

# Johan Sverdrup Olajfúró Tornyok (Norvégia)



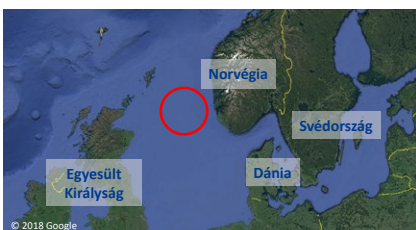
## A projekt leírása

A Johan Sverdrup olajmezőt 2010-ben fedezték fel. Ez az egyik legnagyobb kiterjedésű mező valaha a norvég kontinentális talapzaton találtak. A norvég parlamentarizmus atyja, Johan Sverdrup után elnevezett központot 2010-ben alapították, Edvard Greg 2007-ben történt felfedezésének közvetlen eredményeként, amely bizonyította az olaj-víz folyamatos érintkezésének lehetőségét az Utsira-hegység egész déli részén.

Az olajmező megközelítőleg 200 km<sup>2</sup>-es területen helyezkedik el az Utsira tengeri hátság az Északi-tenger középső részén, amelynek feltárása több lépcsőben történt.

A projekt négy platformból áll, amelyeket három acélhíd köt össze egymással. A hidakat úgy tervezték, hogy ellenálljanak a platformok nagyobb mozgásainak is, amelyeket a nagyobb tengeri hullámok okozhatnak.

Johan Sverdrup olajmező helyzete az Északi-tengeren



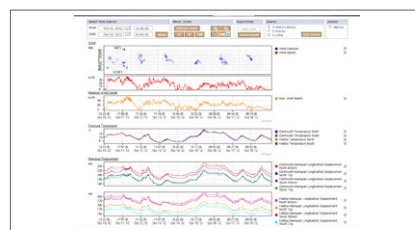
## A mageba termékei

A mageba RESTON®POT sarukat gyártott a tornyokat összekötő hidakhoz, amelyek meghatározott irányú mozgások és elfordulások csillapítására alkalmasak. A saruk működésének megfigyelését a mageba által biztosított ROBO®CONTROL műtárgyfelügyeleti rendszer látja el, ami négyféle szenzort működtet:

- Hajlásérzékelőket
- Terhelés érzékelőket
- Huzal elmozdulás érzékelőket
- Induktív elmozdulás érzékelőket

A 12 ROBO®CONTROL adatgyűjtő egység a tornyok veszélyesebb részein található sarukba kerültek beszerelésre és folyamatosan gyűjtik az adatokat a szenzorokon keresztül. A központi számítógépes szerver valós időben dolgozza fel a mérési eredményeket a további elemzés és grafikus megjelenítés céljából, majd az adatokat végül a tornyok vezérlőtermébe küldik.

Egy példa az adatok számítógépes megjelenítésére



## Fontos adatok

### mageba termékek:

Termékek: RESTON®POT  
TF és TE típusú saruk  
ROBO®CONTROL  
„Advanced“  
műtárgyfelügyeleti rendszer

Beszereles: 2016–2017

### Építmény:

Helyzete: 140 km-re nyugatra Stavangertől

Ország: Norvégia

Befejezés: 2017

Típus: Olajfúró torony

Üzemeltető: Statoil, Lundin Norway, Maersk Oil, Petoro, Det norske oljeselskap

Kivitelező: Aker Solutions ASA

Sarugyártás Svájcban: a hatalmas csúszólemezek súlya 5,5 t méretük pedig egyenként 3,2 m

