

المملكة المغربية

الحرية والديمقراطية

النشرة العامة

بيان النشرات	تعريف الاشتراك		طلب الاشتراك من المطبعة الرسمية الرباط - شالة الهاتف : 0537.76.50.24 - 0537.76.50.25 0537.76.54.13 الحساب رقم : 33 310 810 1014029004423101 المفتوح بالخزينة الإقليمية بالرباط في إسم المحاسب المكلف بمداخل المطبعة الرسمية
	في المغرب	في الخارج	
النشرة العامة	250 درهم	400 درهم	فيما يخص النشرات الموجهة إلى الخارج
نشرة الترجمة الرسمية	150 درهم	200 درهم	عن الطريق العادي أو عن طريق الجو
نشرة الاتفاقيات الدولية	150 درهم	200 درهم	أو البريد الدولي السريع، تضاف إلى
نشرة الإعلانات القانونية والقضائية والإدارية	250 درهم	300 درهم	مبالغ التعريف المنصوص عليها يمنته
نشرة الإعلانات المتعلقة بالتحفيظ العقاري	250 درهم	300 درهم	مصاريف الإرسال كما هي محددة في
			النظام البريدي الجاري به العمل.

تدرج في هذه النشرة القوانين والنصوص التنظيمية وكذلك المقررات والوثائق التي تفرض القوانين أو النصوص التنظيمية الجاري بها العمل نشرها بالجريدة الرسمية

صفحة

سن أحكام متفرقة تخص تدابير متخذة لمواجهة جائحة فيروس كورونا كوفيد - 19.	
ظهير شريف رقم 1.21.88 صادر في 15 من ذي الحجة 1442 (26 يوليو 2021) بتنفيذ القانون رقم 48.21 بسن أحكام متفرقة تتعلق ببعض التدابير المتخذة في إطار مواجهة جائحة فيروس كورونا كوفيد - 19.....	5792
الوكالة المغربية لتنمية الاستثمارات والصادرات. - تعيين المدير العام.	
ظهير شريف رقم 1.21.99 صادر في 3 ذي الحجة 1442 (14 يوليو 2021) بتعيين السيد يوسف الباري مديرا عاما للوكالة المغربية لتنمية الاستثمارات والصادرات.....	5794
المعهد الملكي للبحث في تاريخ المغرب. - تعيين المدير.	
ظهير شريف رقم 1.21.100 صادر في 3 ذي الحجة 1442 (14 يوليو 2021) بتعيين السيد محمد كنيب مديرا للمعهد الملكي للبحث في تاريخ المغرب.....	5794

فهرست

صفحة

نصوص عامة

المفتشية العامة للشؤون القضائية.	
ظهير شريف رقم 1.21.93 صادر في 15 من ذي الحجة 1442 (26 يوليو 2021) بتنفيذ القانون رقم 38.21 المتعلق بالمفتشية العامة للشؤون القضائية....	5784
مؤسسة محمد السادس للنهوض بالأعمال الاجتماعية للتربية والتكوين.	
ظهير شريف رقم 1.21.84 صادر في 15 من ذي الحجة 1442 (26 يوليو 2021) بتنفيذ القانون رقم 79.19 بتغيير وتتميم القانون رقم 73.00 القاضي بإحداث وتنظيم مؤسسة محمد السادس للنهوض بالأعمال الاجتماعية للتربية والتكوين.....	5789

المادة الثالثة

لا تطبق مقتضيات البند (ب) من المادة الأولى أعلاه، على توزيع المصادر المشعة المستخدمة لخصائصها المشعة أو الانشطارية أو الخصبة واستيرادها وتصديرها.

المادة الرابعة

تطبق القيم المحددة في الجداول الواردة في ملحق هذا القرار على المخزون الإجمالي للنويدات المشعة التي تتم حيازتها في لحظة ما من قبل المشغل في إطار ممارسة نشاط معين.

يمنع أي تقسيم متعمد يهدف إلى تقليل المخزون بشكل مصطنع. يمنع أي تخفيف متعمد لمادة مشعة يهدف لتقليل تركيز نشاطها.

المادة الخامسة

تعفى أيضا، من الترخيص والتصريح، المنشآت التي تستخدم أجهزة تصدر إشعاعات مؤينة، شريطة ما يلي :

(أ) أن تكون الإشعاعات المحتملة التي تولدها الأجهزة محمية بشكل فعال ضد التسربات، وألا تؤدي في ظروف الاستعمال العادية إلى صبيب جرعة مكافئة يتجاوز 1 ميكروسيفر في الساعة «1μSv/h» على مسافة 0.1 متر من كل سطح يمكن الولوج إليه من الجهاز، وأن يكون الجهاز يشتغل بفارق جهد كهربائي يقل أو يساوي 30 kV ؛

(ب) أن تكون عناصر الجهاز الكهربائي تشتغل بفارق جهد كهربائي يقل أو يساوي 5 kV.

لتطبيق أحكام هذه المادة، يقصد بعبارة «ظروف الاستعمال العادية» شروط التشغيل التي يحددها المصنع أو المورد للجهاز والتي تتضمن الأخطار التي يمكن توقعها بشكل معقول والمتضمنة في شروط الاستعمال، ويقصد بعبارة «السطح الذي يمكن الولوج إليه» كل منطقة يمكن لأي شخص الوصول إليها كلياً أو جزئياً (أصبع، يد، جسم كامل، إلخ)، إرادياً أو غير إرادياً، من دون أن يقع تفكيك الجهاز أو إجراء تعديل مادي عليه أو على ملحقاته.

المادة السادسة

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية

وحرر بالرباط في 3 ذي القعدة 1442 (14 يونيو 2021).

الإمضاء : سعد الدين العثماني.

قرار لرئيس الحكومة رقم 3.12.21 صادر في 3 ذي القعدة 1442 (14 يونيو 2021) بشأن تحديد مستويات الإعفاء المتعلقة بالأنشطة والمنشآت ومصادر الإشعاعات المؤينة المرتبطة بها المنتمية للفئة الثانية.

