

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 6 sierpnia 2002 r.

w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia.

Na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. — Prawo atomowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 18, Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) przypadki, w których wykonywanie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące, zwanym dalej „narażeniem”, nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia;
- 2) przypadki, w których działalność związana z narażeniem może być wykonywana na podstawie zgłoszenia;
- 3) graniczne wartości aktywności całkowitej i stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych, jako kryteria zwolnienia z obowiązku uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia.

§ 2. Obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia nie podlega:

- 1) wytwarzanie, przetwarzanie, obrót, składowanie, transport lub stosowanie substancji zawierających izotopy promieniotwórcze, których aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze nie przekraczają wartości podanych w załączniku do rozporządzenia, z zastrzeżeniem pkt 4;
- 2) stosowanie urządzenia zawierającego zamknięte źródło promieniotwórcze, którego aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze przekraczają wartości podanych w załączniku do rozporządzenia, jeżeli są spełnione następujące warunki:
 - a) zostało wyprodukowane i wprowadzone do obrotu zgodnie z zezwoleniem, udzielonym jednostce organizacyjnej je produkującej lub wprowadzającej do obrotu albo jego typ został zatwierdzony w kraju członkowskim Unii Europejskiej,

- b) podczas jego stosowania moc dawki promieniowania w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej powierzchni tego urządzenia nie przekracza 1 mikrosiwerta na godzinę ($\mu\text{Sv/h}$),
- c) na jego obudowie umieszczono informację, że urządzenie zawiera źródło promieniotwórcze oraz że stosuje się je zgodnie z instrukcją obsługi,
- d) w instrukcji obsługi do niego dołączonej są podane:
 - nazwa producenta i dystrybutora oraz numer zezwolenia na produkcję lub obrót tym urządzeniem,
 - informacja o źródle promieniotwórczym (rodzaj i aktywność izotopu promieniotwórczego oraz data określenia tej aktywności),
 - maksymalna wartość mocy dawki, o której mowa w lit. b,
 - informacja, że eksploatacja urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi nie stwarza zagrożenia i nie wymaga zezwolenia,
 - sposób postępowania z urządzeniem i z zawartym w nim źródłem po zakończeniu jego użytkowania;
- 3) działalność polegająca na wytwarzaniu, przetwarzaniu, obrocie, składowaniu, transporcie lub stosowaniu materiałów, surowców lub odpadów, w szczególności surowców mineralnych, nawozów sztucznych, itów, popiołów, żużli i osadów kopalnianych, zawierających naturalne izotopy promieniotwórcze, jeżeli średnie stężenie promieniotwórcze tych izotopów nie przekracza wartości podanych w załączniku do rozporządzenia, a maksymalne stężenie promieniotwórcze wynikające z niejednorodności materiału przekracza te wartości, nie więcej niż 10-krotnie dla reprezentatywnej próbki o masie 1 kg;

4) działalność określona w pkt 1, w której aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych przekracza wartości podane w załączniku do rozporządzenia, lecz nie więcej niż 100-krotnie, lub gdy dotyczy ona izotopów promieniotwórczych niewymienionych w załączniku, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- a) dawka skuteczna spowodowana wykonywaniem danej działalności, jaką może otrzymać dowolna osoba, nie przekracza $10 \mu\text{Sv}$ w ciągu roku kalendarzowego,
- b) wartość zbiorowej obciążającej dawki skutecznej definiowanej jako iloczyn średniej wartości obciążającej dawki skutecznej wyrażonej w siwertach (Sv) dla osób z grupy narażonej w wyniku danej działalności i liczby osób w tej grupie, spowodowanej wykonywaniem danej działalności przez okres jednego roku kalendarzowego nie przekracza 1;

5) działalność polegająca na:

- a) zamierzonym dodawaniu substancji promieniotwórczych w procesie produkcyjnym wyrobów powszechnego użytku i artykułów medycznych oraz obrocie tymi wyrobami i artykułami,
- b) zamierzonym podawaniem substancji promieniotwórczych ludziom i zwierzętom w celu medycznej lub weterynaryjnej diagnostyki, leczenia lub badań naukowych

— jeżeli aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych zawartych w tych substancjach nie przekracza 0,1 wartości podanych w załączniku do rozporządzenia;

6) stosowanie lamp służących do odtwarzania obrazu lub innych urządzeń elektrycznych pracujących przy różnicy potencjałów nie większej niż 30 kV, jeżeli podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej jego powierzchni nie przekracza $1 \mu\text{Sv/h}$;

7) stosowanie urządzeń elektrycznych innych niż wymienione w pkt 6, dopuszczonych do stosowania

na podstawie odrębnych przepisów, jeżeli podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej jego powierzchni nie przekracza $1 \mu\text{Sv/h}$.

