

PETROLEUMSTILSYNET

Status tilsyn innen sikring

Tommy B. Hansen
Seniorrådgiver

Agenda

- **Bakgrunn**

- Hovedtrekk ved regelverket
- PTIL sin tilnærming til tilsyn

- **Tilsyn**

- Hva er gjort
- Hva gjør vi framover
- Hva har vi sett

Bakgrunn

Petroleumsloven § 9-3. Beredskap mot bevisste anslag

Rettighetshaver skal iverksette og opprettholde sikringstiltak for å bidra til å hindre bevisste anslag mot innretninger samt til enhver tid ha beredskapsplaner for slike anslag.

Rettighetshaver skal stille innretninger til disposisjon for offentlige myndigheter til øvelser og i nødvendig grad delta i slike øvelser.

Departementet kan gi pålegg om gjennomføring av tiltak som nevnt i første og annet ledd.



Hovedtrekk ved regelverket

Regelverket er basert på funksjonskrav – som:

- Gir næringen **frihet** til selv å velge gode løsninger.
- Underbygger **ansvarsplasseringen**.
- Ved referanser til normer og **industristandarder** gir **forutsigbarhet** for brukerne og indikerer **forventet standard** på løsningene.

Regelverket krever at selskapene
skal etablere risikomål og styre
virksomheten mot disse.

Ingen spesifikke forskrifter rettet mot sikring

- Sentrale forskrifter fra HMS regelverket omhandler risikoreduksjon, barrierestyring, kompetanse, krav til analyser m.m.

Prinsipper i tilsynsmetodikken

- Tilsynet rettes mot aktørenes plikt til å **påse** at regelverket blir etterlevd.
- Tilsynet utøves i form av **system-revisjoner** og verifikasjoner.
- Omfang og innhold avhenger av våre samlede erfaringer, aktuell aktivitet mv.
- Konklusjoner fra tilsynet rettes mot forbedringspunkter i virksomhetens styringssystemer.

Tilsyn

SIKRING I FORSYNINGSKJEDEN



Norsk olje & gass



NORSK OLJE & GASS - OLJEINDUSTRIENS LANDSFORENING

NORSK OLJE & GASS - OLJEINDUSTRIENS LANDSFORENING

Ptil forventning

Vi forventer

- at sikring er en **integrert** del av risikostyringen
- at det er **etablert DFU, sikringsplan** basert på **analyse** (og beste praksis)
- at det bygges **kompetanse** (herunder sikringskultur)
- at sikring er **forankret** i ledelsen
- at **sikring adresseres** i samtykker, PUD på samme måte som sikkerhet.
- at det gjennomføres **trening og øvelse** på håndtering av sikringshendelser



Ptils tilnærming til sikring

- Har siden 2013

- Etter delegasjon av fullmakt i 2013, fokus på tilsyn mot logistikkjeden.
- Gjennomført
 - 3 møteserier med næring
 - 2014, operatører
 - 2017, redere og entreprenører (pågående)
 - 2017, IKT, egen fagdag høst 2017
 - Enkeltmøter med næringen
 - Tilsyn mot enkeltobjekt
 - Observatør på øvelser
 - Besøkt Gassco sine anlegg: Easington, Dunkerque, Zeebrugge
 - Besøkt OMV sitt kontor Vienna + raffineri
 - Etablert et nasjonalt og internasjonalt nettverk

Framover

- Fortsetter med logistikkjeden og ordinære tilsyn
- Har nå startet **oppfølging av tidligere tilsyn**
- Fokus på **CYBER** sikkerhet & **rammesettende** aktiviteter
- Revidere egen strategi

Momenter som Ptil ønsker belyst gjennom sikringstilsynet:

- En overordnet beskrivelse av sikringsarbeidet på innretning / anlegg
- En oversikt over selskapets gjennomførte og planlagte **sikringsøvelser**, inkludert system for erfaringsoverføring
- Beskrivelse av hvilke **barrierer** som er etablert, hvilke **krav til ytelse** som er satt til barrierene og hvilke forutsetninger og vurderinger som er lagt til grunn.
 - Beskrivelsen bør omfatte objektsikkerhet, informasjonssikkerhet og personellsikkerhet
- System for styring av **kompetanse** og kapasitet
- Ev. nye **planer** for sikringstiltak eller – løsninger
- **Sikringsrisikoanalyser**
- Forhold til innleide aktører
- Kontakt med eksterne aktører
- Spesielle sikringsrelaterte **utfordringer**
- **Verifikasjonsrunde** på innretning / anlegg

Funn og observasjoner

Vårt fokus er rettet mot selskapets systemer, bl.a. deres evne og kapasitet til å identifisere, etablere/implementere og vedlikeholde barrierene.

Dette betyr at konkrete funn og observasjoner er indikasjon på at de mangler system/systematikk etc.