رئيس الحكومة،

بناء على المرسوم رقم 2.20.131 الصادر في 13 من رجب 1442 (25 فبراير 2021) بشأن التراخيص والتصاريح بالأنشطة والمنشآت ومصادر الإشعاعات المؤينة المرتبطة بها المنتمية للفئة الثانية، ولا سيما المادة الأولى منه ؛

وبعد استطلاع رأي الوكالة المغربية للأمن والسلامة في المجالين النووي والإشعاعي،

قرر ما يلي :

المادة الأولى

تعفى من الترخيص والتصريح، الأنشطة والمنشآت التي تستخدم المواد المشعة التي :

(أ) يقل أو يساوي تركيز نشاطها أو نشاط نويدتها المشعة، القيم المحددة في الجدولين 1 و 2 الواردين في ملحق هذا القرار، أو

(ب) التي، في حالة مزيج من النويدات المشعة الاصطناعية، إذا كانت أقل من 1، قيمة المعامل QM المطابقة للمجموع المرجح للتركيزات الكتلية للنويدات المشعة المختلفة الموجودة في لحظة ما في المكان الذي يمارس فيه النشاط أو موضوع النشاط مقسومة على قيم الإعفاء المطابقة المحددة في العمودين الأول والثاني من الجدولين 1 و 2 المشار إليهما أعلاه، أو

إذا كانت أقل من 1، قيمة المعامل Q المطابقة للمجموع المرجح لأنشطة النويدات المشعة المختلفة الموجودة في لحظة ما في المكان الذي يمارس فيه النشاط أو موضوع النشاط، مقسومة على قيم الإعفاء المطابقة المحددة في العمود الثالث من الجدول 1 الوارد في ملحق هذا القرار.

المادة الثانية

يجب، في حالة مزيج من النويدات المشعة الطبيعية، أن يكون تركيز نشاط كل واحدة من النويدات المشعة أقل من قيم الإعفاء المحددة في الجدول 3 الوارد في ملحق هذا القرار بالنسبة للعناصر المشعة المعنية.

*

* *

ملحق

الجدول الأول: مستويات الإعفاء للنويدات المشعة أو المواد المشعة المطبقة على الكميات المعتدلة من المادة (أقل من طن واحد): تركيز النشاط المعفي وأنشطة النويدات المشعة المعفاة

النشاط (Bq)	تركيز النشاط (Bq/g)	النوية المشعة (1)
1×10^9	1×10^6	H-3
1×10^7	1×10^3	Be-7
1×10^6	1×10^4	Be-10
1×10^6	1×10^1	C-11
1×10^7	1×10^4	C-14
1×10^9	1×10^2	N-13
1×10^9	1×10^2	Ne-19
1×10^9	1×10^2	O-15
1×10^6	1×10^1	F-18
1×10^6	1×10^1	Na-22
1×10^5	1×10^1	Na-24
1×10^5	1×10^1	Mg-28
1×10^5	1×10^1	Al-26
1×10^6	1×10^3	Si-31
1×10^6	1×10^3	Si-32
1×10^5	1×10^3	P-32
1×10^8	1×10^5	P-33
1×10^8	1×10^5	S-35
1×10^6	1×10^4	Cl-36
1×10^5	1×10^1	Cl-38
1×10^5	1×10^1	Cl-39
1×10^8	1×10^6	Ar-37
1×10^4	1×10^7	Ar-39
1×10^9	1×10^2	Ar-41
1×10^6	1×10^2	K-40 ⁽²⁾
1×10^6	1×10^2	K-42
1×10^6	1×10^1	K-43
1×10^5	1×10^1	K-44
1×10^5	1×10^1	K-45
1×10^7	1×10^5	Ca-41
1×10^7	1×10^4	Ca-45
1×10^6	1×10^1	Ca-47

Sc-43	1×10^1	1×10^6
Sc-44	1×10^1	1×10^5
Sc-45	1×10^2	1×10^7
Sc-46	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^2	1×10^6
Sc-48	1×10^1	1×10^5
Sc-49	1×10^3	1×10^5
Ti-44	1×10^1	1×10^5
Ti-45	1×10^1	1×10^6
V-47	1×10^1	1×10^5
V-48	1×10^1	1×10^5
V-49	1×10^4	1×10^7
Cr-48	1×10^2	1×10^6
Cr-49	1×10^1	1×10^6
Cr-51	1×10^3	1×10^7
Mn-51	1×10^1	1×10^5
Mn-52	1×10^1	1×10^5
Mn-52m	1×10^1	1×10^5
Mn-53	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^1	1×10^6
Mn-56	1×10^1	1×10^5
Fe-52	1×10^1	1×10^6
Fe-55	1×10^4	1×10^6
Fe-59	1×10^1	1×10^6
Fe-60	1×10^2	1×10^5
Co-55	1×10^1	1×10^6
Co-56	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^1	1×10^6
Co-58m	1×10^4	1×10^7
Co-60	1×10^1	1×10^5
Co-60m	1×10^3	1×10^6
Co-61	1×10^2	1×10^6
Co-62m	1×10^1	1×10^5
Ni-56	1×10^1	1×10^6
Ni-57	1×10^1	1×10^6
Ni-59	1×10^4	1×10^8

Ni-63	1×10^5	1×10^8
Ni-65	1×10^1	1×10^6
Ni-66	1×10^4	1×10^7
Cu-60	1×10^1	1×10^5
Cu-61	1×10^1	1×10^6
Cu-64	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^2	1×10^6
Zn-62	1×10^2	1×10^6
Zn-63	1×10^1	1×10^5
Zn-65	1×10^1	1×10^6
Zn-69	1×10^4	1×10^6
Zn-69m	1×10^2	1×10^6
Zn-71m	1×10^1	1×10^6
Zn-72	1×10^2	1×10^6
Ga-65	1×10^1	1×10^5
Ga-66	1×10^1	1×10^5
Ga-67	1×10^2	1×10^6
Ga-68	1×10^1	1×10^5
Ga-70	1×10^2	1×10^6
Ga-72	1×10^1	1×10^5
Ga-73	1×10^2	1×10^6
Ge-66	1×10^1	1×10^6
Ge-67	1×10^1	1×10^5
Ge-68 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Ge-69	1×10^1	1×10^6
Ge-71	1×10^4	1×10^8
Ge-75	1×10^3	1×10^6
Ge-77	1×10^1	1×10^5
Ge-78	1×10^2	1×10^6
As-69	1×10^1	1×10^5
As-70	1×10^1	1×10^5
As-71	1×10^1	1×10^6
As-72	1×10^1	1×10^5
As-73	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^1	1×10^6
As-76	1×10^2	1×10^5
As-77	1×10^3	1×10^6

