
Abstract 10:9-2

Onsdag den 4:e september 15:45-17:15 Sal K7

Vad gör en sjukhusfysiker på länsstyrelsen vid en kärnkraftsolycka?

Robert Finck PhD, Strålsäkerhetsmyndigheten

Robert.Finck@ssm.se

I händelse av en svensk kärnkraftsolycka har länsstyrelsen ansvaret att leda räddningstjänsten. Räddningsledningen alarmerar befolkningen och ger direktiv om skyddsåtgärder. Om du som sjukhusfysiker tillfrågats av länsstyrelsen om att hjälpa räddningsledningen vid en olycka och accepterat det, kommer du att bli kallad när larmet går. Du förväntas inställa dig så fort du kan. För att kunna verka i länsstyrelsens ledningscentral behöver du vara väl förberedd och ha övat tillsammans med länsstyrelsen. Mindre funktionsövningar i grupper sker i regel varje år medan stora gemensamma övningar med all personal genomförs vart sjätte år. Om du inte övat kan du ändå förbereda dig genom att läsa länsstyrelsens beredskapsplan och SSM:s riktlinjer för åtgärder vid en kärnkraftsolycka. SSM ger råd till länsstyrelsen i den akuta situationen. Joniserande strålning och kärnkraft är ett komplext ämne att förklara för räddningsledning och gemene man. Missförstånd uppstår ofta när det gäller att förstå strålningens risker. Möjliga stråldoser till befolkningen vid en olycka kan röra sig över många tiopotenser, från låga värden som enbart kan mätas med känsliga instrument till i värsta fall livshotande doser i närområdet. Konsekvenserna av en olycka beror av händelserna i kärnkraftverket, hur vädret är och hur långt från verket man befinner sig. Till hjälp att bedöma situationen finns avancerade beräkningsmodeller och spridningsprognoser som körs av SSM och SMHI. Din uppgift i länsstyrelsens ledningscentral är att fungera som en länk mellan strålskyddsexperter på SSM och länsstyrelsens räddningsledning. Du behöver kunna förklara strålningens risker och hur man skyddar sig. Du behöver känna till de strålningsmätningar som görs och kunna tolka och förklara mätdata. För det behöver du ha kunskaper om kärnkraftsolyckors morfologi, skyddsprinciper, den nationella strålskyddsberedskapens insatsplanering och myndigheternas ansvarsområden och uppgifter. Utbildning för detta ges som CPD-kurser samordnat mellan Göteborgs, Lunds och Linköpings universitet.