

**MINISTÈRE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LA FAMILLE
ET MINISTÈRE DE L'EMPLOI ET DU TRAVAIL**

23 MAI 1972. — Arrêté royal modifiant le tableau A de l'annexe de l'arrêté royal du 28 février 1963 portant règlement général de la protection de la population et des travailleurs contre le danger des radiations ionisantes (1)

BAUDOUIN, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu le traité de Rome du 25 mars 1957 instituant la Communauté européenne de l'Energie atomique, approuvé par la loi du 2 décembre 1957, notamment les articles 30 à 39;

Vu la loi du 29 mars 1958 relative à la protection de la population contre les dangers résultant des radiations ionisantes, modifiée par les lois des 29 mai 1963 et 3 décembre 1969;

Vu les directives du Conseil de la Communauté européenne de l'Energie atomique du 2 février 1959, fixant les normes de base relatives à la protection sanitaire de la population et des travailleurs contre le danger résultant des radiations ionisantes;

Vu la directive du Conseil de la Communauté européenne de l'Energie atomique du 27 octobre 1966 portant modification des directives fixant les normes de base relatives à la protection sanitaire de la population et des travailleurs contre les dangers résultant des radiations ionisantes;

Considérant que la procédure prévue à l'article 33 du traité précité a été suivie;

Vu l'arrêté royal du 28 février 1963 portant règlement général de la protection de la population et des travailleurs contre les dangers résultant des radiations ionisantes, modifié par les arrêtés royaux du 17 mai 1966, du 22 mai 1967 et du 23 décembre 1970;

Vu les avis du Conseil supérieur d'Hygiène publique;

Vu les avis du Conseil supérieur de Sécurité, d'Hygiène et d'Embellissement des Lieux de travail;

Vu l'urgence;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Santé publique et de la Famille, de Notre Ministre de l'Emploi et du Travail et de l'avis de Nos Ministres qui en ont délibéré en Conseil,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Le texte du tableau A figurant en annexe de l'arrêté royal du 28 février 1963 portant règlement général de la protection de la population et des travailleurs contre le danger des radiations ionisantes est remplacé par le tableau A figurant en annexe du présent arrêté.

(1) Références au Moniteur belge :

Loi du 2 décembre 1957, *Moniteur belge* du 25 décembre 1957.

Loi du 29 mars 1958, *Moniteur belge* du 30 avril 1958.

Loi du 29 mai 1963, *Moniteur belge* du 26 juin 1963.

Loi du 3 décembre 1969, *Moniteur belge* du 8 janvier 1970.

Arrêté royal du 28 février 1963, *Moniteur belge* du 16 mai 1963.

Arrêté royal du 17 mai 1966, *Moniteur belge* du 4 juin 1966.

Arrêté royal du 22 mai 1967, *Moniteur belge* du 2 septembre 1967.

Arrêté royal du 23 décembre 1970, *Moniteur belge* du 17 février 1971.

**MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID EN VAN HET GEZIN
EN MINISTERIE VAN TEWERKSTELLING EN ARBEID**

23 MEI 1972. — Koninklijk besluit tot wijziging van de tabel A van de bijlage gevoegd bij het koninklijk besluit van 28 februari 1963 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking en van de werknemers tegen het gevaar van de ioniserende stralingen (1)

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op het verdrag van Rome van 25 maart 1957 tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie, goedgekeurd bij de wet van 2 december 1957, inzonderheid op de artikelen 30 tot 39;

Gelet op de wet van 29 maart 1958 betreffende de bescherming van de bevolking tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren, gewijzigd bij de wetten van 29 mei 1963 en 3 december 1969;

Gelet op de richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie van 2 februari 1959, tot vaststelling van de basisnormen voor de bescherming van de gezondheid der bevolking en der werknemers tegen de aan ioniserende stralingen verbonden gevaren;

Gelet op de richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie van 27 oktober 1966 houdende wijziging van de richtlijnen tot vaststelling van de basisnormen voor de bescherming van de gezondheid der bevolking en der werknemers tegen de aan ioniserende stralingen verbonden gevaren;

Overwegende dat de bij artikel 33 van het bovenvermelde verdrag opgelegde procedure nageleefd werd;

Gelet op het koninklijk besluit van 28 februari 1963 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking en van de werknemers tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 17 mei 1966, 22 mei 1967 en 23 december 1970;

Gelet op de adviezen van de Hoge Raad voor Volksgezondheid;

Gelet op de adviezen van de Hoge Raad voor Veiligheid, Gezondheid en Verfraaiing der Werkplaatsen;

Gelet op de hoogdringendheid;

Op de voordracht van Onze Minister van Volksgezondheid en van het Gezin, van Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid en op het advies van Onze in Raad vergaderde Ministers,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De tekst van de tabel A van de bijlage gevoegd bij het koninklijk besluit van 28 februari 1963 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking en van de werknemers tegen het gevaar van de ioniserende stralingen wordt vervangen door de bij onderhavig besluit als bijlage gevoegde tabel A.

