



equinor

Sikkerhet tilknyttet undervannsstruktur

- noen tanker og betraktninger

FFU seminaret 2024

Per Olav Foss
Senior advisor
Marine security



Det større bildet



Totalforsvarskonseptet

Totalforsvaret – fellesbetegnelse for det militære forsvaret og den sivile beredskapen.

Den *gjensidige* støtten og samarbeidet mellom Forsvaret og det sivile samfunn om både forebygging, beredskapsplanlegging og operative forhold

Sikkerhetsloven

Skal trygge Norges suverenitet, territorielle integritet, demokratiske styreform og andre nasjonale sikkerhetsinteresser.

Grunnleggende nasjonale funksjoner

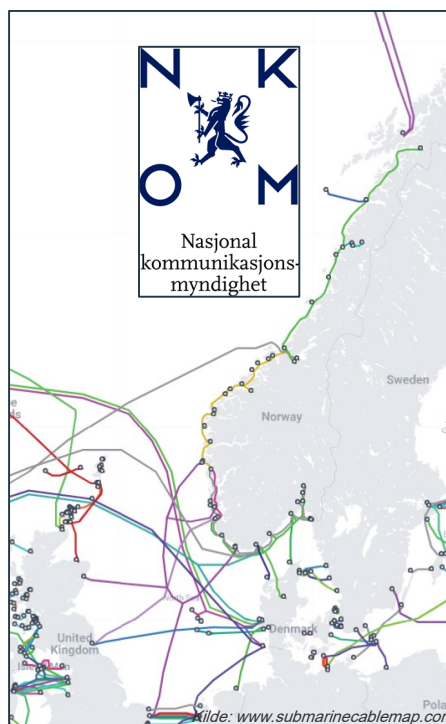



Marin infrastruktur

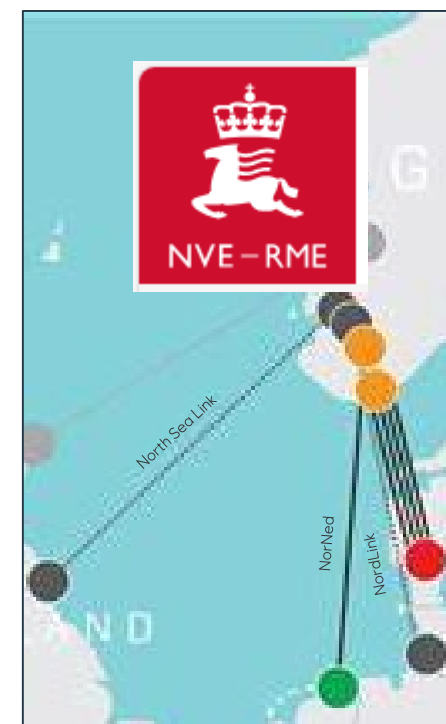
Energiproduksjon og transport (olje og gass)



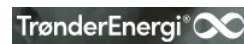
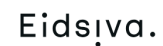
Fiberkommunikasjon



Strøm



wintershall dea



Sikkerhetstjenestenes årlige trusselvurderinger

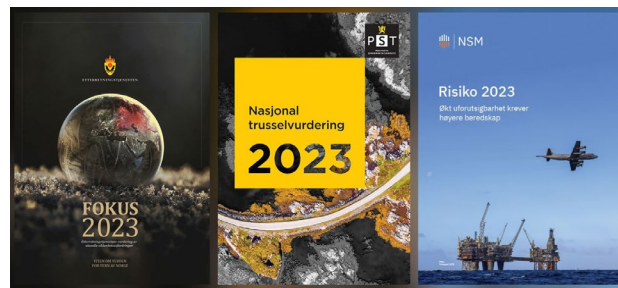


Varsle om ytre trusler mot Norge og prioriterte norske interesser

Norges innenlands etterretnings- og sikkerhetstjeneste

Bidra til at virksomheter sikrer sivil og militær informasjon, systemer, objekter og infrastruktur med betydning for nasjonal sikkerhet

Sikkerhetstjenestens årlige trusselvurderinger



Norges geopolitiske verdi knytter seg ikke bare til geografi, men også til at Europa i overskuelig framtid er avhengig av norske **energileveranser**.



Presskampanjen mot Europas energiforsyning vil videreføres, også med nye virkemidler.

Etter hvert som Russlands virkemidler uttømmes, øker muligheten for at Russland vil søke å ramme energileveranser fra andre land.

