



ESRA Norge
Norsk forening for risiko-
og pålitelighetsanalyse



Flere år med barrierestyring – men ser vi noen effekter?

Norsk Oljemuseum, Stavanger
ESRA seminar 06.06.19



Velkommen

1. Praktisk
2. ESRA Norge
3. Planlagte seminar
4. Program for dagen

ESRA Norge – Norsk forening for risiko- og pålitelighetsanalyse

- **Stiftet i 1994**
- **Norsk avdeling av ESRA - European Safety and Reliability Association**
- **Tilknyttet Tekna – Teknisk naturvitenskapelig forening**

Formål

- ESRA-Norge skal holde en klar og avgrenset faglig profil med hovedvekt på analytiske metoder, anvendelser, verktøy og data i tilknytning til risiko- og pålitelighetsanalyse.

Aktuelle aktiviteter:

- Samle fagmiljøet innen risiko- og pålitelighetsanalyse og styrke samarbeidet mellom fagpersoner innenfor industri, myndigheter, forskere, konsulenter, rådgivere m.v.
- Arrangere møter og miniseminarer som belyser ett eller et fåtall faglige temaer slik at det blir tid til fordypning.
- Informere medlemmene om:
 - "Nyheter", f.eks. gjennomførte utviklingsprosjekter, sentrale anvendelser m.v.
 - Møter, seminarer og konferanser.
 - Andre nyheter av interesse for medlemmene
- Samarbeide med andre beslektede faggrupper/foreninger i Norge og internasjonalt.

Neste seminar - www.esra.no

Vi planlegger høstens seminarer og ønsker innspill til tema fra våre medlemmer!

- September 2019 – Samfunnssikkerhet
- November 2019 - Smarte måter å jobbe med risiko

Følg oss på Facebook og LinkedIn!

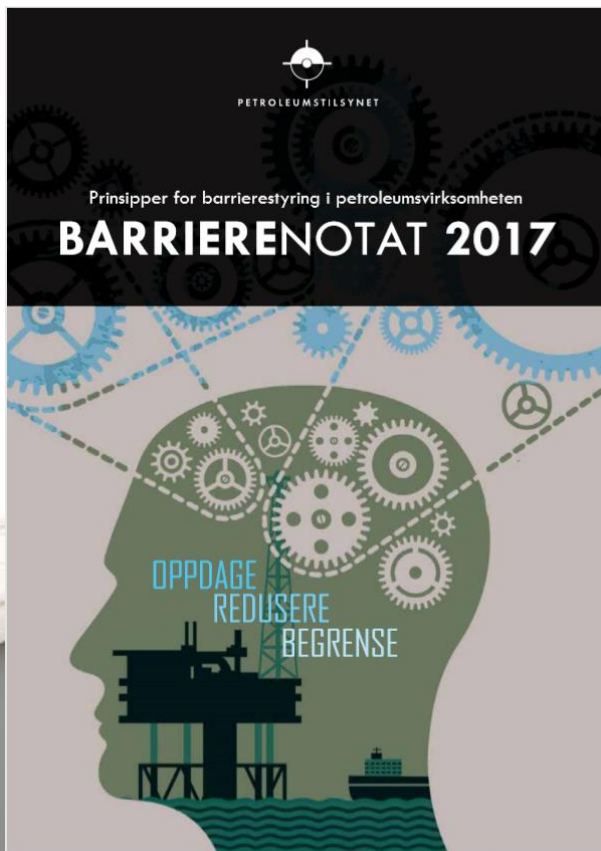


Dagens seminar – “Flere år med barrierestyring – men ser vi noen effekter?”

I mange virksomheter er barrierestyring essensielt for å ha **kontroll på storulykkerisiko**.

I norsk petroleumsvirksomhet har myndigheter og operatører hatt fokus på barrierestyring i nesten ti år, men ser vi effektene vi ønsker?

