




PAGRINDINĖS RADIOAKTYVAUS SPINDULIAVIMO RŪŠYS IR APSAUGOS PRIEMONĖS

Spinduliuotė	Charakteristika	Apsauga	Ugniagesio gelbėtojo apsaugos priemonės
Alfa dalelė 	<ul style="list-style-type: none"> - Ore sklinda iki 4 cm; - Nepereina per odą; - Pavojinga patekusi į organizmo vidų. 	<ul style="list-style-type: none"> - Apsaugo keli centimetrai oro; - Apsaugo popieriaus lapas ar žmogaus oda. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ugniagesio gelbėtojo rūbai arba cheminės apsaugos kostiumas; 2. Kvėpavimo organų apsaugos priemonės.
Beta dalelė 	<ul style="list-style-type: none"> - Ore sklinda nuo 4 cm iki 10 m; - Pavojinga patekusi į organizmo vidų; - Įsiskverbia per odą ir gali pažeisti išorę ir vidaus organus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mažo tankio medžiagos (plastikas, stiklas ir pan.); - Galima odos, akių ir vidinė apšvita. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cheminės apsaugos kostiumas; 2. Kvėpavimo organų apsaugos priemonės.
Gama spinduliuotė 	<ul style="list-style-type: none"> - Gama spinduliai neturi masės; - Ore sklinda šimtus metrų; - Lengvai prasiskverbia į gyvų organizmų audinius; - Gama spinduliuotė sukelia išorinę ir vidinę žmogaus apšvitą. 	<ul style="list-style-type: none"> - Didelio tankio medžiagos (švinas, betonai ir pan.). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Švininės prijuostės; 2. Naudotis visais turimais skydais ir priedangomis.

REAGAVIMAS Į RADIOLOGINIUS ĮVYKIUS

Instrukcijos Nr.1-2(2)

Parengė: UGM PPS V.Dievilis

Pirmieji reaguotojai atvykstantys į avarijos židinį privalo laikyti, kad radiologinis pavojus egzistuoja, kol nėra atliktas radiologinis įvertinimas

Jonizuojančiosios spinduliuotės pavojaus įspėjamieji ženklai



Ženklas neskirtas ženklinti transportuojamų šaltinių paketus ar konteinerius, jo paskirtis ženklinti patalpų duris ir įrangą.

Transporto priemonių ženklinimas

Vežančios konkrečių pavojingą medžiagą transporto priemonės privalo turėti dvių skilčių lenteles su skaičių kodais. Viršutinėje skiltyje nurodomas krovinio keliamas pavojus, kuris išreiškiamas dvių arba trijų skaičių kombinacija, o apatinėje dalyje keturženklis pačios pavojingos medžiagos kodas, kuris yra vienodas visame pasaulyje.

Radioaktyvios medžiagos yra priskiriamos **7 pavojingumo klasės**:



70 – yra radioaktyvi medžiaga;
78 – radioaktyvi medžiaga, ēdi.

Pakuočių ženklinimas

Pakuotės ženklime turi būti nurodytas transporto indeksas nuo 1 iki 10. Transporto indeksas rodo dozės galią 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus.

Ženklas	Kategorija	Didžiausia dozės galia paviršiuje ($\mu\text{Sv/h}$)	Didžiausia dozės galia 1 m atstumu ($\mu\text{Sv/h}$)	Transporto indeksas
	Balta-I	< 5	-	0
	Geltona-II	< 500	< 10	0 - 1
	Geltona-III	< 2000	< 100	1 - 10

Transporto indeksas (žymimas

TI) – tai pagrindinis dydis, nusakantis pakuotės keliamą pavojų. Jis nustatomas didžiausią dozės galios reikšmę (mSv/h) 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus padauginus iš 100.

$$TI=(\text{mSv/h}\times 100)$$