Noe observasjoner fra Ptils oppfølging mot næringen

- **Lederforankring**

- Det er vårt generelle inntrykk at det **arbeides seriøst med sikring i næringen**. Ledelsen er opptatt av sikring, og legger føringer for hele organisasjonen.

- **Plan og analyse**

- Sikringsanalyser skal gjennomføres og sikringsplaner skal utarbeides for alle innretninger, felt og landanlegg. Det gjenstår utarbeiding av sikringsanalyser og plan for enkelte anlegg.

- **Rapportering/varsling**

- Få rapporterte hendelser

Noen observasjoner fra Ptils tilsyn

- **Barrierestyring – fremdeles en utfordring?**
 - Det er ikke identifisert og etablert tilstrekkelige barrierer for å redusere sikringsrisiko.
 - Det er mangelfull sammenheng mellom sikringsanalyser og plan
 - Det er mangelfull etablering av ytelseskrav til sikringsbarrierer
- **Helhetlig tilnærming – Siloeffekten**
 - Vi ser en betydelig bedring hos flere operatører. Sikring ses på en del av risikostyringen, men det er allikevel utfordringer med å se et helhetlig risikobildet (IT – OT – Fysisk – Personell – annen type risiko).

Noen observasjoner fra Ptils tilsyn

Trening og øvelse

- Stort sett kjøres det diskusjonsøvelser for hendelser som kategoriseres som sikringshendelser, noe som medfører at det er en liten del av organisasjonen som får øvd. Sammenlignet med sikkerhetshendelser generelt, så øves disse iht. beredskapsplan, men for de som allerede har en dedikert sikringsplan så øves ikke denne i nødvendig grad.
- **Kompetanse/kunnskap/sikringskultur**
 - Ansatte som har risikoforståelse/erkjennelse & tilstrekkelig kunnskap om hva de skal utføre og hvorfor.
- **Erfaringsoverføring og deling**
 - Vårt inntrykk er at det er en begrenset erfaringsdeling når det gjelder sikring. Hendelser deles i begrenset grad.

Næringen

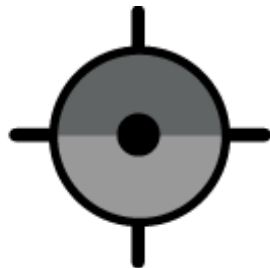
- Reviderer sine retningslinjer og tilnærming til sikring på base og lufthavner. Dette er det et godt samarbeid om.
- har et velfungerende sikringsfaglig nettverk i regi av NoG.
- har en god dialog med PTIL.
- har fra 2013-2018 som helhet styrket sin tilnærming til sikring betydelig.



Nasjonal og internasjonal standardisering innen sikring

Tommy B. Hansen

Seniorrådgiver



PETROLEUMSTILSYNET

Agenda

- **Standardisering**
 - Betydning av standard
 - Nasjonal standardisering
 - Internasjonal standardisering
 - PTIL sitt ståsted

Standardisering

Rammeforskriften § 24 Bruk av anerkjente normer

Når den ansvarlige bruker en norm som anbefales i veiledningen til en forskriftsbestemmelse som en måte å oppfylle forskriftens krav på innen helse-, miljø- og sikkerhetsområdet, kan den ansvarlige normalt legge til grunn at forskriftens krav er oppfylt.

***Ved bruk av andre løsninger** enn de som anbefales i veiledningen til en forskriftsbestemmelse, skal den ansvarlige kunne dokumentere at den valgte løsningen oppfyller forskriftens krav. **Kombinasjoner av deler av normer** skal unngås, hvis ikke den ansvarlige kan dokumentere at en oppnår et tilsvarende nivå for helse, miljø og sikkerhet som det forskriftens krav angir.*

“Standards are voluntary documents that set out specifications, procedures and guidelines that aim to ensure products, services, and systems are safe, consistent, and reliable. “

Betydning av standarder

- Har en viktig rolle i oppfyllelse av funksjonelle krav (RF §24)
 - Snakker samme språk
 - Enhetlig tilnærming
 - Kvalitet, «beste praksis»
-
- PTIL viser foreløpig ikke til noen spesifikke sikringsstandarder, men legger ISO 31000 til grunn (risikostyring).

Nasjonal Standardisering

- [SN/K 296 Samfunnssikkerhet i BAE-sektoren](#)
 - NS 5830 - Samfunnssikkerhet - Beskyttelse mot tilsiktede uønskede handlinger - Terminologi
 - NS 5831 – Samfunnssikkerhet beskyttelse mot tilsiktede uønskede handlinger – **krav til risikostyring**
 - NS 5832 - Samfunnssikkerhet - Beskyttelse mot tilsiktede uønskede handlinger - **krav til sikringsrisikoanalyse**
 - NS 5834 - Samfunnssikkerhet - Beskyttelse mot tilsiktede uønskede handlinger - Planlegging av sikringstiltak i bygg, anlegg og eiendom → CEN standard.
 - *NS 5836 Klassifisering – under utvikling*
 - *NS 583X Verifisering – ikke startet*
 - Følger opp CEN/TC 325, 388 (59)
- [SN/K 211 Samfunnssikkerhet](#)
 - Ingen egenproduserte standarder.
 - Speiler TC 292 Security & Resilience + CEN/TC 391 Societal and Citizen Security

Internasjonal Standardisering

ISO TC 292 Security and Resilience

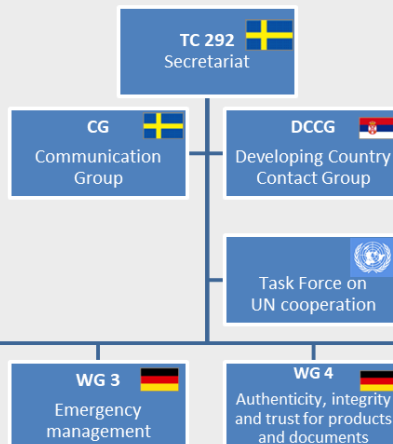
- WG 1—Terminology: 1 out of 3
- WG 2—Continuity and organizational resilience:
- WG 3—Emergency Management:
- WG 4—Authenticity, integrity and trust for products and documents:
- WG 5—Community resilience:
- **WG 6—Protective Security:**
 - [ISO 22340](#) Security and resilience - Protective security - Architecture, framework and guidelines
 - [ISO 22341](#) Security and resilience - Protective security - Security and crime prevention by urban design and management (CPTED)
 - [ISO/TS 22375](#) Security and resilience - Guidelines for business complexity analysis

Forslag

- [ISO PWI 23110](#) Guidance for the development of security plans for organizations

Revisjon av:

- [ISO/TS 28000](#) Supply Chain Security



WG 1
Terminology

WG 2
Continuity and
resilience

WG 3
Emergency
management

WG 4
Authenticity, integrity
and trust for products
and documents

WG 5
Public and community
resilience

WG 6
Protective Security



Internasjonal Standardisering

- (CEN/TC 388 Perimeter protection)
- CEN/TC 59 Byggvirksomhet
 - CEN utgave av NS5834
- CEN/TC 439 Private Security services
 - Lone/mobile worker response service (NWP)
- CEN/TC 391 Societal and Citizen Security
- **CEN/TC 325 Prevention of crime - Urban planning and building design**
 - **CEN/TC 14383 - Prevention of crime — Urban planning and building design**
- CEN/TC 388 Perimeter protection
- CEN/TC 439
 - Lone/mobile worker response service (NWP)
- ISO TC 262 (ISO 31000) – Risk Management
 - **ISO/NP 31030: Risk management -- Managing travel risks -- Guidance for organizations**

Internasjonal standardisering

ASIS – asisonline.com

- Under utvikling:
 - **Security Awareness** (joint ASIS/(ISC)2/ISACA standard)
 - **Active Assailant**: Prevention, Intervention, and Response - Supplement to ANSI/ASIS/SHRM Workplace Violence Prevention and Intervention Standard
- Noen utgitte standarder:
 - Chief Security Officer - An Organizational Model (CSO)
 - Investigations
 - Risk Assessment (RA)
 - **Security and Resilience in Organizations and their Supply Chains - Requirements with Guidance (ORM.1)**
 - Security Management Standard: Physical Asset Protection (PAP)
 - Supply Chain Risk Management: A Compilation of Best Practices (SCRM)
 - Workplace Violence Prevention and Intervention Standard (WVPI.1)
- <https://www.asisonline.org/publications--resources/standards--guidelines/>

Internasjonal Standardisering

- Andre relevante (nasjonale) standardiseringsorganer:
 - BSI (UK)
 - BS 16000 Security Management
 - API (USA)
 - API 780 SECURITY RISK ASSESSMENT METHODOLOGY FOR THE PETROLEUM AND PETROCHEMICAL INDUSTRIES
 - Standards Australia
 - HB 167:2006 Security Risk Management (revideres)

Hva vil PTIL oppnå?

- PTIL deltar foreløpig i;
 - SN/K 296 & SN/K 211,
 - ISO TC 292
 - ASIS Commission for standards and guidelines
- **Harmonisering** og sammenheng i standarder
- ISO 31000 er utgangspunkt for risikostyring
- Ønsker en harmonisering av NS 5830 serien med ISO 31000
- Standardutvikling skal bygge på et **behov**
- Faglig utvikling, **kompetansebygging**
- **Krav** fra vårt departement at vi skal engasjere oss
- Hensikten å **bidra til utvikling av standarder** som kan være av rammesettende betydning.
- Standardisering innen sikring er i hovedsak myndighetsstyrt – er dette en utfordring?