

569

ZARZĄDZENIE PREZESA PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI

z dnia 28 sierpnia 1997 r.

w sprawie określenia przypadków, w których działalność związana ze źródłami promieniowania jonizującego nie wymaga zezwolenia.

Na podstawie art. 4 ust. 5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1986 r. — Prawo atomowe (Dz. U. Nr 12, poz. 70, z 1987 r. Nr 33, poz. 180, z 1991 r. Nr 8, poz. 28, z 1994 r. Nr 90, poz. 418, z 1995 r. Nr 104, poz. 515 oraz z 1996 r. Nr 24, poz. 110 i Nr 106, poz. 496) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Zezwolenie na działalność związaną ze źródłami promieniowania jonizującego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1986 r. — Prawo atomowe (Dz. U. Nr 12, poz. 70, z 1987 r. Nr 33, poz. 180, z 1991 r. Nr 8, poz. 28, z 1994 r. Nr 90, poz. 418, z 1995 r. Nr 104, poz. 515 oraz z 1996 r. Nr 24, poz. 110 i Nr 106, poz. 496), zwane dalej „zezwoleniem”, nie jest wymagane, jeżeli działalność ta nie spowoduje narażenia na promieniowanie jonizujące powyżej poziomu wynoszącego 10 μSv i 1 osoboSv w ciągu roku odpowiednio dla: dowolnej osoby (w odniesieniu do całego ciała) i całej grupy osób, narażonej w wyniku danej działalności.

2. Zezwolenia nie wymaga w szczególności:

- 1) wytwarzanie, przetwarzanie, obrót, składowanie, usuwanie, transport lub stosowanie substancji zawierających nuklidy promieniotwórcze, w tym rozszczepialne, których albo aktywność całkowita albo stężenie promieniotwórcze nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 1 do zarządzenia,
- 2) stosowanie urządzeń z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi zawierającymi nuklidy promieniotwórcze, których aktywność całkowita i stężenie promieniotwórcze przekraczają wartości podane w załączniku nr 1 do zarządzenia, jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:
 - a) urządzenia te zostały wyprodukowane lub wprowadzone do obrotu zgodnie z zezwoleniem,
 - b) podczas normalnej eksploatacji urządzenia moc dawki promieniowania jonizującego w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej jego powierzchni nie przekracza 1 $\mu\text{Sv/h}$,
 - c) w instrukcji obsługi, dołączonej do urządzenia, podane są:
 - numer zezwolenia na jego produkcję lub wprowadzenie do obrotu,
 - informacja, że urządzenie zawiera substancję promieniotwórczą (informacja ta powinna być również umieszczona na obudowie urządzenia) oraz że urządzenie nie stanowi zagrożenia i jego stosowanie nie wymaga odrębnego zezwolenia,
 - sposób postępowania z urządzeniem po zakończeniu jego użytkowania,
- 3) stosowanie urządzeń elektrycznych pracujących pod napięciem nie większym niż 30 kV i wytwarzających promieniowanie jonizujące, w tym lamp

elektronowych oraz lamp służących do odtwarzania obrazu, jeżeli podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki promieniowania jonizującego w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej jego powierzchni nie przekracza 1 $\mu\text{Sv/h}$,

- 4) wytwarzanie, przetwarzanie, obrót, składowanie, usuwanie, transport lub stosowanie masowych materiałów, surowców i odpadów (takich jak: nawozy sztuczne, ity, popioły, żużle i osady kopalniane) zawierających naturalne nuklidy promieniotwórcze, jeżeli średnie stężenie promieniotwórcze tych nuklidów nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 1 do zarządzenia, a maksymalne stężenie promieniotwórcze, wynikające z niejednorodności materiału, surowca lub odpadu, przekracza te wartości nie więcej niż 100-krotnie, w odniesieniu do próby o masie 1 kg.

§ 2. Jeżeli zamierzona działalność związana jest z substancjami zawierającymi nuklidy promieniotwórcze o aktywności całkowitej i stężeniu promieniotwórczym przekraczających wartości podane w załączniku nr 1 do zarządzenia nie więcej niż 100-krotnie, działalność taka może być prowadzona bez zezwolenia pod warunkiem jej zgłoszenia do organu wydającego zezwolenia i uzyskania wpisu do rejestru użytkowników substancji promieniotwórczych.