§ 3. Działalność:

- 1) polegająca na wytwarzaniu, przetwarzaniu, obrocie, składowaniu, transporcie lub stosowaniu substancji zawierających izotopy promieniotwórcze, w tym rozszczepialne, których aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze przekracza wartości podane w załączniku do rozporządzenia nie więcej niż 100-krotnie, jeżeli nie są spełnione warunki określone w § 2 w pkt 4 w lit. a i b;
- 2) określona w § 2 w pkt 5, jeżeli aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych w substancjach promieniotwórczych, których dotyczy ta działalność, jest wyższa niż 0,1 wartości podanych w załączniku do rozporządzenia, lecz nie przekracza tych wartości

— może być wykonywana na podstawie zgłoszenia.

§ 4. 1. Przy wykonywaniu działalności, o których mowa w § 2 w pkt 1, 3—5 i w § 3, całkowita aktywność izotopów promieniotwórczych wymienionych w załączniku do rozporządzenia i ich stężenie promieniotwórcze odnoszą się do całkowitej aktywności izotopu i jego stężenia, w dowolnej chwili w związku z wykonywaną działalnością, z zastrzeżeniem ust. 2.

2. Przy wykonywaniu działalności ze źródłami promieniotwórczymi i materiałami jądrowymi zawierającymi różne izotopy, suma stosunków stężeń promieniotwórczych lub suma stosunków aktywności tych izotopów do odpowiadających im granicznych wartości podanych w załączniku do rozporządzenia nie może przekraczać 1.

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes Rady Ministrów: *L. Miller*

Załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów
z dnia 6 sierpnia 2002 r. (poz. 1153)

GRANICZNE WARTOŚCI AKTYWNOŚCI CAŁKOWITEJ I STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO
IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

Izotop promienio- twórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promienio- twórcze (kBq/kg)	1	2	3
1	2	3			
H-3	10 ⁹	10 ⁶	Ni-63	10 ⁸	10 ⁵
Be-7	10 ⁷	10 ³	Ni-65	10 ⁶	10
C-14	10 ⁷	10 ⁴	Cu-64	10 ⁶	10 ²
O-15	10 ⁹	10 ²	Zn-65	10 ⁶	10
F-18	10 ⁶	10	Zn-69	10 ⁶	10 ⁴
Na-22	10 ⁶	10	Zn-69m	10 ⁶	10 ²
Na-24	10 ⁵	10	Ga-72	10 ⁵	10
Si-31	10 ⁶	10 ³	Ge-71	10 ⁸	10 ⁴
P-32	10 ⁵	10 ³	As-73	10 ⁷	10 ³
P-33	10 ⁸	10 ⁵	As-74	10 ⁶	10
S-35	10 ⁸	10 ⁵	As-76	10 ⁵	10 ²
Cl-36	10 ⁶	10 ⁴	As-77	10 ⁶	10 ³
Cl-38	10 ⁵	10	Se-75	10 ⁶	10 ²
Ar-37	10 ⁸	10 ⁶	Br-82	10 ⁶	10
Ar-41	10 ⁹	10 ²	Kr-74	10 ⁹	10 ²
K-40	10 ⁶	10 ²	Kr-76	10 ⁹	10 ²
K-42	10 ⁶	10 ²	Kr-77	10 ⁹	10 ²
K-43	10 ⁶	10	Kr-79	10 ⁵	10 ³
Ca-45	10 ⁷	10 ⁴	Kr-81	10 ⁷	10 ⁴
Ca-47	10 ⁶	10	Kr-83m	10 ¹²	10 ⁵
Sc-46	10 ⁶	10	Kr-85	10 ⁴	10 ⁵
Sc-47	10 ⁶	10 ²	Kr-85m	10 ¹⁰	10 ³
Sc-48	10 ⁵	10	Kr-87	10 ⁹	10 ²
V-48	10 ⁵	10	Kr-88	10 ⁹	10 ²
Cr-51	10 ⁷	10	Rb-86	10 ⁵	10 ²
Mn-51	10 ⁵	10	Sr-85	10 ⁶	10 ²
Mn-52	10 ⁵	10	Sr-85m	10 ⁷	10 ²
Mn-52m	10 ⁵	10	Sr-87m	10 ⁶	10 ²
Mn-53	10 ⁹	10 ⁴	Sr-89	10 ⁶	10 ³
Mn-54	10 ⁶	10	Sr-90+	10 ⁴	10 ²
Mn-56	10 ⁵	10	Sr-91	10 ⁵	10
Fe-52	10 ⁶	10	Sr-92	10 ⁶	10
Fe-55	10 ⁶	10 ⁴	Y-90	10 ⁵	10 ³
Fe-59	10 ⁶	10	Y-91	10 ⁶	10 ³
Co-55	10 ⁶	10	Y-91m	10 ⁶	10 ²
Co-56	10 ⁵	10	Y-92	10 ⁵	10 ²
Co-57	10 ⁶	10 ²	Y-93	10 ⁵	10 ²
Co-58	10 ⁶	10	Zr-93+	10 ⁷	10 ³
Co-58m	10 ⁷	10 ⁴	Zr-95	10 ⁶	10
Co-60	10 ⁵	10	Zr-97+	10 ⁵	10
Co-60m	10 ⁶	10 ³	Nb-93m	10 ⁷	10 ⁴
Co-61	10 ⁶	10 ²	Nb-94	10 ⁶	10
Co-62m	10 ⁵	10	Nb-95	10 ⁶	10
Ni-59	10 ⁸	10 ⁴	Nb-97	10 ⁶	10
			Nb-98	10 ⁵	10
			Mo-90	10 ⁶	10
			Mo-93	10 ⁸	10 ³
			Mo-99	10 ⁶	10 ²

