

PRILOGA 1

OKVIRNI SEZNAM PROGRAMOV USPOSABLJANJA IZ VARSTVA PRED SEVANJI

Delavci v organizacijskih enotah varstva pred sevanji v jedrskih elektrarnah in jedrskih reaktorjih opravijo usposabljanje iz varstva pred sevanji v trajanju vsaj 200 ur. Delavci v organizacijskih enotah varstva pred sevanji v drugih sevalnih ali jedrskih objektih opravijo usposabljanje iz varstva pred sevanji v trajanju vsaj 80 ur. Usposabljanje mora zagotavljati poglobljena znanja, ki so potrebna za kakovostno izvajanje varstva pred sevanji, vključno s specifičnimi vsebinami, ki se nanašajo na posamezni objekt.

Odgovorne osebe za varstvo pred sevanji, delavci in izvajalci radioloških posegov opravijo usposabljanje iz varstva pred sevanji v trajanju, ki je razvidno iz preglednice:

Vsebine in trajanje usposabljanja po dejavnostih:

		Izpostavljeni delavci in izvajalci radioloških posegov, ki so razvrščeni med izpostavljene delavce	Delavci, ki niso razvrščeni med izpostavljene delavce, vendar upravljajo z viri sevanja, in izvajalci radioloških posegov, ki niso razvrščeni med izpostavljene delavce	Izpostavljeni delavci, ki delajo pod nadzorom
		I	II	III
A	Jedrski in sevalni objekti*	a1, a2, b1, b2 (40 ur)	/	a1, b1 (8 ur)
B	Zdravstvo in veterina			
C	zobozdravstvo in densitometrija	/	a1, c1 (8 ur)	/
Č	diagnostična radiologija	a1, b1, c1, c2 (16ur)	/	a1, b1 (8ur)
D	interventni in ostali diaskopsko vodeni posegi	a1, b1, b2, c1, c2 (20ur)	/	a1, b1 (8ur)
E	nuklearna medicina	a1, a2, b1, b2, c1, c2 (24ur)	/	a1, b1 (8ur)
F	teleradioterapija	a1, b1, b2, c1, c2 (24ur)	/	a1, b1 (8ur)
G	brahiterapija	a1, a2, b1, b2, c1, c2 (24ur)	/	a1, b1 (8ur)
H	ostale dejavnosti v zdravstvu in veterini	vsebine in trajanje usposabljanja kot so določene v oceni varstva pred sevanji ali v programu radioloških posegov	vsebine in trajanje usposabljanja kot so določene v oceni varstva pred sevanji ali v programu radioloških posegov	vsebine in trajanje usposabljanja kot so določene v oceni varstva pred sevanji ali v programu radioloških posegov
I	Izpostavljenost zaradi naravnih virov sevanja			
J	izpostavljenost radonu	a2 (4 ure)	/	/
K	letalski prevozi	a1 (4 ure)	/	/
K	Industrija in ostale dejavnosti			
M	industrijska radiografija	a1, a2, b1, b2, p (36ur)	/	/
N	uporaba odprtih virov razreda I in II	a1, a2, b1, b2, p (36ur)	/	a1, b1 (8ur)

O	kontrola prtljage in pošilk	a1, b1 (8 ur)	/	/
P	terensko merjenje gostote in vlage (površinsko ali karotaža vrtin), prenosna XRF spektroskopija, uporaba visokoaktivnih zaprtih virov sevanja	a1, a2, b1, b2, p (20 ur)	/	/
R	uporaba odprtih virov sevanja razreda III	a1, b1, p (12ur)	/	/
S	ostale dejavnosti	vsebine in trajanje usposabljanja kot so določene v oceni varstva pred sevanji, minimalno a1, b1 (8ur)	a1, b1 (8ur)	/

* Delavci na odlagališčih z rudarsko ali hidrometalurško jalovino, ki nastaja pri pridobivanju jedrskih mineralnih surovin, se usposabljujejo v skladu s programom iz sklopa izpostavljenost radonu.

Vsebine:

a1) osnove varstva pred sevanji (osnovni fizikalni pojavi v zvezi s sevanji, biološki učinki sevanj, detekcija sevanj in dozimetrija, osnovna načela varstva pred sevanji, splošne lastnosti virov sevanj in naprav glede na dejavnost, zakonodaja s področja varstva pred sevanji)

a2) znanje iz varstva pred sevanji povezano z uporabo radioaktivnih snovi (poglobljene vsebine a1 vezane na radioaktivne snovi, radio-kemične lastnosti radioaktivnih snovi, kontaminacija)

b1) osnove varstva izpostavljenih delavcev (sevalna tveganja, osnovna načela varstva pred sevanji, ukrepi varstva izpostavljenih delavcev, pravila ravnanja v nadzorovanih in opazovanih območjih, obveznosti glede izvajanje osebne dozimetrije, zdravstvenih pregledov in usposabljanja iz varstva pred sevanji, parametri, ki vplivajo na dozo delavcev)

b2) poglobljeno znanje iz varstva izpostavljenih delavcev (poglobljene vsebine b1 specifične za posamezno dejavnost, administrativni ukrepi glede na dejavnost, ukrepanje v primeru izrednih dogodkov)

c1) osnove varstva pacientov (značilnosti radioloških posegov, naprave in sistemi za izvajanje radioloških posegov v zdravstvu, upravičenost in optimizacija radioloških posegov, osnove zagotavljanja kakovosti glede na dejavnost, diagnostični referenčni nivoji, parametri, ki vplivajo na izpostavljenost pacienta in kakovost diagnostične slike)

c2) poglobljeno znanje iz varstva pacientov (poglobljene vsebine c1, testiranje naprav in sistemov za izvajanje radioloških posegov v zdravstvu, priporočeni terapevtski nivoji)

p) praktične vaje (praktične vaje glede na posamezno dejavnost npr. uporaba merilnikov sevanja, prikaz konfiguracije izvajanja industrijske radiografije, delo s slepimi viri sevanja, izredni dogodki, ščitenje, ukrepanje v primeru izrednega dogodka, shranjevanje virov sevanja, priprava na prevoz)