

Appendix 1. List of current and new A₁/A₂ values

Table 4. Changes in A₁ and A₂ values between the current Q system and the proposed update

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Ac-225	8E-01	4E+00	6E-03	7E-04	5,00	0,12
Ac-227	9E-01	4E+01	9E-05	5E-04	44,44	5,56
Ac-228	6E-01	1E+00	5E-01	6E-01	1,67	1,20
Ag-105	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Ag-108m	7E-01	7E-01	7E-01	3E-01	1,00	0,43
Ag-110m	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Ag-111	2E+00	4E+01	6E-01	7E-01	20,00	1,17
Al-26	1E-01	4E-01	1E-01	1E-01	4,00	1,00
Am-241	1E+01	4E+01	1E-03	2E-03	4,00	2,00
Am-242m	1E+01	4E+01	1E-03	2E-03	4,00	2,00
Am-243	5E+00	5E+00	1E-03	2E-03	1,00	2,00
Ar-37	4E+01	Unlimited	4E+01	Unlimited	-	-
Ar-39	4E+01	4E+01	2E+01	2E+01	1,00	1,00
Ar-41	3E-01	9E-01	3E-01	3E-01	3,00	1,00
As-72	3E-01	2E-01	3E-01	2E-01	0,67	0,67
As-73	4E+01	4E+01	4E+01	3E+01	1,00	0,75
As-74	1E+00	1E+00	9E-01	1E+00	1,00	1,11
As-76	3E-01	2E-01	3E-01	2E-01	0,67	0,67
As-77	2E+01	4E+01	7E-01	7E-01	2,00	1,00
At-211	2E+01	2E+01	5E-01	4E-03	1,00	0,01
Au-193	7E+00	8E+00	2E+00	3E+00	1,14	1,50
Au-194	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Au-195	1E+01	2E+01	6E+00	6E+00	2,00	1,00
Au-198	1E+00	3E+00	6E-01	7E-01	3,00	1,17
Au-199	1E+01	1E+01	6E-01	7E-01	1,00	1,17
Ba-131	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Ba-133	3E+00	3E+00	3E+00	2E+00	1,00	0,67
Ba-133m	2E+01	2E+01	6E-01	7E-01	1,00	1,17
Ba-135m	2E+01	3E+01	6E-01	7E-01	1,50	1,17
Ba-140	5E-01	4E-01	3E-01	3E-01	0,80	1,00
Be-7	2E+01	2E+01	2E+01	2E+01	1,00	1,00
Be-10	4E+01	Unlimited	6E-01	6E-01	-	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Bi-205	7E-01	7E-01	7E-01	7E-01	1,00	1,00
Bi-206	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Bi-207	7E-01	7E-01	7E-01	4E-01	1,00	0,57
Bi-210	1E+00	4E+01	6E-01	6E-01	40,00	1,00
Bi-210m	6E-01	2E+00	2E-02	2E-03	3,33	0,10
Bi-212	7E-01	5E-01	6E-01	1E-03	0,71	0,00
Bk-247	8E+00	8E+00	8E-04	2E-03	1,00	2,50
Bk-249	4E+01	4E+01	3E-01	7E-01	1,00	2,33
Br-76	4E-01	3E-01	4E-01	3E-01	0,75	0,75
Br-77	3E+00	4E+00	3E+00	4E+00	1,33	1,33
Br-82	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
C-11	1E+00	1E+00	6E-01	6E-01	1,00	1,00
C-14	4E+01	4E+01	3E+00	4E+00	1,00	1,33
Ca-41	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Ca-45	4E+01	4E+01	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Ca-47	3E+00	8E-01	3E-01	2E-01	0,27	0,67
Cd-109	3E+01	4E+01	2E+00	3E+00	1,33	1,50
Cd-113m	4E+01	4E+01	5E-01	8E-01	1,00	1,60
Cd-115	3E+00	3E+00	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Cd-115m	5E-01	1E+00	5E-01	6E-01	2,00	1,20
Ce-139	7E+00	9E+00	2E+00	3E+00	1,29	1,50
Ce-141	2E+01	2E+01	6E-01	7E-01	1,00	1,17
Ce-143	9E-01	4E+00	6E-01	6E-01	4,44	1,00
