

# PETROLEUMSTILSYNET

Alvorlig arbeidsulykke Mongstad 18.1.2023

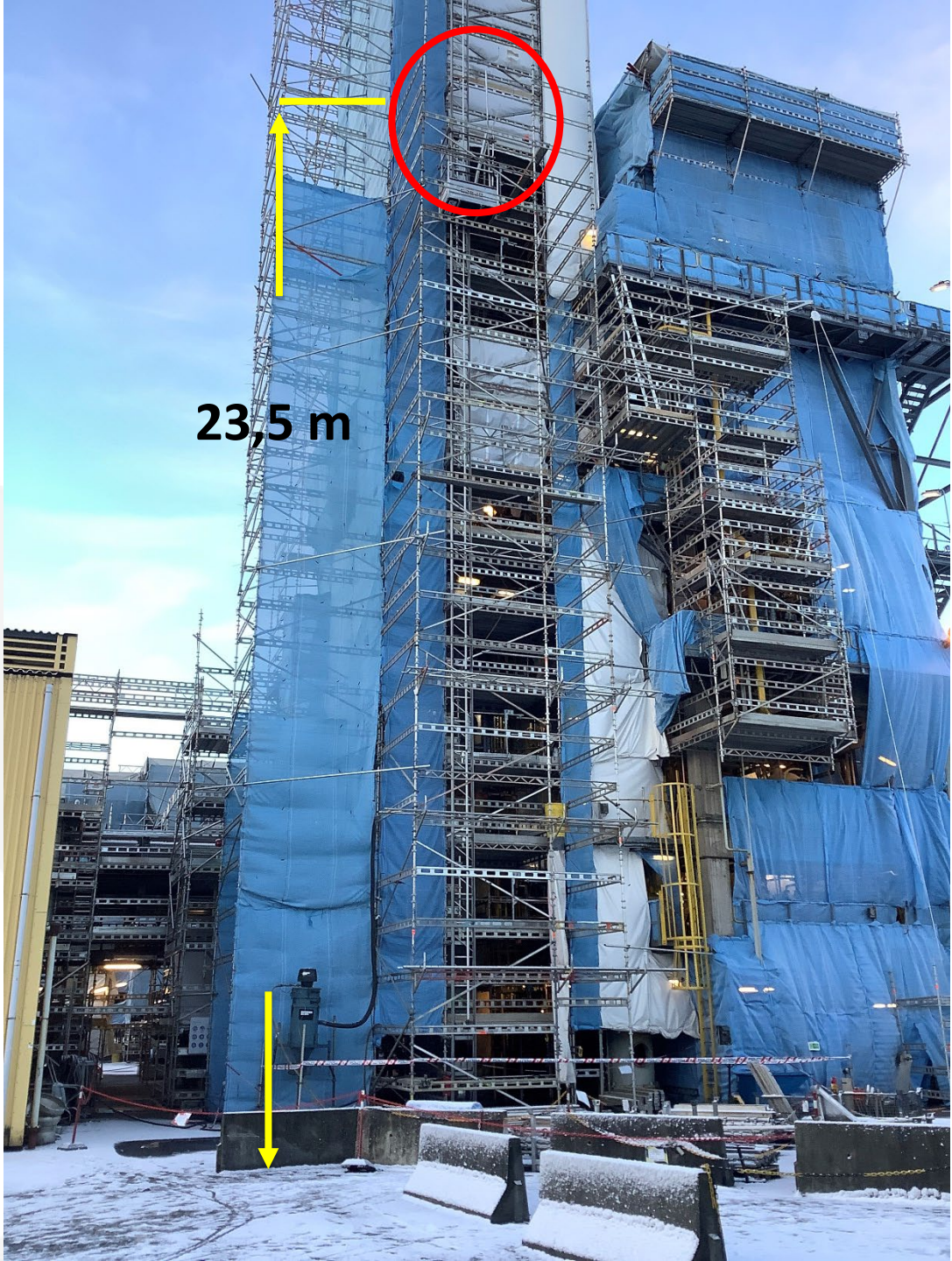








