



Deputat în Parlamentul Republicii Moldova

Amendament asupra proiectului de lege cu privire la cerințele de bază în securitatea radiologică (nr.333 din 10.08.2022)

În conformitate cu art.59 din Legea 797/02.04.96 pentru adoptarea Regulamentului Parlamentului se prezintă cu titlu de amendamente la proiectul de lege cu privire la cerințele de bază în securitatea radiologică nr.333 din 10.08.2022.

În scopul realizării prevederilor Legii nr. 68/2017 cu privire la aprobarea Strategiei naționale privind managementul deșeurilor radioactive pentru anii 2017–2026 și al planului de acțiuni la strategie, și stabilirii valorilor concentrației activității pentru radionuclizii artificiali expuse la Art. 30, aliniatul (2), al proiectului de lege privind cerințele de bază în securitatea radiologică, se propune completarea anexei nr. 4 cu un tabel-sistem privind „Valorile concentrației activității pentru exceptarea sau eliberarea materialelor care se aplică în mod implicit oricăror cantități și tipuri de materiale solide”, după cum urmează:

„TABELUL A

Valorile concentrației activității pentru exceptarea sau eliberarea materialelor care se aplică în mod implicit oricăror cantități și tipuri de materiale solide.

Radionuclid	Concentrația Activității (kBq kg ⁻¹)	Radionuclid	Concentrația activității (kBq kg ⁻¹)	Radionuclid	Concentrația activității (kBq kg ⁻¹)
H-3	100	K-43	10	Mn-56	10
Be-7	10	Ca-45	100	Fe-52 (a)	10
C-14	1	Ca-47	10	Fe-55	1 000
F-18	10	Sc-46	0,1	Fe-59	1
Na-22	0,1	Sc-47	100	Co-55	10
Na-24	1	Sc-48	1	Co-56	0,1
Si-31	1 000	V-48	1	Co-57	1
P-32	1 000	Cr-51	100	Co-58	1
P-33	1 000	Mn-51	10	Co-58 m	10 000
S-35	100	Mn-52	1	Co-60	0,1
Cl-36	1	Mn-52 m	10	Co-60 m	1 000
Cl-38	10	Mn-53	100	Co-61	100
K-42	100	Mn-54	0,1	Co-62 m	10
Ni-59	100	Mo-93	10	Te-129 m (a)	10
Ni-63	100	Mo-99 (a)	10	Te-131	100

Ni-65	10	Mo-101 (a)	10	Te-131 m (a)	10
Cu-64	100	Tc-96	1	Te-132 (a)	1
Zn-65	0,1	Tc-96 m	1 000	Te-133	10
Zn-69	1 000	Tc-97	10	Te-133 m	10
Zn-69 m (a)	10	Tc-97 m	100	Te-134	10
Ga-72	10	Tc-99	1	I-123	100
Ge-71	10 000	Tc-99 m	100	I-125	100
As-73	1 000	Ru-97	10	I-126	10
As-74	10	Ru-103 (a)	1	I-129	0,01
As-76	10	Ru-105 (a)	10	I-130	10
As-77	1 000	Ru-106 (a)	0,1	I-131	10
Se-75	1	Rh-103 m	10 000	I-132	10
Br-82	1	Rh-105	100	I-133	10
Rb-86	100	Pd-103 (a)	1 000	I-134	10
Sr-85	1	Pd-109 (a)	100	I-135	10
Sr-85 m	100	Ag-105	1	Cs-129	10
Sr-87 m	100	Ag-110 m (a)	0,1	Cs-131	1 000
Sr-89	1 000	Ag-111	100	Cs-132	10
Sr-90 (a)	1	Cd-109 (a)	1	Cs-134	0,1
Sr-91 (a)	10	Cd-115 (a)	10	Cs-134 m	1 000
Sr-92	10	Cd-115 m (a)	100	Cs-135	100
Y-90	1 000	In-111	10	Cs-136	1
Y-91	100	In-113 m	100	Cs-137 (a)	0,1
Y-91 m	100	In-114 m (a)	10	Cs-138	10
Y-92	100	In-115 m	100	Ba-131	10
Y-93	100	Sn-113 (a)	1	Ba-140	1
Zr-93	10	Sn-125	10	La-140	1
Zr-95 (a)	1	Sb-122	10	Ce-139	1
Zr-97 (a)	10	Sb-124	1	Ce-141	100
Nb-93 m	10	Sb-125 (a)	0,1	Ce-143	10
Nb-94	0,1	Te-123 m	1	Ce-144	10
Nb-95	1	Te-125 m	1 000	Pr-142	100
Nb-97 (a)	10	Te-127	1 000	Pr-143	1 000
Nb-98	10	Te-127 m (a)	10	Nd-147	100
Mo-90	10	Te-129	100	Nd-149	100
Pm-147	1 000	Pt-197	1 000	Pu-234	100
Pm-149	1 000	Pt-197 m	100	Pu-235	100
Sm-151	1 000	Au-198	10	Pu-236	1
Sm-153	100	Au-199	100	Pu-237	100
Eu-152	0,1	Hg-197	100	Pu-238	0,1
Eu-152 m	100				
Eu-154	0,1	Hg-197 m	100	Pu-239	0,1
Eu-155	1	Hg-203	10	Pu-240	0,1
Gd-153	10	Tl-200	10	Pu-241	10
Gd-159	100	Tl-201	100	Pu-242	0,1
Tb-160	1	Tl-202	10	Pu-243	1 000
Dy-165	1 000	Tl-204	1	Pu-244 (a)	0,1
Dy-166	100	Pb-203	10	Am-241	0,1
Ho-166	100	Bi-206	1	Am-242	1 000

