

Barentshavet – kontinuerlig forbedring av sikkerheten i leting, utbygging og drift

Sikkerhetsforum 7.6.2017

Sigurd Robert Jacobsen

sjefingeniør








Litt om innholdet

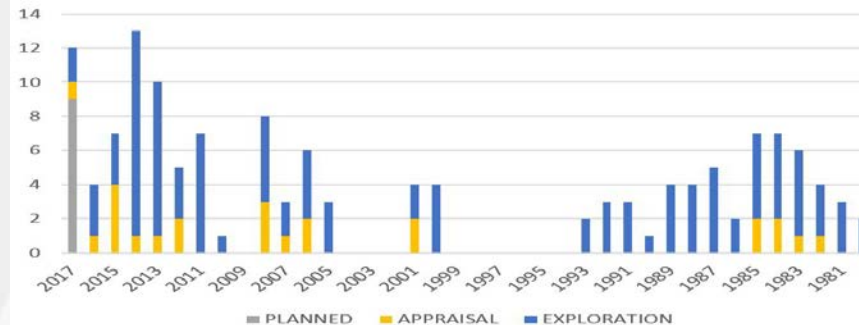
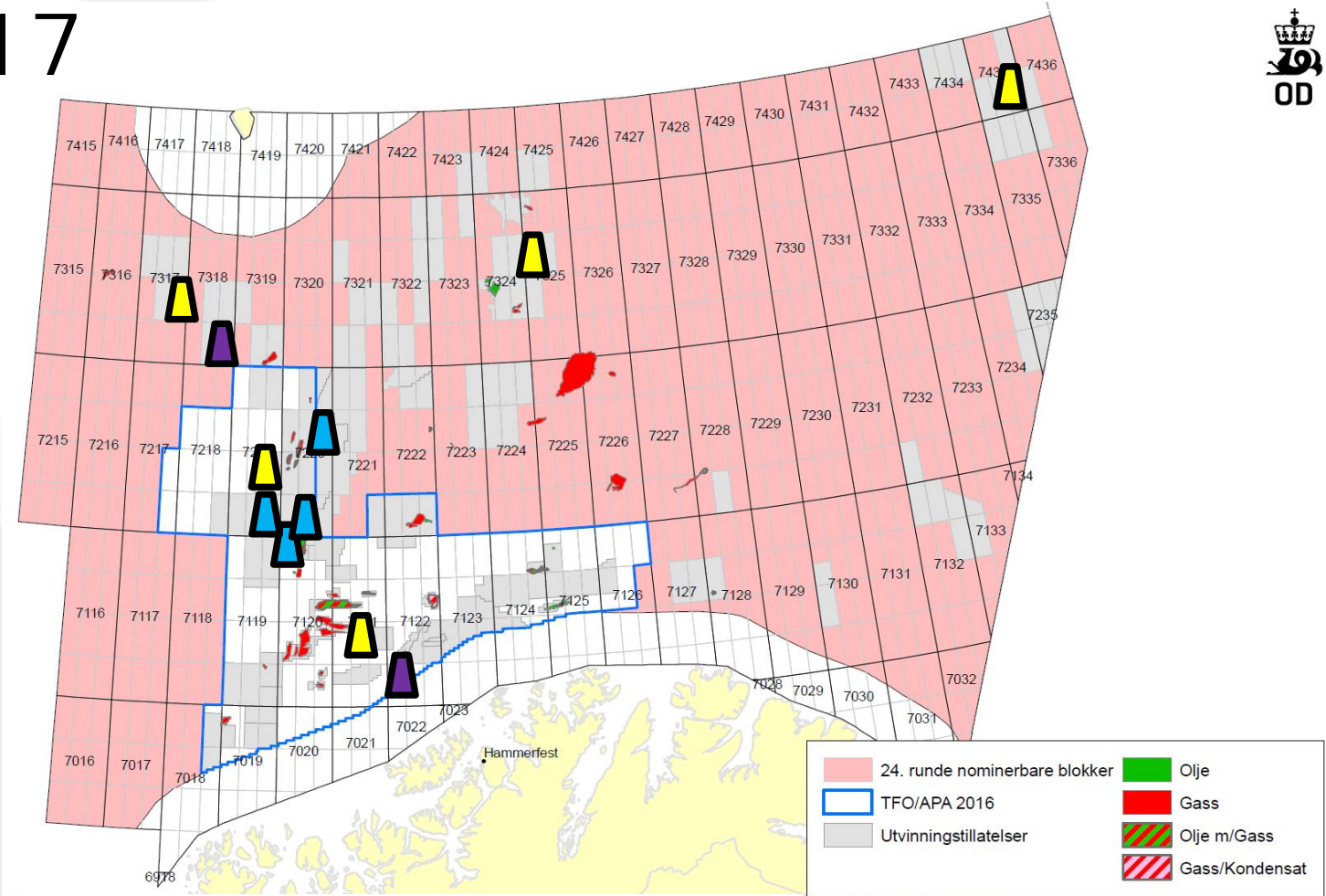
- Aktivitetsbilde: Leteaktiviteter, lisenser som utvikles, felt i drift
- Status for arbeid med forbedring og utvikling av kunnskap, teknologi og industristandarder
 - kunnskapsutvikling og FoU,
 - bidrag til standardisering