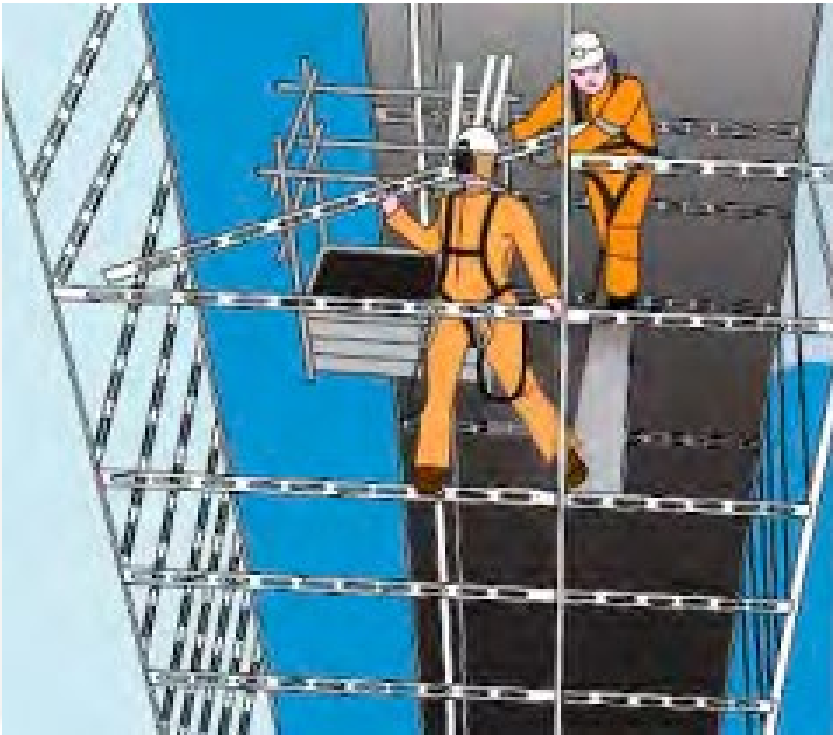
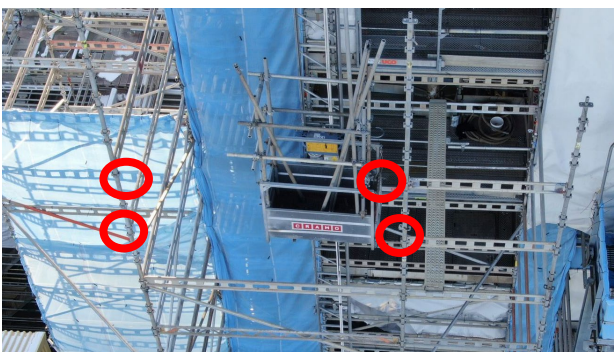
23,5 m