As-78	1×10^1	1×10^5
Se-70	1×10^1	1×10^6
Se-73	1×10^1	1×10^6
Se-73m	1×10^2	1×10^6
Se-75	1×10^2	1×10^6
Se-79	1×10^4	1×10^7
Se-81	1×10^3	1×10^6
Se-81m	1×10^3	1×10^7
Se-83	1×10^1	1×10^5
Br-74	1×10^1	1×10^5
Br-74m	1×10^1	1×10^5
Br-75	1×10^1	1×10^6
Br-76	1×10^1	1×10^5
Br-77	1×10^2	1×10^6
Br-80	1×10^2	1×10^5
Br-80m	1×10^3	1×10^7
Br-82	1×10^1	1×10^6
Br-83	1×10^3	1×10^6
Br-84	1×10^1	1×10^5
Kr-74	1×10^2	1×10^9
Kr-76	1×10^2	1×10^9
Kr-77	1×10^2	1×10^9
Kr-79	1×10^3	1×10^5
Kr-81	1×10^4	1×10^7
Kr-81m	1×10^3	1×10^{10}
Kr-83m	1×10^5	1×10^{12}
Kr-85	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	1×10^2	1×10^9
Kr-88	1×10^2	1×10^9
Rb-79	1×10^1	1×10^5
Rb-81	1×10^1	1×10^6
Rb-81m	1×10^3	1×10^7
Rb-82m	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^1	1×10^6
Rb-86	1×10^2	1×10^5

Rb-87	1×10^3	1×10^7
Rb-88	1×10^2	1×10^5
Rb-89	1×10^2	1×10^5
Sr-80	1×10^3	1×10^7
Sr-81	1×10^1	1×10^5
Sr-82 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Sr-83	1×10^1	1×10^6
Sr-85	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	1×10^2	1×10^6
Sr-89	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^4
Sr-91	1×10^1	1×10^5
Sr-92	1×10^1	1×10^6
Y-86	1×10^1	1×10^5
Y-86m	1×10^2	1×10^7
Y-87 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Y-88	1×10^1	1×10^6
Y-90	1×10^3	1×10^5
Y-90m	1×10^1	1×10^6
Y-91	1×10^3	1×10^6
Y-91m	1×10^2	1×10^6
Y-92	1×10^2	1×10^5
Y-93	1×10^2	1×10^5
Y-94	1×10^1	1×10^5
Y-95	1×10^1	1×10^5
Zr-86	1×10^2	1×10^7
Zr-88	1×10^2	1×10^6
Zr-89	1×10^1	1×10^6
Zr-93 ⁽³⁾	1×10^3	1×10^7
Zr-95	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Nb-88	1×10^1	1×10^5
Nb-89	1×10^1	1×10^5
Nb-89m	1×10^1	1×10^5
Nb-90	1×10^1	1×10^5
Nb-93m	1×10^4	1×10^7

Nb-94	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^1	1×10^6
Nb-95m	1×10^2	1×10^7
Nb-96	1×10^1	1×10^5
Nb-97	1×10^1	1×10^6
Nb-98	1×10^1	1×10^5
Mo-90	1×10^1	1×10^6
Mo-93	1×10^3	1×10^8
Mo-93m	1×10^1	1×10^6
Mo-99	1×10^2	1×10^6
Mo-101	1×10^1	1×10^6
Tc-93	1×10^1	1×10^6
Tc-93m	1×10^1	1×10^6
Tc-94	1×10^1	1×10^6
Tc-94m	1×10^1	1×10^5
Tc-95	1×10^1	1×10^6
Tc-95m	1×10^1	1×10^6
Tc-96	1×10^1	1×10^6
Tc-96m	1×10^3	1×10^7
Tc-97	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	1×10^3	1×10^7
Tc-98	1×10^1	1×10^6
Tc-99	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^2	1×10^7
Tc-101	1×10^2	1×10^6
Tc-104	1×10^1	1×10^5
Ru-94	1×10^2	1×10^6
Ru-97	1×10^2	1×10^7
Ru-103	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^5
Rh-99	1×10^1	1×10^6
Rh-99m	1×10^1	1×10^6
Rh-100	1×10^1	1×10^6
Rh-101	1×10^2	1×10^7
Rh-101m	1×10^2	1×10^7
Rh-102	1×10^1	1×10^6

Rh-102m	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^2	1×10^7
Rh-106m	1×10^1	1×10^5
Rh-107	1×10^2	1×10^6
Pd-100	1×10^2	1×10^7
Pd-101	1×10^2	1×10^6
Pd-103	1×10^3	1×10^8
Pd-107	1×10^5	1×10^8
Pd-109	1×10^3	1×10^6
Ag-102	1×10^1	1×10^5
Ag-103	1×10^1	1×10^6
Ag-104	1×10^1	1×10^6
Ag-104m	1×10^1	1×10^6
Ag-105	1×10^2	1×10^6
Ag-106	1×10^1	1×10^6
Ag-106m	1×10^1	1×10^6
Ag-108m	1×10^1	1×10^6
Ag-110m	1×10^1	1×10^6
Ag-111	1×10^3	1×10^6
Ag-112	1×10^1	1×10^5
Ag-115	1×10^1	1×10^5
Cd-104	1×10^2	1×10^7
Cd-107	1×10^3	1×10^7
Cd-109	1×10^4	1×10^6
Cd-113	1×10^3	1×10^6
Cd-113m	1×10^3	1×10^6
Cd-115	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	1×10^3	1×10^6
Cd-117	1×10^1	1×10^6
Cd-117m	1×10^1	1×10^6
In-109	1×10^1	1×10^6
In-110	1×10^1	1×10^6
In-110m	1×10^1	1×10^5
In-111	1×10^2	1×10^6
In-112	1×10^2	1×10^6
In-113m	1×10^2	1×10^6

