



RÄDDNINGSTJÄNSTEN INFORMERAR

Räddningsinsatser vid brand i eller kring solcellsanläggningar

STY-2988

Bakgrund

Antalet installerade solcellsanläggningar ökar ständigt i Sverige. Solcellsanläggningar medför speciella risker för räddningstjänstens personal i samband med räddningsinsatser mot dessa anläggningar. Bränder i byggnader och där det finns installerade solcellsanläggningar gör att räddningstjänstpersonal kan utsättas för strömgenomgång vid direktkontakt med spänningsförande ledningar, solpaneler eller byggnadsdelar. Likaså finns det risk för nedfallande paneler om infästningarna eller panelerna påverkas av brand.

Syfte

Detta informationsblad är tänkt att ge blivande ägare till solcellsanläggningar eller de som bygger dessa anläggningar information om räddningstjänstens åsikter och krav på solcellsanläggningar. Vår kravnivå är utformad utifrån ett arbetsmiljöperspektiv med utgångspunkt från de risker som kan uppkomma i samband med en räddningsinsats i eller i anslutning till en solcellsanläggning. Används de rekommendationer som finns i detta informationsblad vid nyinstallation av en solcellsanläggning ökar räddningstjänstens möjlighet att kunna genomföra en effektiv räddningsinsats vid bränder i eller kring en solcellsanläggning.

Frånkopplingsmöjlighet "Fireman switch"

En solcellsanläggning bör kunna frånkopplas så nära solcellerna som möjligt för att kunna förbättra säkerheten för räddningstjänstens personal. Brytaren bör tydligt vara markerad, se figur 1.



Figur 1 Exempel på skyltning av brytare

Beroende på anläggningens uppbyggnad kan detta ske på olika sätt. Enklare anläggningar kan förses med säkerhetsbrytare för likström placerade så nära solcellspanelerna som möjligt. Vid stora och mer komplexa anläggningar kan strängkablarna förses med kontaktdon som kan tas isär för att begränsa antalet spänningsförande DC-kablar. I dagsläget (2017-11-21) finns det inga krav på att sådan frånkoppling men räddningstjänsten rekommenderar att frånkopplingsmöjlighet finns för att förbättra säkerheten för räddningstjänstens personal.

Framgångsrik insats

För att en släckinsats ska bli framgångsrik bör det också finnas ett stöd för räddningstjänsten på platsen för solcellsanläggningen. Anläggningens innehavare bör därför upprätta tydliga anvisningar som beskriver förfarande för eliminering av elektrisk risk i samband med en räddningsinsats samt placering och utbredning i byggnader av systemdelar som alltid är strömförande. Vid större och mer komplexa anläggningar önskar vi att insatsstödet skickas till oss på raddningstjansten@rtjeh.se. Vi skulle också uppskatta att få möjlighet att i förväg orientera sig på plats, åtminstone i de solcellsanläggningarna som har en förhöjd komplexitet.

Läs mer

Läs mer om solcellsanläggningar på www.msb.se alt. www.elsakerhetsverket.se

Kontakta oss

Har du ytterligare frågor eller funderingar är du välkommen att ringa oss på telefonnummer: 0171-47 56 00