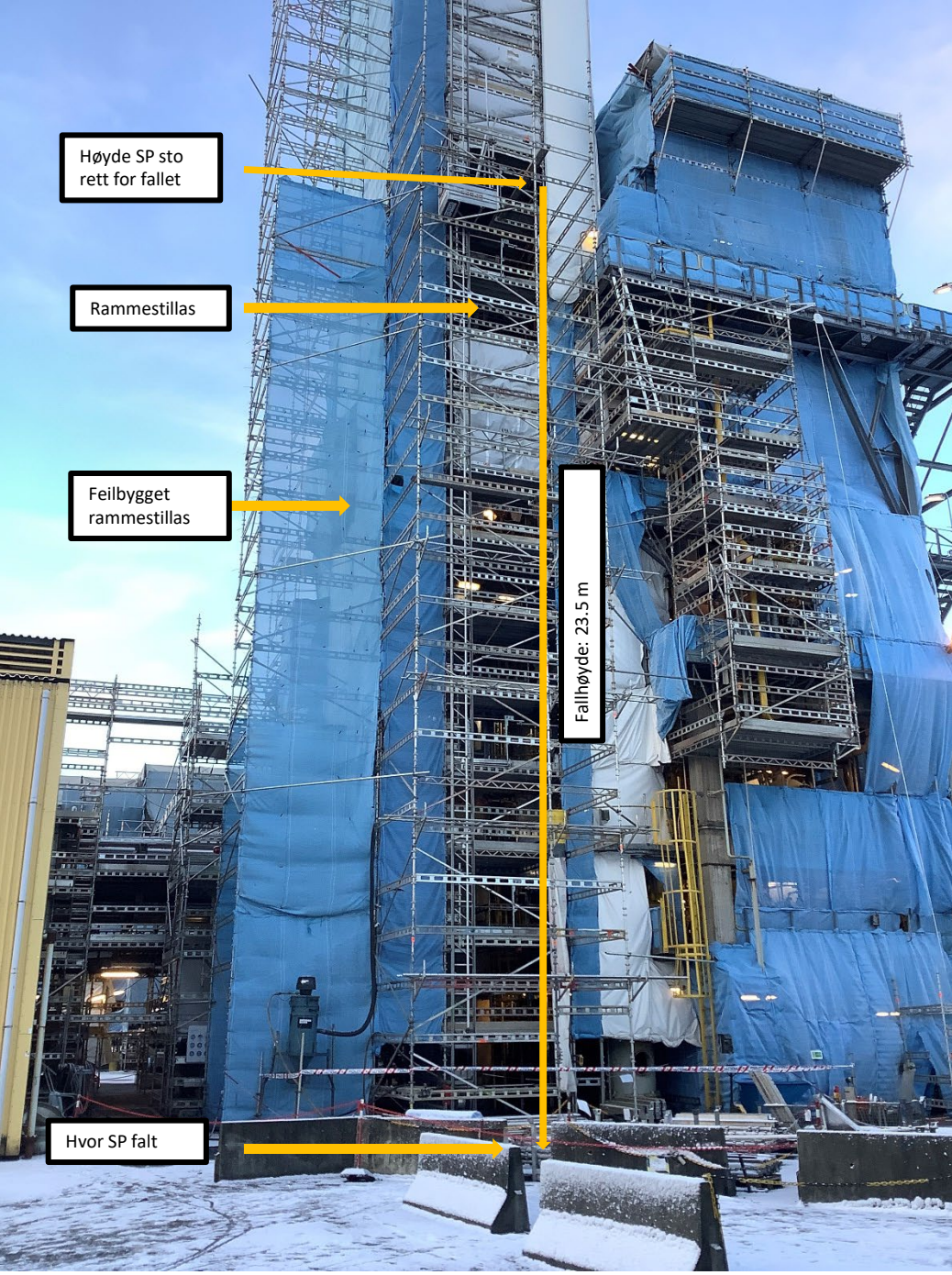
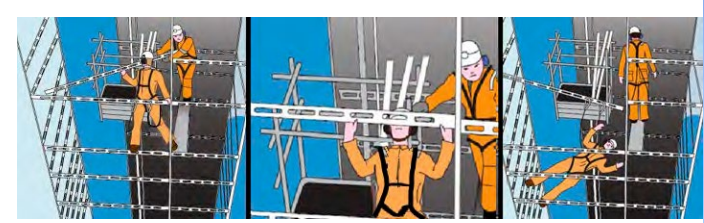






