

Johan Sverdrup Field Centre (노르웨이)



프로젝트 설명

Johan Sverdrup field는 노르웨이 대륙에서 발견된 가장 큰 유전 중 하나입니다. 2007년 Edvard Greg의 발견의 직접적인 결과로 2010년 발견되어 노르웨이 국민족주의의 아버지로 불리는 정치인의 이름을 따서 명명되었으며 Utsira High의 서쪽 지역 전체의 오일에 대한 지속적인 접근 가능성을 입증해주었습니다. 북해 중심의 Utsira High에 약 200 km² 면적에 걸쳐있으며 여러 단계를 거쳐 개발되고 있습니다. 이 프로젝트의 흥미로운 부분은 3개의 철교로 연결된 4개의 플랫폼으로 구성되었다는 것입니다. 각 교량은 극심한 파동으로 발생하는 거대한 움직임을 억제하도록 설계되었습니다.

마게바의 역할

마게바는 지정된 동작과 회전을 수용하면서 플랫폼의 연결 교량을 지지하는 RESTON®POT 받침을 공급하고 있습니다. 4개의 다른 마게바 ROBO®CONTROL 구조 상태 모니터링 시스템 기술은 다음을 통해 받침의 성능을 평가합니다.

- 경사 센서
- 부하 측정 센서
- 와이어 변위 센서
- 유도 변위 센서

12개의 ROBO®CONTROL 획득 장치는 현장 플랫폼의 위험지역에 있는 각각의 받침에 설치되어 여러 종류의 센서들로부터 정보를 수집합니다. 중앙 컴퓨터 서버는 추가 분석과 그래픽 출력을 위해 실시간으로 측정값을 처리합니다. 마지막으로 모든 데이터는 현장 중앙 통제실로 전송됩니다.

Highlights & facts

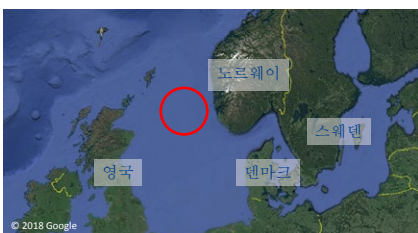
mageba products:

Type: RESTON®POT bearings of type TF and TE
ROBO®CONTROL monitoring system „Advanced“
Installation: 2016–2017

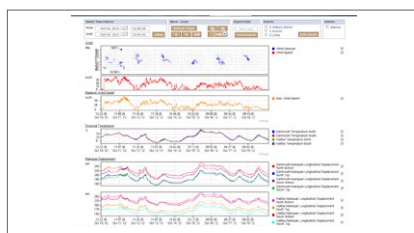
Structure:

Area: Utsira High, 140 km west of Stavanger
Country: Norway
Completed: 2017
Type: Offshore platform
Owner: Statoil, Lundin Norway, Maersk Oil, Petoro, Det norske oljeselskap
Contractor: Aker Solutions ASA

북해 Johan Sverdrup 유전에 위치



컴퓨터 상의 데이터 표시 예



스위스에서 받침 제작: 5.5 t, 3.2 m의 거대 슬라이딩 플레이트

