

Analyseobjekt: Kleiva - Hundålvassdammen  
 Utført av: GMÅ, KS, YL, EPV  
 Avdekke risikomenter, Risiko vurdert ut fra at man ikke gjør tiltak.  
 Formål:

Dato: 10.03.2016

Sjekkpunkt	Risiko- og sårbarhetsvurdering											TILTAK Byggherre og 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
Navngitt 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 risikomenter, Risiko vurdert ut fra at man ikke gjør tiltak.																					
Transport utstyr/personell																					
1	Skader på utstyr og personell under transport til/fra anleggsområde. Havarier, kollisjon, utforkjøring, velt etc	Havari, menneskelig svikt, Bruk av egen båt (klima, ), innleie helikopter	4	1	5	3	3	4	20	12	12	utstyrskrav, kompetansekrav, båtprosedyre i HK (MNO), transportplan	1	1	5	3	3	1	5	3	3
2	Lasting/lossing. Rulling/kabeltrommel	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	2		4		3		8		6
3	Forsinket leveranse av materiell	For sen bestilling, uklart hvem som skulle bestille, lang leveringstid, transportutfordringer. Fergeforbindelsen.	4				3				12	Kontraktstruktur, Ansvarsmatrise, kommunikasjon, koordinering, leveringsplaner produksjonsplaner	2				3				6
4	Velting utforkjøring på anleggsvei	Usikkert 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		5		4		5		4
Vær/frost/vind/ nedbør																					
5	Utvasking av masser	Feil type masse/grus brukt Store nedbørsmengder	2				3				6	Bruk av OPI i vei. Flomområder OBS! på værvarsel. Utførelse på sommerhalvåret. Bekkesig som kommer inn.	2				3				6
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		5		4		5		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	2		1				2		
9	Anleggsmaskiner setter seg fast/synker i kvikkleire/Myr	Ikke kjennskap til forhold i terreng	5		5		5		25		25	Hold seg i veien, Kartlegge kvikkleire opp mot NVE. Søke å unngå myrer. Detaljprosjektering, potensielt forundersøkelser. Kvikkleire kart ut sammen med	1		5		5		5		5
Utsklidning/ rasfare																					
10	Utsklidning av jordmasser ved arbeid i terreng	Jordmasser sklir ut ved berøring,	2		5		5		10		10	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5
11	Utsklidning av stein masser	Steinblokker løsner ved berøring og kommer i bevegelse	2		5		5		10		10	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5
12	Skred/Skredfare	Skred utløses på grunn av anleggsaktivitet/transport, nedbør	2		5		5		10		10	Aktsomhetsområde, vurdering av klimafaktorer	1		5		5		5		5
Støy																					
13	Skjemmende støy fra sprengning/anleggsmaskin ovenfor hyttefolk/fastboende	Aktivitet som skaper mye støy	2			2					4	Normal støy. Informasjon til berørte parter.	2			2					4
Forurensning																					
14	Forurensning fra anleggsmaskiner	Lekasje, brudd i hydraulik 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		