Ce-144	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
Cf-248	4E+01	4E+01	6E-03	8E-03	1,00	1,33
Cf-249	3E+00	3E+00	8E-04	2E-03	1,00	2,50
Cf-250	2E+01	6E+00	2E-03	3E-03	0,30	1,50
Cf-251	7E+00	1E+01	7E-04	2E-03	1,43	2,86
Cf-252	1E-01	1E-01	3E-03	4E-03	1,00	1,33
Cf-253	4E+01	4E+01	4E-02	1E-01	1,00	2,50
Cf-254	1E-03	4E-03	1E-03	2E-03	4,00	2,00
Cl-36	1E+01	4E+01	6E-01	5E-01	4,00	0,83
Cl-38	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
Cm-240	4E+01	4E+01	2E-02	3E-02	1,00	1,50
Cm-241	2E+00	2E+00	1E+00	2E+00	1,00	2,00
Cm-242	4E+01	4E+01	1E-02	1E-02	1,00	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Cm-243	9E+00	9E+00	1E-03	2E-03	1,00	2,00
Cm-244	2E+01	4E+01	2E-03	2E-03	2,00	1,00
Cm-245	9E+00	1E+01	9E-04	2E-03	1,11	2,22
Cm-246	9E+00	2E+01	9E-04	2E-03	2,22	2,22
Cm-247	3E+00	3E+00	1E-03	2E-03	1,00	2,00
Cm-248	2E-02	7E-02	3E-04	5E-04	3,50	1,67
Co-55	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00
Co-56	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Co-57	1E+01	1E+01	1E+01	1E+01	1,00	1,00
Co-58	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Co-58m	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
Co-60	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Cr-51	3E+01	4E+01	3E+01	4E+01	1,33	1,33
Cs-129	4E+00	4E+00	4E+00	4E+00	1,00	1,00
Cs-131	3E+01	4E+01	3E+01	4E+01	1,33	1,33
Cs-132	1E+00	2E+00	1E+00	2E+00	2,00	2,00
Cs-134	7E-01	7E-01	7E-01	7E-01	1,00	1,00
Cs-134m	4E+01	4E+01	6E-01	8E-01	1,00	1,33
Cs-135	4E+01	Unlimited	1E+00	1E+00	-	1,00
Cs-136	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00
Cs-137	2E+00	2E+00	6E-01	5E-01	1,00	0,83
Cu-64	6E+00	6E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Cu-67	1E+01	1E+01	7E-01	8E-01	1,00	1,14
Dy-159	2E+01	4E+01	2E+01	4E+01	2,00	2,00
Dy-165	9E-01	1E+01	6E-01	7E-01	11,11	1,17
Dy-166	9E-01	4E-01	3E-01	3E-01	0,44	1,00
Er-169	4E+01	4E+01	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Er-171	8E-01	3E+00	5E-01	6E-01	3,75	1,20
Eu-147	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Eu-148	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00
Eu-149	2E+01	3E+01	2E+01	3E+01	1,50	1,50
Eu-150 (short lived)	2E+00	2E+01	7E-01	8E-01	10,00	1,14
Eu-150 (long lived)	7E-01	7E-01	7E-01	5E-01	1,00	0,71
Eu-152	1E+00	1E+00	1E+00	7E-01	1,00	0,70
Eu-152m	8E-01	8E-01	8E-01	8E-01	1,00	1,00
Eu-154	9E-01	9E-01	6E-01	6E-01	1,00	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Eu-155	2E+01	2E+01	3E+00	4E+00	1,00	1,33
Eu-156	7E-01	7E-01	7E-01	7E-01	1,00	1,00
F-18	1E+00	1E+00	6E-01	7E-01	1,00	1,17
Fe-52	3E-01	2E-01	3E-01	2E-01	0,67	0,67
Fe-55	4E+01	Unlimited	4E+01	4E+01	-	1,00
Fe-59	9E-01	9E-01	9E-01	9E-01	1,00	1,00
Fe-60	4E+01	Unlimited	2E-01	3E-01	-	1,50
Ga-67	7E+00	8E+00	3E+00	4E+00	1,14	1,33
Ga-68	5E-01	4E-01	5E-01	4E-01	0,80	0,80
