

Analyseobjekt: Tilrem - Horn

Utført av: GMÅ, KS, YL, EPV

Dato: 10.12.2016

Avdekke risikomomenter, Risiko vurdert ut fra at man ikke gjør tiltak.

Formål:

Sjekkpunkt	Risiko- og sårbarhetsvurdering											Entreprenør	Etter tiltak										
	Hendelsen	Årsaker	Sannsynlighet / frekvens	Konsekvens; 5: svært alvorlig, 1: ubetydelig				R1	R2	R3	R4		Sannsynlighet / frekvens	Konsekvens; 5: svært alvorlig, 1: ubetydelig				R1	R2	R3	R4		
Navngi uønsket hendelse	Nærmere beskrivelse av hendelsen. Kommentarer og diskusjon som ligger til grunn for valgt frekvens og konsekvens	- årsak til hendelse - særskilte forhold - avvik fra regelverk ...	5: Meget sannsynlig 4: Sannsynlig 3: Mindre sannsynlig 2: Lite sannsynlig 1: Usannsynlig	K1: Ytre miljø	K2: Pers. sikkerhet	K3: Omdømme	K3: Økonomi	Ytre miljø	P.sikkerhet	Omdømme	Økonomi	Tiltak/Henvisning til plan/prosedyre/SJA	5: Meget sannsynlig 4: Sannsynlig 3: Mindre sannsynlig 2: Lite sannsynlig 1: Usannsynlig	K1: Ytre miljø	K2: Pers. sikkerhet	K3: Omdømme	K3: Økonomi	Ytre miljø	P.sikkerhet	Omdømme	Økonomi		
Avdekke risikomomenter, Risiko vurdert ut fra at man ikke gjør tiltak.																							
Transport utstyr/personell																							
1	Skader på utstyr og personell under transport til/fra anleggsområde	Havari, menneskelig svikt	1	1	5	3	3	1	5	3	3	utstyrskrav, kompetansekrav, båtprosedyre i HK (MNO), transportplan	1	1	5	3	3	1	5	2	2		
2	Lasting/lossing. Rullingkabeltrommel	velt, brekkasje løfteredskap, dårlig underlag, feil utstyr. Langt for hente korrekt utstyr (petter smart løsninger)	3		4		3		12		9	Krav til utstyr, kompetanse, koordinering, planlegging	1		4		3		4		3		
3	Forsinket leveranse av materiell	For sen bestilling, uklart hvem som skulle bestille, lang leveringstid, transportutfordringer. Fergeforbindelsen.	4				3				12	Kontraktsstruktur, Ansvarsmatrise, kommunikasjon, koordinering, leveringsplaner produksjonsplaner	2			3					6		
4	Velting utforkjøring på anleggsvei	Usikret vei, krevende terreng Trange forhold, møtende trafikk	2		5		4		10		8	Kjør forsiktig, vedlikehold/ettersyn på dekk, brems, kompetanse/sertifikat, holdningskapende arbeid, SJMA	1		4		4		4		4		
Vær/frost/vind/ nedbør																							
5	Utvasking av masser	Feil type masse/grus brukt Store nedbørsmengder	1				3				3	Bruk av OPI i vei. Flomområder OBS! på værvarsel. Utførelse på sommerhalvåret. Bekkesig som kommer inn.	1				3				3		
6	Velting utforkjøring på grunn av is/snø på anleggsvei eller i terreng	Krevende terreng anleggsvei	1		5		4		5		4	Utførelse på sommerhalvåret. Kan komme tidlig vinter i høst. Sette på tilstrekkelig ressurser i tide. Krav i anskaffelsen.	1		4		4		4		4		
Terreng																							
7	Velting av anleggsmaskiner	Bratt terreng, glatte skråninger	2		5		4		10		8	Bruk riktig utstyr, planlegging	1		5		4		5		4		
8	Personskader som følge av arbeid i terreng med tunge kolli	Legging av kabel i enkelte partier	2		1				2			Bruk riktig utstyr, planlegging	1		1				1				
9	Anleggsmaskiner setter seg fast/synker i Kvikkleire/Myr	Ikke kjennskap til forhold i terreng	1		5		5		5		5	Holde seg i veien, Kartlegge kvikkleire opp mot NVE. Søke å unngå myrer. Detaljprosjektering, potensielt forundersøkelser. Kvikkleire kart ut sammen med anskaffelsen.	1		5		5		5		5		
Utsklidning/ rasfare																							
10	Utsklidning av jordmasser ved arbeid i terreng	Jordmasser sklir ut ved berøring	1		5		5		5		5	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5		
11	Utsklidning av stein masser	Steinblokker løsner ved berøring og kommer i bevegelse	1		5		5		5		5	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5		
12	Skred/Skredfare	Skred utløses på grunn av anleggsaktivitet/transport	1		5		5		5		5	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5		
Støy																							
13	Skjemmende støy fra spregning/anleggsmaskin ovenfor hyttefolk/fastboende	Aktivitet som skaper mye støy	2			2				4		Normal støy. Informasjon til berørte parter.	2										
Forurensning																							
14	Forurensning fra anleggsmaskiner	Lekkasje, brudd i hudraulik slanger, drivstoffrør	4	2				8				Krav i konkurransegrunnlag for oppsamlingsmidler i maskiner og på riggplass. Egne rutiner for fylling, daglig ettersyn på slanger/koblinger etc	2	2			4						

[illegible]