

PRILOGA

Tabela 4 – Vrednosti aktivnosti za visokoaktivne vire

<i>Element (atomsko število)</i>	<i>Radionuklid</i>	<i>Aktivnost (Bq)</i>
železo (26)	Fe-55	4×10^{11}
kobalt (27)	Co-60	4×10^9
selen (34)	Se-75	3×10^{10}
kripton (36)	Kr-85	1×10^{11}
stroncij (38)	Sr-90 ^(a)	3×10^9
paladij (46)	Pd-103 ^(a)	4×10^{11}
jod (53)	I-125	2×10^{11}
cezij (55)	Cs-137 ^(a)	2×10^{10}
prometij (61)	Pm-147	4×10^{11}
gadolinij (64)	Gd-153	1×10^{11}
tulij (69)	Tm-170	3×10^{10}
iridij (77)	Ir-192	1×10^{10}
talij (81)	Tl-204	1×10^{11}
radij (88)	Ra-226 ^(b)	2×10^9
plutonij (94)	Pu-238 ^(a)	1×10^{11}
americij (95)	Am-241 ^(b)	1×10^{11}
kalifornij (98)	Cf-252	5×10^8

(a) Aktivnost vključuje tudi prispevek potomcev z razpolovno dobo, krajšo kot 10 dni.

(b) Vključno z nevtronskimi viri z berilijem.

Za radionuklide, ki niso navedeni v tej tabeli, znaša aktivnost za visokoaktivni vir $0,01 \cdot A_1$, pri čemer je vrednost A_1 navedena v predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

Tabela 5 – Vrednosti aktivnosti (Bq) za nevarne vire sevanja kategorij 1, 2, 3

<i>Radionuklid</i>	<i>Kategorija 1</i>	<i>Kategorija 2</i>	<i>Kategorija 3</i>
	$1000 \times D$	$10 \times D$	D
	<i>Aktivnost (Bq)</i>	<i>Aktivnost (Bq)</i>	<i>Aktivnost (Bq)</i>
Am-241	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Am-241/Be	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Au-198*	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Cd-109*	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Cf-252	2×10^{13}	2×10^{11}	2×10^{10}
Cm-244	5×10^{13}	5×10^{11}	5×10^{10}
Co-57*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
Co-60	3×10^{13}	3×10^{11}	3×10^{10}
Cs-137	1×10^{14}	1×10^{12}	1×10^{11}
Fe-55*	8×10^{17}	8×10^{15}	8×10^{14}
Gd-153	1×10^{15}	1×10^{13}	1×10^{12}
Ge-68*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
I-131*	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Ir-192	8×10^{13}	8×10^{11}	8×10^{10}
Mo-99*	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}
Ni-63*	6×10^{16}	6×10^{14}	6×10^{13}
Pd-103*	9×10^{16}	9×10^{14}	9×10^{13}
Pm-147	4×10^{16}	4×10^{14}	4×10^{13}
Po-210*	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Pu-238	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Pu-239 ^a /Be	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Ra-226	4×10^{13}	4×10^{11}	4×10^{10}
Ru-106 (Rh-106)*	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}
Se-75	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Sr-90 (Y-90)	1×10^{15}	1×10^{13}	1×10^{12}
Tc-99m*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
Tl-204*	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Tm-170	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Yb-169	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}

Razvrščanje temelji na aktivnosti vira D, ki lahko pri določenih nenadzorovanih pogojih povzroči hude deterministične učinke.

Kritičnost in določila glede varovanja jedrskega materiala morajo biti upoštevana pri aktivnostih, ki za večkrat presegajo vrednosti aktivnosti kategorije 3.

Če je več virov tesno skupaj, kot na primer v isti napravi ali istem prostoru, pristojni upravni organ določi kategorijo vira glede na njihovo skupno aktivnost.

* Radionuklidi, za katere je zelo majhna verjetnost, da bi imeli v praksi tako visoke aktivnosti, da bi se uvrstili v kategorijo 1, 2 ali 3.