



KYSTVERKET

RISIKOANALYSE ERSFJORD FLYTEKAI

SENJA KOMMUNE
TROMS OG FINNMARK FYLKE

UTGAVE	DATO	UTARBEIDET AV	FASE
1	29.09.2020	AEO	HP





RISIKO

SANNSYNLIGHET		
1	Usannsynlig	Hendelse er ikke kjent fra tidligere men det er en teoretisk mulighet.
2	Lite sannsynlig	Hendelse har skjedd tidligere. 1 ggr per 10 år eller sjeldnere.
3	Mindre sannsynlig	Kan skje. 1 ggr per år eller sjeldnere.
4	Sannsynlig	Skjer av og til; periodisk hendelse. 1 ggr per mnd eller sjeldnere.
5	Svært sannsynlig	Skjer regelmessig; kontinuerlig tilstede. 1 ggr per uke eller sjeldnere.
KONSEKVENS		
1	Svært liten	Ingen betydelig personskade.
2	Liten	Skade som krever førstehjelp.
3	Betydelig	Skade som krever medisinsk behandling.
4	Alvorlig	Alvorlig personskade.
5	Svært alvorlig	Død.

RISIKO = SANNSYNLIGHET * KONSEKVENS		
RISIKO	<4	Akseptabel risiko, ikke behov for ytterligere tiltak
	4-9	Tiltak må vurderes før å redusere risiko (kostnad/nytte-vurdering)
	>9	Tiltak må iverksettes for å redusere risiko

Eksempel på vanlige momenter ved Kystverkets utbyggingprosjekter
Masseforflytting på land
Masseforflytting på sjøen
Sprengning under vann
Sprengning på land
Muddring av løsmasser
Muddring av sprengstein
Plastring / Utlegging av dekkblokker
Omlastning fra lekter
Utlegging av duk
Lyfting av betongelementer
Flytting / omlegging av kabel eller ledning

Innebærer arbeidsmomentene?
Arbeid i grøft
Arbeid nær høyspentledning og elektriske installasjoner
Arbeid på steder med passerende trafikk
Arbeid med fare for ras eller synke i gjørme eller leire
Arbeid som innebærer fare for drukning
Arbeid med dykkerutstyr
Arbeid med sprengstoff
Arbeid med bruk av større kjøretøy, fartøy og/eller anleggsmaskiner
Arbeidet er omfattet av spesielle forskrifter og/eller myndighetspålagte retningslinjer og/eller at det kreves noen form av opplæring
Arbeid krever at det skal løftes/heises
Arbeid med kemiske stoff som er farlig eller belastende for helsen
Arbeid i spesielt vær- og strømutsatte områder
Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner
Arbeidet innebærer håndtering av farlig avfall
Arbeid med montering og demontering av tunge elementer
Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, støy, gas eller vibrasjoner
Arbeid med farlig håndredskap

1. GROVMATRISE

PROSJEKTNAVN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDET AV	AEO

FAREOMRÅDER MOMENTER										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1									
	2									
Løfting fra sjø ved bruk av leker / flytende innretning	3	X	X	X	X	X	X		X	
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
	20									

Aktiviteten har betydning for risiko: X

2. ANALYSESKJEMA

PROSJEKTNAMN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDET AV	AEO

Aktivitet	Uønskede hendelser	Nr	Årsaker til hendelse	Sannsynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Risiko
LØFTING FRA SJØ VED BRUK AV LEKTER / FLYTENDE INNRETNING	Klem- og kuttskader	3.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	2	3	6
	Fallende gjenstander / utrasing over folk eller materiell	3.3	Usikret område, personer i arbeidsområdet	2	3	6
	Fallskader	3.4	Kaideler er glatt / sleip. Uoppmerksom under gjennomføring.	2	4	8
	Støyskader	3.5	Bruk av maskiner under riving.	1	3	3
	Kemiske skader	3.6	Riving av impregnert materiale	3	3	9
	Berøringsfare / strømgjennomgang	3.7	Det er etablert belysning på kaia, usikker på om tilførsel er strømførende	2	2	4
	Drukning	3.9	Fall i sjø	2	4	8

3. RISIKODIAGRAM

PROSJEKTNAVN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDET AV	AEO

			Konsekvens				
			Svært liten	Liten	Betydlig	Alvorlig	Svært alvorlig
			1	2	3	4	5
Sannsynlighet	Svært sannsynlig	5					
	Sannsynlig	4					
	Mindre sannsynlig	3			3.6		
	Liten sannsynlig	2		3.7	3.2, 3.3	3.4, 3.9	
	Usannsynlig	1			3.5		

4. HANDLINGSPLAN

PROSJEKTNAMN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDET AV	AEO

Aktivitet	Fare / uønsket hendelse	Nr	Årsak	Risiko	Tiltak	Tidsfrist	Ansvar
LØFTING FRA SJØ VED BRUK AV LEKTER / FLYTENDE INNRETNING	Klem- og kuttskader	3.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	6	Sikring av anleggsområdet. Unngå å ha folk under hengende last. Bruk av personlig verneutstyr (hjelmer)	under gjennomføring	Entreprenør
	Fallende gjenstander / utrasing over folk eller materiell	3.3	Usikret område, personer i arbeidsområdet	6	Sikring av anleggsområdet. Unngå å ha folk under hengende last. Bruk av personlig verneutstyr (hjelmer)	under gjennomføring	Entreprenør
	Fallskader	3.4	Kaideler er glatt / sleip. Uoppmerksom under gjennomføring.	8	Bruk av personlig verneutstyr / fottey med sklisikker såle.	under gjennomføring	Entreprenør
	Støyskader	3.5	Bruk av maskiner under riving.	3	Bruk av personlig verneutstyr / hørselvern.	under gjennomføring	Entreprenør
	Kemiske skader	3.6	Riving av impregnert materiale	9	Sjekk im	under gjennomføring	Entreprenør
	Berøringsfare / strømgjennomgang	3.7	Det er etablert belysning på kaia, usikker på om tilførsel er strømførende	4	Sjekk om strømtilførsel er strømløs. Ta ut sikring før start av arbeid.	under gjennomføring	Entreprenør
	Drukning	3.9	Fall i sjø	8	Bruk av personlig verneutstyr / redningsvest / ha redningsutstyr og mob-båt tilgjengelig / stabil arbeidsplattform	under gjennomføring	Entreprenør