Izotop promienio- twórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promienio- twórcze (kBq/kg)
1	2	3
Mo-101	10 ⁶	10
Tc-96	10 ⁶	10
Tc-96m	10 ⁷	10 ³
Tc-97	10 ⁸	10 ³
Tc-97m	10 ⁷	10 ³
Tc-99	10 ⁷	10 ⁴
Tc-99m	10 ⁷	10 ²
Ru-97	10 ⁷	10 ²
Ru-103	10 ⁶	10 ²
Ru-105	10 ⁶	10
Ru-106+	10 ⁵	10 ²
Rh-103m	10 ⁸	10 ⁴
Rh-105	10 ⁷	10 ²
Pd-103	10 ⁸	10 ³
Pd-109	10 ⁶	10 ³
Ag-105	10 ⁶	10 ²
Ag-108m+	10 ⁶	10
Ag-110m	10 ⁶	10
Ag-111	10 ⁶	10 ³
Cd-109	10 ⁶	10 ⁴
Cd-115	10 ⁶	10 ²
Cd-115m	10 ⁶	10 ³
In-111	10 ⁶	10 ²
In-113m	10 ⁶	10 ²
In-114m	10 ⁶	10 ²
In-115m	10 ⁶	10 ²
Sn-113	10 ⁷	10 ³
Sn-125	10 ⁵	10 ²
Sb-122	10 ⁴	10 ²
Sb-124	10 ⁶	10
Sb-125	10 ⁶	10 ²
Te-123m	10 ⁷	10 ²
Te-125m	10 ⁷	10 ²
Te-127	10 ⁶	10 ³
Te-127m	10 ⁷	10 ³
Te-129	10 ⁶	10 ²
Te-129m	10 ⁶	10 ³
Te-131	10 ⁵	10 ²
Te-131m	10 ⁶	10
Te-132	10 ⁷	10 ²
Te-133	10 ⁵	10
Te-133m	10 ⁵	10
Te-134	10 ⁶	10
I-123	10 ⁷	10 ²
I-125	10 ⁶	10 ³
I-126	10 ⁶	10 ²
I-129	10 ⁵	10 ²
I-130	10 ⁶	10
I-131	10 ⁶	10 ²
I-132	10 ⁵	10
I-133	10 ⁶	10
I-134	10 ⁵	10

