

NR BHF §8c (1-16)	YM /SHA	RISIKOFYLT ARBEID	A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon	Fare / uønsket hendelse (Risikomoment)	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i utførelsesfasen	Referansedokument	Ansvarlig for oppfølging/ tiltak	Kommentar
6		Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall (arbeid i høyden, dype gravegroper etc.) og fall til samme nivå	A	-Arbeid i lift -Arbeid i stillas / bygging og riving av stillas	-Prefabrikerte elementer faller ned -Fall fra kurv -Fall fra stillas -Nedfall av håndverktøy og utstyr -Skli ned skråninger -Fall i grøfter/byggegrep -Fall på flatmark	-Prosjektering skal tenke på hvordan elementer skal kunne monteres på en trygg måte. -Prosjekterende beskriver montasjemetode for elementer og lignende.	-Bruk av sertifisert sikkerhetsutstyr, personell som skal opp i høyden må være godkjent for slikt arbeid -Kollektiv sikring av arbeid i høgda -Avsperring av områder -Koordineringsmøter -Bruk av lift og stillas ved arbeid i høgda. -Ved innvendig arbeid skal det brukast rullestillas eller lift der det er naudsynt -Ved bruk av stige eller gardintrapp skal det utførast ein risikovurdering for bruk i forkant -Fokus på orden og reinhald	-Forskrifter for arbeid i høyden -SHA-plan -Konkuransegrunnlag	-ARK -RIB -Entreprenør	-Gjennomføre daglig sjekk av utstyr til bruk for arbeid i høgden.
7		Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander	A	-Arbeid i høyden med verktøy og tungt materiell som kan falle ned. -Ved heising av materialer	-Personer kan bli skadet av fallende gjenstander -Prefabrikerte elementer/materialer eller vinduer faller ned. -Eksisterende infrastruktur kan bli skadet av fallende gjenstander -Vindforhold i forbindelse		-Ikkje lagring av verktøy eller materiell på stillas, repo, mellomhøgder og avsatsar. -Sperre av område i forbindelse med heising av materialer -Trygg lagring av prefabrikerte elementer -Fokus på orden og reinhald -Unngå samtidig arbeid	-Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid) -SHA-plan -Konkuransegrunnlag	-Entreprenør	
8		Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner, evt undergraving (fare for kollaps/utrasing)	IA							
9		Arbeid i nærhet til annen virksomhet	A	-Bygg og anleggsplassen ligg tett på Granvin Bygdetun. Vegane til byggeplassen ligg tett på nærliggande næringsbygg og Granvin sjukeheim samt bustader og leikeplass	-Skade på 3.part -Hindring av trafikken på riksveg 7 og eidesvegen -Mykje trafikk inn og ut fra byggeplassen ved montering av lett tak	-Kommunikasjon / dialog med berørte parter i en tidlig fase av prosjektet	-Videreføre kommunikasjonen / dialogen, vise til fremdriftsplaner og forklaring på mulige konsekvenser for de nærliggende virksomhetene som kan bli berørt. -Ekstra informasjon i de periodene med aukende trafikk (ekstra vakt i de periodene)	-SHA-plan -Beredskapsplan med varlingslister -Konkuransegrunnlag	-Byggherre - Prosjekterende -Entreprenør	-Ryggevakt
10		Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, støy eller vibrasjoner	A	-Graving / støyping	-Helseskadelig eksponering av støv og støy.		-Vatning utvendig ved behov -Arbeidsrotasjon ved bruk av vibrerende verktøy over lengre tid -Kartlegge behov for spesifikt personlig verneutrustning.	-Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid) -SHA-plan -Miljøoppfølgingsplan (MOP) -Konkuransegrunnlag	-Entreprenør.	

