



KYSTVERKET

RISIKOANALYSE

BREILANDSMOLOEN - VEDLIKEHOLDSTILTAK

MOSKENES KOMMUNE
NORDLAND FYLKE

UTGAVE	DATO	UTARBEIDET AV	FASE	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
[1.0]	07.04.2021	Tor Knedahl	Anlegg	Per Helge Thom	Tor Knedahl

RISIKO

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

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

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	BREILANDSMOLOEN
DATO	08.04.2021
UTARBEIDET AV	TK/PHT

MOMENTER	FAREOMRÅDER										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Påkjørrelse av person / Kollisjon med annet køretøy	Klem- og kuttskader	Fallende gjenstander / utrasing over folk eller materiell	Fallskader	Støyskader	Kemiske skader	Berøringfare / strømgjennomgang	Forbrenningsskade	Drukning	Annet	
Masse transport langs vei / Transport av maskiner og utstyr	1	X	X								
Lekter manøvrering og transport av masse	2	X	X						X		
Graving av masse fra sjø	3	X	X						X		
Opptak og utlegging av blokk og filter	4	X	X		X				X		
Arbeid med fare for ras eller synke i gjørmel eller leire	5		X	X	X						
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										

Aktiviteten har betydning for risiko: X

2. ANALYSESKJEMA

PROSJEKTNAVN	BREILANDSMOLOEN
DATO	08.04.2021
UTARBEIDET AV	TK/PHT

Aktivitet	Uønskede hendelser	Nr	Årsaker til hendelse	Sannsynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Risiko
MASSE TRANSPORT LANGS VEI / TRANSPORT AV MASKINER OG UTSTYR	Påkjørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	1.1	Uoppmerksomhet, høy hastighet, stor trafikk	2	4	8
	Klem- og kuttskader	1.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	2	4	8
LEKTER MANØVRERING OG TRANSPORT AV MASSE	Påkjørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	2.1	Dårlig sikring, uoppmerksomhet, dårlig varsling	2	4	8
	Klem- og kuttskader	2.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	2	4	8
	Drukning	2.9	For mye last, ustabil lasting, velt	2	5	10
GRAVING AV MASSE FRA SJØ	Påkjørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	3.1	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	2	4	8
	Klem- og kuttskader	3.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	2	4	8
	Drukning	3.9	Usikret maskin, ustabil plassering	2	5	10
OPPTAK OG UTLEGGING AV BLOKK OG FILTER	Påkjørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	4.1	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	2	4	8
	Klem- og kuttskader	4.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	2	4	8
	Fallskader	4.4	Usikret maskin, ustabil plassering	2	4	8
	Drukning	4.9	Maskinvelt	2	5	10
ARBEID MED FARE FOR RAS ELLER SYNKE I GJØRME ELLER LEIRE	Klem- og kuttskader	5.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	1	2	2
	Fallende gjenstaner / utrasing over folk eller materiell	5.3	Dårlig fundamentering, dårlig sikrede blokker	2	4	8
	Fallskader	5.4	Velt, uoppmerksomhet, uaktsom	2	2	4

3. RISIKODIAGRAM

PROSJEKTNAVN	BREILANDSMOLOEN
DATO	08.04.2021
UTARBEIDET AV	TK/PHT

		Konsekvens				
		Svært liten	Liten	Betydlig	Alvorlig	Svært alvorlig
		1	2	3	4	5
Sannsynlighet	Svært sannsynlig	5				
	Sannsynlig	4				
	Mindre sannsynlig	3				
	Liten sannsynlig	2		5.4	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.4, 5.3	2.9, 3.9, 4.9
	Usannsynlig	1		5.2		

4. HANDLINGSPLAN

PROSJEKTNAMN	BREILANDSMOLOEN
DATO	08.04.2021
UTARBEIDAT AV	TKP/HT

Aktivitet	Fare / uønsket hendelse	Nr	Årsak	Risiko	Tiltak	Tidsfrist	Ansvar
MASSE TRANSPORT LANGS VEI / TRANSPORT AV MASKINER OG UTSTYR	Påkørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	1.1	Uoppmerksomhet, høy hastighet, stor trøkk	8			
	Klem- og kuttskader	1.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	8			
LEKTER MANØVRERING OG TRANSPORT AV MASSE	Påkørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	2.1	Dårlig sikring, uoppmerksomhet, dårlig værsling	8			
	Klem- og kuttskader	2.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	8			
	Drukning	2.9	For mye last, ustabil lasting, veit	10	Mann på tipp, SJA		Entreprenør
GRAVING AV MASSE FRA SJØ	Påkørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	3.1	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	8			
	Klem- og kuttskader	3.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	8			
	Drukning	3.9	Usikret maskin, ustabil plassering	10	Sikre godt fundament for maskin, SJA		Entreprenør
OPPTAK OG UTLEGGING AV BLOKK OG FILTER	Påkørsel av person / Kollisjon med annet køretøy	4.1	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	8			
	Klem- og kuttskader	4.2	Usikret område, personer i arbeidsområdet	8			
	Fallskader	4.4	Usikret maskin, ustabil plassering	8			
	Drukning	4.9	Maskinvelt	10	Sikre godt fundament for maskin, SJA		Entreprenør
ARBEID MED FARE FOR RAS ELLER SYNKE I GJØRME ELLER LEIRE	Klem- og kuttskader	5.2	Uoppmerksomhet, uaktsomhet	2			
	Fallende gjenstander / utrasing over folk eller materiell	5.3	Dårlig fundamentering, dårlig sikrede blokker	8			
	Fallskader	5.4	Veit, uoppmerksomhet, uaktsom	4			