

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

Generelt: Det er utviklet en mal for sikker jobb analyse (SJA) ved håndtering av riser. Denne skal gjennomføres for hvert oppdrag. I tillegg skal det alltid gjennomføres en før jobb sikkerhetssamtale (FJS) før oppstart av jobb hver dag og ved endring i arbeidslaget.

1.0	Mottak av reel fra båt/sende reel med båt	Brann under seafastning/ løysing av seafastning	1	2	2	Brannvakt, tildekking.  Arbeidstillatelse (varmt arbeid) fra skip.  Se også egen risikoanalyse for varmt arbeid på båt.									
1.1	Mottak og sending av reel fra/ med båt. Transport, intertransport og plassering/lagring av reel. Spoling av reel.	Fallende (løse) gjenstander fra reel	2	2	4	Sjekk reel for løse gjenstander/is. (Også innvendig).  Prosedyre for lasting og lossing av fartøy – ord. Baseoperasjoner.  Prosedyre for intertransport – ord. Baseoperasjoner.  Prosedyre for tungløft.									

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	1

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						FJS									
1.2	Mottak og sending av reel fra/ med båt. Transport, intertransport og plassering/lagring av reel.	Feil på/feil bruk av løfteutstyr gjør at reel faller ned under løft med kran	1	4	4	<p>SJA/FJS ved hvert oppdrag.</p> <p>Prosedyrer for kontroll av utstyr.</p> <p>Løfteutstyr sertifiseres årlig, og sjekkes før bruk</p> <p>God kommunikasjon og planlegging.</p> <p>Oppmerksomhet.</p> <p>Prosedyre for lasting og lossing av fartøy – ord. Baseoperasjoner.</p>									

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	2

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser

**Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:**

**Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						Prosedyre for intertransport – ord. Baseoperasjoner.  Prosedyre for tungløft. SJA/FJS.									
1.3	Mottak og sending av reel fra/ med båt. Transport, intertransport og plassering/lagring av reel.	Ukontrollerte bevegelser i hiv – klemfare ved styring	2	2	4	Rømningsveier.  God kommunikasjon og planlegging.  Oppmerksomhet.  Prosedyre for lasting og lossing av fartøy – ord. Baseoperasjoner.  Prosedyre for intertransport – ord. Baseoperasjoner.  Prosedyre for tungløft.									

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	3

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
2.0	Tømming av vann/væske. Spoling av reel i spoleapparat.	Hodet er ikke tilstrekkelig festet og faller ned	1	4	4	SJA/FJS. Minimum 1 med lang/god erfaring.  Sjekke at hodet er tilstrekkelig festet.  Sjekker også underveis i spoling.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
2.1	Tømming av vann/væske	"Skjult" trykk fører til plutselig sprut av væske	1	2	2	FJS: Verneutstyr.  Ikke oppholde seg der en evt. sprut kommer.  Kjøre en runde tilbake før en åpner for å få vekk trykket.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	4

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
						Bruke svivel ved fylling/kjøring av MEG.  Delta på SJA selv om vi ikke skal delta i selve operasjonen.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
2.2	Tømming av vann/væske	Søl og utslipp av olje og vann	1	1	1	Operasjonen skal skje på spolepad med oppsamler.  Bruke oppsamlingskar. (alltid noe som kommer ut).  Ha absorbenter tilgjengelig. Opprydning/avfall.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	5

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
2.3	Tømming av vann/væske	Riser som har stått lenge med væske, inneholder gasser som er farlige for de som oppholder seg i nærheten (hydrogensulfid, benzen damp m.m).	1	2	2	FJS. Vurdere vindretningen osv, sette opp på best måte.  Personlig verneutstyr, inkl. åndedrettsvern.  Holde mest mulig avstand fra kilden.  Ikke utføre varmt arbeid i nærheten.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	6

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
3.0	Feste/løsne hodet på riser	Feil på/feil bruk av løfteutstyr gjør at hodet faller ned	1	2	2	Bruke kran eller talje under operasjonen med å feste/løsne. (IKKE truck!)  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									Ja
3.1	Feste/løsne hodet på riser	Fall fra stige/lift	1	3	3	Fortrinnsvis bruke lift.  Prosedyre for utføre operasjon med personell løfter.  Alltid være minst to ved bruk av stige.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	7

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
3.2	Festing av hode	Truck skader produkt	1	4	4	<p>Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.</p> <p>Unngå bruk av truck. Bruke mobilkran/lastebilkran.</p>									Ja
4.0	Spoling	Reel forskyver seg i spoleapparatet (materiell skade)	4	1	4	<p>FJS.</p> <p>God kommunikasjon.</p> <p>Oppmerksomhet. Reel kan være tyngre på ene siden – vann på rullene vil hjelpe. Ikke dra produktet ut for hardt.</p> <p>Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.</p>									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	8



# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

4.1	Spoling	Truck velter mens den holder riser oppe	1	2	2	Bruke store nok trucker.									Ja
4.2	Spoling	Ukontrollerte bevegelser ved omspoling (2 spoleapparat)	1	3	3	SJA/FJS Tilstrekkelig med bemanning (bør være minst 4) og god kommunikasjon. Oppmerksomhet. Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									Ja
4.3	Spoling	Slakk i riser og feil festing av taljer som holder hodet, fører til at taljen, og dermed også hodet, løsner.	1	3	3	SJA/FJS Passe på at det ikke er slakk i riser. (Etterstramme).									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	9

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser

**Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:**

**Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
						Feste talje med kjetting eller fiberstropp i reelen.  Bruke minimum to taljer på hodet, drag i to retninger.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
4.4	Spoling	Produktet inkludert hodet sklir/faller på reel (ikke ned på bakken)	2	1	2	FJS.  Ikke stå «in line of fire».  Ikke bruke grease på ruller, bruk vann.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	10

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

4.5	Spoling	Skade på spoleapparat (materieell skade)	2	2	4	<p>Passe på at ingenting «gnager» under spoling. Bruk vann på rullen.</p> <p>Passe på løse stropper/kjetting så de ikke kommer inn i lageret.</p> <p>Følge ekstra med dersom reel er skeiv.</p> <p>Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.</p>									Ja
5.0	Skadeundersøking og testing av riser	Kutting og filming foregår samtidig	2	2	4	<p>FJS.</p> <p>Kommunikasjon og oppmerksomhet.</p> <p>Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.</p>									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	11

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

6.0	Plassering av riser for kutt	Oljesøl fra riser kommer utenfor spolepad og renner på sjøen.	2	1	2	Oppsamlingskar til bruk på baksiden av spoleapparat/reel.  Absorbenter tilgjengelig.  Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
6.1	Kutting av riser	Operatører blir eksponert for NORM fra riseren ved inhalering av støv.	1	3	3	Kontrollmålinger for NORM utføres i henhold til prosedyre for Mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør/risere.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	12

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						Arbeid stanses ved målinger over bakgrunnsstråling.  Produkter med påvist NORM skal kun håndteres (kapping/kutting/dissekering) hos leverandør med de nødvendige tillatelsene (for eksempel Kværner demolering).									
6.2	Kutting av riser	Kutte-/sagblad knuses og fyker rundt	2	2	4	Arbeidsoperasjonen vurderes ved hjelp av SJA  Bruke bendit bånd ved manuell kutting  Erfaringsoverføring – beste praksis. Sjekke relevante hendelser i Kompasset.									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	13

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						Bruke egnet verneutstyr  Evt. bruke sperring for å unngå at bitene treffer annet personell i området.									
6.3	Kutting av riser	Brann/ gassekspløsjon som følge av gnister fra kapping/boring	2	2	4	Brannvakt med brannslukningsapparat. Vann tilgjengelig.  Bruke gassbatteri til å fylle slangen med nitrogen, og plugge endene. (Obs. får ikke fylt mellom lagene).  Evt. bore hull for å få ut trykk.  Ihht. Prosedyre for: Mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør/riser)									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	14

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

6.4	Manuell kutting av riser	Operatør puster inn skadelig støv/gass/damp	1	4	4	<p>Bruke friskluftsmaske.</p> <p>Bruke friskluftsanlegg ved arbeid inne i produksjonshall, samt punktavsug. Obs. ALLE som er i hallen skal ha pustevern som beskytter mot organiske gasser og damp. Ved arbeid utendørs, eller der friskluftsanlegg ikke er tilgjengelig, skal friskluftsmaske brukes. Unngå å ta av pustevern så lenge en på arbeidsplassen. (Gå ut/til frisk luft ved behov for å ta av).</p>										
-----	--------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	15

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** Godkjent av: E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
						Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør.									
6.5	Manuell kutting av riser/ dissekering	Slagskade. Operatør treffes av del fra riser, benditbånd, vinkelstål eller lignende når stål i riser utvider seg fra å være i spenn.	1	3	3	FJS/SJA. Bruke båndstrammer og båndstrammebånd for ekstra sikring.  Unngå store seksjoner hvis mulig. (Må tas opp med kunde).  Bruker friskluftsmasker, som har visir. Ellers fullt verneutstyr.									
6.6	Boring av tett riser med hode, for å slippe ut evt. trykk.	Gass og vann under trykk fører til sprut av væske	2	2	4	Bruker magnet-boremaskin.  Verneutstyr									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	16



# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** **Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

7.0	Avstøpning (ikke Stordbase sin jobb, utføres av "eksperter" fra annet firma)	Skade ved blanding/bruk av tecnovit	1	3	3	Stordbase personell holder seg borte fra området når dette foregår. Bruker evt. friskluftsmasker.  Bruk av kjemikalier skal skje i henhold til sikkerhetsdatablad. Ref. Aktivitetsbeskrivelse for kjemikalier.  Blandes ute.									Ja
8.0	Transport av riser seksjon	Klemskade pga. ukontrollerte bevegelser	1	2	2	God kommunikasjon og planlegging. Oppmerksomhet.									
9.0	Dissekering av riser i produksjonshall	Helseskadelig røyk ved kutting	1	3	3	Friskluftsmaske og punktavsug.  Opplæring: det skal ikke skjæres så dypt at en treffer									Ja