(1) Verwijzingen naar het Belgisch Staatsblad :

Wet van 2 december 1957, *Belgisch Staatsblad* van 26 december 1957.

Wet van 29 maart 1958, *Belgisch Staatsblad* van 30 april 1958.

Wet van 29 mei 1963, *Belgisch Staatsblad* van 26 juni 1963.

Wet van 3 december 1969, *Belgisch Staatsblad* van 6 januari 1970.

Koninklijk besluit van 28 februari 1963, *Belgisch Staatsblad* van 16 mei 1963.

Koninklijk besluit van 17 mei 1966, *Belgisch Staatsblad* van 4 juni 1966.

Koninklijk besluit van 22 mei 1967, *Belgisch Staatsblad* van 2 september 1967.

Koninklijk besluit van 23 december 1970, *Belgisch Staatsblad* van 17 februari 1971.

Art. 2. Les articles 19, 20, et 21 de l'arrêté royal du 23 décembre 1970 modifiant l'arrêté royal du 28 février 1963 portant règlement général de la protection de la population et des travailleurs contre le danger des radiations ionisantes sont abrogés.

Art. 3. Le présent arrêté porte ses effets à la date du 27 février 1971.

Art. 4. Notre Ministre de la Santé publique et de la Famille et Notre Ministre de l'Emploi et du Travail sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 23 mai 1972.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre de la Santé publique et de la Famille,

L. SERVAIS

Le Ministre de l'Emploi et du Travail, | De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

L. MAJOR

Annonce

Tableau A.

Concentration maximum admissible (CMA) d'un nuclide radioactif identifié dans l'eau de boisson et dans l'air inhalé pour une irradiation continue de personnes professionnellement exposées

Remarques

a) Les valeurs reprises à la présente annexe concernent l'irradiation continue, calculée à raison de 168 heures par semaine, des personnes professionnellement exposées de catégorie A. Ces valeurs sont multipliées par un facteur 3 pour une activité hebdomadaire de 40 jusqu'à 48 heures.

b) Le tableau A contient des valeurs distinctes, tenant compte du caractère soluble ou du caractère insoluble de la forme chimique sous laquelle est présenté le nuclide radioactif : ce caractère est apprécié en fonction de critères biologiques. La démonstration du caractère de solubilité ou d'insolubilité doit être apportée selon les modalités fixées par les autorités compétentes; en cas de doute, la valeur la plus sévère doit être prise en considération.

c) Les concentrations sont exprimées en microcuries par ml. Les valeurs correspondent aux organes critiques pour lesquels la CMA est la plus sévère. Elles assurent d'une façon générale à la fois le respect des CMA admissibles pour un seul nuclide radioactif et, sous une forme pratique par l'usage de la formule

$$\sum_{i=1}^n \frac{Ci}{(CMA)_i} < \frac{1}{K}$$

figurant au tableau C de l'annexe, le respect de l'application des dispositions de l'article 21 en ce qui concerne les mélanges connus irradiant un ou plusieurs organes.

d) Il faut noter que certains nuclides radioactifs de période physique particulièrement longue, tels que le ^{144}Nd et le ^{115}In , ne peuvent, même sous une forme pure, atteindre les valeurs reprises au tableau A.

e) On admet qu'une curie de thorium naturel correspond à ^{10}Th désintégrations par seconde de ^{232}Th et à $^{3,7}\text{Th}$ désintégrations par seconde de ^{228}Th .

f) On admet qu'une curie d'uranium naturel correspond à ^{10}U désintégrations par seconde de ^{238}U , à $^{3,7}\text{U}$ désintégrations par seconde de ^{234}U , et à $^{1,7}\text{U}$ désintégrations par seconde de ^{235}U .

Art. 2. De artikelen 19, 20 en 21 van het koninklijk besluit van 23 december 1970 tot wijziging van het koninklijk besluit van 28 februari 1963 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking en van de werknemers tegen het gevaar van de ioniserende stralingen worden opgeheven.