In-114	1×10^3	1×10^5
In-114m	1×10^2	1×10^6
In-115	1×10^3	1×10^5
In-115m	1×10^2	1×10^6
In-116m	1×10^1	1×10^5
In-117	1×10^1	1×10^6
In-117m	1×10^2	1×10^6
In-119m	1×10^2	1×10^5
Sn-110	1×10^2	1×10^7
Sn-111	1×10^2	1×10^6
Sn-113	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	1×10^3	1×10^7
Sn-121	1×10^5	1×10^7
Sn-121m ⁽³⁾	1×10^3	1×10^7
Sn-123	1×10^3	1×10^6
Sn-123m	1×10^2	1×10^6
Sn-125	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Sn-127	1×10^1	1×10^6
Sn-128	1×10^1	1×10^6
Sb-115	1×10^1	1×10^6
Sb-116	1×10^1	1×10^6
Sb-116m	1×10^1	1×10^5
Sb-117	1×10^2	1×10^7
Sb-118m	1×10^1	1×10^6
Sb-119	1×10^3	1×10^7
Sb-120	1×10^2	1×10^6
Sb-120m	1×10^1	1×10^6
Sb-122	1×10^2	1×10^4
Sb-124	1×10^1	1×10^6
Sb-124m	1×10^2	1×10^6
Sb-125	1×10^2	1×10^6
Sb-126	1×10^1	1×10^5
Sb-126m	1×10^1	1×10^5
Sb-127	1×10^1	1×10^6
Sb-128	1×10^1	1×10^5

Sb-128m	1×10^1	1×10^5
Sb-129	1×10^1	1×10^6
Sb-130	1×10^1	1×10^5
Sb-131	1×10^1	1×10^6
Te-116	1×10^2	1×10^7
Te-121	1×10^1	1×10^6
Te-121m	1×10^2	1×10^6
Te-123	1×10^3	1×10^6
Te-123m	1×10^2	1×10^7
Te-125m	1×10^3	1×10^7
Te-127	1×10^3	1×10^6
Te-127m	1×10^3	1×10^7
Te-129	1×10^2	1×10^6
Te-129m	1×10^3	1×10^6
Te-131	1×10^2	1×10^5
Te-131m	1×10^1	1×10^6
Te-132	1×10^2	1×10^7
Te-133	1×10^1	1×10^5
Te-133m	1×10^1	1×10^5
Te-134	1×10^1	1×10^6
I-120	1×10^1	1×10^5
I-120m	1×10^1	1×10^5
I-121	1×10^2	1×10^6
I-123	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^1	1×10^6
I-125	1×10^3	1×10^6
I-126	1×10^2	1×10^6
I-128	1×10^2	1×10^5
I-129	1×10^2	1×10^5
I-130	1×10^1	1×10^6
I-131	1×10^2	1×10^6
I-132	1×10^1	1×10^5
I-132m	1×10^2	1×10^6
I-133	1×10^1	1×10^6
I-134	1×10^1	1×10^5
I-135	1×10^1	1×10^6
Xe-120	1×10^2	1×10^9

Xe-121	1×10^2	1×10^9
Xe-122 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^9
Xe-123	1×10^2	1×10^9
Xe-125	1×10^3	1×10^9
Xe-127	1×10^3	1×10^5
Xe-129m	1×10^3	1×10^4
Xe-131m	1×10^4	1×10^4
Xe-133m	1×10^3	1×10^4
Xe-133	1×10^3	1×10^4
Xe-135	1×10^3	1×10^{10}
Xe-135m	1×10^2	1×10^9
Xe-138	1×10^2	1×10^9
Cs-125	1×10^1	1×10^4
Cs-127	1×10^2	1×10^5
Cs-129	1×10^2	1×10^5
Cs-130	1×10^2	1×10^6
Cs-131	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^1	1×10^5
Cs-134m	1×10^3	1×10^5
Cs-134	1×10^1	1×10^4
Cs-135	1×10^4	1×10^7
Cs-135m	1×10^1	1×10^6
Cs-136	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
Cs-138	1×10^1	1×10^4
Ba-126	1×10^2	1×10^7
Ba-128	1×10^2	1×10^7
Ba-131	1×10^2	1×10^6
Ba-131m	1×10^2	1×10^7
Ba-133	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	1×10^2	1×10^6
Ba-135m	1×10^2	1×10^6
Ba-137m	1×10^1	1×10^6
Ba-139	1×10^2	1×10^5
Ba-140 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Ba-141	1×10^2	1×10^5
Ba-142	1×10^2	1×10^6

La-131	1×10^1	1×10^6
La-132	1×10^1	1×10^6
La-135	1×10^3	1×10^7
La-137	1×10^3	1×10^7
La-138	1×10^1	1×10^6
La-140	1×10^1	1×10^5
La-141	1×10^2	1×10^5
La-142	1×10^1	1×10^5
La-143	1×10^2	1×10^5
Ce-134	1×10^3	1×10^7
Ce-135	1×10^1	1×10^6
Ce-137	1×10^3	1×10^7
Ce-137m	1×10^3	1×10^6
Ce-139	1×10^2	1×10^6
Ce-141	1×10^2	1×10^7
Ce-143	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ⁽³⁾⁾	1×10^2	1×10^5
Pr-136	1×10^1	1×10^5
Pr-137	1×10^2	1×10^6
Pr-138m	1×10^1	1×10^6
Pr-139	1×10^2	1×10^7
Pr-142	1×10^2	1×10^5
Pr-142m	1×10^7	1×10^9
Pr-143	1×10^4	1×10^6
Pr-144	1×10^2	1×10^5
Pr-145	1×10^3	1×10^5
Pr-147	1×10^1	1×10^5
Nd-136	1×10^2	1×10^6
Nd-138	1×10^3	1×10^7
Nd-139	1×10^2	1×10^6
Nd-139m	1×10^1	1×10^6
Nd-141	1×10^2	1×10^7
Nd-147	1×10^2	1×10^6
Nd-149	1×10^2	1×10^6
Nd-151	1×10^1	1×10^5
Pm-141	1×10^1	1×10^5
Pm-143	1×10^2	1×10^6

