

## 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.**

(Dz. U. Nr 137, poz. 1153)

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, ilów, 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 i 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 podawaniu 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.

## ZAŁĄCZNIK

### GRANICZNE WARTOŚCI AKTYWNOŚCI CAŁKOWITEJ I STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

Izotop promieniotwórczy	Aktywność całkowita (Bq)	Stężenie promieniotwórcze (kBq/kg)
1	2	3
H-3	$10^9$	$10^6$
Be-7	$10^7$	$10^3$
C-14	$10^7$	$10^4$
O-15	$10^9$	$10^2$
F-18	$10^6$	10
Na-22	$10^6$	10
Na-24	$10^5$	10
Si-31	$10^6$	$10^3$
P-32	$10^5$	$10^3$

P-33	$10^8$	$10^5$
S-35	$10^8$	$10^5$
Cl-36	$10^6$	$10^4$
Cl-38	$10^5$	10
Ar-37	$10^8$	$10^6$
Ar-41	$10^9$	$10^2$
K-40	$10^6$	$10^2$
K-42	$10^6$	$10^2$
K-43	$10^6$	10
Ca-45	$10^7$	$10^4$
Ca-47	$10^6$	10
Sc-46	$10^6$	10
Sc-47	$10^6$	$10^2$
Sc-48	$10^5$	10
V-48	$10^5$	10
Cr-51	$10^7$	10
Mn-51	$10^5$	10
Mn-52	$10^5$	10
Mn-52m	$10^5$	10
Mn-53	$10^9$	$10^4$
Mn-54	$10^6$	10
Mn-56	$10^5$	10
Fe-52	$10^6$	10
Fe-55	$10^6$	$10^4$
Fe-59	$10^6$	10
Co-55	$10^6$	10
Co-56	$10^5$	10
Co-57	$10^6$	$10^2$
Co-58	$10^6$	10
Co-58m	$10^7$	$10^4$
Co-60	$10^5$	10
Co-60m	$10^6$	$10^3$
Co-61	$10^6$	$10^2$
Co-62m	$10^5$	10
Ni-59	$10^8$	$10^4$
Ni-63	$10^8$	$10^5$
Ni-65	$10^6$	10
Cu-64	$10^6$	$10^2$
Zn-65	$10^6$	10
Zn-69	$10^6$	$10^4$
Zn-69m	$10^6$	$10^2$
Ga-72	$10^5$	10
Ge-71	$10^8$	$10^4$
As-73	$10^7$	$10^3$
As-74	$10^6$	10
As-76	$10^5$	$10^2$
As-77	$10^6$	$10^3$
Se-75	$10^6$	$10^2$
Br-82	$10^6$	10
Kr-74	$10^9$	$10^2$
Kr-76	$10^9$	$10^2$
Kr-77	$10^9$	$10^2$
Kr-79	$10^5$	$10^3$

Kr-81	$10^7$	$10^4$
Kr-83m	$10^{12}$	$10^5$
Kr-85	$10^4$	$10^5$
Kr-85m	$10^{10}$	$10^3$
Kr-87	$10^9$	$10^2$
Kr-88	$10^9$	$10^2$
Rb-86	$10^5$	$10^2$
Sr-85	$10^6$	$10^2$
Sr-85m	$10^7$	$10^2$
Sr-87m	$10^6$	$10^2$
Sr-89	$10^6$	$10^3$
Sr-90+	$10^4$	$10^2$
Sr-91	$10^5$	10
Sr-92	$10^6$	10
Y-90	$10^5$	$10^3$
Y-91	$10^6$	$10^3$
Y-91m	$10^6$	$10^2$
Y-92	$10^5$	$10^2$
Y-93	$10^5$	$10^2$
Zr-93+	$10^7$	$10^3$
Zr-95	$10^6$	10
Zr-97+	$10^5$	10
Nb-93m	$10^7$	$10^4$
Nb-94	$10^6$	10
Nb-95	$10^6$	10
Nb-97	$10^6$	10
Nb-98	$10^5$	10
Mo-90	$10^6$	10
Mo-93	$10^8$	$10^3$
Mo-99	$10^6$	$10^2$
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
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	$10^6$	$10^2$
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
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 <sup>4</sup>	1
Am-242	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Am-242m+	10 <sup>4</sup>	1
Am-243+	10 <sup>3</sup>	1
Cm-242	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Cm-243	10 <sup>4</sup>	1
Cm-244	10 <sup>4</sup>	10
Cm-245	10 <sup>3</sup>	1
Cm-246	10 <sup>3</sup>	1
Cm-247	10 <sup>4</sup>	1
Cm-248	10 <sup>3</sup>	1
Bk-249	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Cf-246	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Cf-248	10 <sup>4</sup>	10
Cf-249	10 <sup>3</sup>	1
Cf-250	10 <sup>4</sup>	10
Cf-251	10 <sup>3</sup>	1
Cf-252	10 <sup>4</sup>	10
Cf-253	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Cf-254	10 <sup>3</sup>	1
Es-253	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Es-254	10 <sup>4</sup>	10
Es-254m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Fm-254	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
Fm-255	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>

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
Th-232nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th234+	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+	Nn-239