§ 3. Przepisów zarządzenia nie stosuje się do działalności związanej ze źródłami promieniowania jonizującego, polegającej na:

- 1) zamierzonym dodawaniu substancji promieniotwórczych do artykułów medycznych w procesie ich produkcji,
- 2) wprowadzaniu do obrotu takich artykułów,
- 3) zamierzonym podawaniem substancji promieniotwórczych ludziom lub zwierzętom w celu medycznej lub weterynaryjnej diagnostyki i terapii albo w celu prowadzenia badań naukowych.

§ 4. Przepis § 1 ust. 2 pkt 4 nie dotyczy gospodarczego wykorzystywania odpadów przemysłowych, zawierających substancje promieniotwórcze, które regulują odrębne przepisy.

§ 5. Producenci i dystrybutorzy urządzeń wymienionych w § 1 ust. 2 pkt 2 zgłaszają Prezesowi Agencji w terminie do dnia 15 stycznia każdego roku wykaz takich urządzeń wprowadzonych przez nich do obrotu w roku poprzednim, według wzoru podanego w załączniku nr 2 do zarządzenia.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes Państwowej Agencji Atomistyki:

J. Niewodniczański

Załączniki do zarządzenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki z dnia 28 sierpnia 1997 r. (poz. 569)

Załącznik nr 1

GRANICZNE WARTOŚCI AKTYWNOŚCI CAŁKOWITEJ
I STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO NUKLIDÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

Nuklid promienio- twórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promienio- twórcze (kBq/kg)	Nuklid promienio- twórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promienio- twórcze (kBq/kg)
1	2	3	1	2	3
H-3	10^9	10^6	Mn-54	10^6	10
Be-7	10^7	10^3	Mn-56	10^5	10
C-14	10^7	10^4	Fe-52	10^6	10
O-15	10^9	10^2	Fe-55	10^6	10^4
F-18	10^6	10	Fe-59	10^6	10
Na-22	10^6	10	Co-55	10^6	10
Na-24	10^5	10	Co-56	10^5	10
Si-31	10^6	10^3	Co-57	10^6	10^2
P-32	10^5	10^3	Co-58	10^6	10
P-33	10^8	10^5	Co-58m	10^7	10^4
S-35	10^8	10^5	Co-60	10^5	10
Cl-36	10^6	10^4	Co-60m	10^6	10^3
Cl-38	10^5	10	Co-61	10^6	10^2
Ar-37	10^8	10^6	Co-62m	10^5	10
Ar-41	10^9	10^2	Ni-59	10^8	10^4
K-40	10^6	10^2	Ni-63	10^8	10^5
K-42	10^6	10^2	Ni-65	10^6	10
K-43	10^6	10	Cu-64	10^6	10^2
Ca-45	10^7	10^4	Zn-65	10^6	10
Ca-47	10^6	10	Zn-69	10^6	10^4
Sc-46	10^6	10	Zn-69m	10^6	10^2
Sc-47	10^6	10^2	Ga-72	10^5	10
Sc-48	10^5	10	Ge-71	10^8	10^4
V-48	10^5	10	As-73	10^7	10^3
Cr-51	10^7	10^3	As-74	10^6	10
Mn-51	10^5	10	As-76	10^5	10^2
Mn-52	10^5	10	As-77	10^6	10^3
Mn-52m	10^5	10	Se-75	10^6	10^2
Mn-53	10^9	10^4	Br-82	10^6	10

