



KYSTVERKET

MILJØRISIKOANALYSE ERSFJORD FLYTEKAI

SENJA KOMMUNE
TROMS OG FINNMARK FYLKE

UTGAVE	DATO	UTARBEIDET AV	FASE
1.0	29.09.2020	AEO	HP





RISIKO OG MILJØTEMA

SANNSYNLIGHET		
1	Usannsynlig	Hendelse er ikke kjent fra tidligere men det er en teoretisk mulighet.
2	Liten 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.
KONSEKVENNS		
1	Svært liten	Ingen betydelig personskaade. Ubetydelig miljøskade og ingen restitusjonstid. Drifts- eller aktivitetsstans < 1 dag. Liten påvirkning på troverdighet og respekt
2	Liten	Skade som krever førstehjelp. Mindre miljøskade og kort restitusjonstid. Drifts- eller aktivitetsstans < 1uke. Negativ påvirkning på troverdighet og respekt
3	Betydelig	Skade som krever medisinsk behandling. Større miljøskade og lang restitusjonstid. Drifts- eller aktivitetsstans < 1 mnd. Troverdighet og respekt svekket
4	Alvorlig	Alvorlig personskaade. Langvarig miljøskade og lang restitusjonstid. Driftsstans > 1 mnd. Troverdighet og respekt betydelig svekket.
5	Svært alvorlig	Død. Svært langvarig og ikke reversibel miljøskade. Drifts- eller aktivitetsstans >1 år. Troverdighet og respekt betydelig og varig svekket.
RISIKO = SANNSYNLIGHET * KONSEKVENNS		
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

MILJØTEMA	
Støy	Temaet omfatter lokal støypåvirkning innenfor prosjektets influensområde.
Vibrasjoner	Temaet omfatter vibrasjoner innenfor prosjektets influensområde.
Luftforurensning	Temaet omfatter lokal, regional og global luftforurensning koblet til prosjektet.
Forurensning av jord og vann	Temaet omfatter beskyttelse av grunn (løsmasser/jord, berggrunn, deponier) og vannforekomster (grunnvann, innsjøer, bekker elver, våtmarker, myr etc.) mot utslipp, utvasking eller flytting av forurensende stoffer som kan påvirke jordlevende og vannlevende organismer (flora, fauna, etc.) kjemisk tilstand, og egenskaper som reduserer muligheter for fremtidig bruk.
Landskapsbilde	Temaet omfatter de visuelle kvalitetene i omgivelsene. Det omfatter alt fra det tette bylandskapet til det åpne naturlandskapet.
Nærmiljø og friluftsliv	Temaet omfatter prosjektets påvirkning på annen trafikk og næringsaktivitet både på land og i sjø. Temaet omfatter også alle store og små områder som benyttes av alle aldersgrupper til lek, annen fysisk aktivitet og rekreasjon. Områdene kan være spesielt tilrettelagt for formålet eller intakte og ubebygde naturområder. Skoler, idrettsplasser, barnehager og barneparken omfattes av denne gruppen.
Naturmiljø	Temaet omfatter det biologiske mangfoldet samt, leveområdene til terrestriske og akvatiske organismer. Temaet omfatter alt fra enkeltarter til økosystem.
Kulturmiljø	Temaet omfatter kulturminner som har en juridisk status og/eller kjente/identifiserte kulturminner som er gitt en verdi. Kulturminner er definert som alle spor etter menneskelig virksomhet i vårt fysiske miljø, herunder lokaliteter det knytter seg historiske hendelser, tro eller tradisjon til.
Energibruk	Temaet omfatter forbruk av energi fra fossile og fornybare kilder. Det omfatter direkte energiforbruk til aktiviteter og indirekte energiforbruk gjennom produkter som brukes under anleggsfasen
Materialvalg og avfallshåndtering	Temaet omfatter alle typer materialer som skal brukes i prosjektet/kontrakten samt håndtering av avfall som produseres eller avdekkes under anleggsfasen. Det gjelder også ekskludering av bruk av materialer som f.eks. tropisk tømmer, kvikksølv, PCB, asbest osv.

