Prosjektnummer	
Prosjektnavn	*Campus Rrena, solcelleanlegg*
Oppdatert dato	*08.02.2024*
Utført av	*Lasse Gjersøe*

NB! Kolonner for de faser det ikke jobbes med, kan skjules for bedre oversikt

Identifisering og beskrivelse av prosjektspesifikke risikoer									Anbefalte tiltak i prosjekteringsfasen for å redusere ririko						Spesifikke tiltak fra virksomheter i prosjekteringsfase							Spesifikke tiltak for virksomhet driftsfase						
						Risikoanalyse						Risikoanalyse						Risikoanalyse						Risikoanalyse				
NR	Revisjons-dato	Hvem utførte analysen?	Risikofylte aktiviteter Uønskede hendelser	Potensiell årsak til risikofylte aktiviteter / uønskede hendelser	Beskrivelse av konsekvens ved risikofylte aktiviteter / uønskede hendelser	S	K	Risikonivå	Forslag til risikoreduserende tiltak	Ansvarlig for utførelse av tiltak	Status tiltak	S	K	Restrisiko	Forslag til risikoreduserende tiltak	Ansvarlig for utførelse av tiltak	SJA	Status tiltak	S	K	Restrisiko	Forslag til risikoreduserende tiltak	Ansvarlig for utførelse av tiltak	Status tiltak	S	K	Restrisiko	Merknad
10a	08.02.2024	Lasse Gjersøe	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall	Arbeid på tak, topp av konstruksjoner, dekkekanter - Kollaps av konstruksjon Vanskelig tilkomst - Trange arbeidsområder	Fall	3	5	KRITISK	• Festepunkter for fallsikring (f.eks. i takkonstruksjon, vegger, søyler, fasader osv.) • Midlertidig rekkverk • Etablere permanent sikring / innfesting tidlig slik at det benyttes i bygge- eller anleggsperioden. Vertikal høydeforskjell over 1,6m skal sikres med rekkverk. Det skal være montert godkjent rekkverk på tak minimum 2 meter fra kant. Det skal benyttes godkjent stillas av aluminiumsplank. Det skal være montert utenpåliggende trappetårn, minimum 2 tårn som også skal dekke funksjonen som rømningsvei fra aktuelle områder, kan reduseres hvis bygget har eksisterende adkomst Det skal dokumenteres gjennomgått kurs for stillasbrukere.	TE		2	5	KRITISK							IKKE DEF						IKKE DEF	
10b	08.02.2024	Lasse Gjersøe	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander	Områder hvor tredjeperson ferdes - Vanskelig tilkomst - Trange arbeidsområder - Spesielle værforhold som vind, nedbør, is osv. - Samtidige arbeider inkludert drift av eksisterende anlegg / installasjoner	Fallende gjenstander	4	5	KRITISK	Spesifikke krav til sikring av arbeidsområdet (f.eks. fysisk sikring, bruk av hjelpemann) - Krav til plassering av arbeidsstasjoner utomhus i forhold til kranløft/ løftesone - Beskrive arbeidsmetode på tegningsgrunnlag - Plassere installasjoner/materiell mer enn 2 m fra f.eks. dekkekant, skjæringstopp.	TE		2	5	KRITISK							IKKE DEF						IKKE DEF	
17	08.02.2024	Lasse Gjersøe	Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger	Mange repeterende operasjoner	Akutt belastningsskade - Senskader	2	3	BETYDELIG	• Vurdere om det er tilstrekkelig tilkomst / plass for å utføre arbeidet og benytte hjelpemidler f.eks. ved maling, skruing og montering av kabler, ledninger, kanaler, utstyr	TE		1	2	AKSEPTABEL							IKKE DEF						IKKE DEF	
18	08.02.2024	Lasse Gjersøe	Plassforhold og tilkomstmuligheter (ref. bhf §9)	tredjepersoner i riggområder ved tilkomst til campus.	fare for tredjepersoner i nærheten av byggeplass.	3	4	KRITISK	• Adkomst for myke trafikanter • Skille menneske og maskin • Mellomlagring av materialer (f.eks. til gjenbruk, knusing, eller senere bortkjøring) - Vurdere byggemetode/anleggsgjennomføring og logistikk, f.eks.: • Adkomst for arbeidsutstyr, personell • Inntransport av materialer • Plass for maskiner og utstyr (f.eks. betongbil, sugebil, kran(er), lifter)	TE		1	5	BETYDELIG							IKKE DEF						IKKE DEF	