Ga-72	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Gd-146	5E-01	4E-01	5E-01	4E-01	0,80	0,80
Gd-148	2E+01	4E+01	2E-03	4E-03	2,00	2,00
Gd-153	1E+01	2E+01	9E+00	1E+01	2,00	1,11
Gd-159	3E+00	2E+01	6E-01	7E-01	6,67	1,17
Ge-68	5E-01	4E-01	5E-01	4E-01	0,80	0,80
Ge-69	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Ge-71	4E+01	Unlimited	4E+01	4E+01	-	1,00
Ge-77	3E-01	6E-01	3E-01	6E-01	2,00	2,00
Hf-172	6E-01	5E-01	6E-01	5E-01	0,83	0,83
Hf-175	3E+00	3E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Hf-181	2E+00	2E+00	5E-01	6E-01	1,00	1,20
Hf-182	Unlimited	5E+00	Unlimited	2E-01	-	-
Hg-194	1E+00	1E+00	1E+00	5E-01	1,00	0,50
Hg-195m	3E+00	3E+00	7E-01	9E-01	1,00	1,29
Hg-197	2E+01	2E+01	1E+01	1E+01	1,00	1,00
Hg-197m	1E+01	1E+01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Hg-203	5E+00	5E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Ho-166	4E-01	6E-01	4E-01	6E-01	1,50	1,50
Ho-166m	6E-01	7E-01	5E-01	3E-01	1,17	0,60
I-123	6E+00	8E+00	3E+00	3E+00	1,33	1,00
I-124	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
I-125	2E+01	4E+01	3E+00	4E+00	2,00	1,33
I-126	2E+00	3E+00	1E+00	2E+00	1,50	2,00
I-129	Unlimited	Unlimited	Unlimited	5E-01	-	-
I-131	3E+00	3E+00	7E-01	8E-01	1,00	1,14
I-132	4E-01	5E-01	4E-01	5E-01	1,25	1,25

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
I-133	7E-01	2E+00	6E-01	7E-01	2,86	1,17
I-134	3E-01	4E-01	3E-01	4E-01	1,33	1,33
I-135	6E-01	7E-01	6E-01	7E-01	1,17	1,17
In-111	3E+00	3E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
In-113m	4E+00	4E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
In-114m	1E+01	5E-01	5E-01	3E-01	0,05	0,60
In-115m	7E+00	7E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Ir-189	1E+01	2E+01	1E+01	1E+01	2,00	1,00
Ir-190	7E-01	8E-01	7E-01	8E-01	1,14	1,14
Ir-192	1E+00	1E+00	6E-01	7E-01	1,00	1,17
Ir-193m	4E+01	4E+01	4E+00	5E+00	1,00	1,25
Ir-194	3E-01	4E-01	3E-01	4E-01	1,33	1,33
K-40	9E-01	Unlimited	9E-01	Unlimited	-	-
K-42	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
K-43	7E-01	1E+00	6E-01	7E-01	1,43	1,17
Kr-79	4E+00	4E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Kr-81	4E+01	Unlimited	4E+01	4E+01	-	1,00
Kr-85	1E+01	4E+01	1E+01	2E+01	4,00	2,00
Kr-85m	8E+00	8E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Kr-87	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
La-137	3E+01	4E+01	6E+00	6E+00	1,33	1,00
La-140	4E-01	5E-01	4E-01	5E-01	1,25	1,25
Lu-172	6E-01	6E-01	6E-01	6E-01	1,00	1,00
Lu-173	8E+00	8E+00	8E+00	8E+00	1,00	1,00
Lu-174	9E+00	1E+01	9E+00	9E+00	1,11	1,00
Lu-174m	2E+01	3E+01	1E+01	9E+00	1,50	0,90
Lu-177	3E+01	4E+01	7E-01	8E-01	1,33	1,14
Mg-28	3E-01	2E-01	3E-01	2E-01	0,67	0,67