Pm-144	1×10^1	1×10^6
Pm-145	1×10^3	1×10^7
Pm-146	1×10^1	1×10^6
Pm-147	1×10^4	1×10^7
Pm-148	1×10^1	1×10^5
Pm-148m	1×10^1	1×10^6
Pm-149	1×10^3	1×10^6
Pm-150	1×10^1	1×10^5
Pm-151	1×10^2	1×10^6
Sm-141	1×10^1	1×10^5
Sm-141m	1×10^1	1×10^6
Sm-142	1×10^2	1×10^7
Sm-145	1×10^2	1×10^7
Sm-146	1×10^1	1×10^5
Sm-147	1×10^1	1×10^4
Sm-151	1×10^4	1×10^8
Sm-153	1×10^2	1×10^6
Sm-155	1×10^2	1×10^6
Sm-156	1×10^2	1×10^6
Eu-145	1×10^1	1×10^6
Eu-146	1×10^1	1×10^5
Eu-147	1×10^2	1×10^6
Eu-148	1×10^1	1×10^6
Eu-149	1×10^2	1×10^7
Eu-150	1×10^1	1×10^6
Eu-150m	1×10^3	1×10^6
Eu-152	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	1×10^2	1×10^6
Eu-154	1×10^1	1×10^6
Eu-155	1×10^2	1×10^7
Eu-156	1×10^1	1×10^6
Eu-157	1×10^2	1×10^6
Eu-158	1×10^1	1×10^5
Gd-145	1×10^1	1×10^5
Gd-146 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Gd-147	1×10^1	1×10^6
Gd-148	1×10^1	1×10^4

Gd-149	1×10^2	1×10^6
Gd-151	1×10^2	1×10^7
Gd-152	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^2	1×10^7
Gd-159	1×10^3	1×10^6
Tb-147	1×10^1	1×10^6
Tb-149	1×10^1	1×10^6
Tb-150	1×10^1	1×10^6
Tb-151	1×10^1	1×10^6
Tb-153	1×10^2	1×10^7
Tb-154	1×10^1	1×10^6
Tb-155	1×10^2	1×10^7
Tb-156	1×10^1	1×10^6
Tb-156m (24.4 h)	1×10^3	1×10^7
Tb-156m' (5 h)	1×10^4	1×10^7
Tb-157	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^1	1×10^6
Tb-161	1×10^3	1×10^6
Dy-155	1×10^1	1×10^6
Dy-157	1×10^2	1×10^6
Dy-159	1×10^3	1×10^7
Dy-165	1×10^3	1×10^6
Dy-166	1×10^3	1×10^6
Ho-155	1×10^2	1×10^6
Ho-157	1×10^2	1×10^6
Ho-159	1×10^2	1×10^6
Ho-161	1×10^2	1×10^7
Ho-162	1×10^2	1×10^7
Ho-162m	1×10^1	1×10^6
Ho-164	1×10^3	1×10^6
Ho-164m	1×10^3	1×10^7
Ho-166	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	1×10^1	1×10^6
Ho-167	1×10^2	1×10^6
Er-161	1×10^1	1×10^6
Er-165	1×10^3	1×10^7

Er-169	1×10^4	1×10^7
Er-171	1×10^2	1×10^6
Er-172	1×10^2	1×10^6
Tm-162	1×10^1	1×10^6
Tm-166	1×10^1	1×10^6
Tm-167	1×10^2	1×10^6
Tm-170	1×10^3	1×10^6
Tm-171	1×10^4	1×10^8
Tm-172	1×10^2	1×10^6
Tm-173	1×10^2	1×10^6
Tm-175	1×10^1	1×10^6
Yb-162	1×10^2	1×10^7
Yb-166	1×10^2	1×10^7
Yb-167	1×10^2	1×10^6
Yb-169	1×10^2	1×10^7
Yb-175	1×10^3	1×10^7
Yb-177	1×10^2	1×10^6
Yb-178	1×10^3	1×10^6
Lu-169	1×10^1	1×10^6
Lu-170	1×10^1	1×10^6
Lu-171	1×10^1	1×10^6
Lu-172	1×10^1	1×10^6
Lu-173	1×10^2	1×10^7
Lu-174	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	1×10^2	1×10^7
Lu-176	1×10^2	1×10^6
Lu-176m	1×10^3	1×10^6
Lu-177	1×10^3	1×10^7
Lu-177m	1×10^1	1×10^6
Lu-178	1×10^2	1×10^5
Lu-178m	1×10^1	1×10^5
Lu-179	1×10^3	1×10^6
Hf-170	1×10^2	1×10^6
Hf-172 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Hf-173	1×10^2	1×10^6
Hf-175	1×10^2	1×10^6
Hf-177m	1×10^1	1×10^5

Hf-178m	1×10^1	1×10^6
Hf-179m	1×10^1	1×10^6
Hf-180m	1×10^1	1×10^6
Hf-181	1×10^1	1×10^6
Hf-182	1×10^2	1×10^6
Hf-182m	1×10^1	1×10^6
Hf-183	1×10^1	1×10^6
Hf-184	1×10^2	1×10^6
Ta-172	1×10^1	1×10^6
Ta-173	1×10^1	1×10^6
Ta-174	1×10^1	1×10^6
Ta-175	1×10^1	1×10^6
Ta-176	1×10^1	1×10^6
Ta-177	1×10^2	1×10^7
Ta-178	1×10^1	1×10^6
Ta-179	1×10^3	1×10^7
Ta-180	1×10^1	1×10^6
Ta-180m	1×10^3	1×10^7
Ta-182	1×10^1	1×10^4
Ta-182m	1×10^2	1×10^6
Ta-183	1×10^2	1×10^6
Ta-184	1×10^1	1×10^6
Ta-185	1×10^2	1×10^5
Ta-186	1×10^1	1×10^5
W-176	1×10^2	1×10^6
W-177	1×10^1	1×10^6
W-178 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
W-179	1×10^2	1×10^7
W-181	1×10^3	1×10^7
W-185	1×10^4	1×10^7
W-187	1×10^2	1×10^6
W-188 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^5
Re-177	1×10^1	1×10^6
Re-178	1×10^1	1×10^6
Re-181	1×10^1	1×10^6
Re-182	1×10^1	1×10^6
Re-182m	1×10^1	1×10^6

