

Who is Havtil?

Who is Havtil?

Havtil Update

Well Integrity Forum,
28.10.25

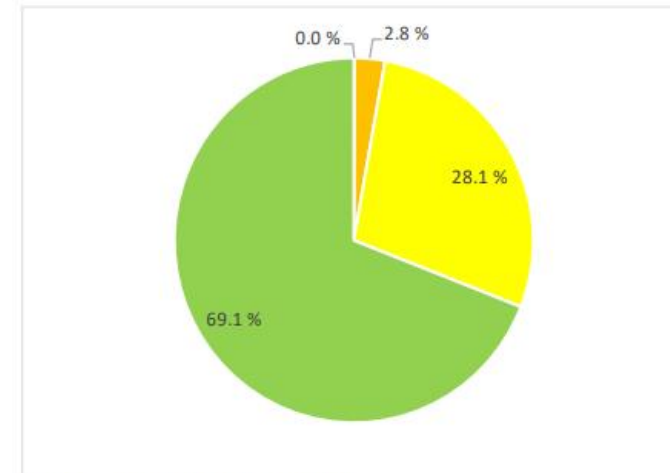
Presenter:
Tor-Inge Handeland (Principal Engineer)

Agenda

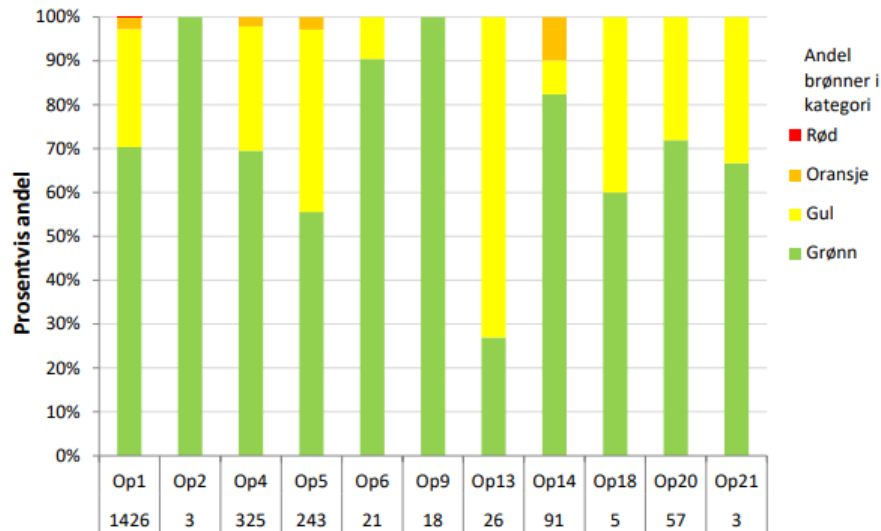
- Who is Havtil?
- RNNP 2024
- Audits
- Projects
- Way ahead

RNNP: Well Integrity Overview 2024

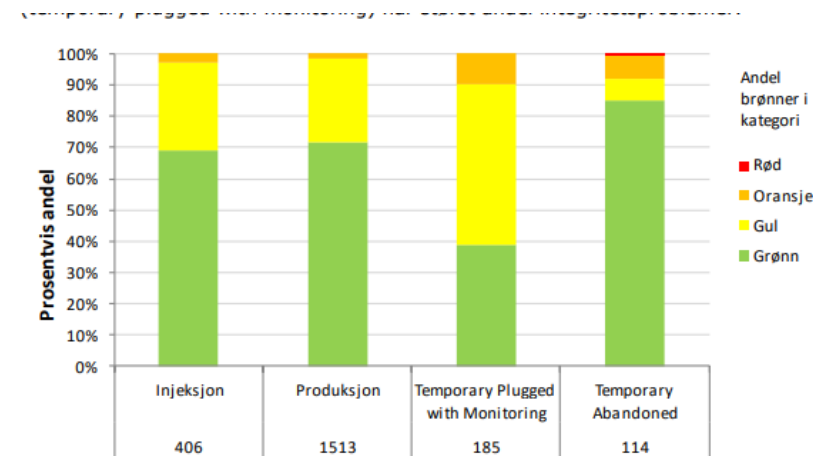
Category	Principle
Red	One barrier failure and the other is degraded/not verified, or leak to surface
Orange	One barrier failure and the other is intact, or a single failier may lead to leak to surface
Yellow	One barrier degraded, the other is intact
Green	Healthy well - no or minor issue