1. GROVMATRISE

PROSJEKTNAVN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDET AV	AEO

AKTIVITET \ MILJØTEMA	MILJØTEMA									
	1 STØY	2 VIBRASJONER	3 LUFTFORURENSNING	4 FORURENSNING AV JORD OG VANN	5 LANDSKAPSBILDE	6 NERMILJØ OG FRILUFTSLIV	7 NATURMILJØ	8 KULTURMILJØ	9 ENERGI BRUK	10 MATERIALVALG OG AVFALLSHÅNDTERING
Transport av flytebrygge	1	X				X	X		X	
	2									
	3									
Bruk av maskiner	4		X			X			X	
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									

Aktiviteten har betydning for risiko: X

2. ANALYSESKJEMA

PROSJEKTNAVN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATE	29.09.2020
UTARBEIDT AV	REC

Aktivitet	Miljøtema	Nr	Uønskede hendelser	Mulige årsaker	Konsekvenser	Sannsynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Risiko
TRANSPORT AV FLYTEBRYGGE	STØY	1.1	Mye støy, over terskelverdi	Anleggstrafikk på vei. Tilrigging av nødvendig utstyr	Mye støy, over terskelverdi. Sjenase for naboer, irritasjon, klager.	3	1	3
	NÆRMILJØ OG FRILUFTSLIV	1.6	Bruk av upassende materialer og forspøling av området	Manglende kontroll av materialvalg og opprydding	Vedvarende skade og forspøling av området	2	5	10
	NATURMILJØ	1.7	Skade på eller forstyrrelse av fugl, vekster etc. i området som omfattes av tiltaket	Anleggstrafikk på vei. Tilrigging av nødvendig utstyr	Urnødvendig utslipp av klimagasser	2	2	4
	ENERGIBRUK	1.9	Høyt unødvendig energiforbruk	Tomgangskjøring, unyttig bruk av maskin	Økt bruk av fossilt brennstoff	2	3	6
BRUK AV MASKINER	VIBRASJONER	4.2	Vedvarende vibrasjoner	Arbeid på kai og molo	Mye vedvarende vibrasjoner kan være skadelig for omgivelsene	3	1	3
	NÆRMILJØ OG FRILUFTSLIV	4.6	Bruk av upassende materialer og forspøling av området	manglende kontroll av materialvalg og opprydding	Vedvarende skade og forspøling av området	2	5	10
	ENERGIBRUK	4.9	Høyt unødvendig energiforbruk	Tomgangskjøring, unyttig bruk av maskin	Økt bruk av fossilt brennstoff	2	3	6

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	1.1, 4.2				
	Liten sannsynlig	2		1.7	1.9, 4.9		1.6, 4.6
	Usannsynlig	1					

4. HANDLINGSPLAN

PROSJEKTNAVN	ERSFJORD FLYTEKAI
DATO	29.09.2020
UTARBEIDAT AV	AEO

Aktivitet	Miljøtema	Nr	Uønskede hendelser	Risiko	Tiltak	Tidsfrist	Ansvar
TRANSPORT AV FLYTEBRYGGE	STØY	1.1	Mye støy, over terskelverdi	3	Begrense trafikken mest mulig og tiden på døgnet dette skjer	Under utførelse	Entreprenør
	NÆRMILJØ OG FRILUFTSLIV	1.6	Bruk av upassende materialer og forsepling av området	10	Bruke godkjente materialer	Under utførelse	Entreprenør
	NATURMILJØ	1.7	Skade på eller forstyrrelse av fugl, vekster etc. i området som omfattes av tiltaket	4	Rutiner ved forflytting og transport	Under utførelse	Entreprenør
	ENERGIBRUK	1.9	Høyt unødvendig energiforbruk	6	Minimere tomganskøring	Under utførelse	Entreprenør
BRUK AV MASKINER	VIBRASJONER	4.2	Vedvarende vibrasjoner	3	Minimalisere bruk av tyngre vibrerende utstyr. Bruk av verneutstyr for å hindre overførsel av vibrasjoner til kropp / kroppsdelene.	Under utførelse	Entreprenør
	NÆRMILJØ OG FRILUFTSLIV	4.6	Bruk av upassende materialer og forsepling av området	10	Kontroll på materialer.	Under utførelse	Entreprenør
	ENERGIBRUK	4.9	Høyt unødvendig energiforbruk	6	Minimere tomganskøring	Under utførelse	Entreprenør