Re-184	1×10^1	1×10^6
Re-184m	1×10^2	1×10^6
Re-186	1×10^3	1×10^6
Re-186m	1×10^3	1×10^7
Re-187	1×10^6	1×10^9
Re-188	1×10^2	1×10^5
Re-188m	1×10^2	1×10^7
Re-189 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^6
Os-180	1×10^2	1×10^7
Os-181	1×10^1	1×10^6
Os-182	1×10^2	1×10^6
Os-185	1×10^1	1×10^6
Os-189m	1×10^4	1×10^7
Os-191	1×10^2	1×10^7
Os-191m	1×10^3	1×10^7
Os-193	1×10^2	1×10^6
Os-194 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^5
Ir-182	1×10^1	1×10^5
Ir-184	1×10^1	1×10^6
Ir-185	1×10^1	1×10^6
Ir-186	1×10^1	1×10^6
Ir-186m	1×10^1	1×10^6
Ir-187	1×10^2	1×10^6
Ir-188	1×10^1	1×10^6
Ir-189 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^7
Ir-190	1×10^1	1×10^6
Ir-190m (3.1 h)	1×10^1	1×10^6
Ir-190m' (1.2 h)	1×10^4	1×10^7
Ir-192	1×10^1	1×10^4
Ir-192m	1×10^2	1×10^7
Ir-193m	1×10^4	1×10^7
Ir-194	1×10^2	1×10^5
Ir-194m	1×10^1	1×10^6
Ir-195	1×10^2	1×10^6
Ir-195m	1×10^2	1×10^6
Pt-186	1×10^1	1×10^6
Pt-188 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6

Pt-189	1×10^2	1×10^6
Pt-191	1×10^2	1×10^6
Pt-193	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^2	1×10^6
Pt-197	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^2	1×10^6
Pt-199	1×10^2	1×10^6
Pt-200	1×10^2	1×10^6
Au-193	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^2	1×10^6
Au-198m	1×10^1	1×10^6
Au-199	1×10^2	1×10^6
Au-200	1×10^2	1×10^5
Au-200m	1×10^1	1×10^6
Au-201	1×10^2	1×10^6
Hg-193	1×10^2	1×10^6
Hg-193m	1×10^1	1×10^6
Hg-194 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Hg-195	1×10^2	1×10^6
Hg-195m ⁽³⁾	1×10^2	1×10^6
Hg-197	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^2	1×10^6
Hg-199m	1×10^2	1×10^6
Hg-203	1×10^2	1×10^5
Tl-194	1×10^1	1×10^6
Tl-194m	1×10^1	1×10^6
Tl-195	1×10^1	1×10^6
Tl-197	1×10^2	1×10^6
Tl-198	1×10^1	1×10^6
Tl-198m	1×10^1	1×10^6
Tl-199	1×10^2	1×10^6
Tl-200	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^2	1×10^6
Tl-202	1×10^2	1×10^6

Tl-204	1×10^4	1×10^4
Pb-195m	1×10^1	1×10^6
Pb-198	1×10^2	1×10^6
Pb-199	1×10^1	1×10^6
Pb-200	1×10^2	1×10^6
Pb-201	1×10^1	1×10^6
Pb-202	1×10^3	1×10^6
Pb-202m	1×10^1	1×10^6
Pb-203	1×10^2	1×10^6
Pb-205	1×10^4	1×10^7
Pb-209	1×10^5	1×10^6
Pb-210 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
Pb-211	1×10^2	1×10^6
Pb-212 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Pb-214	1×10^2	1×10^6
Bi-200	1×10^1	1×10^6
Bi-201	1×10^1	1×10^6
Bi-202	1×10^1	1×10^6
Bi-203	1×10^1	1×10^6
Bi-205	1×10^1	1×10^6
Bi-206	1×10^1	1×10^5
Bi-207	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Bi-213	1×10^2	1×10^6
Bi-214	1×10^1	1×10^5
Po-203	1×10^1	1×10^6
Po-205	1×10^1	1×10^6
Po-206	1×10^1	1×10^6
Po-207	1×10^1	1×10^6
Po-208	1×10^1	1×10^4
Po-209	1×10^1	1×10^4
Po-210	1×10^1	1×10^4
At-207	1×10^1	1×10^6
At-211	1×10^3	1×10^7
Rn-220 ⁽³⁾	1×10^4	1×10^7

Rn-222 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^8
Rn-220 ⁽³⁾	1×10^4	1×10^7
Rn-222 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^8
Ra-223 ⁽³⁾	1×10^2	1×10^5
Ra-224 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Ra-225	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
Ra-227	1×10^2	1×10^6
Ra-228 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
Ac-224	1×10^2	1×10^6
Ac-225 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
Ac-226	1×10^2	1×10^5
Ac-227 ⁽³⁾	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	1×10^1	1×10^6
Th-226 ⁽³⁾	1×10^3	1×10^7
Th-227	1×10^1	1×10^4
Th-228 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^4
Th-229 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^3
Th-230	1×10^0	1×10^4
Th-231	1×10^3	1×10^7
Th-232	1×10^1	1×10^4
Th-234 ⁽³⁾	1×10^3	1×10^5
Pa-227	1×10^1	1×10^6
Pa-228	1×10^1	1×10^6
Pa-230	1×10^1	1×10^6
Pa-231	1×10^0	1×10^3
Pa-232	1×10^1	1×10^6
Pa-233	1×10^2	1×10^7
Pa-234	1×10^1	1×10^6
U-230 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^5
U-231	1×10^2	1×10^7
U-232 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^3
U-233	1×10^1	1×10^4
U-234	1×10^1	1×10^4
U-235 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
U-236	1×10^1	1×10^4
U-237	1×10^2	1×10^6

