

Priloga 7: Projektne osnove za obsevalne naprave oziroma pospeševalnike delcev, ki se ne uporabljajo v medicini ali veterini

1. Ščitenje

Pri projektiranju ščitenja je treba upoštevati tudi morebitno tvorjenje toplote.

2. Nadzor sevanja in opozorila

- (1) Lokacije in občutljivost merilnikov sevanja morajo biti projektirane tako, da se nemudoma zazna čezmerna raven radioaktivnega sevanja ter da se z opozorilom in prekinitvijo sevanja prepreči obsevanje osebja.
- (2) V objektu mora biti vsaj 15 sekund pred nastankom območja s povišanim sevanjem viden in slišen signal za opozorilo, viden signal pa tudi v celotnem trajanju povišanega sevanja.

3. Omejevanje dostopa

Kadar objekt ni v obratovalnem stanju, morajo biti SSK, pomembni za varnost, projektirani tako, da preprečijo nepooblaščen dostop.

4. Nosilni sistemi za radioaktivne vire in povratek v zaščiteno stanje

- (1) Nosilni sistemi za vire obsevalnih naprav morajo biti projektirani tako, da se na viru ali stiku vira s sistemom ne poveča korozija, da se pri izgubi napajanja ob morebitnih padcih ali udarcih ne poškoduje vir sevanja in da mehanizmi za premikanje nimajo možnosti obtičati oziroma da v tem primeru pomenijo minimalno tveganje za osebje.
- (2) Nosilni sistemi morajo biti projektirani tako, da se pri izgubi napajanja vir v najkrajšem času vrne v zaščiteno stanje.

5. Zasilna zaustavitev

Za pospeševalnike delcev mora biti na območjih s povišanim sevanjem vidno označeni gumb za njihovo zasilno zaustavljanje.