

Foreldreinitiativ Kvernaland - SJEKKLISTE RISIKOVURDERINGER PROSJEKTERENDE
Felles risikoforhold fra Prosjektering som krever spesifikke tiltak (basert på individuelle risikovurderinger fra hvert fag)



NR	I/A	Fra signifikant ARK, RIL, RIL, etc.	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje og årsak (uønsket hendelse)	Konsensklasse (SHA) Sikkerhet Helse Arbeidsmiljø	Sammenheng med konsens	Risiko	Tiltak for å hindre uønsket hendelse	Dokumentasjon/oppfølging	Fase (prosjektering, produksjon/bygging, drift)	Ansvarlig for tiltak	Sammenheng med konsens	Restrisiko		
Byggherreforskriften §5															
		BHF	1.												
		BHF	2.												
		BHF	3.												
		BHF	4.												
		BHF	5. Annet												
Byggherreforskriften §8															
		BHF	1. Arbeid nær installasjoner i grunnen												
		RIF	Utgraving til fundament	Elektriske installasjoner ligger i grunnen og vil komme innenfor definert byggeplass. Elektrisk støt, brudd på fiberkommunikasjon		3	5	15	kabelpåvisning fra Lnett skal foreligge før arbeid starter, Telenor, Time kommunes IT-avdeling og andre eksisterende aktører, Etterleve gjeldende rutine.	prosjektering og bygging	Entreprenør	1	5		
		BHF	2. Arbeid nær høyspenningsledninger og elektriske installasjoner	Utgraving av tomt og uteareal - Eksisterende LSP og GTL i	Arbeid i og nær eksisterende infrastruktur medfører fare for elektrisk støt		3	5	15	kabelpåvisning før arbeid starter og i satsen sikkerheten iht. gjeldende prosedyrer. Om nødvendig må det foretas utbøling. Se også pkt. 1	Kabelpåvisning	bygging	Entreprenør	1	5
		RIF	3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Arbeid forogør ved beboernes utearealer. Anleggstrafikk og vareleveranse	Nygjerrighet og uoppmerksomhet på byggeplass. Kryssing mellom anleggstrafikk og myke trafikanter kan medføre påkjørsel og alvorlig personskade		3	5	15	Varelevering skal være planlagt for å minimere antall leveranser og unngå rygging ved hovedinngangen. Entreprenør er ansvarlig for at informasjon om varshet ved adkomst til området kommuniseres tydelig til alle som leverer varer. Byggeplass, transport og logistikk må planlegges slik at konflikt med tredjeperson reduseres. Leveranser og trafikk skal koordineres med tilstøtende prosjekt. Sikring, inngjerding og trafikkavvikling skal ivaretas gjennom hele byggeperioden. Byggeplass og transportaktiviteter må planlegges slik at konflikt med tredjeperson reduseres. Leveranser og logistikk skal koordineres med tilstøtende prosjekt. Sikring, inngjerding og trafikkavvikling skal ivaretas gjennom hele byggeperioden.	Utarbeide plan for plassering av gjerder. Koordinere og informere brukere om tidspunkt. Etablere snuplass inne på riggområdet Riggplan	prosjektering og Bygging	Utførende	2	5
		BHF	4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Grunnarbeid	Fare for utrasing ved graving nær eksisterende bygg og konstruksjoner. Området er definert som "fomutsatt"		2	4	8	Gravearbeid i stedlige masser med innslag av silt og vannpåkvinning kan gi redusert stabilitet i grøfter og byggeprosjekt.	prosjektering og bygging		1	4	
		BHF	5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Ikke avdekket behov for sprengning				0					0		
		BHF	10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Arbeid i høyden: - Balkonger, svalganger og dekker medfører arbeid i høyden og risiko for fall i perioder før permanente rekkverk og sikring er etablert. - Dekker - Trappesjakt - Hengslet - Svalenganger - Trappesjakt - Arbeid på flere nivå - Montering i høyden - Arbeid på tak	Balkonger, svalganger og dekker medfører arbeid i høyden og risiko for fall i perioder før permanente rekkverk og sikring er etablert. Arbeid i høyden og arbeid i flere nivå kan medføre fallskader og fare for fallende gjenstander.		3	5	15	Det må prosjekteres løsninger som legger til rette for sikker utførelse, herunder sikringstiltak, adkomst og løsninger som reduserer arbeid i høyden. Prosjektører permanente sikringsløsninger og festeplaner Arbeid på tak med nivåforskjeller medfører behov for sikker adkomst og sikring mot fall Prosjektører inn løsninger som reduserer arbeid i høyden (prefabrikerte løsninger)	prosjektering og bygging	2	4		
		ARK	Arbeid i høyden i drift	Utvendig vask av vinduer kan medføre fall og skader.		3	5	15	Byggets brukt tilsier vinduer av en viss størrelse som ikke lar seg vaske innenfra. Vindusvask planlegges utført fra bakkeplan eller med lift.						
		ARK	Arbeid i høyden	Tynge elementer i tak kan medføre skader på både utstyr og mennesker.		3	4	12	Det planlegges takheis i noen rom. Dette ut fra byggets bruk. Det tilstrebes montering med lift og eller andre hjelpemidler for å unngå fall.						