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	17

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser

**Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:**

**Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

						<p>stålet og sløver sagbladet. Et skarpt sagblad lager ikke røyk.</p> <p>Bruke friskluftsanlegg ved arbeid inne i produksjonshall. OBS. ALLE som er i hallen skal ha pustevern som beskytter mot organiske gasser og damp.</p> <p>Unngå å ta av pustevern så lenge en på arbeidsplassen. (Gå ut/til frisk luft ved behov for å ta av).</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	18

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser **Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:** Godkjent av: E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
9.1	Dissekering av riser	Kuttskade ved bruk av sirkelsag	1	4	4	FJS: jobben skal utføres med forsiktighet og oppmerksomhet på hvordan de ulike lagene reagerer ved kutting. Det skal alltid være to på jobben.  Verneutstyr.  Ta ut stikkontakt når en stiller/skifter blad.  Dokumentert opplæring på sirkelsag.									
10.0	Tildekking av reel for langtidslagring	Arbeid i høyden – personskade pga. fall/fallende gjenstand.	1	4	4	FJS.  Prosedyre: Utføre operasjon med personell løfter.  Prosedyre for løfteoperasjoner.									

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	19

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



**Sted/enhet:** Prosjekt – skraping/dissekering av riser

**Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

**Dato:** 08.05.18

**Jobb:**

**Godkjent av:** E. Isaksen

**Dato:** 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					
						Løfte i båndene, ikke i plankene. Bruke spreader.									

Utarbeidet/Prepared	Godkjent/Approved	Utgave/Edition	Dato/Date	Årsak til revisjon/Purpose of revision	Side/Page
A. Moen	S.H.Fjelltun	1	02.04.2008	KS2007	20

# Risikoskjema 1 - analyseskjema

NSG-S04-  
PRO-001v01



Sted/enhet: Prosjekt – skraping/dissekering av riser      Utarbeidet av: Kurt Angeltvedt, Tore Bergesen, L. Hovland

Dato: 08.05.18

Jobb:      Godkjent av: E. Isaksen

Dato: 08.05.18

Re f	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Gjeldende tiltak	Behov for ytterligere korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med sam-ordning?
			S	K	R			S	K	R					

## Risikoskjema 2 - Kalkuleringskjema

Gradering	Betegnelse	Forklaring (tid)
5	Svært sannsynlig	0 - 14 dager
4	Meget sannsynlig	14 dg - 6 mnd
3	Sannsynlig	6 mnd - 1 år
2	Mindre sannsynlig	1 år - 5 år
1	Lite sannsynlig	Sjeldnere

Tabell 1: Definisjoner sannsynlighet

Gradering	Betegnelse (generell)	Forklaring						
		Skade på mennesker	Skade på miljø		Omdomme	Skade på materiell		Driftstap
			Generell	Oljeutslipp		Generell	Belop	
5	Katastrofalt	Dødsfall	Fullstendig lokal miljøødeleggelse	>100 m <sup>3</sup> eller kontinuerlig	Internasjonal mediaomtale	Fullstendige materielle ødeleggelse	> 5 mill. kr	> 10 mill. kr
4	Meget alvorlig	Meget alvorlig personskade	Hel eller vesentlig biotopskade*	> 10 m <sup>3</sup>	Nasjonal mediaomtale	Hel eller vesentlig materiell skade	> 1 mill. kr	> 2 mill. kr
3	Alvorlig	Alvorlig personskade	Omfattende miljøskader	> 1 m <sup>3</sup>	Regional mediaomtale	Omfattende materielle skader	>250.000 kr	>250.000 kr
2	Mindre alvorlig	Lettere personskade	Mindre miljøskader	>100 liter	Lokal mediaomtale	Mindre materiell skade	>50.000 kr	> 50.000 kr
1	Ubetydelig	Ubetydelig personskade	Uvesentlig skade på miljøet	<100 liter	Ingen	Uvesentlig materiell skade	<50.000 kr	< 50.000 kr

\* Biotop er stedet der et spesielt samfunn av arter fins. Eksempler på biotoper kan være havstrand, sandørken, grotter etc.

Tabell 2: Definisjoner konsekvens

Konsekvens	5	10	15	20	25
	4	8	12	16	20
	3	6	9	12	15
	2	4	6	8	10
	1	2	3	4	5
	Sannsynlighet				

Risikonivå		
10-25	Høy	Høy risiko. Forvalte risiko med høyest prioriterte tiltak.
5-9	Middels	Middels risiko med kontrolltiltak på plass. Vurdere og innføre ytterligere tiltak
1-4	Lav	Lav risiko. Ingen ytterligere tiltak nødvendig

1. Vurder identifiserte hendelser iht. sannsynlighet (tabell 1) og konsekvens (tabell 2)
2. Identifiser risikonivå for identifiserte hendelser med utgangspunkt i risikomatrix (tabell 3)
3. Vurder behov for risikoreduserende tiltak på bakgrunn av tabell for risikonivå (tabell 4)
4. Fastsett risikoreduserende tiltak og vurder residualrisiko