Art. 3. Dit besluit heeft uitwerking met ingang van 27 februari 1971.

Art. 4. Onze Minister van Volksgezondheid en van het Gezin en Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 23 mei 1972.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid en van het Gezin,

L. SERVAIS

Le Ministre de l'Emploi et du Travail, | De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

L. MAJOR

Bijlage

Tabel A.

Maximaal toelaatbare concentratie (MTC) van een bekend radioactief nuclide in drinkwater en ingeademde lucht voor personen die beroepshalve aan voortdurende straling zijn blootgesteld.

Opmerkingen

a) De in deze bijlage opgenomen waarden hebben betrekking op onafgebroken straling, berekend op grond van 168 uur per week, voor beroepshalve blootgestelde personen van reeks A. Deze waarden worden vermenigvuldigd met een factor 3 voor een wekelijkse activiteit van 40 tot 48 uur.

b) Tabel A omvat verschillende waarden, waarbij rekening wordt gehouden met het oplosbaar of onoplosbaar karakter van de chemische vorm waarin het radioactief nuclide zich voordoet: dit karakter wordt beoordeeld aan de hand van biologische criteria. Het oplosbaar of onoplosbaar karakter moet bewezen worden volgens de modaliteiten bepaald door de bevoegde overheden; in geval van twijfel moet de sterkste waarde in aanmerking genomen worden.

c) De concentraties worden uitgedrukt in microcuries per ml. De waarden komen overeen met de kritieke organen waarvoor de meest strikte MTC bestaat. Dank zij deze waarden worden in het algemeen de MTC voor elk radionuclide in acht genomen en tevens wordt in de praktijk door de toepassing van de formule

$$\sum_{i=1}^n \frac{Ci}{(MTC)_i} < \frac{1}{K}$$

die zich in tabel C van de bijlage bevindt, de toepassing gewaarborgd van artikel 21 voor de bekende mengsels, welke één of meerdere organen aan straling blootstellen.

d) Er dient opgemerkt dat bepaalde radioactieve nucliden met een buitengewoon lange halveringstijd, zoals ^{144}Nd en ^{115}In , zelfs in zuivere vorm, de waarden die in tabel A zijn vermeld niet kunnen bereiken.

e) Er wordt overeengekomen dat een curie natuurlijk thorium kan worden gelijkgesteld met $^{3,7}\text{Th}$ desintegraties van ^{232}Th per seconde en met $^{3,7}\text{Th}$ desintegraties van ^{228}Th per seconde.

f) Er wordt overeengekomen dat een natuurlijke curie uranium kan worden gelijkgesteld met $^{3,7}\text{U}$ desintegraties van ^{238}U per seconde, met $^{3,7}\text{U}$ desintegraties van ^{234}U per seconde en met $^{1,7}\text{U}$ desintegraties van ^{235}U per seconde.

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Actinium (89)	227 Ac	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	2.10 — — —	8.10 — — —
	228 Ac	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	3.10 — — —	9.10 — — —
Americium (95)	241 Am	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	4.10 — — —	2.10 — — —
	242m Am	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	3.10 — — —	4.10 — — —
	242 Am	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	10 — — —	10 — — —
	243 Am	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	4.10 — — —	2.10 — — —
Antimoine (51)	122 Sb	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	3.10 — — —	6.10 — — —
	124 Sb	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	2.10 — — —	5.10 — — —
Argent (47)	125 Sb	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	1.10 — — —	7.10 — — —
	105 Ag	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	1.10 — — —	3.10 — — —
Argon (18)	110m Ag	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	3.10 — — —	7.10 — — —
	111 Ag	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	4.10 — — —	1.10 — — —
Arsenic (33)	37 As	—	—	— —
		—	—	1.10 —
	41 As	—	—	4.10
		—	—	—
Astate (85)	73 As	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	5.10 — — —	7.10 — — —
	74 As	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	5.10 — — —	1.10 — — —
	76 As	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	2.10 — — —	4.10 — — —
	77 As	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	8.10 — — —	3.10 — — —
Baryum (56)	211 At	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	1.10 — — —	1.10 — — —
	131 Ba	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	2.10 — — —	4.10 — — —
Baryum (56)	140 Ba	soluble	— — — —	— — — —
		insoluble	3.10 — — —	4.10 — — —