Russiske aktører er ute etter informasjon om norsk politikkutforming, særlig innen forsvars-, utenriks- og sikkerhetspolitikk, og om nordområdene, Svalbard og energisektoren.



Det er lite sannsynlig at Russland vil gjennomføre en sabotasjeaksjon på norsk territorium i 2023.

Norske virksomheter vil i 2023 bli utsatt for skjulte og fordekte forsøk på anskaffelse av varer og teknologi

Aktører knyttet til Russland, Kina, Iran og Pakistan vil representere en særskilt utfordring.

Lite sannsynlig
Det er liten grunn til å forvente.
Mellom 10-40 % sannsynlighet.



Trusselaktører bruker en rekke virkemidler;

- Sabotasje – Nord-Stream
- Høy kartleggingsaktivitet mot kritisk, norsk infrastruktur
- Flere tilfeller av alvorlig innsidevirksomhet

Trusselaktører kan utnytte underleverandører som er langt dårligere sikret for å få tilgang til sine egentlige mål.

Sikring mot potensielle trusler må planlegges og gjennomføres i fredstid.

Equinor og Gassco lagt under sikkerhetsloven: – Naturlig at vi skjærper beredskapen

Sentrale selskaper i oljebransjen skal samarbeide tettere med myndighetene. – Kan få tilgang på gradert informasjon, sier statsminister Jonas Gahr Støre.



Statsminister Jonas Gahr Støre har tatt grep for å øke beredskapen på norsk sokkel etter eksplosjonen på russiske gassfelt i Østergren. Foto: NTB/NTB / NTB

Trusselbildet mot Telenor og våre kunder



FOTO: GETTY IMAGES. Fokus på sikkerhet rundt vår egen infrastruktur har økt, og myndighetene har flere ganger det siste året bedrevet en økt trussel rettet mot olje- og gassinfrastruktur. Dette gjelder all kritisk infra-struktur, og spesielt infrastruktur tilknyttet eksport av energi til Europa. Underjordisk infrastruktur som røretninger som frakter olje, gass, samt fiberkabler er også sårbare.

“ Ved et angrep på Norge og NATO vil ødeleggelse av kritisk infrastruktur få prioritet tidlig, og varslingstiden vil være svært kort. ”

— FOKUS 2023, Etterretningstjenesten

“ Leverandørkjedene kan ha sårbarheter hos mennesker, i teknologi og prosesser. Avanserte trusselaktører ser etter slike svakheter. ”

“ Erfaring fra de nordiske land i de senere år tilsier at personer på innsiden av offentlig forvaltning og private foretak har blitt rekruttert og medvirket i kriminelle handlinger til skade for virksomheten. ”

- Det aller største angrepsmålet

Norsk olje- og gasssektor er sannsynligvis det mest utsatte målet i Europa for et terrorangrep fra Russland, tror norsk ekspert.



På VAKT: Et norsk kystvaktsskip patrullerer ved gassfeltet Troll i den nordlige delen av Nordsjøen. Norge er den største leverandøren av gass til Europa, og frykten for et angrep har økt. Foto: AFP/NTB.

NATO creates undersea infrastructure co-ordination cell

By Dr. Lee Willett - February 23, 2023



© Bundeswehr

NATO has announced the establishment of a Critical Undersea Infrastructure Co-ordination Cell, to be set up at NATO Headquarters in Brussels.

News story

Royal Navy task force to deploy with JEF partners to defend undersea cables

Six Royal Navy warships, a Royal Fleet Auxiliary ship, and a Royal Air Force maritime patrol aircraft will form the UK's contribution to the JEF deployment.

The JEF is a group of like-minded nations – Denmark, Estonia, Finland, Iceland, Latvia, Lithuania, Netherlands, Norway, Sweden, and the United Kingdom. The nations share the same purpose, values and a common focus on security and stability in the JEF core regions of the High North, North Atlantic and Baltic Sea region.