Kilde: Equinor





Høyde SP sto rett for faltet

Rammestillas

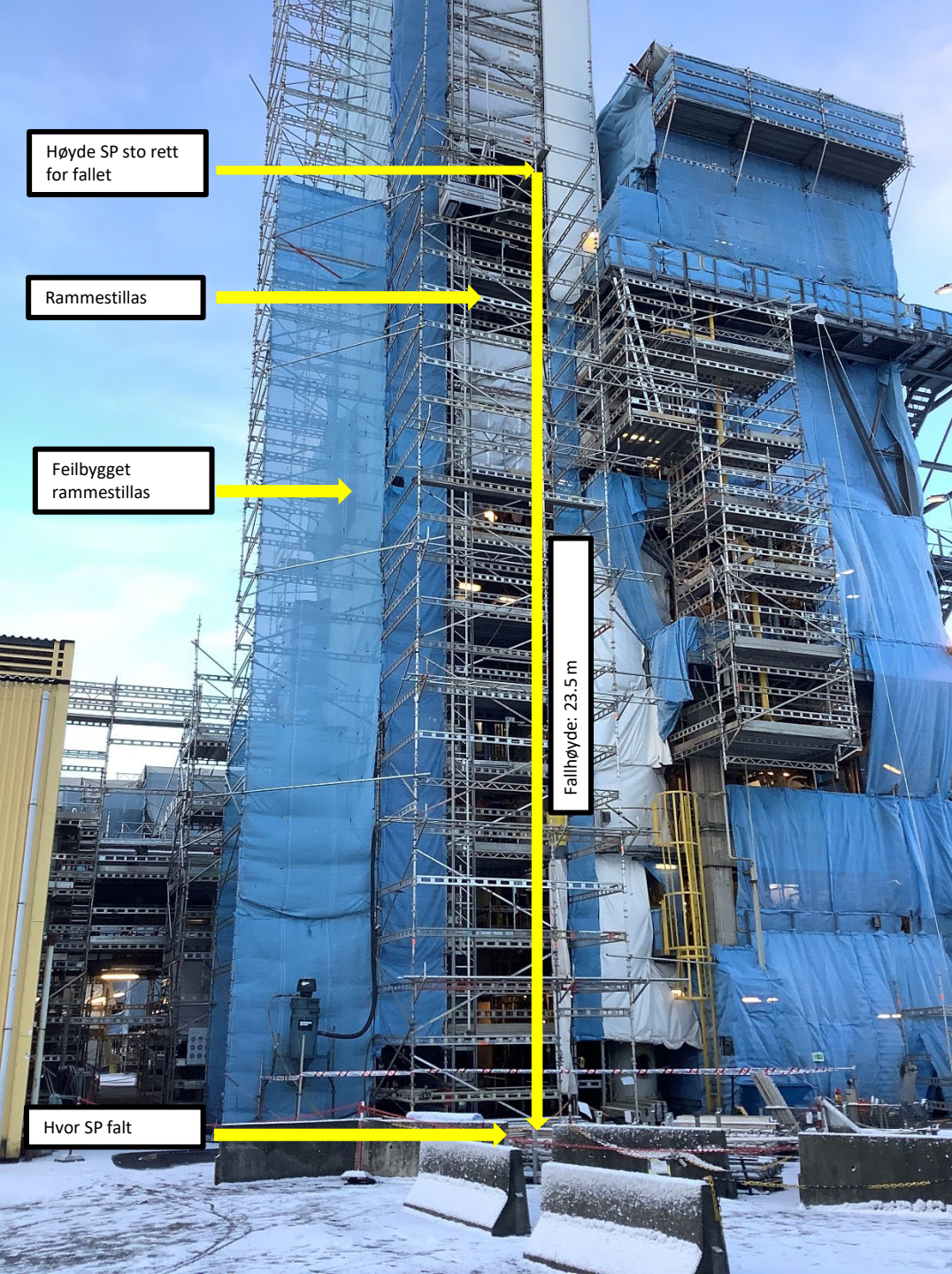
Feilbygget rammestillas

Fallhøyde: 23.5 m

Hvor SP falt

Rammestillaset og skadestedet





# Faktisk og potensiell konsekvens

## Faktisk konsekvens:

Alvorlig personskade etter fall fra ca. 23,5 meters høyde til et flatt betongunderlag.

## Potensiell konsekvens:

Under ubetydelig endrede omstendigheter kunne hendelsen ha ført til dødsfall.

Både stillasvengen som skadet person (SP) holdt i hendene rett før fallet og stillasvengen som SP var festet i, kunne ha truffet SP i fallet og kunne ha medført dødsfall eller varige mén ved direkte treff.