1	2	3
I-135	10 ⁶	10
Xe-131m	10 ⁴	10 ⁴
Xe-133	10 ⁴	10 ³
Xe-135	10 ¹⁰	10 ³
Cs-129	10 ⁵	10 ²
Cs-131	10 ⁶	10 ³
Cs-132	10 ⁵	10
Cs-134m	10 ⁵	10 ³
Cs-134	10 ⁴	10
Cs-135	10 ⁷	10 ⁴
Cs-136	10 ⁵	10
Cs-137+	10 ⁴	10
Cs-138	10 ⁴	10
Ba-131	10 ⁶	10 ²
Ba-140+	10 ⁵	10
La-140	10 ⁵	10
Ce-139	10 ⁶	10 ²
Ce-141	10 ⁷	10 ²
Ce-143	10 ⁶	10 ²
Ce-144+	10 ⁵	10 ²
Pr-142	10 ⁵	10 ²
Pr-143	10 ⁶	10 ⁴
Nd-147	10 ⁶	10 ²
Nd-149	10 ⁶	10 ²
Pm-147	10 ⁷	10 ⁴
Pm-149	10 ⁶	10 ³
Sm-151	10 ⁸	10 ⁴
Sm-153	10 ⁶	10 ²
Eu-152	10 ⁶	10
Eu-152m	10 ⁶	10 ²
Eu-154	10 ⁶	10
Eu-155	10 ⁷	10 ²
Gd-153	10 ⁷	10 ²
Gd-159	10 ⁶	10 ³
Tb-160	10 ⁶	10
Dy-165	10 ⁶	10 ³
Dy-166	10 ⁶	10 ³
Ho-166	10 ⁵	10 ³
Er-169	10 ⁷	10 ⁴
Er-171	10 ⁶	10 ²
Tm-170	10 ⁶	10 ³
Tm-171	10 ⁸	10 ⁴
Yb-175	10 ⁷	10 ³
Lu-177	10 ⁷	10 ³
Hf-181	10 ⁶	10
Ta-182	10 ⁴	10
W-181	10 ⁷	10 ³
W-185	10 ⁷	10 ⁴
W-187	10 ⁶	10 ²
Re-186	10 ⁶	10 ³
Re-188	10 ⁵	10 ²
Os-185	10 ⁶	10
Os-191	10 ⁷	10 ²
Os-191m	10 ⁷	10 ³
Os-193	10 ⁶	10 ²

Izotop promienio- twórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promienio- twórcze (kBq/kg)
1	2	3
Ir-190	10 ⁶	10
Ir-192	10 ⁴	10
Ir-194	10 ⁵	10 ²
Pt-191	10 ⁶	10 ²
Pt-193m	10 ⁷	10 ³
Pt-197	10 ⁶	10 ³
Pt-197m	10 ⁶	10 ²
Au-198	10 ⁶	10 ²
Au-199	10 ⁶	10 ²
Hg-197	10 ⁷	10 ²
Hg-197m	10 ⁶	10 ²
Hg-203	10 ⁵	10 ²
Tl-200	10 ⁶	10
Tl-201	10 ⁶	10 ²
Tl-202	10 ⁶	10 ²
Tl-204	10 ⁴	10 ⁴
Pb-203	10 ⁶	10 ²
Pb-210+	10 ⁴	10
Pb-212+	10 ⁵	10
Bi-206	10 ⁵	10
Bi-207	10 ⁶	10
Bi-210	10 ⁶	10 ³
Bi-212+	10 ⁵	10
Po-203	10 ⁶	10
Po-205	10 ⁶	10
Po-207	10 ⁶	10
Po-210	10 ⁴	10
At-211	10 ⁷	10 ³
Rn-220+	10 ⁷	10 ⁴
Rn-222+	10 ⁸	10
Ra-223+	10 ⁵	10 ²
Ra-224+	10 ⁵	10
Ra-225	10 ⁵	10 ²
Ra-226+	10 ⁴	10
Ra-227	10 ⁶	10 ²
Ra-228+	10 ⁵	10
Ac-228	10 ⁶	10
Th-226+	10 ⁷	10 ³
Th-227	10 ⁴	10
Th-228+	10 ⁴	1
Th-229+	10 ³	1
Th-230	10 ⁴	1
Th-231	10 ⁷	10 ³
Th-232nat	10 ³	1
Th-234+	10 ⁵	10 ³
Pa-230	10 ⁶	10
Pa-231	10 ³	1
Pa-233	10 ⁷	10 ²
U-230+	10 ⁵	10
U-231	10 ⁷	10 ²
U-232+	10 ³	1
U-233	10 ⁴	10

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

Objaśnienie:

- izotopy opatrzone wskaźnikiem "+" lub "nat" oznaczają izotopy 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 do izotopów macierzystych, uwzględniając również obecność izotopów pochodnych:

Izotopy pochodne

Izotop macierzysty	Izotopy pochodne
1	2
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

1	2
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+	Nm-239