5 min read

Russian 'ghost ships' threaten expansion of North Sea wind farms

By: Courthouse News on June 8, 2023 at 8:00 AM

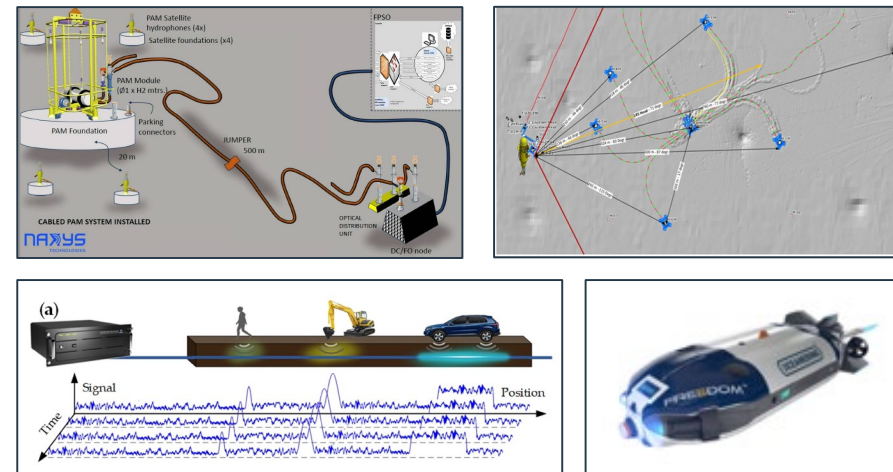
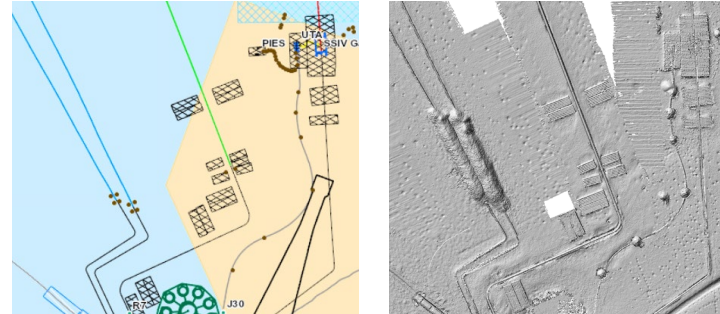
MARITIME SECURITY RUSSIA NORTH SEA



Nine European countries are seeking to transform the North Sea into the world's biggest green energy hub, while mysterious Russian vessels are said to be mapping the continent's maritime infrastructure. Experts say the coalition needs a new security plan.

Equinors fokusområder

- “As-is” bilde
- Roller/ansvar – myndigheter/industrien
- Sikkerhetsloven
- Data sikkerhet/informasjonsdeling
- Sensorer og data innsamling – teknisk integritet
- Redundans/reparasjonskapasitet
- Samarbeid
- Strategisk kommunikasjon



- Det aller største angrepsmålet

Norsk olje- og gasssektor er sannsynligvis det mest utsatte målet i Europa for et terrorangrep fra Russland, tror norsk ekspert.



PÅ VAKT: Et norsk kystvaktskip patruljerer ved gassfeltet Troll i den nordlige delen av Nordsjøen. Norge er den største leverandøren av gass til Europa, og frykten for et angrep har økt. Foto: AFP/NTB.

Henning Lillegård

Publisert mandag 28. august 2023 - 10:11



Geir Hågen Karlsen på olje- og gasskonferansen til LO i Bergen. Foto: Marie Røssland / Dagbladet

- Vi vet ut fra etterretning at kritisk samfunnsinfrastruktur blir kartlagt av Russland og andre stater. Man kan jo tenke seg et anslag på flere måter. Det mest sannsynlige er et cyberangrep som er ganske enkelt å benekte, sier Karlsen.

- Man kan sprengne rørledninger under vann slik vi så eksempel på i Østersjøen. Det er også en kompleks operasjon, og vår årvåkenhet mot slike aksjoner er mye høyere nå enn tidligere.

Karlsen tror ikke på noe anslag mot installasjoner på havet, eller noe som rammer norske borgere direkte, fordi Russland har mer å tape enn å vinne på å trappe opp konflikten med Vesten.

- Den viktigste årsaken er at et slik anslag ville være en dramatisk eskalering av konflikten mellom Russland og Vesten. Et angrep mot Norge vil også være et angrep mot Nato og våre allierte, sier han.

- Vi må sørge for at effekten av slike angrep blir minst mulig, og at prisen for å utføre slike operasjoner blir høyest mulig.



Sikkerhet tilknyttet undervannstrukturer

Per Olav Foss, Senior advisor marine security

© Equinor ASA

This presentation, including the contents and arrangement of the contents of each individual page or the collection of the pages, is owned by Equinor. Copyright to all material including, but not limited to, written material, photographs, drawings, images, tables and data remains the property of Equinor. All rights reserved. Any other use, reproduction, translation, adaptation, arrangement, alteration, distribution or storage of this presentation, in whole or in part, without the prior written permission of Equinor is prohibited. The information contained in this presentation may not be accurate, up to date or applicable to the circumstances of any particular case, despite our efforts. Equinor cannot accept any liability for any inaccuracies or omissions.