Figur 6-20 Brønncategorisering

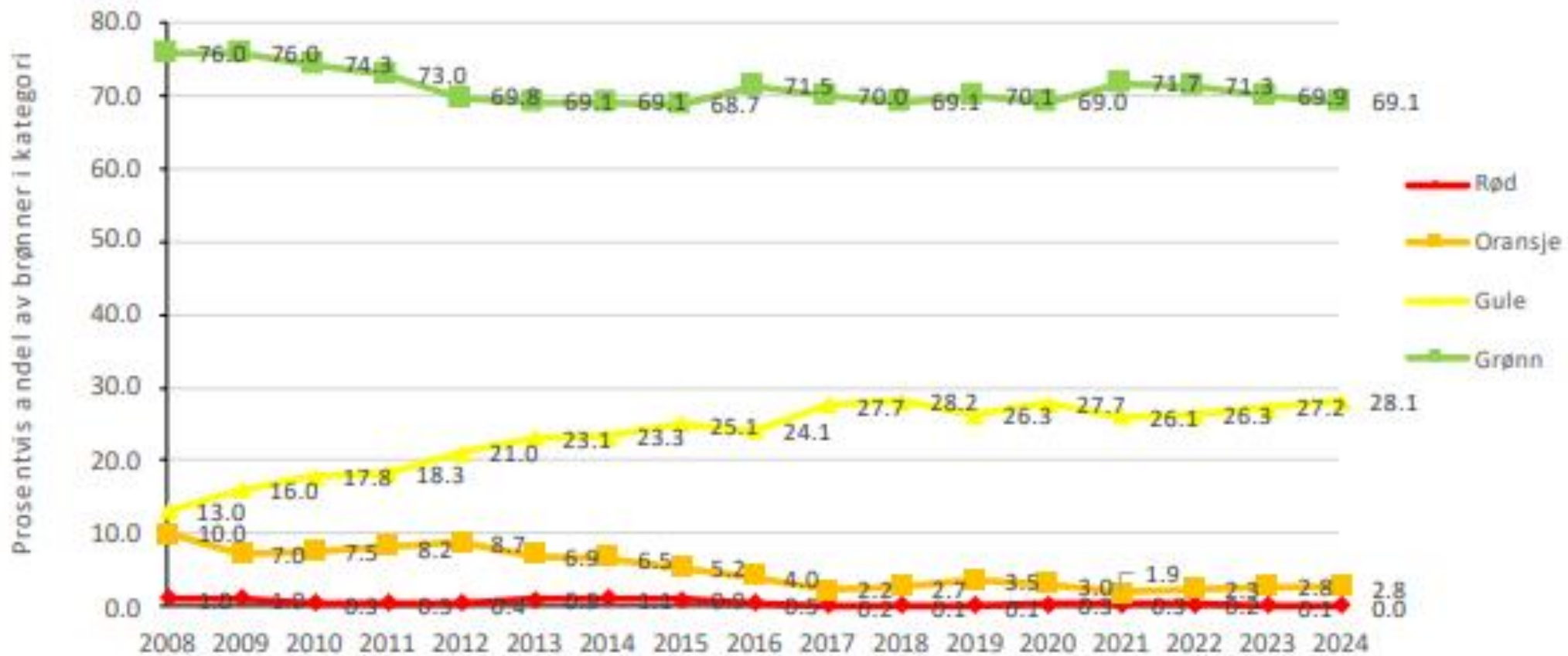


Figur 6-21 Brønncategorisering, fordelt på operatører, 2024⁴



Figur 6-22 Brønncategorisering - fordelt på brønnstatus, 2024⁵

RNNP: Well Integrity Trend 2008-2024



Well Integrity Audits " Process for categorizing wells in operation "

- Background
- Findings

Havtil
Havindustritilsynet

Rapport etter tilsyn

Rapport
Rapporttittel
Tilsyn med OKEAs prosess for kategorisering og og av brønnintegritet for brønner i drift på Draugen-I

Gradering
 Offentlig
 Un

Involverte
Hovedgruppe
A-2
Deltakerne i revisjonslaget

1 Innledning
Vi førte tilsyn med OKEA ASA (OKEA) sin prosess brønnintegritet for brønner i drift. Tilsynet er en del av prosess for kategorisering av brønner i drift blir verifisert.