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Berkelium (97)	249 Bk	soluble	-3 6.10 -3	-10 3.10 -8
		insoluble	6.10 -3	4.10 -8
	250 Bk	soluble	2.10 -3	5.10 -7
		insoluble	2.10	4.10
Beryllium (4)	7 Be	soluble	-2 2.10 -2	-6 2.10 -7
		insoluble	2.10	4.10
Bismuth (83)	206 Bi	soluble	-4 4.10 -4	-8 6.10 -8
		insoluble	4.10 -4	5.10 -8
	207 Bi	soluble	6.10 -4	6.10 -9
		insoluble	6.10 -4	5.10 -9
	210 Bi	soluble	4.10 -4	2.10 -9
		insoluble	4.10 -3	2.10 -8
	212 Bi	soluble	4.10 -3	3.10 -8
		insoluble	4.10	7.10
Brome (35)	82 Br	soluble	-3 3.10 -4	-7 4.10 -8
		insoluble	4.10	6.10
Cadmium (48)	109 Cd	soluble	-3 2.10 -3	-8 2.10 -8
		insoluble	2.10	3.10
	115m Cd	soluble	-4 3.10 -4	-8 1.10 -8
		insoluble	3.10 -4	1.10 -8
	115 Cd	soluble	3.10 -4	8.10 -8
		insoluble	4.10	6.10
Calcium (20)	45 Ca	soluble	-5 9.10 -3	-8 1.10 -8
		insoluble	2.10 -4	4.10 -8
	47 Ca	soluble	5.10 -4	6.10 -8
		insoluble	3.10	6.10
Californium (98)	249 Cf	soluble	-5 4.10 -4	-13 5.10 -11
		insoluble	2.10 -4	3.10 -12
	250 Cf	soluble	1.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -5	3.10 -13
	251 Cf	soluble	4.10 -4	6.10 -11
		insoluble	3.10 -5	3.10 -12
	252 Cf	soluble	7.10 -5	2.10 -11
		insoluble	7.10 -3	1.10 -10
	253 Cf	soluble	10 -3	3.10 -10
		insoluble	10 -6	3.10 -12
	254 Cf	soluble	10 -6	2.10 -12
		insoluble	10	2.10
Carbone (6)	14 C (CO ₂)	soluble	-3 8.10	-6 1.10
Cerium (58)	141 Ce	soluble	-4 9.10 -4	-7 2.10 -8
		insoluble	9.10	5.10

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Cesium (55)	143 Ce	soluble	4.10 -4	9.10 -8
		insoluble	4.10 -4	7.10 -9
	144 Ce	soluble	1.10 -4	3.10 -9
		insoluble	1.10 -4	2.10
	131 Cs	soluble	2.10 -2	4.10 -6
		insoluble	9.10 -3	1.10 -5
	134m Cs	soluble	6.10 -2	1.10 -6
		insoluble	1.10 -5	2.10 -8
Chlore (17)	134 Cs	soluble	9.10 -4	1.10 -9
		insoluble	4.10 -3	4.10 -7
	135 Cs	soluble	1.10 -3	2.10 -8
		insoluble	2.10 -4	3.10 -7
	136 Cs	soluble	9.10 -4	1.10 -8
		insoluble	6.10 -4	6.10 -8
	137 Cs	soluble	2.10 -4	2.10 -9
		insoluble	4.10 -4	5.10
Chrome (24)	36 Cl	soluble	8.10 -4	1.10 -7
		insoluble	6.10 -3	8.10 -9
	38 Cl	soluble	4.10 -3	9.10 -7
		insoluble	4.10 -3	7.10
Cobalt (27)	51 Cr	soluble	2.10 -2	4.10 -7
		insoluble	2.10 -2	8.10
	57 Co	soluble	5.10 -3	1.10 -6
		insoluble	4.10 -3	6.10 -8
	58m Co	soluble	3.10 -2	6.10 -6
		insoluble	2.10 -2	3.10 -7
	58 Co	soluble	1.10 -4	3.10 -8
		insoluble	9.10 -4	2.10 -7
	60 Co	soluble	5.10 -4	1.10 -9
		insoluble	3.10 -4	3.10
Columbium (voir Niobium)				
Cuivre (29)	64 Cu	soluble	3.10 -3	7.10 -7
		insoluble	2.10 -3	4.10
Curium (96)	242 Cm	soluble	2.10 -4	4.10 -11
		insoluble	2.10 -4	6.10 -11
	243 Cm	soluble	5.10 -5	2.10 -12
		insoluble	2.10 -4	3.10 -11
	244 Cm	soluble	7.10 -4	3.10 -11
		insoluble	3.10 -5	3.10 -12
	245 Cm	soluble	4.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -5	4.10 -12
	246 Cm	soluble	4.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -4	4.10