Er-169	1 000	Bi-207	0,1	Am-242 m (a)	0,1
Er-171	100	Po-203	10	Am-243 (a)	0,1
Tm-170	100	Po-205	10	Cm-242	10
Tm-171	1 000	Po-207	10	Cm-243	1
Yb-175	100	At-211	1 000	Cm-244	1
Lu-177	100	Ra-225	10	Cm-245	0,1
Hf-181	1	Ra-227	100	Cm-246	0,1
Ta-182	0,1	Th-226	1 000	Cm-247 (a)	0,1
W-181	10	Th-229	0,1	Cm-248	0,1
W-185	1 000	Pa-230	10	Bk-249	100
W-187	10	Pa-233	10	Cf-246	1 000
Re-186	1 000	U-230	10	Cf-248	1
Re-188	100	U-231 (a)	100	Cf-249	0,1
Os-185	1	U-232 (a)	0,1	Cf-250	1
Os-191	100	U-233	1	Cf-251	0,1
Os-191 m	1 000	U-236	10	Cf-252	1
Os-193	100	U-237	100	Cf-253	100
Ir-190	1	U-239	100	Cf-254	1
Ir-192	1	U-240 (a)	100	Es-253	100
Ir-194	100	Np-237 (a)	1	Es-254 (a)	0,1
Pt-191	10	Np-239	100	Es-254 m (a)	10
					10
Pt-193 m	1 000	Np-240	10	Fm-254	000
				Fm-255	100

TABELUL A PARTEA 1
Radionuclizi artificiali

Radionuclizii-părinte și descendenții acestora ale căror contribuții sunt luate în considerare pentru calcularea dozelor (și care necesită, prin urmare, luarea în considerare exclusiv a nivelului de exceptare pentru radionuclidul părinte.

Radionuclid-părinte	Descendent	Radionuclid-părinte	Descendent
Fe-52	Mn-52 m	Sn-113	In-113 m
Zn-69 m	Zn-69	Sb-125	Te-125 m
Sr-90	Y-90	Te-127 m	Te-127
Sr-91	Y-91 m	Te-129 m	Te-129
Zr-95	Nb-95	Te-131 m	Te-131
Zr-97	Nb-97 m, Nb-97	Te-132	I-132
Nb-97	Nb-97 m	Cs-137	Ba-137 m
Mo-99	Tc-99 m	Ce-144	Pr-144, Pr-144 m
Mo-101	Tc-101	U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
Ru-103	Rh-103 m		
Ru-105	Rh-105 m	U-240	Np-240 m, Np-240
Ru-106	Rh-106	Np-237	Pa-233
Pd-103	Rh-103 m	Pu-244	U-240, Np-240 m,

Pd-109	Ag-109 m		Np-240
Ag-110 m	Ag-110	Am-242 m	Np-238
Cd-109	Ag-109 m	Am-243	Np-239
Cd-115	In-115 m	Cm-247	Pu-243
Cd-115 m	In-115 m	Es-254	Bk-250
In-114 m	In-114	Es-254 m	Fm-254

În ceea ce privește radionuclizii care nu sunt enumerați în tabelul A partea 1, Agenția națională atribuie valorile corespunzătoare pentru cantitățile și concentrațiile activității pe unitate de masă. Valorile atribuite în acest fel sunt complementare cu cele din tabelul A partea 1.

TABELUL A PARTEA 2 Radionuclizi naturali

Valorile aferente exceptării sau eliberării radionuclizilor naturali din materialele solide în echilibru secular cu descendenții:

Radionuclizi naturali din seria U-238	1 kBq kg ⁻¹
Radionuclizi naturali din seria Th-232	1 kBq kg ⁻¹
K-40	10 kBq kg ⁻¹

Nota de argumentare

În scopul realizării prevederilor Legii nr.68/2017 cu privire la aprobarea Strategiei naționale privind managementul deșeurilor radioactive pentru anii 2017–2026 și al planului de acțiuni la strategie, și stabilirii valorilor concentrației activității pentru radionuclizii artificiali expuse la Art. 30, aliniatul (2), al proiectului de lege privind cerințele de bază în securitatea radiologică, se propune completarea anexei nr. 4 cu un tabel-sistem - Valorile concentrației activității pentru exceptarea sau eliberarea materialelor care se aplică în mod implicit oricăror cantități și tipuri de materiale solide.

Tabelul propus este parte a Directivei nr. 59/2013 transpuse parțial de proiectul legii menționate și reprezintă valorile activităților radionuclizilor de proveniență artificială care se conțin în materiale solide de cantități mai mari de 1 kg. Completarea proiectului legii menționate reiese din necesitatea implementării prevederilor Legii nr. 68/2017 cu privire la aprobarea Strategiei naționale privind managementul deșeurilor radioactive pentru anii 2017–2026 și al planului de acțiuni la strategie, care prevede soluționarea situației radiologice la obiectivul radiologic/nuclear pentru stocarea deșeurilor radioactive – IDS "Obiectele Speciale 5101, 5102". Astfel, valorile stabilite ale concentrației activității pentru diferite materiale contaminate cu radionuclizii artificiali vor servi drept bază pentru categorizarea materialelor care cad sub incidența legii sau care se vor elibera de sub control în cazul concentrațiilor activității sub valorile stabilite. Completarea propusă va oferi posibilitatea reducerii cantității de materiale care conțin valori foarte mici de radionuclizii și care nu prezintă pericol pentru sănătate și viață și va spori eficiența financiară a site-ului de management al deșeurilor radioactive.

Deputat în Parlament
Lilian CARP