Dette seminaret tar for seg **barrierestyring** i praksis og ser på hva man har oppnådd innenfor ulike virksomheter og ikke minst hvor man ser **forbedringsområder** i tiden som kommer. Vi vil få se eksempler på barrierestyring som en del av virksomhetsstyringen og drift av anlegg.



Program

- 09:00 - 09:20 Velkommen og introduksjon v/ *Terje Dammen*, Leder ESRA Norge
- 09:20 - 10:00 Status etter flere år med fokus på barrierestyring i petroleumsnæringen
Hva har vært utfordringene og hva har næringen fått til?
Gerhard Ersdal, Petroleumstilsynet
- 10:00 - 10:40 Erfaringer fra oljeselskapene – Resultater fra Barriere-JIP
Therese Moen van Roosmalen, Safetec
- 10:40 - 11:00 Pause**
- 11:00 - 11:40 Erfaring med barrierestyring i Vår Energi. Om barrierestyring på Goliat.
Ellen Waldeland, Vår Energi
- 11:40 - 12:40 Lunsj**
- 12:40 - 13:30 Årsmøte
- 13:30 - 13:35 Benstrekk**
- 13:35 - 14:15 Operasjonelle barrierer i Equinor, Mapping and assessing operational barrierelements for offshore installations in Equinor
Koen van der Merwe, DNV GL
- 14:15 - 14:30 Pause**
- 14:30 - 15:10 Securing Oil&Gas Installations from Cyberattacks in the Digital Age
Rune Halvorsen, CEO Secure-NOK AS
- 15:10 - 15:15 Avslutning
- 15:30 - 16:30 Omvisning i oljemuseet
- 17:00 Middag - Bølgen & Moi

Historikk – Barriereseminar

Menneskelige faktorer i risikoanalyse og barrierestyring - september 2016

- Håndtering av menneskelige faktorer i barrierestyring, Kristian Gould, Statoil
- Petro-HRA. Claire Taylor, IFE og Sondre Øie, DNV GL
- Menneskelige og organisatoriske barrierer – noen utfordringer illustrert med eksempler i tilknytning til hydrokarbonlekkasjer på offshoreinnretninger, Jan Erik Vinnem, Preventor/NTNU

Barrierestyring i praksis - mars 2015

- Etter 3 år med barrierestyring: Er det fortsatt noen gap som må lukkes? Bjørnar Heide, Petroleumstilsynet
- Barrierestyring for Goliat Helene Ness Hansen, Safetec, Rekdal Ole, Eni
- Case fra Kjernekraft Jerzy Grynblat, Lloyds Register Consulting
- Barrier management in Statoil through the Technical Integrity Management Programme (TIMP) Yousif Rahim, Statoil
- Security og barrierestyring Viljar K Nævdal, Proactima, Hermann Steen Wiencke, Proactima
- Assessing the reliability of operational barrier elements Koen van de Merwe, DNV GL

Barrierestyring – hva er det vi egentlig skal styre? - april 2013

- Defining and operationalizing the barrier concept – the human contribution, Sondre Øie, Det Norske Veritas AS
- Barrierestyring – en del av helhetlig risikostyring, Hermann Wiencke, Proactima
- Myke barrierer – Hvordan håndtere menneskelige elementer i barrierestyringen?, Marie Halvorsen, Jernbaneverket
- Erfaringer fra kjernekraft, Salvatore Massaiu, IFE
- Pålitelighetsanalyse av menneskelige barrierer med fokus på avvikssituasjoner, Xuhong He, Scandpower
- Styrking av menneskelige barrierer gjennom utvikling av ikke-tekniske ferdigheter, Lars Ola Bækkevold, Jernbaneverket