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Dysprosium (66)	247 Cm	soluble	4.10 -5	2.10 -12
		insoluble	2.10 -4	4.10 -11
	248 Cm	soluble	4.10 -6	2.10 -13
		insoluble	10 -5	4.10 -12
Einsteinium (99)	249 Cm	soluble	0.02	4.10 -6
		insoluble	0.02	4.10 -6
	165 Dy	soluble	4.10 -3	9.10 -7
		insoluble	4.10 -3	7.10 -7
Erbium (68)	166 Dy	soluble	4.10 -4	8.10 -8
		insoluble	4.10 -4	7.10 -8
	253 Es	soluble	2.10 -4	3.10 -10
		insoluble	2.10 -4	2.10 -10
Etain (50)	254m Es	soluble	2.10 -4	2.10 -9
		insoluble	2.10 -4	2.10 -9
	254 Es	soluble	10 -4	6.10 -11
		insoluble	10 -4	4.10 -10
Europium (63)	255 Es	soluble	3.10 -4	2.10 -10
		insoluble	3.10 -4	10
	169 Er	soluble	9.10 -4	2.10 -7
		insoluble	9.10 -4	1.10 -7
Fer (26)	171 Er	soluble	1.10 -3	2.10 -7
		insoluble	1.10 -3	2.10
	113 Sn	soluble	9.10 -4	1.10 -7
		insoluble	8.10 -4	2.10 -8
Fermium (100)	125 Sn	soluble	2.10 -4	4.10 -8
		insoluble	2.10 -4	3.10
	152 Eu (9,2 h)	soluble	6.10 -4	1.10 -7
		insoluble	6.10 -4	1.10 -7
Fermium (100)	152 Eu (13 ans)	soluble	8.10 -4	4.10 -9
		insoluble	8.10 -4	6.10 -9
	154 Eu	soluble	2.10 -4	1.10 -9
		insoluble	2.10 -4	2.10 -9
Fermium (100)	155 Eu	soluble	2.10 -3	3.10 -8
		insoluble	2.10 -3	3.10
	55 Fe	soluble	8.10 -3	3.10 -7
		insoluble	2.10 -2	3.10 -7
Fermium (100)	59 Fe	soluble	6.10 -4	5.10 -8
		insoluble	5.10 -4	2.10
	254 Fm	soluble	10 -3	2.10 -8
		insoluble	10 -3	2.10 -8
Fermium (100)	255 Fm	soluble	3.10 -4	6.10 -9
		insoluble	3.10 -4	4.10 -9
	256 Fm	soluble	9.10 -6	10 -10
		insoluble	9.10 -6	6.10

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Fluor (9)	¹⁸ F	soluble	-3 8.10	-6 2.10
		insoluble	-3 5.10	-7 9.10
Gadolinium (64)	¹⁵³ Gd	soluble	-3 2.10	-8 8.10
		insoluble	-3 2.10	-8 3.10
	¹⁵⁹ Gd	soluble	-4 8.10	-7 2.10
		insoluble	-4 8.10	-7 1.10
Gallium (31)	⁷² Ga	soluble	-4 4.10	-8 8.10
		insoluble	-4 4.10	-8 6.10
Germanium (32)	⁷¹ Ge	soluble	-2 2.10	-6 4.10
		insoluble	-2 2.10	-6 2.10
Glucinium (voir Beryllium)				
Hafnium (72)	¹⁸¹ Hf	soluble	-4 7.10	-8 1.10
		insoluble	-4 7.10	-8 3.10
Holmium (67)	¹⁶⁶ Ho	soluble	-4 3.10	-8 7.10
		insoluble	-4 3.10	-8 6.10
Hydrogène (1)	³ H HTO ou ³ H ₂ O	soluble	-2 3.10	-6 2.10
Indium (49)	^{113m} In	soluble	-2 1.10	-6 3.10
		insoluble	-2 1.10	-6 2.10
	^{114m} In	soluble	-4 2.10	-8 4.10
		insoluble	-4 2.10	-9 7.10
	^{115m} In	soluble	-3 4.10	-7 8.10
		insoluble	-3 4.10	-7 6.10
	¹¹⁵ In	insoluble	-4 9.10	-8 9.10
		insoluble	-4 9.10	-8 1.10
Iode (53)	¹²⁶ I	soluble	-5 1.10	-9 2.10
		insoluble	-4 9.10	-7 1.10
	¹²⁹ I	soluble	-6 2.10	-10 3.10
		insoluble	-3 2.10	-8 2.10
	¹³¹ I	soluble	-5 1.10	-9 2.10
		insoluble	-4 6.10	-7 1.10
	¹³² I	soluble	-4 3.10	-8 4.10
		insoluble	-3 2.10	-7 3.10
	¹³³ I	soluble	-5 4.10	-9 5.10
		insoluble	-4 4.10	-8 7.10
	¹³⁴ I	soluble	-4 5.10	-7 1.10
		insoluble	-3 6.10	-6 1.10
	¹³⁵ I	soluble	-4 1.10	-8 2.10
		insoluble	-4 7.10	-7 1.10
Iridium (77)	¹⁹⁰ Ir	soluble	-3 2.10	-7 4.10
		insoluble	-3 2.10	-7 1.10