# Granskingsgruppen:

Sigmund Andreassen – L&B – Logistikk (granskingsleder)

Emilia Thingbø – Arbeidsmiljø

Arnt H. Steinbakk – L&B – Beredskap





# Pålegg til Beerenberg, 27.1.2023

**Stans av all montering, demontering og endring av stillas på Mongstad, inntil følgende er gjennomført:**

- prosedyre for montering, demontering og endring av stillas er utformet slik at de konkrete risikoforholdene som er knyttet til aktiviteten håndteres for alle typer stillas. Prosedyren må beskrive hvordan arbeidet skal utføres og hvilke sikkerhetstiltak som skal iverksettes.  
*Jf. teknisk og operasjonell forskrift § 45 om prosedyrer, andre ledd og arbeidsmiljøloven § 3-2, tredje ledd.*
- alt personell som er involvert i planlegging og bygging av stillas på Mongstad er gjort kjent med ulykkes- og helsefarer som kan være forbundet med arbeidet, og har fått opplæring i prosedyre for bygging av stillas, jf. første kulepunkt.  
*Jf. arbeidsmiljøloven § 3-2, første ledd, bokstav a, og teknisk og operasjonell forskrift § 50 om kompetanse.*

Pålegget ble etterlevd av BBS og bekreftet gjennomført 30.1.2023 med oppdatering av prosedyrer og informasjon til arbeidstakere.





# Tidslinje

- **08.12.2022:** Arbeidet med å bygge rammestillaset rundt vareheisen på 20A02 startet med et arbeidslag på fire stillasoperatører.
- **Før jul 2022:** Bygningen av rammestillaset ble midlertidig stoppet grunnet annet prioritert arbeid, ferieavvikling og sykefravær i arbeidslaget. På dette tidspunktet hadde arbeidslaget bygget ferdig ca. 45 % av hele stillaset.
- **13.1.2023:** BBS begynte byggingen av det resterende rammestillaset med et fast arbeidslag på tre stillasoperatører.
- **15.1.2023:** Hele jobbpakken ble registrert med 98 % fremdrift i Equinor PEXT.
- **17.1.2023:** SP kom tilbake på jobb etter friperioden.
- **18.1.2023, kl. 07.30:** Nytt arbeidslag. Arbeidslaget gikk til arbeidsplassen etter morgenmøte og gjennomgikk AT og Generisk risikoskjema for arbeid i høyden. A-standard ble gjennomført av arbeidslaget uten formann tilstedte. AT-en ble aktivert på arbeidstedet kl. 08:00.
- **18.1.2023, kl. 08.00-13.34:** SP bygget alene mens bas langet stilassmateriellet
- **18.1.2023, kl. 13.34:** SP falt ned fra stillaset 23,5 m.

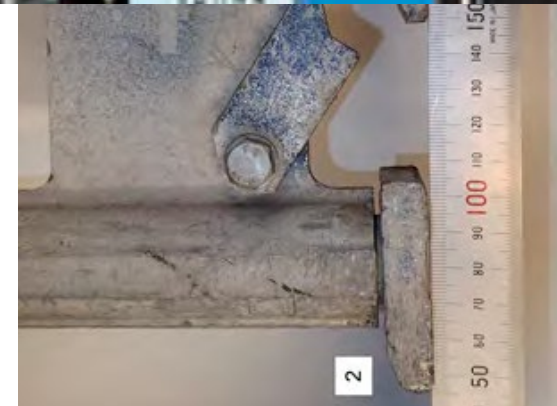




# Direkte og bakenforliggende årsaker



1. Bøyd øvre vangereste
2. Avbrutt vangefeste





# Direkte og bakenforliggende årsaker

## **Bakenforliggende årsaker:**

- Mangelfull overordnet risikovurdering av arbeidsoppgaver og valg av sikre metoder for utførelse av montering og demontering av stillasmateriell.
- Manglende nødvendig monteringsanvisning
- Mangelfull vedlikehold og kontroll av stillasmateriell
- Mangelfull opplæring og kompetanse hos utførende personell
- Mangelfull ivaretagelse av operatørens ansvar om påseplikt
- De involvertes situasjonsforståelse og beslutningstaking





