

Keskkonnaministri 27. oktoobri 2016. a määrus nr 43
„Kiirgustegevuses tekkinud radioaktiivsete ainete
või radioaktiivsete ainetega saastunud esemete
vabastamistasemed ning nende vabastamise,
ringluse võtmise ja taaskasutamise tingimused”

Lisa 1

**Kiirgustegevuse tulemusel tekkinud tahke aine mis tahes koguste üldised radionukliidide
vabastamistasemed**

1. Tehislikud radionukliidid

Radionukliid	Aktiivsuskontsentratsioon (kBq/kg)
H-3	100
Be-7	10
C-14	10
Na-22	0,1
P-32	100
P-33	100
S-35	100
Cl-36	1
K-40	1
Ca-45	100
Ca-47	1
Sc-46	0,1
Sc-47	10
Sc-48	0,1
V-48	0,1
Cr-51	10
Mn-52	0,1
Mn-53	1000
Mn-54	0,1
Fe-55	100
Fe-59	0,1
Co-56	0,1
Co-57	1
Co-58	0,1
Co-60	0,1
Ni-59	100
Ni-63	100
Zn-65	1
As-73	10 000
As-73	100
As-74	1
As-76	1
As-77	100

Se-75	1
Br-82	0,1
Rb-86	10
Sr-85	1
Sr-89	10
Sr-90+	1
Y-90	100
Y-91	10
Zr-93	10
Zr-95+	0,1
Nb-93m	100
Nb-94	0,1
Nb-95	1
Mo-93	10
Mo-99+	1
Tc-96	0,1
Tc-97	10
Tc-97m	10
Tc-99	1
Ru-97	1
Ru-103+	1
Ru-106+	1
Rh-105	10
Pd-103+	1000
Ag-105	1
Ag-108m+	0,1
Ag-110m+	0,1
Ag-111	10
Cd-109+	10
Cd-115	1
Cd-115m	10
In-111	1
In-114m	1
Sn-113	1
Sn-125	1
Sn-122	1
Sb-124	0,1
Sb-125+	1
Te-123m	1
Te-125m	100
Te-127m+	10
Te-129m+	10
Te-131m+	1
Te-132+	0,1
Te-134	1
I-125	1
I-126	1
I-129	0,1

I-131+	1
Cs-129	1
Cs-131	1000
Cs-132	1
Cs-134	0,1
Cs-135	10
Cs-136	0,1
Cs-137+	1
Ba-131	1
Ba-140	0,1
La-140	0,1
Ce-139	1
Ce-141	10
Ce-143	1
Ce-144+	10
Pr-143	100
Nd-147	10
Pm-147	100
Pm-149	100
Sm-151	100
Sm-153	10
Eu-152	0,1
Eu-154	0,1
Eu-155	10
Gd-153	10
Tb-160	0,1
Dy-166	10
Ho-166	10
Er-169	100
Tm-170	10
Tm-171	100
Yb-175	10
Lu-177	10
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	100
Re-186	100
Os-185	1
Os-191	10
Os-193	10
Ir-190	0,1
Ir-192	0,1
Pt-191	1
Pt-193m	100
Au-198	1
Au-199	10
Hg-197	10

Hg-203	1
Tl-200	1
Tl-201	10
Tl-202	1
Tl-204	10
Pb-203	1
Bi-206	0,1
Bi-207	0,1
Ra-225	1
Th-227	1
Th-229+	0,1
Th-231	100
Pa-230	1
Pa-231	0,01
Pa-233	1
U-230+	1
U-231	10
U-232	0,1
U-233	1
U-236	1
U-237	10
Np-237+	0,1
Np-239	10
Pu-236	0,1
Pu-237	10
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	1
Pu-242	0,1
Pu-244+	0,1
Am-241	0,1
Am-242m+	0,1
Am-243+	0,1
Cm-242	1
Cm-243	0,1
Cm-244	0,1
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247+	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	10
Cf-246	10
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	0,1
Cf-251	0,1
Cf-252	0,1

Cf-253+	1
Sf-254	0,1
Es-253	1
Es-254+	0,1
Es-254m+	1

2. Looduslikud radionukliidid

Radionukliid	Aktiivsus- kontsentratsioon (kBq/kg)
U-238 rida	1
Th-232 rida	1
K-40	10