

Brønnkontrollhendelser

Sikkerhetsforum onsdag 10. mars 2021

Tove Rørhuus
Fagsjef boring og brønn
Norsk olje og gass

Innhold

1. Brønnkontrollhendelser - Hva gjør Norsk olje og gass?
2. Læring og erfaringsoverføring
3. Veien videre
4. Spørsmål

1. Brønnkontrollhendelser- Hva gjør Norsk olje og gass?

- Brønnkontrollhendelsene blir presentert og diskutert hver måned i Drilling Managers Forum.
- Hendelsene presenteres ved bruk av en felles mal og blir klassifisert i henhold til retningslinje 135.
- Alle WCI hendelsene deles anonymisert med IOGP – Well Expert Group.

Well control incident

Location: <Location>
Rig type: <Rig type>
Well type: <Well type>
Date: <Date>

Well control incident category:

Level 1

Level 2

Level 3

None
class

Impact: Lost time, HC release, etc...:

Plan:

- Description of plan.....

Operation with course of events:

- Event description.....

Reason for events:

- Free text evaluation

Lessons Learned:

- Free text evaluation

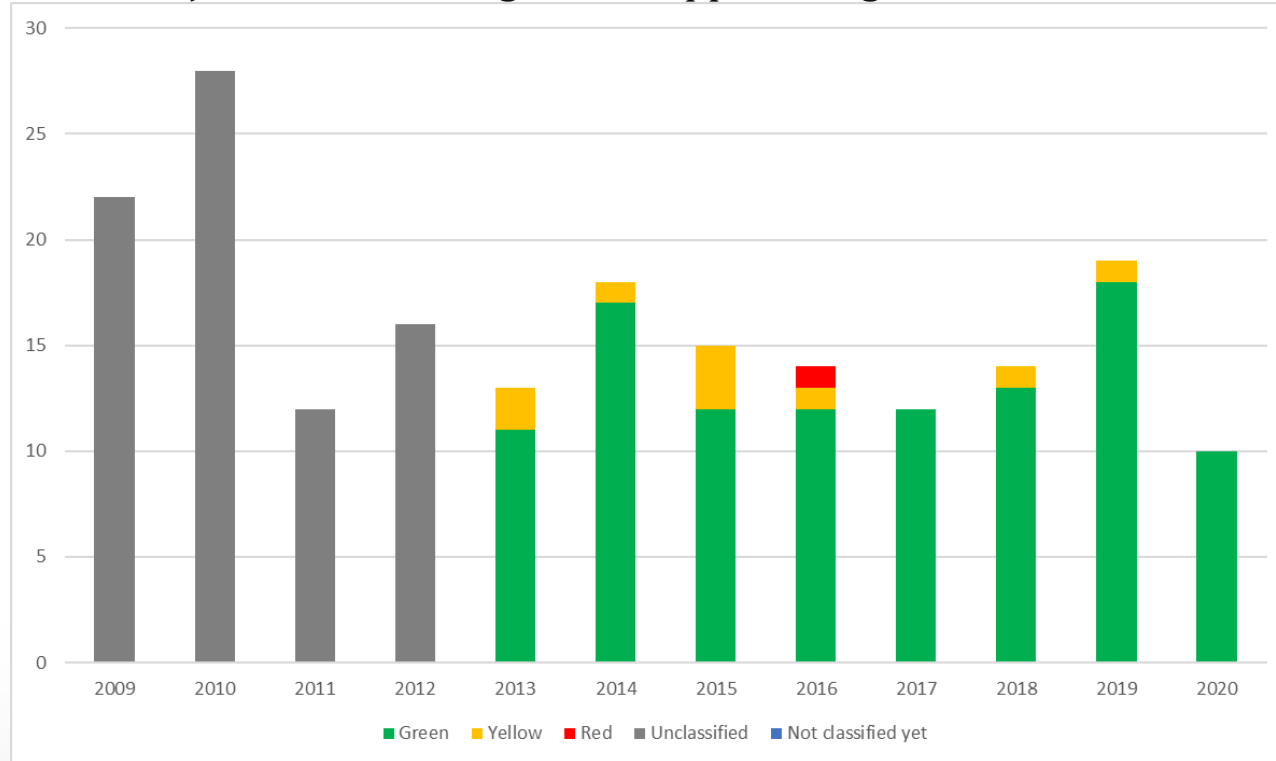
Recommended actions:

- Free text evaluation


Illustration / Well bore schematic

1. Brønnkontrollhendelser - Boring

WCI samkjøres med PTIL og RNNP rapporteringen hvert år.



1. DMF – Årlig gjennomgang av WCI



Norsk olje & gass
The Norwegian Oil and Gas Association

Review of the well control incidents on the NCS in 2019
Presentation to DMF

Stein Tonning, Tora Must Hatlebakk, Magnar Sigland,
Trygve Anda, Vedran Secic, Sam Samuelsen

Rev. : 04.02.2020

2. Læring og erfaringsoverføring



Well Incident Task Force

- Nettverk mellom operatører og rig eiere.
- En av anbefalingene fra “Task Force” gruppa er å kommunisere og dele de mest aktuelle brønnkontrollhendelsene fra norsk sokkel på en engasjerende og forståelig måte.
- Alle brønnkontrollhendelser blir gjennomgått i WITF møtene.
- De “beste hendelsene” for læring blir valgt for å bli delt videre.
- Operatøren som eier hendelsen blir utfordret til å lage en lærings historie av brønnkontrollhendelsen. WITF deltar i denne prosessen.
- Disse lærings historiene brukes interaktivt og inneholder gode spørsmål og betraktninger for å få økt involvering og økt læring.
- Disse lærings historiene blir delt på åpne web-sider som:

“Sharing to be better” <https://www.norskoljeoggass.no/drift/storulykkerisiko/bronnhendelser/>

2. Læring og erfaringsoverføring

Well Incident Task Force



19 “case histories” har så langt blitt laget i perioden 2010 – 2020 og delt både onshore og offshore.

Den åpenheten som er vist fra operatører og rigg eiere ved å dele disse hendelsene er unik for NCS og er blitt veldig godt mottatt også utenfor Norge

Hovedbudskapet har vært fokus på økt læring fra disse hendelsene.

Håpet og ønsket er at økt læring vil redusere sannsynlighet og alvorlighet av brønnkontroll hendelser på norsk sokkel.

3. Veien videre

- Fortsatt bransjefokus for å redusere brønnskrollhendelser gjennom læring og erfaringsoverføring og initiativet "Sharing to be better".
- Deling av erfaringer i DMF, også for ikke-klassifiserte hendelser.
- Systematisk fokus på operasjonelle barriereelementer.

3. Veien videre

- Fortsatt fokus på brønnsk kontroll
- Brønn / felt spesifikk brønnsk kontroll trening - riggbasert / simulator
- Teambasert trening for å unngå gruppetankegang
- Bidra til økt praktisk forståelse av risiko forbundet med usikkerhet i prediksjon av poretrykk og seismisk tolkning
- Fokus på menneskelige faktorer i barrierehåndtering