# Observasjoner rettet mot Equinor:

- **A - Mangelfull risikovurdering**

*Styringsforskriften § 4 om risikoreduksjon, § 8 om interne krav og rammeforskriften § 7 om ansvar etter denne forskriften*

- **A - Oppfølging av andre deltakere**

*Styringsforskriften § 21 om oppfølging jf. styringsforskriften § 15 om informasjon jf. teknisk og operasjonell forskrift § 50 om kompetanse*

- **A - Equinor har ikke sikret samsvar mellom egen og andre deltakeres beredskapsplaner og beredskapsinnsats**

*Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 66 om beredskapsplaner, jf. TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkessituasjoner  
Styringsforskriften § 6 styring av helse, miljø og sikkerhet (ansvarsavklaring)*

- **A - Beredskapsplanen ivaretar ikke redning i høyden**

*Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 66 om beredskapsplaner, jf. TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkessituasjoner Styringsforskriften § 6 styring av helse, miljø og sikkerhet (ansvarsavklaring)*

- **F - Mangelfull bemanning av Industrivernet**

*TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkessituasjoner, jf. § 65 om beredskapsorganisasjon*

- **F - Mangelfulle beredskapsøvelser og -treninger som involverer ISO-entreprenør/BBS**

*Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 65 om beredskapsorganisasjon, jf. TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkessituasjoner; Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 50 om kompetanse*





# Pålegg til Equinor, 5.7.2023 :

- Gjennomføre en helhetlig og systematisk overordnet risikovurdering for arbeid i høyden for å sikre at risikoforhold ved arbeidet blir fulgt opp av egne og innleide virksomheter, herunder sikre at kollektive vernetiltak foretrekkes fremfor vernetiltak som er rettet mot enkeltpersoner, og benytte læring fra tilsvarende hendelser i arbeid med risikoreduksjon.  
*Rammeforskriften § 69 om enkeltvedtak, jf. styringsforskriften § 4 om risikoreduksjon og § 8 om interne krav*  
*Frist: 1.12.2023*
- Gjennomføre en helhetlig og systematisk gjennomgang av styringssystemer hos innleide entreprenører som utfører arbeid i høyden for å sikre nødvendig kompetanse og etterlevelse av regelverk og Equinor sine interne krav.  
*Rammeforskriften § 69 om enkeltvedtak, jf. styringsforskriften § 21 om oppfølging og § 15 om informasjon, og teknisk og operasjonell forskrift § 50 om kompetanse*  
*Frist: 1.10.2023*



# Observasjoner rettet mot BBS:

- **A - Risikovurdering og tilrettelegging av arbeid**

*Teknisk og operasjonell forskrift § 46 om tilrettelegging av arbeid jf. FUA § 17-1 om risikovurdering av arbeid i høyden, Styringsforskriften § 4 om risikoreduksjon, Styringsforskriften § 17 om risikoanalyser og beredskapsanalyser*

- **A - Tilrettelegging og utførelse av vedlikehold**

*Teknisk og operasjonell forskrift § 58 om vedlikehold*

- **A - Kompetanse**

*Teknisk og operasjonell forskrift § 50 om kompetanse jf. veiledning andre og tredje ledd*

- **A - Formidling av informasjon**

*Styringsforskriften § 15 om informasjon, jfr. arbeidsmiljøloven § 3-2. 3. ledd*

- **A - Egenredning, fallredning og redning i høyden er ikke planlagt og forberedt eller beskrevet i beredskapsplan**

*Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 66 om beredskapsplaner, jf. TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkesituasjoner; Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 50 om kompetanse*

- **A - Beredskapsøvelser og -treninger for BBS-personell gjennomføres ikke systematisk**

*Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 65 om beredskapsorganisasjon, jf. TOF § 67 om håndtering av fare- og ulykkesituasjoner, og TOF § 52 om trening og øvelser*

- **A - BBS sin styring av psykososialt arbeidsmiljø**

*Styringsforskrift § 6 om styring av arbeidsmiljø; Teknisk og operasjonell forskrift (TOF) § 47 om psykososiale forhold*





Takk for oppmerksomheten

