

**Sted/enhet: Stordbase  
prosjekt/logistikk**
**Utarbeidet av:** Kurt Angeltvedt, Line Hovland, Egil Isaksen,  
Kjetil Bådsvik

**Dato:** 25.01.18

**Ny maskin: Kappsag for riser**
**Godkjent av: Rune Almås**
**Dato:**

Ref	Arbeidsoppgave/-område	Uønsket hendelse/tilstand	Risikonivå			Nåværende tiltak	Utførte korr. handlinger	Res. risiko			Utført innen	Ansv.	Utført dato	Sign	Aktuelt med samordning
			S	K	R			S	K	R					
1.1	Oppstilling av sag	Sagen faller av trucken (sklir av gaffellommene) og blir ødelagt/treffer personell.	1	4	4	Det brukes alltid flaggmann ved oppstilling. Bruker ikke mindre truck enn 7 t truck.									
1.2	Oppstilling av sag	Personell blir klemt av saken pga dårlig oversikt for fører.	1	4	4	Det brukes alltid flaggmann ved oppstilling.									
2	Innlasting/utlasting av riser i sag med truck	Riser sklir av gaflene og personell som befinner seg på feil side av truckene blir klemt mellom sag og riser	1	3	3	Tema på Før jobb sikkerhets-samtale. Bruker to trucker så sant det lar seg gjøre.									
3	Spoling av riser i sag	Riser som er skadet setter seg fast og drar saken med seg	1	1	1	Ha en operatør som følger med riser når den går igjennom saken. Operatøren skal ha kontakt med tugfører og spoleoperatør									

Kapping	Eksplasjon pga gasslomme i riser	2	2	4	Riser fylles med nitrogen før kapping ved behov.  Brannslukningsapparater/brann-slange tilgjengelig.  Bore hull i riser før kapping.									Ja
Kapping	Kuttskader pga knuste kutteskiver	1	1	1	Bruker diamantblad, blir ikke ødelagt under kutting.									Ja
Kapping – håndtering/justering av riser i sagen	Sagblad blir ødelagt (ikke tilstrekkelig kjørt opp før riser flyttes på).	2	1	2	Oppmerksomhet									Ja
Bytting av bakker	Klemskade/ slagskade (bakkene er tunge og kan falle ned under håndtering)	1	3	3	Ved finjustering/ montering av overbakke må en ha kontroll på fjernkontrollen selv.  Oppmerksomhet  Sikkerhetsbarrierer på sag									Ja

					(kan ikke starte mens skjermen er åpen og i feil program).								
	Kutting	Oljesøl fra riser/ små mengder NORM støv «griser» til saga under bruk til fare for personell og miljø.	1	2	2	Støv holdes fuktig under kapping på grunn av vannkjøling. Personell oppholder seg på avstand under kutting.  Vaske sag etter bruk på egnet sted. Dersom det er positive målinger for NORM skal sag vaskes på godkjent anlegg (Kværner Demolering).  Sag skal lagres innendørs.							Ja
	Kapping	Røykutvikling fører til ubehag/ skade på personell.	1	2	2	Bruker friskluftsutstyr ved kapping i saga.  Lage uttrekk som kobles til punktavsug dersom det skulle bli aktuelt å bruke den							Ja



# Skjema<sup>©</sup>

Dokument/ document ref.:  
**NSG-S04-PRO-001v01**

Innhold/ content:  
**Risikoskjema 1 - analyseskjema**

						inne i prod.hallen								
--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## Risikoskjema 2 - Kalkuleringskjema

SANNSYNLIGHET - Mest sannsynlige gjentakelsesfrekvens		
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

KONSEKVENNS - Skade på mennesker, miljø, materiell og driftstap								
Gradering	Betegnelse (generell)	Skade på mennesker	Skade på miljø		Omdømme	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 ødeleggelser	> 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, sandøken, grotter etc.

Tabell 2: Definisjoner konsekvens

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

Risiko nivå		
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 risikoanalyse (tabell 3)
3. Vurder behov for risikoreduserende tiltak på bakgrunn av tabell for risikonivå (tabell 4)
4. Fastsett risikoreduserende tiltak og vurder residualrisiko