

Vedlegg: Fareregister ifm. installasjon av solcelleanlegg på brannstasjon - Skien

NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
1	Arbeid i høyden Adkomst til tak, arbeid langs takkant	Fall fra høyde, alvorlig personskade	Utvendig trappetårn. Stillas. Bruk av godkjent fallsikringsutstyr. Rekkverk der mulig. Kontroll av stiger og festepunkter. Sperring av område under arbeid. SJA før oppstart.	Entreprenør / Hovebedrift
	Glatt eller ustabil takflate (skråtak)	Skli og fall	Arbeid stanses ved regn, is eller sterk vind. Bruk av sklisikkert fottøy. Vurdering av værforhold daglig.	Entreprenør
2	Takets bæreevne og konstruksjon Ferdseil på tak, lagring av paneler	Taket kollapser, skade på tekking	Ferdseil kun på bærende konstruksjoner.	Entreprenør

FAREREGISTER



SKIEN KOMMUNE



NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
			Kontroll av takets bæreevne. Lagring av paneler begrenses. Bruk av trykkfordelende underlag.	
3	Elektrisk risiko Håndtering av DC-kabling	Strømgjennomgang, kortslutning	Bruk av hansker. Isolert verktøy. Merking av DC-kurser.	Entreprenør
	Tilkobling av inverter	Varmgang, feil kobling	Dobbeltkontroll av koblingsskjema. Bruk av kvalifisert personell.	Entreprenør
4	Brannfare Koplinger og gjennomføringer	DC-bue, brann	Kontrollerte koblinger. Bruk av sertifisert utstyr. Termografering ved oppstart.	Entreprenør
	Kabler gjennom vegg/tak	Varmeutvikling ved feil montering	Bruk av brannklassifiserte gjennomføringer, og festes iht krav.	Entreprenør

FAREREGISTER



SKIEN KOMMUNE



NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
5	Løfting og manuell håndtering Bæring av paneler	Klem- og belastningsskader	Planlagte løft. Bruk av bærehåndtak. Minimum to personer per panel. Bruk av hjelpemidler der mulig.	Entreprenør
	Løft med lift eller kran	Fallende last, velting	Sertifisert utstyr og operatør. Daglig kontroll av lift/kran. Etablering av sikker sone.	Entreprenør
6	Vær og miljø Arbeid i sterk vind	Panel tatt av vinden, fall	Stans arbeid over anbefalt vindstyrke. Sikring av materiell.	Entreprenør
	Arbeid i sol og varme	Heteslag, dehydrering	Pauser, vann, arbeidstid tilpasses.	Entreprenør
7	Arbeid nær beboere / ansatte Arbeid på fasade og adkomstveier	Fallende gjenstander	Avsperring.	Entreprenør

FAREREGISTER



SKIEN KOMMUNE



NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
			Varsling til ansatte / beboere. Bruk av vernetak ved inngang.	
	Støy og maskiner	Ulemper for beboere	Informasjon i forkant. Arbeidstid tilpasses.	Entreprenør
8	Bruk av verktøy og maskiner Bruk av vinkelsliper, drill	Kutt- og klemskader	Bruk av verneutstyr. Opplæring. Vedlikehold	Entreprenør
	Arbeid med lift	Klemskader, velting	Daglig kontroll. Sertifisering. Sikring av arbeidsområde.	Entreprenør
9	Koordinering med andre fag Flere fag på tak samtidig	Kollisjon, manglende oversikt	Daglige koordineringsmøter. Tydelige arbeidsområder.	Entreprenør
	Deling av strømkurser	Feilkobling, overbelastning	Klare ansvarsroller. Merking. Sluttkontroll	Entreprenør
10	Logistikk og lagring Lagring av paneler og skinner	Velt, skade	Lagring flatt og sikret.	Entreprenør

FAREREGISTER



SKIEN KOMMUNE



NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
			Sperring.	
	Transport i fellesarealer	Snubling, skade på inventar	Tydelig rute. Varsling. Ryddeplikt.	Entreprenør
11	Miljø og avfall			
	Avfall fra emballasje	Flyvende avfall, forsøpling	Oppsamlingspunkter. Avfall fjernes daglig.	Entreprenør
	Skadde moduler / e-avfall	Forurensing	Leveres som EE-avfall. Dokumentert håndtering.	Entreprenør
12	Passerende trafikk			
	Transport av materiell til/fra bygget, arbeid nær adkomstvei	Påkjøringsfare, farlige situasjoner mellom arbeidere og kjørende trafikk	Etablere tydelig avsperring. Bruk av trafikkvakt ved behov. Skilting. Synlige markeringsvester. Planlegge leveranser utenom rush. Sikre at gangarealer holdes åpne.	Entreprenør
	Kjøring til/fra riggområde	Riggområde og anleggsveier er ikke bestemt	Riggområdet skal sikres med bygge-gjerder slik at uvedkommende ikke	Entreprenør

FAREREGISTER



SKIEN KOMMUNE



NR	Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Tiltaksansvarlig
			kommer inn på området.	
13	Misforståelser pga. språkbarrierer Mangelfull kommunikasjon mellom arbeidere med ulikt språk	Misforståelser, feilmontering, farlige situasjoner.	Alltid minst en norsktalende person fra entreprenøren til stede. Alle kritiske arbeidsoperasjoner skal presenteres på arbeiderens eget språk.	Entreprenør