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Iridium	192 Ir	soluble	4.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		insoluble	4.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁹
	194 Ir	soluble	3.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
		insoluble	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Krypton (36)	85m Kr	—	—	1.10 ⁻⁶
	85 Kr	—	—	3.10 ⁻⁶
	87 Kr	—	—	2.10 ⁻⁷
Lanthane (57)	140 La	soluble	2.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
		insoluble	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
Lutécium (71)	177 Lu	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Manganèse (25)	52 Mn	soluble	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
		insoluble	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
	54 Mn	soluble	1.10 ⁻³	1.10 ⁻⁸
		insoluble	1.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	56 Mn	soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Mercure (80)	197m Hg	soluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	197 Hg	soluble	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		insoluble	5.10 ⁻³	9.10 ⁻⁸
	203 Hg	soluble	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		insoluble	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
Molybdène (42)	99 Mo	soluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
Néodyme (60)	144 Nd	soluble	7.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
		insoluble	8.10 ⁻⁴	1.10 ⁻¹⁰
	147 Nd	soluble	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		insoluble	6.10 ⁻³	8.10 ⁻⁸
Neptunium (93)	237 Np	soluble	3.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
	239 Np	soluble	3.10 ⁻⁴	1.10 ⁻¹¹
		insoluble	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
Nickel (28)	59 Ni	soluble	2.10 ⁻⁵	1.10 ⁻¹²
		insoluble	2.10 ⁻²	4.10 ⁻¹¹
	63 Ni	soluble	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁷
		insoluble	7.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
	65 Ni	soluble	1.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Niobium (41)	93m Nb	soluble	4.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
		insoluble	4.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
	95 Nb	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		insoluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁶
	97 Nb	soluble	9.10 ⁻³	2.10 ⁻⁶
		insoluble	9.10 ⁻³	2.10 ⁻⁶
	196 Au	soluble	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Or (79)	198 Au	soluble	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		insoluble	5.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁷
	199 Au	soluble	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁶
	185 Os	soluble	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
Osmium (76)	191m Os	soluble	3.10 ⁻²	6.10 ⁻⁶
		insoluble	2.10 ⁻²	3.10 ⁻⁷
	191 Os	soluble	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	193 Os	soluble	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		insoluble	5.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁸
Palladium (46)	103 Pd	soluble	3.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	109 Pd	soluble	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	7.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
Phosphore (15)	32 P	soluble	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
		insoluble	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
Platine (78)	191 Pt	soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
	193m Pt	soluble	1.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
		insoluble	1.10 ⁻²	2.10 ⁻⁷
	193 Pt	soluble	9.10 ⁻²	4.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻²	1.10 ⁻⁶
	197m Pt	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁶
		insoluble	9.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Plomb (82)	197 Pt	soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
	203 Pb	soluble	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
		insoluble	4.10 ⁻³	6.10 ⁻¹¹
	210 Pb	soluble	1.10 ⁻³	4.10 ⁻¹¹
		insoluble	2.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁹
	212 Pb	soluble	2.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁹
		insoluble	2.10 ⁻⁴	7.10 ⁻¹⁰

