeline- und Anlagenbau
Tel.: +49 (0) 5431 14-0 Fax +49 (0) 5431 14-203

Projektwert: 10,000,000- €

Kunde: Bord Gais Eireann (BGE)
Gasworks Road
Co, Cork
Ireland