1	2	3	1	2	3
Kr-74	10^9	10^2	Rh-103m	10^8	10^4
Kr-76	10^9	10^2	Rh-105	10^7	10^2
Kr-77	10^9	10^2	Pd-103	10^8	10^3
Kr-79	10^5	10^3	Pd-109	10^6	10^3
Kr-81	10^7	10^4	Ag-105	10^6	10^2
Kr-83m	10^{12}	10^5	Ag-108m+	10^6	10
Kr-85	10^4	10^5	Ag-110m	10^6	10
Kr-85m	10^{10}	10^3	Ag-111	10^6	10^3
Kr-87	10^9	10^2	Cd-109	10^6	10^4
Kr-88	10^9	10^2	Cd-115	10^6	10^2
Rb-86	10^5	10^2	Cd-115m	10^6	10^3
Sr-85	10^6	10^2	In-111	10^6	10^2
Sr-85m	10^7	10^2	In-113m	10^6	10^2
Sr-87m	10^6	10^2	In-114m	10^6	10^2
Sr-89	10^6	10^3	In-115m	10^6	10^2
Sr-90+	10^4	10^2	Sn-113	10^7	10^3
Sr-91	10^5	10	Sn-125	10^5	10^2
Sr-92	10^6	10	Sb-122	10^4	10^2
Y-90	10^5	10^3	Sb-124	10^6	10
Y-91	10^6	10^3	Sb-125	10^6	10^2
Y-91m	10^6	10^2	Te-123m	10^7	10^2
Y-92	10^5	10^2	Te-125m	10^7	10^3
Y-93	10^5	10^2	Te-127	10^6	10^3
Zr-93+	10^7	10^3	Te-127m	10^7	10^3
Zr-95	10^6	10	Te-129	10^6	10^2
Zr-97+	10^5	10	Te-129m	10^6	10^3
Nb-93m	10^7	10^4	Te-131	10^5	10^2
Nb-94	10^6	10	Te-131m	10^6	10
Nb-95	10^6	10	Te-132	10^7	10^2
Nb-97	10^6	10	Te-133	10^5	10
Nb-98	10^5	10	Te-133m	10^5	10
Mo-90	10^6	10	Te-134	10^6	10
Mo-93	10^8	10^3	I-123	10^7	10^2
Mo-99	10^6	10^2	I-125	10^6	10^3
Mo-101	10^6	10	I-126	10^6	10^2
Tc-96	10^6	10	I-129	10^5	10^2
Tc-96m	10^7	10^3	I-130	10^6	10
Tc-97	10^8	10^3	I-131	10^6	10^2
Tc-97m	10^7	10^3	I-132	10^5	10
Tc-99	10^7	10^4	I-133	10^6	10
Tc-99m	10^7	10^2	I-134	10^5	10
Ru-97	10^7	10^2	I-135	10^6	10
Ru-103	10^6	10^2	Xe-131m	10^4	10^4
Ru-105	10^6	10	Xe-133	10^4	10^3
Ru-106+	10^5	10^2	Xe-135	10^{10}	10^3

1	2	3	1	2	3
Cs-129	10^5	10^2	Re-186	10^6	10^3
Cs-131	10^6	10^3	Re-188	10^5	10^2
Cs-132	10^5	10	Os-185	10^6	10
Cs-134m	10^5	10^3	Os-191	10^7	10^2
Cs-134	10^4	10	Os-191m	10^7	10^3
Cs-135	10^7	10^4	Os-193	10^6	10^2
Cs-136	10^5	10	Ir-190	10^6	10
Cs-137+	10^4	10	Ir-192	10^4	10
Cs-138	10^4	10	Ir-194	10^5	10^2
Ba-131	10^6	10^2	Pt-191	10^6	10^2
Ba-140+	10^5	10	Pt-193m	10^7	10^3
La-140	10^5	10	Pt-197	10^6	10^3
Ce-139	10^6	10^2	Pt-197m	10^6	10^2
Ce-141	10^7	10^2	Au-198	10^6	10^2
Ce-143	10^6	10^2	Au-199	10^6	10^2
Ce-144+	10^5	10^2	Hg-197	10^7	10^2
Pr-142	10^5	10^2	Hg-197m	10^6	10^2
Pr-143	10^6	10^4	Hg-203	10^5	10^2
Nd-147	10^6	10^2	Tl-200	10^6	10
Nd-149	10^6	10^2	Tl-201	10^6	10^2
Pm-147	10^7	10^4	Tl-202	10^6	10^2
Pm-149	10^6	10^3	Tl-204	10^4	10^4
Sm-151	10^8	10^4	Pb-203	10^6	10^2
Sm-153	10^6	10^2	Pb-210+	10^4	10
Eu-152	10^6	10	Pb-212+	10^5	10
Eu-152m	10^6	10^2	Bi-206	10^5	10
Eu-154	10^6	10	Bi-207	10^6	10
Eu-155	10^7	10^2	Bi-210	10^6	10^3
Gd-153	10^7	10^2	Bi-212+	10^5	10
Gd-159	10^6	10^3	Po-203	10^6	10
Tb-160	10^6	10	Po-205	10^6	10
Dy-165	10^6	10^3	Po-207	10^6	10
Dy-166	10^6	10^3	Po-210	10^4	10
Ho-166	10^5	10^3	At-211	10^7	10^3
Er-169	10^7	10^4	Rn-220+	10^7	10^4
Er-171	10^6	10^2	Rn-222+	10^8	10
Tm-170	10^6	10^3	Ra-223+	10^5	10^2
Tm-171	10^8	10^4	Ra-224+	10^5	10
Yb-175	10^7	10^3	Ra-225	10^5	10^2
Lu-177	10^7	10^3	Ra-226+	10^4	10
Hf-181	10^6	10	Ra-227	10^6	10^2
Ta-182	10^4	10	Ra-228+	10^5	10
W-181	10^7	10^3	Ac-228	10^6	10
W-185	10^7	10^4	Th-226+	10^7	10^3
W-187	10^6	10^2	Th-227	10^4	10

