

Ohje M2b: Henkilönsuojaus ja vaara-alueella olon rajoittaminen radioaktiivisten aineiden onnettomuuksissa

Onnettomuudessa, joissa on tai epäillään olevan mukana radioaktiivisia aineita, on henkilöiden suojautumisessa otettava huomioon ensivasteen toimijoiden suojautumisohje:

1) Eristysalueella ja aina kun säteilytaso on yli 10 mikroSv/h

- käytetään suoja-asua ja hengityssuojainta
- kirjataan alueella oloajat tai kirjaaminen määrätään jonkun vastuulle; erikseen kirjataan
- eristysalueella oloaika
- oloaika eristysalueen ulkopuolella, jossa annosnopeus on yli 10 mikroSv/h
- säteilytilanne mitataan ja mittaustiedot kirjataan säännöllisin välein alueen eri kohdissa (mm. eristysalue, kokoontumispaikka); tehtävä määrätään jonkun vastuulle
- jos saatavilla on annosmittarit, niitä käytetään ohjeiden mukaisesti

2) Jos säteilytaso on 1000 - 10 000 mikroSv/h:

- alueella oloa rajoitetaan aina, kun se on mahdollista ja kun sillä ei vaaranneta kiireellisten suojelutoimien tekemistä (esim. loukkaantuneiden siirtäminen, tulipalon sammuttaminen, lisävahinkojen estäminen)
- alueella oloaika rajoitetaan tarvittaessa työvuorojärjestelyin
- noudatetaan alueella olossa kohdan 1) ohjeita

3) Jos säteilytaso on yli 10 000 mikroSv/h

- vain sellaiset työt tehdään, jotka ovat aivan välttämättömiä alueella olevien turvallisuuden varmistamiseksi
- alueella oloaika rajoitetaan työvuorojärjestelyin
- noudatetaan alueella olossa kohdan 1) ohjeita

Annos = annosnopeus x altistusaika
Minimoi altistusaika, pysy kaukana säteilylähteestä, älä kosketa räjähdyskappaleita, älä oleskele näkyvän savun tai kaasun lähellä.

Kaikkien toimijoiden annos pyritään rajoittamaan 20 millisieverttiin vuodessa, mikä on säteilytyötä tekevän henkilön vuosiannosraja. Mikäli säteilytaso on 100 mikroSv/h, ylittyy säteilytyötä tekevän henkilön vuosiannosraja 200 tunnissa. Mikäli säteilytaso on 1000 mikroSv/h, ylittyy taso 20 tunnissa.