NR BHF §8c (1-16)	YM /SHA	RISIKOFYLT ARBEID	A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon	Fare / uønsket hendelse (Risikomoment)	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i utførelsesfasen	Referansedokument	Ansvarlig for oppfølging/ tiltak	Kommentar
11		Arbeid som utsetter personer for kjemisk eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll	A	-Bruk av diverse kjemikalier som lim/fugermasse/epoxy eller lignande til montasje av bygg	-Kjemikalier som kan medføre personskaade.		-God ventilasjon -Bruke riktig verneutstyr	-SHA-plan -Miljøoppfølgingsplan (MOP) -HMS-plan entreprenør -Konkuransegrunnlag	-Entreprenør	
12		Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	A	-Bruk av maskiner og verktøy som kan begynne å brenne -Uforsiktig omgang med brennbart materiale -Sveising av takbelegg -Røyking	-Brann i maskiner -Brann i bygg under oppføring -Varme arbeider -Viljestyrt hendelse	-Markere slokkeutstyr på riggplan -Beredskapsplan	-Nødvendig sløkkjeutstyr skal vær tilgjengeleg i direkte nærleik. -Sløkkjeutstyr skal merkast på riggplan -Brannfarlege produkt skal låsast inn når dei ikkje er i bruk -Drivstofftankar skal plasserast i trygg avstand til bygget og anna materiell	-SHA-plan -HMS-plan entreprenør -Forskrift om varmt arbeid -Konkuransegrunnlag	-Entreprenør	
13		Risiko knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)?	A	-Arbeid på anleggsplass -I forbindelse med grøfting inn til anleggsområde	-Lyn / torden -Mye nedbør kan føre til flom (200årsflaum, ref reguleringsplanens flaumkart) -Sterk vind (byggeplassgjerder kan falle ned, materiell kan bli spredd i område, utfordring med innheising av element) -Snø og is på vinterstid	-Ved sterk vind må det tas spesielle hensyn ved arbeid i høyden -Legge ein plan for vinterberedskap	-Ved sterk vind må det tas spesielle hensyn ved arbeid i høyden. -Må følge med på flaumvarslng for området -Stillas skal kontrollerast etter uvær og andre tilhøve som kan ha påverka stabilitet eller styrke. -Må sikre materiell, gjerder og lause gjenstandar -Etablere vinterberedskap med brøyting og strøing samt snøhåndtering inne på byggeplass. -I periodar med høg temperatur, sørge for at arbeidstakarane har tilgjengeleg drikkevatn.	-SHA-plan -HMS-plan entreprenør -Arbeidsplassforskrift -Retningslinjer/forskrifter for arbeid med innheising av materiell -Konkuransegrunnlag	-Ark -Entreprenør	-Fylgje med på farevarsel frå NVE og met.institutt.
14		Er det sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier?	A	-Befaringer -Entreprenør arbeid	-Påkjørsel av personell -Fall i åpne grøfter -Nedfall fra høgden		-Sikre og markere alle ferdselsveier -Sikre områder med farefult arbeid -Kontrollere sperringar og sikringar -Belysning -Orden og ryddighet	-SHA-plan -HMS-plan entreprenør -Arbeidsplassforskrift -Konkuransegrunnlag	-Byggherre -Entreprenør	
15		Er det planlagt tiltak for å hindre at uvedkommende får adgang til bygge- og anleggsområdet?	A	-Entreprenørdrift	-3.person kommer inn på område	-Prosjektene gode og fornuftige riggområder -Krav til registreringsliste i samsvar med bhf.	-Plikt til å registrer seg inn og ut. -Sikre alle kjøretøy og brakker mot innbrudd / herværk -Kontroll av byggegjerder -Låserutiner for bygg og annleggsområde	-SHA-plan -Konkuransegrunnlag -Riggplan	-Byggherre -Prosjekterende for rigg -Entreprenør	

NR BHF §8c (1-16)	YM /SHA	RISIKOFYLT ARBEID	A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon	Fare / uønsket hendelse (Risikomoment)	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i utførelsesfasen	Referansedokument	Ansvarlig for oppfølging/ tiltak	Kommentar
16		Er det tilstrekkelig plass til riggområde med parkering og mellomlagring av material, maskiner og utstyr?	A	-Arbeid på arbeidsområdet og rigg plass	-Trang byggeplass med flere samtidige entreprenører medfører økt risiko for ulykker som følge av kollisjoner/ påkjørsler og fallende gjenstander. -Konflikter med eiendomseiere tett på anleggsplass	-Prosjekterende gir innspill til rigg og faseplaner	-Ivaretagelse av sikkerheten krever god koordinering mellom entreprenørene. Entreprenør skal være proaktiv og positiv i sin samhandling med andre entreprenører. -Etablering av adskilte gangsoner og kjøresoner. -Etablering av trygge gangsoner adskilt fra heiseområder med hengende last.	-Informasjon om samtidige arbeider fremgår av hovedfremdriftsplan -SHA-plan -Konkuransegrunnlag	-Byggherre -Prosjekterande -Entreprenør	-Etablere god rutine for inn og utkjøring -Bruk av hjelpemann ved rygging -Parkeringsplassar merka på riggplanfor grøft. Samt umerka område ved coop butikk.
		Annet risikofylt arbeid i anleggs/byggefasen (fyll ut beskrivelse)								
17		Drift og vedlikehald	A	-Vedlikehald/dagleg drift	-Vanskeleg tilkomst til teknisk utstyr for drift og vedlikehold -Fikling med teknisk utstyr i driftsfase av barn	-Prosjektere på en måte som gjør vedlikehold enkelt og som sikkrer at barn ikke kan ta seg inn til tekniske installasjoner	-Bygges som prosjektert	-Tegningsgrunnlag	-Prosjekterende -Entreprenør	

A = Aktuelt, IA = Ikke aktuelt