Mn-52	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Mn-53	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Mn-54	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Mn-56	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Mo-93	4E+01	Unlimited	2E+01	6E+00	-	0,30
Mo-99	1E+00	4E+00	6E-01	6E-01	4,00	1,00
N-13	9E-01	1E+00	6E-01	6E-01	1,11	1,00
Na-22	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Na-24	2E-01	3E-01	2E-01	3E-01	1,50	1,50
Nb-93m	4E+01	Unlimited	3E+01	1E+01	-	0,33
Nb-94	7E-01	7E-01	7E-01	3E-01	1,00	0,43
Nb-95	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Nb-97	9E-01	2E+00	6E-01	6E-01	2,22	1,00
Nd-147	6E+00	9E+00	6E-01	7E-01	1,50	1,17
Nd-149	6E-01	3E+00	5E-01	5E-01	5,00	1,00
Ni-57	6E-01	6E-01	6E-01	6E-01	1,00	1,00
Ni-59	Unlimited	Unlimited	Unlimited	3E+01	-	-
Ni-63	4E+01	Unlimited	3E+01	2E+01	-	0,67
Ni-65	4E-01	5E-01	4E-01	5E-01	1,25	1,25
Np-235	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
Np-236 (short lived)	2E+01	3E+01	2E+00	2E+00	1,50	1,00
Np-236 (long lived)	9E+00	9E+00	2E-02	1E-02	1,00	0,50
Np-237	2E+01	Unlimited	2E-03	2E-03	-	1,00
Np-239	7E+00	7E+00	4E-01	5E-01	1,00	1,25
Os-185	1E+00	2E+00	1E+00	2E+00	2,00	2,00
Os-191	1E+01	2E+01	2E+00	2E+00	2,00	1,00
Os-191m	4E+01	4E+01	3E+01	1E+01	1,00	0,33
Os-193	2E+00	2E+01	6E-01	6E-01	10,00	1,00
Os-194	3E-01	4E-01	3E-01	4E-01	1,33	1,33
P-32	5E-01	7E-01	5E-01	6E-01	1,40	1,20
P-33	4E+01	4E+01	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Pa-230	2E+00	2E+00	7E-02	2E-01	1,00	2,86
Pa-231	4E+00	3E+01	4E-04	5E-04	7,50	1,25
Pa-233	5E+00	5E+00	7E-01	7E-01	1,00	1,00
Pb-201	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Pb-202	4E+01	4E+01	2E+01	3E-01	1,00	0,02
Pb-203	4E+00	4E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Pb-205	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Pb-210	1E+00	4E+01	5E-02	3E-03	40,00	0,06
Pb-212	7E-01	4E-01	2E-01	1E-03	0,57	0,01
Pd-103	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
Pd-107	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Pd-109	2E+00	4E+01	5E-01	5E-01	20,00	1,00
Pm-143	3E+00	4E+00	3E+00	4E+00	1,33	1,33

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Pm-144	7E-01	7E-01	7E-01	7E-01	1,00	1,00
Pm-145	3E+01	4E+01	1E+01	9E+00	1,33	0,90
Pm-147	4E+01	4E+01	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Pm-148m	8E-01	5E-01	7E-01	5E-01	0,63	0,71
Pm-149	2E+00	4E+01	6E-01	7E-01	20,00	1,17
Pm-151	2E+00	4E+00	6E-01	7E-01	2,00	1,17
Po-210	4E+01	4E+01	2E-02	2E-02	1,00	1,00
Pr-142	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Pr-143	3E+00	4E+01	6E-01	7E-01	13,33	1,17
Pt-188	1E+00	4E-01	8E-01	4E-01	0,40	0,50
Pt-191	4E+00	4E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Pt-193	4E+01	Unlimited	4E+01	3E+01	-	0,75
Pt-193m	4E+01	4E+01	5E-01	7E-01	1,00	1,40
Pt-195m	1E+01	2E+01	5E-01	6E-01	2,00	1,20