		BHF	Innhesing av elementer	Kranløft over områder hvor det ferdes personell eller tredjepart		3	5	15	Prosjektører løsninger som forhindrer at det løftes over områder hvor det pferdes personell	Prosjektering		2	5		
		BHF	12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Montering av prefabrikerte eller tunge konstruksjonselementer	Valg av bæresystem er ikke fastlagt og kan påvirke risiko knyttet til tunge løft, arbeid i høyden og midlertidige sikringstiltak. Tunge tekniske installasjoner gir risiko ved intransport og montasje. Tunge løft med risiko for fallende elementer Montasje av bærende konstruksjoner og dekker medfører bruk av kran og tunge løft i begrenset område.		3	5	15	Planlegging av løfteoperasjoner og koordinering av arbeidsområder Løfteoperasjoner og montasje må planlegges slik at tunge elementer kan håndteres forsvarlig og med minst mulig risiko for personell og tredjeperson.	prosjektering og bygging	2	4		
		BHF	13. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Byggeplass tett på bygg i drift	Arbeidene må planlegges og koordineres slik at påvirkning på drift, brukere og tredjeperson begrenses.		2	3	6	Prosjektører løsninger som minimerer støy og reduserer påvirkningen av drift. Støyende arbeid er kun tillatt mellom 07:00 og 19:00. Arbeid i helger og helligdager skal avklares med byggherre.		1	3		
		BHF	Gravearbeid, kapping av kantstein	Helseskadelig eksponering for støv, støy eller vibrasjoner		2	3	6	Arbeidene må planlegges og gjennomføres slik at eksponering for støv, støy og vibrasjoner begrenses. Benytt personlig verneutstyr (hjelmer, vernebukse og hørselsvern). I tette perioder kan ev. mellomlagrede masser sprøytes for å binde støv			1	3		
		BHF	16. Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Byggearbeid hindrer tilgang for utrykningskjøretøy	risiko for at rigg og anleggsarbeid hindrer tilgang til brannkummer og oppstillingsplasser for brannvesen		2	5	10	Krever at tilgjengelighet for brannkummer og oppstillingsplasser ivaretas i planlegging av rigg og logistikk, og ikke hindres i byggeperioden. Forholdet må hensyntas ved utarbeidelse av riggplan		1	4		
		RIV	Varmpumpen inneholder eksplosivt kjemikalie (R290 - Propan)	Ved utilsiktet lekkasje kan det oppstå eksplosjon		1	5	5	Sikre varmpumpe mot risiko for mekanisk skade og fare undertrykventilasjon og sikkerhetsventiler til trykk avkastplassering.			1	2		
		BHF	17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger	Tekniske installasjoner	Installasjon av tekniske systemer i himling og sjakter medfører arbeid over hodehøyde og behov for koordinering mellom fag Små og trange rom kan medføre risiko for uheldige situasjoner. Installere takheis medfører arbeid over hodet		2	3	6	Teknikk rom i tredje etasje har skråtak og lavere høyde på deler av rommet. Arbeid kan i høy grad foregå der det er større takhøyde. Andre tekniske rom har tilstrekkelig plass Tekniske løsninger og installasjoner må koordineres slik at nødvendig tilgjengelighet, arbeidsplass og sikker utførelse ivaretas Det planlegges loftsrom i deler av bygget. Disse planlegges lett tilgjengelige og romslige.	prosjektering og bygging	1	3		
		BHF	18. Annet	Rigg og drift	Kollisjon mellom personell, maskiner og kjøretøy		3	4	12	Prosjektører god nok plass til trygg ferdsel for personell og prosjektere inn logistikksoner	Prosjekterig og bygging	2	3		
		RIV	Arbeid på trykksatte rør: - vannledninger - høytemperert vann fra energisentralen - Vampumpes / propan	Arbeid på trykksatte rør og tekniske energianlegg kan medføre fare for lekkasje, varmt vann og eksplosjon. Utslippet utstrømning av varmt vann medfører skolefare og vil medføre nedetid på varmeanlegg i senteret		2	5	10	Forsikre om at rørdledning er avstengt og avluttet ved tilknytning Arbeid på tekniske anlegg må planlegges og utføres slik at utslippet lekkasje og energifrigjøring forebygges	Prosjektering og bygging		1	4		
		RIV	Bygg på trangt uteområde og logistikk	Andre bygg og veier ligger tett på prosjekts arealet. Det er begrensninger i areal til rigg. Fare for kollisjon mellom leveranser, kran og utførelses arbeid		2	5	10	Krever koordinering. Begrenset rigg- og logistikkareal medfører behov for nøye planlegging av transport, lagring og arbeidsoperasjoner.	Prosjektering og bygging		2	3		
Byggherreforskriften §9															
		BHF	1.					0					0		
								0					0		
								0					0		
								0					0		
		BHF	2.					0					0		

							0								0
							0								0
		Bef.	3.				0								0
							0								0
							0								0
		Bef.	4.				0								0
							0								0
							0								0
		Bef.	5. Annex				0								0
							0								0
							0								0