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Plutonium (94)	238 Pu	soluble	5.10 -5	7.10 -13
		insoluble	3.10 -4	1.10 -11
	239 Pu	soluble	5.10 -5	6.10 -13
		insoluble	3.10 -4	1.10 -11
	240 Pu	soluble	5.10 -5	6.10 -13
		insoluble	3.10 -4	1.10 -11
	241 Pu	soluble	2.10 -3	3.10 -8
		insoluble	1.10 -2	1.10 -11
	242 Pu	soluble	5.10 -5	6.10 -13
		insoluble	3.10 -4	1.10 -7
	243 Pu	soluble	3.10 -3	6.10 -7
		insoluble	3.10 -3	8.10 -13
	244 Pu	soluble	4.10 -5	6.10 -11
		insoluble	1.10 -4	1.10 -10
Polonium (84)	210 Po	soluble	7.10 -6	2.10 -10
		insoluble	3.10 -4	7.10 -11
Potassium (19)	42 K	soluble	3.10 -3	7.10 -7
		insoluble	2.10 -4	4.10 -8
Praseodymie (59)	142 Pr	soluble	3.10 -4	7.10 -8
		insoluble	3.10 -4	5.10 -7
	143 Pr	soluble	5.10 -4	1.10 -8
		insoluble	5.10 -4	6.10 -8
Prométhéum (61)	147 Pm	soluble	2.10 -3	2.10 -8
		insoluble	2.10 -3	3.10 -7
	149 Pm	soluble	4.10 -4	1.10 -8
		insoluble	4.10 -4	3.10 -8
Protactinium (91)	230 Pa	soluble	2.10 -3	6.10 -10
		insoluble	2.10 -3	3.10 -10
	231 Pa	soluble	9.10 -6	4.10 -13
		insoluble	3.10 -4	4.10 -11
	233 Pa	soluble	1.10 -3	2.10 -7
		insoluble	1.10 -3	6.10 -8
Radium (88)	223 Ra	soluble	7.10 -6	6.10 -10
		insoluble	4.10 -5	8.10 -11
	224 Ra	soluble	2.10 -5	2.10 -10
		insoluble	5.10 -7	2.10 -11
	226 Ra	soluble	1.10 -4	1.10 -8
		insoluble	3.10 -7	6.10 -11
	228 Ra	soluble	3.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -4	1.10 -10
Radon (86)	220 Rn	—	—	-7
	222 Rn	—	—	1.10 -7 1.10

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Rhenium (75)	183 Re	soluble	6.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	5.10 ⁻⁸
	186 Re	soluble	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	5.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
	187 Re	soluble	3.10 ⁻²	3.10 ⁻⁶
		insoluble	2.10 ⁻²	2.10 ⁻⁷
	188 Re	soluble	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
	103m Rh	soluble	1.10 ⁻¹	3.10 ⁻⁵
		insoluble	1.10 ⁻¹	2.10 ⁻⁵
		soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Rhodium (45)	86 Rb	soluble	7.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
	87 Rb	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Rubidium (37)	97 Ru	soluble	4.10 ⁻³	8.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
	103 Ru	soluble	8.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	8.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
	105 Ru	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
	106 Ru	soluble	1.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		insoluble	1.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
	147 Sm	soluble	6.10 ⁻⁴	2.10 ⁻¹¹
		insoluble	7.10 ⁻⁴	9.10 ⁻¹¹
Samarium (62)	151 Sm	soluble	4.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		insoluble	4.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
	153 Sm	soluble	8.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	8.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		soluble	8.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
Scandium (21)	46 Sc	soluble	4.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
		insoluble	4.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁹
	47 Sc	soluble	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
	48 Sc	soluble	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		insoluble	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
	75 Se	soluble	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
Selenium (34)	31 Si	soluble	9.10 ⁻³	2.10 ⁻⁶
		insoluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
Silicium (14)				

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Sodium (11)	22 Na	soluble	4.10 -4	6.10 -8
		insoluble	3.10 -3	3.10 -9
	24 Na	soluble	2.10 -4	4.10 -8
		insoluble	3.10 -3	5.10 -7
Soufre (16)	35 S	soluble	6.10 -3	9.10 -8
		insoluble	3.10 -3	9.10 -8
Strontium (38)	85m Sr	soluble	7.10 -2	1.10 -5
		insoluble	7.10 -2	1.10 -5
	85 Sr	soluble	1.10 -3	8.10 -8
		insoluble	2.10 -4	4.10 -8
	89 Sr	soluble	1.10 -4	1.10 -8
		insoluble	3.10 -6	1.10 -10
	90 Sr	soluble	4.10 -4	4.10 -9
		insoluble	4.10 -4	2.10 -7
	91 Sr	soluble	7.10 -4	2.10 -8
		insoluble	5.10 -4	9.10 -7
	92 Sr	soluble	7.10 -4	2.10 -7
		insoluble	6.10 -4	1.10 -7
Tantale (73)	182 Ta	soluble	4.10 -4	1.10 -8
		insoluble	4.10 -4	7.10 -9
Technetium (43)	96m Tc	soluble	1.10 -1	3.10 -5
		insoluble	1.10 -1	1.10 -5
	96 Tc	soluble	1.10 -3	2.10 -7
		insoluble	5.10 -4	8.10 -8
	97m Tc	soluble	4.10 -3	8.10 -7
		insoluble	2.10 -2	5.10 -8
	97 Tc	soluble	2.10 -3	4.10 -6
		insoluble	8.10 -2	1.10 -7
	99m Tc	soluble	6.10 -2	1.10 -5
		insoluble	3.10 -2	5.10 -6
	99 Tc	soluble	3.10 -3	7.10 -7
		insoluble	2.10 -3	2.10 -8
Tellure (52)	125m Te	soluble	2.10 -3	1.10 -7
		insoluble	1.10 -4	4.10 -8
	127m Te	soluble	6.10 -4	5.10 -8
		insoluble	5.10 -4	1.10 -7
	127 Te	soluble	3.10 -3	6.10 -7
		insoluble	2.10 -4	3.10 -8
	129m Te	soluble	3.10 -4	3.10 -8
		insoluble	2.10 -4	1.10 -6
	129 Te	soluble	8.10 -3	2.10 -6
		insoluble	8.10 -4	1.10 -7
	181m Te	soluble	6.10 -4	1.10 -8
		insoluble	4.10 -4	6.10 -8