U-238 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
U-239	1×10^2	1×10^6
U-240	1×10^3	1×10^7
U-240 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Np-232	1×10^1	1×10^6
Np-233	1×10^2	1×10^7
Np-234	1×10^1	1×10^6
Np-235	1×10^3	1×10^7
Np-236	1×10^2	1×10^5
Np-236m	1×10^3	1×10^7
Np-237 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^3
Np-238	1×10^2	1×10^6
Np-239	1×10^2	1×10^7
Np-240	1×10^1	1×10^6
Pu-234	1×10^2	1×10^7
Pu-235	1×10^2	1×10^7
Pu-236	1×10^1	1×10^4
Pu-237	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^0	1×10^3
Pu-241	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^0	1×10^4
Pu-243	1×10^3	1×10^7
Pu-244	1×10^0	1×10^4
Pu-245	1×10^2	1×10^6
Pu-246	1×10^2	1×10^6
Am-237	1×10^2	1×10^6
Am-238	1×10^1	1×10^6
Am-239	1×10^2	1×10^6
Am-240	1×10^1	1×10^6
Am-241	1×10^0	1×10^4
Am-242	1×10^3	1×10^6
Am-242m ⁽³⁾	1×10^0	1×10^4
Am-243 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^3
Am-244	1×10^1	1×10^6
Am-244m	1×10^4	1×10^7

Am-245	1×10^3	1×10^6
Am-246	1×10^1	1×10^5
Am-246m	1×10^1	1×10^6
Cm-238	1×10^2	1×10^7
Cm-240	1×10^2	1×10^5
Cm-241	1×10^2	1×10^6
Cm-242	1×10^2	1×10^5
Cm-243	1×10^0	1×10^4
Cm-244	1×10^1	1×10^4
Cm-245	1×10^0	1×10^3
Cm-246	1×10^0	1×10^3
Cm-247	1×10^0	1×10^4
Cm-248	1×10^0	1×10^3
Cm-249	1×10^3	1×10^6
Cm-250	1×10^{-1}	1×10^3
Bk-245	1×10^2	1×10^6
Bk-246	1×10^1	1×10^6
Bk-247	1×10^0	1×10^4
Bk-249	1×10^3	1×10^6
Bk-250	1×10^1	1×10^6
Cf-244	1×10^4	1×10^7
Cf-246	1×10^3	1×10^6
Cf-248	1×10^1	1×10^4
Cf-249	1×10^0	1×10^3
Cf-250	1×10^1	1×10^4
Cf-251	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^1	1×10^4
Cf-253	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^0	1×10^3
Es-250	1×10^2	1×10^6
Es-251	1×10^2	1×10^7
Es-253	1×10^2	1×10^5
Es-254	1×10^1	1×10^4
Es-254m	1×10^2	1×10^6
Fm-252	1×10^3	1×10^6
Fm-253	1×10^2	1×10^6
Fm-254	1×10^4	1×10^7

Fm-255	1×10^3	1×10^6
Fm-257	1×10^1	1×10^5
Md-257	1×10^2	1×10^7
Md-258	1×10^2	1×10^5

(1) تشير الصيغتان m و m' إلى حالة تكون فيها النويدات المشعة ظاهرة الاستقرار. وتكون للحالة الظاهرية الاستقرار m' طاقة أعلى من الحالة الظاهرية الاستقرار m .

(2) تعفى أملاح البوتاسيوم بكميات أقل من 1000 كيلوغرام ؛

(3) النويدات المشعة الأم، ونواتجها التي تم أخذ مساهمات الجرعات الناتجة عنها في الاعتبار عند حساب الجرعة (حيث تتطلب فقط مراعاة مستويات إعفاء النويدات المشعة الأم)، مدرجة في الجدول التالي:

النويدات المشعة الأم	منتجات النسب
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0,776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m (0,241)
Ir-189	Os-189m
Hg-195m	Hg-195 (0,542)
Pb-210	Bi-210, Po-210

النويدات المشعة الأم	منتجات النسب
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,978), Tl-209 (0,0216), Pb-209 (0,978)
Ac-227	Fr-223 (0,0138)
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212,
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-230	Pa-234m
	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214

Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)	U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-210m	Tl-206	U-235	Th-231
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)	U-238	Th-234, Pa-234m
Rn-220	Po-216	U-240	Np-240m
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214,	Np-237	Pa-233
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207	Am-242m	Am-242
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212 Bi-212, Tl-208 (0,36) Po-212 (0,64)	Am-243	Np-239
Y-87	Sr-87m		

الجدول الثاني: مستويات الإعفاء للنويدات المشعة أو المواد المشعة المطبقة على كميات أكبر من طن واحد تركيز نشاط النويدات المشعة الصناعية المنشأ .

النوية المشعة	تركيز النشاط (Bq/g)
H-3	100
Be-7	10
C-14	1
F-18	10
Na-22	0,1
Na-24	1
Si-31	1 000
P-32	1 000
P-33	1 000
S-35	100
Cl-36	1
Cl-38	10
K-42	100
K-43	10
Ca-45	100
Ca-47	10
Sc-46	0,1
Sc-47	100
Sc-48	1
V-48	1
Cr-51	100
Mn-51	10
Mn-52	1
Mn-52m	10
Mn-53	100
Mn-54	0,1
Mn-56	10
Fe-52 ⁽¹⁾	10
Fe-55	1 000
Fe-59	1
Co-55	10

Co-56	0,1
Co-57	1
Co-58	1
Co-58m	10 000
Co-60	0,1
Co-60m	1 000
Co-61	100
Co-62m	10
Ni-59	100
Ni-63	100
Ni-65	10
Cu-64	100
Zn-65	0,1
Zn-69	1 000
Zn-69m ⁽¹⁾	10
Ga-72	10
Ge-71	10 000
As-73	1 000
As-74	10
As-76	10
As-77	1 000
Se-75	1
Br-82	1
Rb-86	100
Sr-85	1
Sr-85m	100
Sr-87m	100
Sr-89	1 000
Sr-90 ⁽¹⁾	1
Sr-91 ⁽¹⁾	10
Sr-92	10
Y-90	1 000
Y-91	100
Y-91m	100
Y-92	100
Y-93	100

