

Elektromagnetiske forstyrrelser

Da det har kommet noen innspill i høringsprosessen vedrørende elektromagnetiske forstyrrelser, har vi også lagt ved en kort beskrivelse av elektromagnetiske forstyrrelser fra solcelleanlegg.

Solcelleanlegg kan føre til elektromagnetiske forstyrrelser, først og fremst for lukkede radionettverk, mobiloperatører og for radiokommunikasjonsbrukere. Det er utført studier på dette temaet i Sverige og disse viser at det først og fremst er takmonterte solcelleanlegg med spesiell kraftelektronikk som fører til slike forstyrrelser (hovedsakelig er det snakk om såkalte optimerere). Langt fra alle solcelleanlegg har denne kraftelektronikken installert og anlegg uten dette vil ikke påvirke på samme måte. Videre betyr dette at bakkemonterte solcelleanlegg ikke vil ha samme negative påvirkning, da denne kraftelektronikken vanligvis ikke brukes i slike anlegg, mens mengden kraftelektronikk generelt sett er mer utspredd.

Andre kilder til elektromagnetiske forstyrrelser fra solcelleanlegg er ledninger som kobles slik at de danner store løkker/sløyfer. For å unngå feil i kabelleggingen følges retningslinjene som fremgår av de til enhver tids gjeldende standard.

For å sikre at elektromagnetiske forstyrrelser fra et solcelleanlegg reduseres til et minimum, brukes ved installasjon CE merkede komponenter som har dokumentasjon på at de overholder kravene til elektromagnetisk kompatibilitet fremsatt i gjeldende standarder. Videre følges gjeldende nasjonale standarder for installasjon av solcelleanlegg for å overholde beste praksis.

Bruk av CE merkede komponenter og følgning av gjeldende standarder er gode preventive tiltak, men gir ingen garanti for at elektromagnetiske forstyrrelser ikke vil inntreffe. Utføring av målinger for å kartlegge både signalstyrke og frekvens på strålingen som kraftelektronikken sender ut er det eneste som kan forsikre om at solcelleanlegget ikke fører til forstyrrelser. Dersom elektromagnetiske forstyrrelser blir påvist i nærheten av et solcelleanlegg, kan det utføres målinger på dette etter oppføring, for å se om solcelleanlegget er en bidragende faktor i forstyrrelsene. Per i dag er slike målinger imidlertid ikke del av et lovmessig krav ved oppføring av solcelleanlegg.