1	2	3	1	2	3
Th-228+	10^4	1	Pu-240	10^3	1
Th-229+	10^3	1	Pu-241	10^5	10^2
Th-230	10^4	1	Pu-242	10^4	1
Th-231	10^7	10^3	Pu-243	10^7	10^3
Th-232nat	10^3	1	Pu-244	10^4	1
Th-234+	10^5	10^3	Am-241	10^4	1
Pa-230	10^6	10	Am-242	10^6	10^3
Pa-231	10^3	1	Am-242m+	10^4	1
Pa-233	10^7	10^2	Am-243+	10^3	1
U-230+	10^5	10	Cm-242	10^5	10^2
U-231	10^7	10^2	Cm-243	10^4	1
U-232+	10^3	1	Cm-244	10^4	10
U-233	10^4	10	Cm-245	10^3	1
U-234	10^4	10	Cm-246	10^3	1
U-235+	10^4	10	Cm-247	10^4	1
U-236	10^4	10	Cm-248	10^3	1
U-237	10^6	10^2	Bk-249	10^6	10^3
U-238+	10^4	10	Cf-246	10^6	10^3
U-238nat	10^3	1	Cf-248	10^4	10
U-239	10^6	10^2	Cf-249	10^3	1
U-240	10^7	10^3	Cf-250	10^4	10
U-240+	10^6	10	Cf-251	10^3	1
Np-237+	10^3	1	Cf-252	10^4	10
Np-239	10^7	10^2	Cf-253	10^5	10^2
Np-240	10^6	10	Cf-254	10^3	1
Pu-234	10^7	10^2	Es-253	10^5	10^2
Pu-235	10^7	10^2	Es-254	10^4	10
Pu-236	10^4	10	Es-254m	10^6	10^2
Pu-237	10^7	10^3	Fm-254	10^7	10^4
Pu-238	10^4	1	Fm-255	10^6	10^3
Pu-239	10^4	1			

Objaśnienia:

1. Całkowita aktywność nuklidów promieniotwórczych wymienionych w tabeli odnosi się do maksymalnej całkowitej aktywności nuklidu stosowanej w tym samym czasie przy prowadzeniu określonej działalności na danym stanowisku pracy.
2. W przypadku działalności z substancjami promieniotwórczymi zawierającymi różne nuklidy, suma stosunków stężeń promieniotwórczych lub suma stosunków aktywności tych nuklidów do odpowiadających im limitów podanych w tabeli nie może przekraczać 1.

3. Nuklidy opatrzone wskaźnikiem „+” lub „nat” oznaczają nuklidy macierzyste znajdujące się w stanie równowagi wiekowej ze swymi pochodnymi, podanymi niżej; w takich przypadkach wartości aktywności całkowitej i stężenia promieniotwórczego, podane w tabeli, odnoszą się tylko do nuklidów macierzystych, gdyż uwzględniają one również udział nuklidów pochodnych:

Sr-80+	Rb-80
Sr-90+	Y-90
Zr-93+	Nb-93m
Zr-97+	Nb-97
Ru-106+	Rh-106
Ag-108m+	Ag-108
Cs-137+	Ba-137
Ba-140+	La-140
Ce-134+	La-134
Ce-144+	Pr-144
Pb-210+	Bi-210, Po-210
Pb-212+	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212+	Tl-208, Po-212
Rn-220+	Po-216
Rn-222+	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223+	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224+	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226+	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228+	Ac-228
Th-226+	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228+	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229+	Ra-225, Ac-225, Fr-221, Ar-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234+	Pa-234m
U-230+	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232+	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235+	Th-231
U-238+	Th-234, Pa-234m
U-238nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240+	Np-240
Np-237+	Pa-233
Am-242m+	Am-242
Am-243+	Np-239

Prezes
Państwowej Agencji Atomistyki
Krucza 36 Warszawa

Wykaz
urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze, wprowadzonych do obrotu
w roku

Nazwa i adres producenta/dystrybutora:

Lp.	Nazwa urządzenia, typ lub model	Ilość (szt.) (hurt, detal)	Rodzaj typ/model źródła prom. ^{*1}	Izotop prom., aktywność [Bq], data ^{*2}	Uwagi dotyczące odbiorców ^{*3}
1	2	3	4	5	6

*1 - Informacje o źródłach zamkniętych zawartych w urządzeniu (ilość, typ, model).

*2 - Aktywność nuklidów w urządzeniu i data jej określenia.

*3 - Odbiorcy detaliczni lub hurtowi.