Pt-197	2E+01	4E+01	6E-01	7E-01	2,00	1,17
Pt-197m	1E+01	2E+01	6E-01	6E-01	2,00	1,00
Pu-236	3E+01	4E+01	3E-03	3E-03	1,33	1,00
Pu-237	2E+01	3E+01	2E+01	3E+01	1,50	1,50
Pu-238	1E+01	4E+01	1E-03	1E-03	4,00	1,00
Pu-239	1E+01	4E+01	1E-03	1E-03	4,00	1,00
Pu-240	1E+01	4E+01	1E-03	1E-03	4,00	1,00
Pu-241	4E+01	4E+01	6E-02	6E-02	1,00	1,00
Pu-242	1E+01	Unlimited	1E-03	1E-03	-	1,00
Pu-244	4E-01	6E-01	1E-03	1E-03	1,50	1,00
Ra-223	4E-01	2E+00	7E-03	2E-03	5,00	0,29
Ra-224	4E-01	4E-01	2E-02	8E-04	1,00	0,04
Ra-225	2E-01	1E+00	4E-03	2E-04	5,00	0,05
Ra-226	2E-01	6E-01	3E-03	2E-03	3,00	0,67
Ra-228	6E-01	1E+00	2E-02	1E-03	1,67	0,05
Rb-81	2E+00	2E+00	8E-01	2E+00	1,00	2,50
Rb-83	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Rb-84	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Rb-86	5E-01	6E-01	5E-01	6E-01	1,20	1,20
Rb-87	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Rb (natural)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Re-184	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Re-184m	3E+00	3E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Re-186	2E+00	4E+01	6E-01	7E-01	20,00	1,17
Re-187	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Re-188	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Re-189	3E+00	2E+01	6E-01	6E-01	6,67	1,00
Re (natural)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Rh-99	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Rh-101	4E+00	4E+00	3E+00	4E+00	1,00	1,33
Rh-102	5E-01	2E+00	5E-01	2E+00	4,00	4,00
Rh-102m	2E+00	5E-01	2E+00	5E-01	0,25	0,25
Rh-103m	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
Rh-105	1E+01	1E+01	8E-01	9E-01	1,00	1,13
Rn-222	3E-01	6E-01	4E-03	2E-03	2,00	0,50
Ru-97	5E+00	5E+00	5E+00	5E+00	1,00	1,00
Ru-103	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Ru-105	1E+00	1E+00	6E-01	5E-01	1,00	0,83
Ru-106	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
S-35	4E+01	4E+01	3E+00	4E+00	1,00	1,33
Sb-122	4E-01	1E+00	4E-01	7E-01	2,50	1,75
Sb-124	6E-01	6E-01	6E-01	6E-01	1,00	1,00
Sb-125	2E+00	3E+00	1E+00	2E+00	1,50	2,00
Sb-126	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Sc-44	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00
Sc-46	5E-01	5E-01	5E-01	5E-01	1,00	1,00
Sc-47	1E+01	1E+01	7E-01	8E-01	1,00	1,14
Sc-48	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Se-75	3E+00	3E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Se-79	4E+01	Unlimited	2E+00	3E+00	-	1,50
Si-31	6E-01	2E+00	6E-01	6E-01	3,33	1,00
Si-32	4E+01	4E+01	5E-01	2E-01	1,00	0,40
Sm-145	1E+01	4E+01	1E+01	3E+01	4,00	3,00
Sm-147	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Sm-151	4E+01	Unlimited	1E+01	1E+01	-	1,00
Sm-153	9E+00	3E+01	6E-01	7E-01	3,33	1,17