1 Innledning
Vi førte tilsyn med ConocoPhillips' prosess for kategorisering av brønner i drift i form av møte med presentasjoner 31. mai 2023 og intervjuer 2. juni 2023. Tilsynet er en del av en tilsynsserie, der selskapenes prosess for kategorisering av brønner i drift verifiseres. Tilsynsaktiviteten var godt tilrettelagt av selskapet.

Opplysningsvesenlig
Aktivitetsnummer
009000029
Saksnummer
2023/227

PETROLEUMSTILSYNET

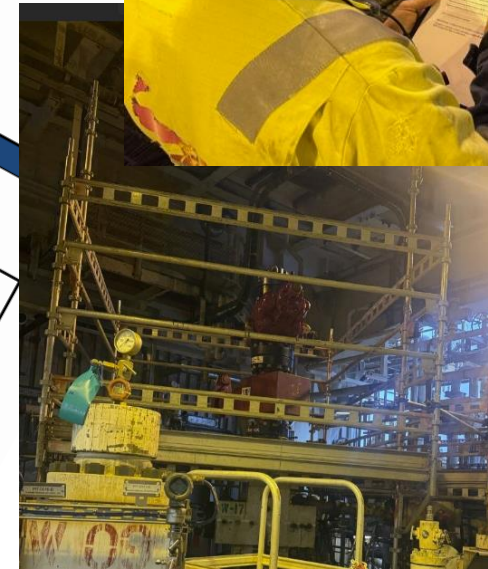
ConocoPhillips
Dato
01.11.2023

- Background
- Findings

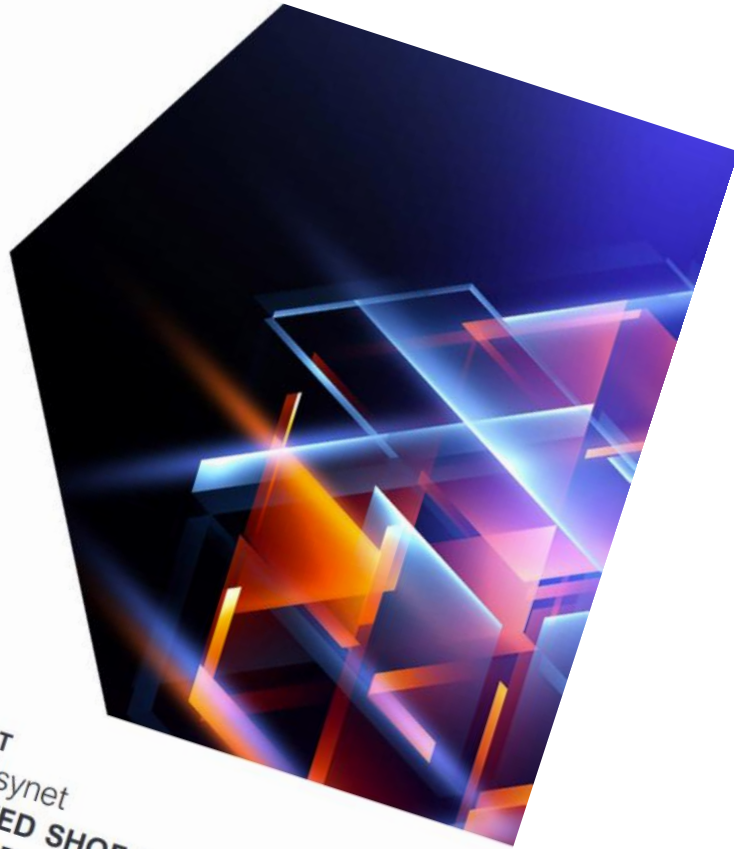
Havtil
Havindustritilsynet

Rapport etter tilsyn

Rapport	Aktivitetsnummer
Rapporttittel	064153003
Tilsyn med Vår Energi, Island Offshore/TIOS sin planlegging og gjennomføring av intervensjonskampanje på Duva med Island Constructor	Saksnummer
	2024/225
Gradering	<input type="checkbox"/> Unntatt offentlighet
<input checked="" type="checkbox"/> Offentlig	
Involverte	Oppgaveleder
Hovedgruppe	Tor-Inge Handeland
A-2	Dato
Deltakere i revisjonslaget	20.01.2025
Eigil Sørensen, Vibjørn Dagestad	



Projects – Cemented shoe track as a well integrity barrier



STUDY REPORT
Havindustritilsynet
**USE CEMENTED SHOE TRACK AS A WELL
INTEGRITY BARRIER**
360NOR-PRJ-451-25



Content:

- Incidents & Challenges
- Insufficient standards
- Technology status

[Link to report on Havtil.no:](#)

[Cemented shoe track as a well integrity barrier](#)

Projects – Foam cement study



A new report evaluates the properties and effectiveness of foam cement in the petroleum industry.