Program

09:00 - 09:20	Velkommen og introduksjon v/ <i>Terje Dammen</i> , Leder ESRA Norge
09:20 - 10:00	Status etter flere år med fokus på barrierestyring i petroleumsnæringen Hva har vært utfordringene og hva har næringen fått til? <i>Gerhard Ersdal</i> , Petroleumstilsynet
10:00 - 10:40	Erfaringer fra oljeselskapene – Resultater fra Barriere-JIP <i>Therese Moen van Roosmalen</i> , Safetec
10:40 - 11:00	Pause
11:00 - 11:40	Erfaring med barrierestyring i Vår Energi. Om barrierestyring på Goliat. <i>Ellen Waldeland</i> , Vår Energi
11:40 - 12:40	Lunsj
12:40 - 13:30	Årsmøte
13:30 - 13:35	Benstrekk
13:35 - 14:15	Operasjonelle barrierer i Equinor, Mapping and assessing operational barrierelements for offshore installations in Equinor <i>Koen van der Merwe</i> , DNV GL
14:15 - 14:30	Pause
14:30 - 15:10	Securing Oil&Gas Installations from Cyberattacks in the Digital Age <i>Rune Halvorsen</i> , CEO Secure-NOK AS
15:10 - 15:15	Avslutning
15:30 - 16:30	Omvisning i oljemuseet
17:00	Middag - Bølgen & Moi

Årsmøte

1. Åpning – møteleder, referent og signering
2. Årsmelding 2018-2019
3. Regnskap og revisors beretning - 2018
4. Kontingent 2020
5. Budsjett 2020
6. Valg av leder, styremedlemmer og valgkomité
7. Innkomne saker
8. Avslutning

Årsmøte

1. Åpning

- Møteleder – Terje Dammen
- Refrent – Tekna
- Signering - ?

2. Årsmelding

Styret:

- Terje Dammen
- Willy Røed
- Inge Alme
- Unni Nord Samdal
- Olivier Baldan
- Ranveig Kviseth Tinmannsvik
- Minoru Stende Jensen
- Bjørn Axel Gran

Valgkomite: Tore Sagvolden, Gunhild Halvorsrud og Malene Sandøy

2. Årsmelding

Medlemmer: 302

Støttebedrifter: 19

Seminarer:

Dato:	Sted:	Tittel:
29.05.18	Oslo	Granskning og læring etter hendelser
26.09.18	Oslo	Security: Praktiske metoder og anvendelse
20.11.18	Stavanger	Sikkerhet under ulike regimer – hva betyr det?
27.03.19	Oslo	Risiko og pålitelighet i en moderne transportverden

3. Regnskap og revisors beretning

Egenkapital ~ 450KNOK

Underskudd 2018: 78800 NOK

4. Kontingent og 5. budsjett 2020

Forslag kontingent – uendret fra 2019:

- Personlig medl. 250 NOK
- Student medl. 0 NOK
- Bedrift støtte 3000 NOK

Budsjett:

- Studenter gratis på seminar
- Underskudd

6. Valg

Innstilling fra valgkomiteen:

Dagens styre	På valg	Valgkomiteens innstilling
Terje Dammen (leder), Safetec Nordic AS	Ja – tar gjenvalg	Terje Dammen (leder), Safetec Nordic AS
Ranveig Kviseth Tinmannsvik, SINTEF	Ja – ikke gjenvalg	Kinga Wasilkewicz, SINTEF
Inge Alme, Infratek AS	Nei	
Olivier Baldan, DNV GL	Nei	
Minoru Stende Jensen, Avinor	Nei Erstattes	Linn Ingrid Berggård, Bane NOR
Willy Røed Proactima AS og UiS	Ja – ikke gjenvalg	Marie J. Saltkjel, ConocoPhillips
Unni Nord Samdal, Equinor	Ja – ikke gjenvalg	Marianne Fauskanger, Lilleaker Consulting
Bjørn Axel Gran, IFE	Ja – tar gjenvalg	-

6. Valg

Innstilling til Valgkomite:

- Tore Sagvolden (Aker Solutions)
- Gunhild Halvorsrud (Lloyd's RC)
- Malene Sandøy (AkerBP)

7. Inkomne saker

Ingen

8. Avslutning

Takk for innsatsen!



- Unni Nord Samdal, Eqinor
- Ranveig Kviseth Tinmannsvik, SINTEF
- Willy Røed, Proactima / UiS
- Minoru Stende Jensen, Avinor