Sn-113	4E+00	4E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Sn-117m	7E+00	9E+00	4E-01	5E-01	1,29	1,25

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Sn-119m	4E+01	4E+01	3E+01	2E+01	1,00	0,67
Sn-121m	4E+01	4E+01	9E-01	1E+00	1,00	1,11
Sn-123	8E-01	2E+00	6E-01	7E-01	2,50	1,17
Sn-125	4E-01	3E-01	4E-01	3E-01	0,75	0,75
Sn-126	6E-01	5E-01	4E-01	9E-02	0,83	0,23
Sr-82	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
Sr-83	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Sr-85	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Sr-85m	5E+00	5E+00	5E+00	5E+00	1,00	1,00
Sr-87m	3E+00	3E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Sr-89	6E-01	1E+00	6E-01	6E-01	1,67	1,00
Sr-90	3E-01	3E-01	3E-01	1E-01	1,00	0,33
Sr-91	3E-01	6E-01	3E-01	6E-01	2,00	2,00
Sr-92	1E+00	8E-01	3E-01	8E-01	0,80	2,67
H-3	4E+01	Unlimited	4E+01	4E+01	-	1,00
Ta-178m	1E+00	1E+00	8E-01	9E-01	1,00	1,13
Ta-179	3E+01	4E+01	3E+01	4E+01	1,33	1,33
Ta-182	9E-01	9E-01	5E-01	6E-01	1,00	1,20
Tb-149	8E-01	8E-01	8E-01	8E-01	1,00	1,00
Tb-157	4E+01	4E+01	4E+01	3E+01	1,00	0,75
Tb-158	1E+00	1E+00	1E+00	5E-01	1,00	0,50
Tb-160	1E+00	1E+00	6E-01	6E-01	1,00	1,00
Tb-161	3E+01	4E+01	7E-01	8E-01	1,33	1,14
Tc-95m	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Tc-96	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Tc-96m	4E-01	3E+01	4E-01	3E+01	75,00	75,00
Tc-97	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Tc-97m	4E+01	4E+01	1E+00	2E+00	1,00	2,00
Tc-98	8E-01	8E-01	7E-01	3E-01	1,00	0,43
Tc-99	4E+01	Unlimited	9E-01	1E+00	-	1,11
Tc-99m	1E+01	1E+01	4E+00	5E+00	1,00	1,25
Te-121	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Te-121m	5E+00	6E+00	3E+00	3E+00	1,20	1,00
Te-123m	8E+00	9E+00	1E+00	1E+00	1,13	1,00
Te-125m	2E+01	4E+01	9E-01	1E+00	2,00	1,11
Te-127	2E+01	4E+01	7E-01	7E-01	2,00	1,00

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
Te-127m	2E+01	4E+01	5E-01	6E-01	2,00	1,20
Te-129	7E-01	2E+00	6E-01	6E-01	2,86	1,00
Te-129m	8E-01	2E+00	4E-01	5E-01	2,50	1,25
Te-131m	7E-01	7E-01	5E-01	6E-01	1,00	1,20
Te-132	5E-01	4E-01	4E-01	4E-01	0,80	1,00
Th-227	1E+01	9E+00	5E-03	2E-02	0,90	4,00
Th-228	5E-01	5E-01	1E-03	9E-04	1,00	0,90
Th-229	5E+00	1E+01	5E-04	3E-04	2,00	0,60
Th-230	1E+01	4E+01	1E-03	1E-03	4,00	1,00
Th-231	4E+01	4E+01	2E-02	1E+00	1,00	50,00
Th-232	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Th-234	3E-01	4E-01	3E-01	4E-01	1,33	1,33
Th (natural)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Ti-44	5E-01	5E-01	4E-01	1E-01	1,00	0,25
Tl-200	9E-01	9E-01	9E-01	9E-01	1,00	1,00
Tl-201	1E+01	2E+01	4E+00	5E+00	2,00	1,25
Tl-202	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Tl-204	1E+01	4E+01	7E-01	8E-01	4,00	1,14
Tm-167	7E+00	9E+00	8E-01	9E-01	1,29	1,13
Tm-170	3E+00	4E+01	6E-01	7E-01	13,33	1,17