Lete aktivitet 2017

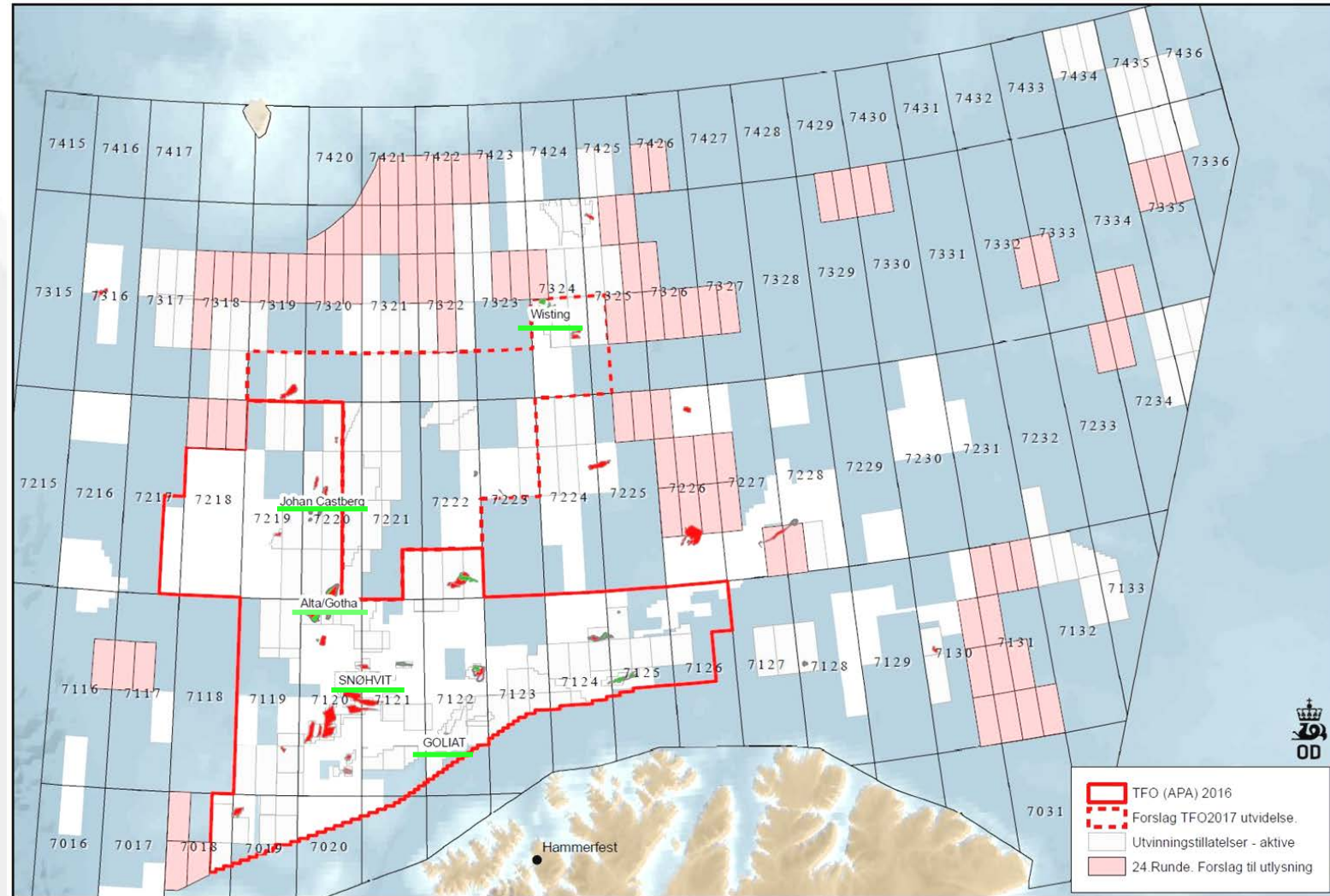


-  • ENI, Bone, 7318/12-1, dry
-  • ENI, Goliat Eye, 7122/10-1S
-  • *ENI, Goliat, 7122/7 production ??*
-  • Lundin, Filicudi, 7219/12, find
-  • Lundin, Gohta 3, 7120/1-5S, appraisal
-  • Lundin, Alta 4, 7220/11-4
-  • Lundin, Alta 5, 7220/11-4
-  • Lundin, Børselv 7220/6
-  • Lundin, Hufsa, 7220-12
-  • Statoil, Korp fjell, 7435/12-1
-  • Statoil, Kayak, 7219/9-2
-  • Statoil, Blåmann, 7121/8-1
-  • Statoil, Koigen Central, 7317/9-1
-  • Statoil, Gemini North, 7325/4-1