Background:

- D-010 - Logging dual barrier
- Different experience from logging foam cement (low acoustic impedance)

Content:

- What is foam cement?
- Reliability of foam cement
- Interpretation of foam cement logs
- Review of relevant literature (SPE papers)

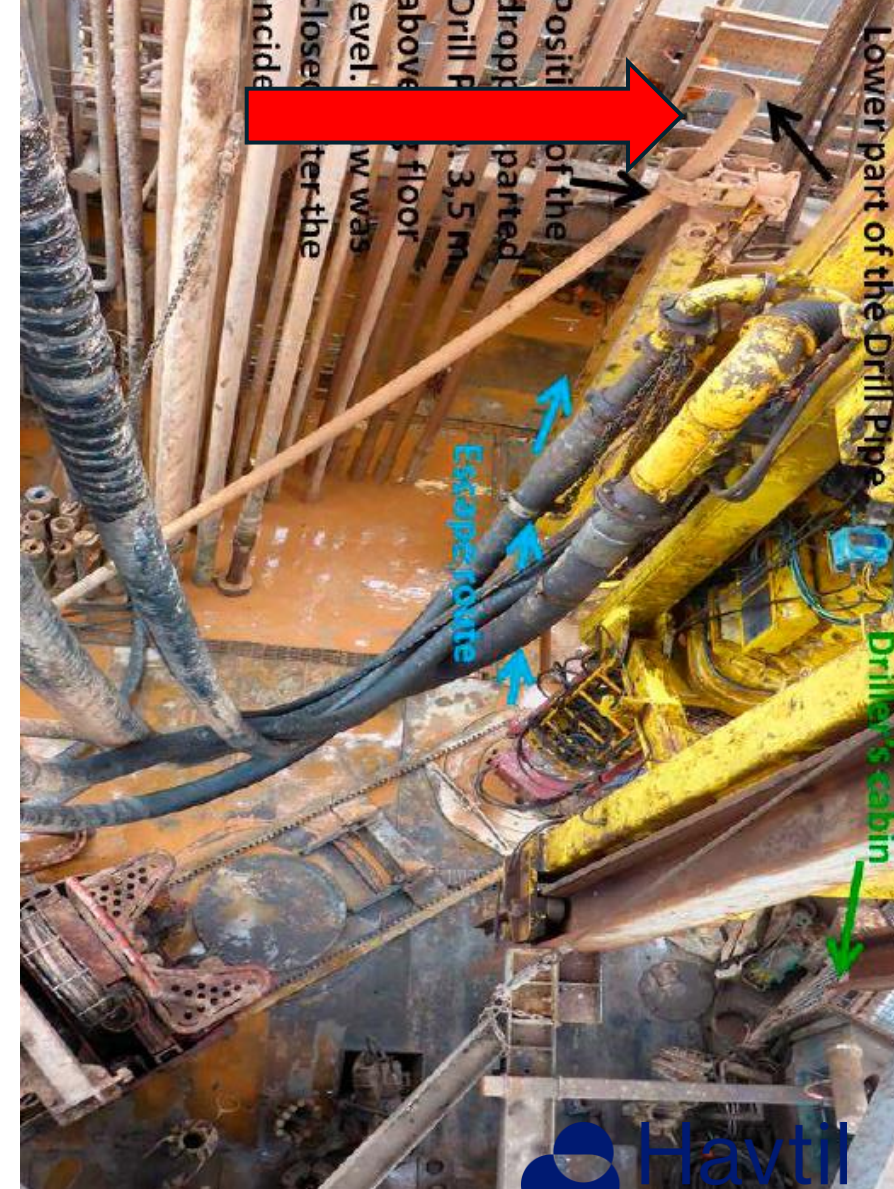
Workshop:

- Participation from major operators and service providers
- Experience
 - Foam cement build strength with time.
 - 1,8 sg foam vs 1,4 sg foam.

[Foam cement as a barrier element on the Norwegian continental shelf](#)

Way ahead

- Audits:
 - Process for follow up well integrity
- Potential projects:
 - Identifying gas/trapped pressure behind casing
- Any suggestions to project across industry?



Thank you!



Stay informed
Subscribe to news from havtil.no