Tm-171	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
U-230 (fast lung absorption)	4E+01	1E+01	1E-01	2E-03	0,25	0,02
U-230 (medium lung absorption)	4E+01	1E+01	4E-03	2E-03	0,25	0,50
U-230 (slow lung absorption)	3E+01	1E+01	3E-03	2E-03	0,33	0,67
U-232 (fast lung absorption)	4E+01	4E+01	1E-02	3E-02	1,00	3,00
U-232 (medium lung absorption)	4E+01	4E+01	7E-03	1E-03	1,00	0,14
U-232 (slow lung absorption)	1E+01	4E+01	1E-03	4E-04	4,00	0,40
U-233 (fast lung absorption)	4E+01	4E+01	9E-02	8E-02	1,00	0,89
U-233 (medium lung absorption)	4E+01	4E+01	2E-02	6E-03	1,00	0,30
U-233 (slow lung absorption)	4E+01	4E+01	6E-03	2E-03	1,00	0,33
U-234 (fast lung absorption)	4E+01	Unlimited	9E-02	8E-02	-	0,89
U-234 (medium lung absorption)	4E+01	Unlimited	2E-02	6E-03	-	0,30
U-234 (slow lung absorption)	4E+01	Unlimited	6E-03	2E-03	-	0,33
U-235 (all lung types absorption)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
U-236 (fast lung absorption)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
U-236 (medium lung absorption)	4E+01	Unlimited	2E-02	6E-03	-	0,30

Radionuclide	A ₁		A ₂		NEW / CURRENT	
	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	IAEA SSR-6	WG A ₁ /A ₂	A ₁	A ₂
	TBq	TBq	TBq	TBq		
U-236 (slow lung absorption)	4E+01	Unlimited	6E-03	2E-03	-	0,33
U-238 (all lung types absorption)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
U (natural)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
U (depleted)	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
V-48	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
V-49	4E+01	Unlimited	4E+01	4E+01	-	1,00
W-178	9E+00	1E+01	5E+00	5E+00	1,11	1,00
W-181	3E+01	4E+01	3E+01	4E+01	1,33	1,33
W-185	4E+01	4E+01	8E-01	9E-01	1,00	1,13
W-187	2E+00	2E+00	6E-01	7E-01	1,00	1,17
W-188	4E-01	4E-01	3E-01	4E-01	1,00	1,33
Xe-122	4E-01	2E-01	4E-01	2E-01	0,50	0,50
Xe-123	2E+00	2E+00	7E-01	7E-01	1,00	1,00
Xe-127	4E+00	5E+00	2E+00	2E+00	1,25	1,00
Xe-131m	4E+01	4E+01	4E+01	4E+01	1,00	1,00
Xe-133	2E+01	4E+01	1E+01	2E+01	2,00	2,00
Xe-135	3E+00	5E+00	2E+00	2E+00	1,67	1,00
Y-87	1E+00	1E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Y-88	4E-01	4E-01	4E-01	4E-01	1,00	1,00
Y-90	3E-01	3E-01	3E-01	3E-01	1,00	1,00
Y-91	6E-01	1E+00	6E-01	6E-01	1,67	1,00
Y-91m	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Y-92	2E-01	2E-01	2E-01	2E-01	1,00	1,00
Y-93	3E-01	2E-01	3E-01	2E-01	0,67	0,67
Yb-169	4E+00	4E+00	1E+00	1E+00	1,00	1,00
Yb-175	3E+01	3E+01	9E-01	1E+00	1,00	1,11
Zn-65	2E+00	2E+00	2E+00	2E+00	1,00	1,00
Zn-69	3E+00	4E+01	6E-01	7E-01	13,33	1,17
Zn-69m	3E+00	3E+00	6E-01	6E-01	1,00	1,00
Zr-88	3E+00	3E+00	3E+00	3E+00	1,00	1,00
Zr-93	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	-	-
Zr-95	2E+00	1E+00	8E-01	1E+00	0,50	1,25
Zr-97	4E-01	4E-01	4E-01	3E-01	1,00	0,75