Utbygging og drift

- I drift
 - Snøhvit
 - Goliat
- Utbygging
 - Statoil, Johan Castberg, PUD i 2017
 - Lundin, Alta Gohta, forlenget test produksjon i 2018
 - OMV, Wisting vurderes
- 24 runde
 - Utlysning før sommeren 2017



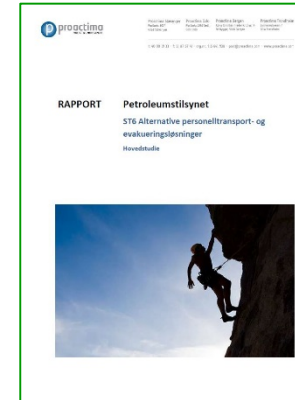
Kunnskapsprosjekter 2016

- **Fullført i 2016**

- Samhandling knyttet til lete- og boreoperasjoner
- Vinterisering
- Alternative personelltransport- og evakueringsmetoder

- **Fortsetter i 2017-2019**

- Egnede boreenheter
- Is og snø
- Konstruksjonssikkerhet
- Arbeidsmiljø og menneskelig yteevne



Kunnskapsprosjekter 2017 – 2019

- Metode for risikovurdering for akutte utslipp
- Grunne reservoarer
- Karstifiserte formasjoner
- Retningsboring i Barentshavet
- Innelukkede moduler, design og eksplosjonstrykk
- Driftsutfordringer for prosess og slukkesystemer ved ekstrem kulde

- Nye prosjekt forslag (Arktis 2030)
 - Samarbeid i utbyggings- og driftsfase
 - Vinterisering av innretninger
 - Bruk av standarder i regulering
 - Effekt av kunnskapsprosjekter
 - Brønnintegritet og brønnkontroll ved lete-, komplettering- og produksjonsboring
 - Materialteknologi
 - TFOPP baseline studie oppdatering
 - Overordnet sluttrapport



Samarbeid FoU

- RigSpray JIP, DNVGL
- Arctic Materials JIP, SINTEF



Standardisering

- ISO TC67/SC8 Arktiske operasjoner
 - ISO 35101 arbeidsmiljø, godkjent
 - ISO 35102 beredskap, arbeidet gjenopptas



Arktiskråd

- **TFOPP – Task Force on Oil Pollution Prevention**
- *Standardization as a Tool for Prevention of Oil Spills in the Arctic*
 - <https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/1951/2017-05-04-EPPR-Standardization-to-prevent-oil-spills-long-version-report-complete-A4-size-DIGITAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 - <https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/1950/2017-05-02-EPPR-Standardization-as-tool-for-preventing-oil-spills-report-short-version-DIGITAL-LETTER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- *Overview of measures specifically designed to prevent oil pollution in the Arctic marine environment from offshore petroleum activities*
 - <https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/1962/2017-05-05-EPPR-overview-of-measures-to-prevent-oil-pollution-offshore-petroleum-report-complete-A4-size-DIGITAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



Final report
Standardization as a tool for prevention of oil spills in the Arctic



Final report: Standardization as a tool for prevention of oil spills in the Arctic



Photo: Courtesy of University of Stavanger/NettOyTide Andre Hauge

Report no.: 2017201-05-01 Rev. no.: 03 Rev. date: 30.07.2016 Page 1 of 129



Proactima Stavanger
Proactima Oslo
Proactima Bergen
Proactima Trondheim

REPORT Petroleum Safety Authority Norway
(on behalf of the Norwegian Ministry of Foreign Affairs)

Overview of measures specifically designed to prevent oil pollution in the Arctic marine environment from offshore petroleum activities

Arctic Council, Task Force On Pollution Prevention (TFOPP)



PTIL/PSA



SAREX II – Polar evakuering og redning

- Øvelse i mai 2017
- IMO Polar kode, gjelder fra 2017
- Personell skal kunne overleve i 5 døgn
- Utprøving av utstyr som er modifisert med bakgrunn i SAREX 2016 resultater



Aktørenes arbeid:

- «[HMS utfordringer i nordområdene.](#)» *Norsk Olje og Gass 2013 - 2015*
- Petroleumstilsynets prosjekter 2015 - 2019
 - [Samhandling, personelltransport, vinterisering](#)
- BaSEC, Barents Sea Exploration Collaboration 2016
 - [Metocean, oljevern, arbeidsmiljø, beredskap og logistikk, boreinnretninger](#)
- «[Overview of measures specifically designed to prevent oil pollution in the Arctic marine environment from offshore petroleum activities](#)» *Petroleumstilsynet 2015*
- «Arctic Catalogue», *Intsok 2015*
- «Russian/Norwegian Oil & Gas industry cooperation in the High North», *Intsok 2014*



Takk for oppmerksomhet