Zr-93	10
Zr-95 ⁽¹⁾	1
Zr-97 ⁽¹⁾	10
Nb-93m	10
Nb-94	0,1
Nb-95	1
Nb-97 ⁽¹⁾	10
Nb-98	10
Mo-90	10
Mo-93	10
Mo-99 ⁽¹⁾	10
Mo-101 ⁽¹⁾	10
Tc-96	1
Tc-96m	1 000
Tc-97	10
Tc-97m	100
Tc-99	1
Tc-99m	100
Ru-97	10
Ru-103 ⁽¹⁾	1
Ru-105 ⁽¹⁾	10
Ru-106 ⁽¹⁾	0,1
Rh-103m	10 000
Rh-105	100
Pd-103 ⁽¹⁾	1 000
Pd-109 ⁽¹⁾	100
Ag-105	1
Ag-110m ⁽¹⁾	0,1
Ag-111	100
Cd-109 ⁽¹⁾	1
Cd-115 ⁽¹⁾	10
Cd-115m ⁽¹⁾	100
In-111	10
In-113m	100
In-114m ⁽¹⁾	10
In-115m	100
Sn-113 ⁽¹⁾	1

Sn-125	10
Sb-122	10
Sb-124	1
Sb-125 ⁽¹⁾	0,1
Te-123m	1
Te-125m	1 000
Te-127	1 000
Te-127m ⁽¹⁾	10
Te-129	100
Te-129m ⁽¹⁾	10
Te-131	100
Te-131m ⁽¹⁾	10
Te-132 ⁽¹⁾	1
Te-133	10
Te-133m	10
Te-134	10
I-123	100
I-125	100
I-126	10
I-129	0,01
I-130	10
I-131	10
I-132	10
I-133	10
I-134	10
I-135	10
Cs-129	10
Cs-131	1 000
Cs-132	10
Cs-134	0,1
Cs-134m	1 000
Cs-135	100
Cs-136	1
Cs-137 ⁽¹⁾	0,1
Cs-138	10
Ba-131	10
Ba-140	1

La-140	1
Ce-139	1
Ce-141	100
Ce-143	10
Ce-144 ⁽¹⁾	10
Pr-142	100
Pr-143	1 000
Nd-147	100
Nd-149	100
Pm-147	1 000
Pm-149	1 000
Sm-151	1 000
Sm-153	100
Eu-152	0,1
Eu-152m	100
Eu-154	0,1
Eu-155	1
Gd-153	10
Gd-159	100
Tb-160	1
Dy-165	1 000
Dy-166	100
Ho-166	100
Er-169	1 000
Er-171	100
Tm-170	100
Tm-171	1 000
Yb-175	100
Lu-177	100
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	1 000
W-187	10
Re-186	1 000
Re-188	100
Os-185	1

Os-191	100
Os-191m	1 000
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Pt-191	10
Pt-193m	1 000
Pt-197	1 000
Pt-197m	100
Au-198	10
Au-199	100
Hg-197	100
Hg-197m	100
Hg-203	10
Tl-200	10
Tl-201	100
Tl-202	10
Tl-204	1
Pb-203	10
Bi-206	1
Bi-207	0,1
Po-203	10
Po-205	10
Po-207	10
At-211	1 000
Ra-225	10
Ra-227	100
Th-226	1 000
Th-229	0,1
Pa-230	10
Pa-233	10
U-230	10
U-231	100
U-232 ⁽¹⁾	0,1
U-233	1
U-236	10

U-237	100
U-239	100
U-240 ⁽¹⁾	100
Np-237 ⁽¹⁾	1
Np-239	100
Np-240	10
Pu-234	100
Pu-235	100
Pu-236	1
Pu-237	100
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10
Pu-242	0,1
Pu-243	1 000
Pu-244 ⁽¹⁾	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1 000
Am-242m ⁽¹⁾	0,1
Am-243 ⁽¹⁾	0,1
Cm-242	10
Cm-243	1
Cm-244	1
Cm-245	0,1
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Cm-246	0,1
Cm-247 ⁽¹⁾	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100
Cf-246	1 000
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	1

Cf-251	0,1
Cf-252	1
Cf-253	100
Cf-254	1
Es-253	100
Es-254 ⁽¹⁾	0,1
Es-254m ⁽¹⁾	10
Fm-254	10 000
Fm-255	100

(1) النويدات المشعة الأم، ونواتجها التي تم أخذ مساهمات الجرعات الناتجة عنها في الاعتبار عند حساب الجرعة (حيث تتطلب فقط مراعاة مستويات إعفاء النويدات المشعة الأم)، مدرجة في الجدول التالي:

النويدات المشعة الأم	منتجات النسب
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Nb-97	Nb-97m
Mo-99	Tc-99m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103m
Ru-105	Rh-105m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m
Cd-115m	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sb-125	Te-125m
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132

Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144, Pr-144m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Am-242m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254m	Fm-254

الجدول الثالث: مستويات الإعفاء للنويدات المشعة الطبيعية المنشأ في المواد الصلبة في حالة توازن علماني مع منتجات نسبها:

النويـدة المشعة الطبيعية المنشأ	تركيز النشاط (kBq / kg)
K 40	10
النويدات المشعة الطبيعية من سلسلة U-238	1
النويدات المشعة الطبيعية من سلسلة Th-232	1

تعتبر جميع النويدات المشعة في سلاسل اضمحلال اليورانيوم 238 والثوريوم 232 في حالة توازن إشعاعي مع النويـدة الأم. في حالة اختلال التوازن الإشعاعي بعد المعالجة الصناعية، يجب اخذ النويدات المشعة الأم كرئيس للسلسلة فيما يتعلق بنسلها، مع الأخذ بالاعتبار نفس قيمة الإعفاء.

تُستخدم كمستويات للإعفاء القيم الموصى بها في منشور الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية (العدد 3 GSR Part 3 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية).