



Mal

Document ID:

NSGM-275775254-360

Document title:

Mal - Risikoskjema 1 analyseskjema

Version date:

20.09.2019

Mal - Risikoskjema 1 analyseskjema

Utførelse risikoanalyse				Godkjenning og implementering		
Beskrivelse analyseobjekt	Mellomlagring av utstyr med NORM	Utarbeidet av (alle deltakere):	<i>Navn</i>	<i>Rolle</i>	Godkjent av:	Kåre Reksnes Haukereid, ass. Site Manager Norsea Stordbase
Utført lokasjon	NorSea Stordbase		Line Hovland Frank Helland Egil Isaksen Vidar Høivangli	Lokal HMSK administrator Teamleder prosjekt Teamleder terminal HMSK rådgiver - Kværner		
Utført dato	28.05.20				Risiko ID:	
					Risikoregister oppdatert dato:	

Ref.	Arbeidsoppgave/-område	Ønsket hendelse/tilstand	KT	S	K	R	Nåværende tiltak	Korrigerende tiltak	Res. risiko			Tiltaks-eier	System ID
									S	K	R		
1	Prøvetaking ved mottak av utstyr (fleksible stigerør/risere)	Målefeil fører til at produkter med NORM lagres som produkter uten NORM.	SM, M	1	3	3	Endene på riser er alltid 100 % forseglet fra forsender for å unngå lekkasje. Alltid bruke erfarent personell for å utføre målingene. Ny måling utføres når det er mulig med innvendig måling, i.h.h.t. Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør/risere. Måleutstyr kalibreres jevnlig.	Vurdere å kjøpe inn nyere/bedre måleutstyr når det kommer nye produkter på markedet.	1	3	3		
2	Lagring av reel med produkt som har NORM	Utilsiktet spredning av NORM	SM, M	1	2	2	Dersom det er kjent på forhånd (før mottak av reel) at reelens produkt inneholder NORM skal reel lagres på fast dekke. Nødvendige tiltak (avsperring, merking, kontrollrutiner osv.) iverksettes ihht. Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør/risere. Dersom reel ikke er plassert på fast dekke når NORM avdekkes,						



Mal

Document ID:

NSGM-275775254-360

Document title:

Mal - Risikoskjema 1 analyseskjema

Version date:

20.09.2019

							skal det i tillegg til tiltakene nevnt over, plasseres et oppsamlingskar under reel.						
3	Kutting av reel for innvendig måling	Utilsiktet spredning av NORM	SM, M	1	2	2	Kutt utføres med Riser Cutting Tool (vannavkjølt, automatisk kutting uten at personell trenger å oppholde seg i kuttsonen) eller hydraulisk (med gravemaskin). Mengden NORM/støv som kan komme ut er så minimal at det ikke vil kunne være til skade for miljøet.						
4	Transport av reel/produkter med NORM	Utilsiktet spredning av NORM	SM, M	1	2	2	Åpne ender skal være 100 % forseglest. Last merkes og transporteres i henhold til Instruks for farlig gods.						

KT = Konsekvenstype (jf. Mal – Risikoskjema 2 – Kalkuleringskjema NSGM-275775254-367): SM = Skade på mennesker, M = Skade på miljø, U = skade på utstyr, D = driftstap.
 S = Sannsynlighet
 K = Konsekvens
 R = Risiko

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: Definisjoners 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 ³ 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 ³	Nasjonal mediaomtale	Hel eller vesentlig materiell skade	> 1 mill. kr	> 2 mill. kr
3	Alvorlig	Alvorlig personskade	Omfattende miljøskader	> 1 m ³	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, sandrøken, 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. Vurder 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 risikoatrise (tabell 3)
3. Vurder behov for risikoreducerende tiltak på bakgrunn av tabell for risikonivå (tabell 4)
4. Fastsett risikoreducerende tiltak og vurder residualrisiko



Mal

Document ID: NSGM-275775254-360	Document title: Mal - Risikoscjema 1 analyseskjema	Version date: 20.09.2019
---	--	------------------------------------