21	08.02.2024	Lasse Gjersøe	Grensesnitt mot 3. person	Vurdere om det er andre grensesnitt mot 3. person som ikke er ivaretatt i punktene over? - Foregår det annen virksomhet på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen som det må tas hensyn til? F.eks. jernbane i drift, trafikkerte veier, skoler, barnehager, industri, andre prosjekter i samme område. - Vurder om det er forhold i omgivelsene som kan utgjøre en fare for bygge- eller anleggsarbeidene.		3	4	KRITISK	Byggeplass ligger i område med skole i drift og krever fokus på sikkerhet rundt transport til og fra byggeplass, kraning av utstyr til tak, sikring av inngangsparti til bygget, sikring av rømningsveier i bygget i fasade, sikring av områder med stillas med avlåste byggegjerder. Det skal benyttes følgemann ved rygging. Byggeplass/rigg/lager skal sikres med byggeplassgjerde montert med klammer i hver gjerdeskjøt. Eventuell trasnport port holdes avlåst. Alle biler over 7,5t skal ha ryggekamera og akustisk signal.	TE		2	4	BETYDELIG							IKKE DEF						IKKE DEF	
20	08.02.2023	Lasse Gjersøe	Farer knyttet til klima og værforhold	Vindforhold, - Nedbør (regn, snø, is) - Kulde og/eller varme - Tåke / mangel på sikt - Mørketid		2	5	KRITISK	Er det behov for å hente inn mer informasjon om relevante værforhold - Er det behov for føringer knyttet til fremdrift - Vurdere løsninger og byggemetoder, f.eks.: • Laster mht. innfesting av sikringsgjerder (f.eks. på bru). • Muligheter for å ta bort regnvann i byggefasen - Er det behov for å prosjektere sikkerhetstiltak, f.eks.: • Stillas med tak over • Vindskjerming	TE		2	4	BETYDELIG	Transport til/fra byggeplass koordineres slik at det i tidsrom med stor aktivitet av barn til/fra skole unngås						IKKE DEF						IKKE DEF	
16	09.02.2024	Lasse Gjersøe	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare	Hva er det som gjør aktiviteten spesielt utfordrende: - Hvilket arbeid skal utføres (f.eks. bruk av vinkelsliper) - Hvor skal arbeid utføres (nærhet til brannfarlig materiale / stoffer) Hva kan gå galt: - Brann		2	4	BETYDELIG	Vurdere løsninger og byggemetoder, f.eks.: • Unngå eller minimere varmt arbeid på uegnet sted (f.eks. lukkede rom, steder med lett antennelig materialer) • Er rømning tilstrekkelig ivaretatt • Er det behov for å definere rømningsveier - Er det behov for føringer knyttet til fremdrift og rekkefølge for arbeidene (f.eks. xxx)? - Er det behov for å prosjektere sikkerhetstiltak, f.eks.: • Brannbeskyttelse av utstyr og/eller områder • Midlertidige tiltak for ivaretakelse av brannsikkerhet ved delvis overtakelse i byggefasen	TE		2	3	BETYDELIG							IKKE DEF						IKKE DEF	
	09.02.2024	Lasse Gjersøe	Bruk av maskiner og utstyr som stillas, stige, kran, lift, ulike typer sager, spikerpistol, vinkelsliper og mobilt arbeidsutstyr som gravemaskin, lastebiler, dumpere, traktor, lift og kran	Arbeider i utførelsesfasen.	Kuttskader, klemskader, brann, påkjørsler, brannskader, personskader.	4	5	KRITISK	Utførende arbeidere skal ha nødvendig og tilstrekkelig opplæring på bruk av verktøy og til enhver tid benytte synlighetstøy og pålagt vernetøy og utstyr til utførelsen av arbeidsoppgaver.	TE		2	3	BETYDELIG							IKKE DEF						IKKE DEF	