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Terbium (65)	¹³² Te	soluble	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
		insoluble	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
Terbium (65)	¹⁶⁰ Tb	soluble	4.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		insoluble	4.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Thallium (81)	²⁰⁰ Tl	soluble	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
	²⁰¹ Tl	soluble	3.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	²⁰² Tl	soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
		insoluble	7.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
	²⁰⁴ Tl	soluble	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		insoluble	6.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁹
	²²⁷ Th	soluble	2.10 ⁻⁴	1.10 ⁻¹⁰
		insoluble	2.10 ⁻⁴	6.10 ⁻¹¹
Thorium (90)	²²⁸ Th	soluble	7.10 ⁻⁵	3.10 ⁻¹²
		insoluble	1.10 ⁻⁴	2.10 ⁻¹²
	²³⁰ Th	soluble	2.10 ⁻⁵	8.10 ⁻¹³
		insoluble	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹²
	²³¹ Th	soluble	2.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
		insoluble	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
	²³² Th	soluble	2.10 ⁻⁵	1.10 ⁻¹¹
		insoluble	4.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹²
	²³⁴ Th	soluble	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
		insoluble	2.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	Th nat.	soluble	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻¹¹
		insoluble	1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻¹²
Thulium (69)	¹⁷⁰ Tm	soluble	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		insoluble	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	¹⁷¹ Tm	soluble	5.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
		insoluble	5.10 ⁻³	8.10 ⁻⁸
Tungstène (74)	¹⁸¹ W	soluble	4.10 ⁻³	8.10 ⁻⁷
		insoluble	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
	¹⁸⁵ W	soluble	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		insoluble	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
	¹⁸⁷ W	soluble	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		insoluble	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	²³⁰ U	soluble	2.10 ⁻⁵	1.10 ⁻¹⁰
		insoluble	5.10 ⁻⁵	4.10 ⁻¹¹
Uranium (92)	²³² U	soluble	8.10 ⁻⁶	3.10 ⁻¹¹
		insoluble	3.10 ⁻⁴	9.10 ⁻¹²
	²³³ U	soluble	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹⁰
		insoluble	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹

Elément (nombre atomique)	Nuclide radioactif	Forme	CMA eau	CMA air
Uranium (92)	234 U	soluble	5 4	10 -11
		insoluble	3.10 -5	4.10 -10
235 U		soluble	4.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -5	4.10 -10
236 U		soluble	5.10 -4	2.10 -11
		insoluble	3.10 -6	4.10 -11
238 U		soluble	6.10 -4	3.10 -11
		insoluble	4.10 -6	5.10 -11
U nat.		soluble	6.10 -4	3.10 -11
		insoluble	2.10 -4	2.10 -11
240 U		soluble	3.10 -4	8.10 -8
	+ 240 Np	insoluble	3.10 -4	6.10 -8
Vanadium (23)	48 V	soluble	3.10 -4	6.10 -8
		insoluble	3.10 -4	2.10 -8
Wolfram (voir Tungstène)				
Xenon (54)	131m Xe	—	—	-6 4.10
	133 Xe	—	—	-6 3.10
	135 Xe	—	—	-6 1.10
Ytterbium (70)	175 Yb	soluble	3 -3	-7 2.10
		insoluble	1.10 -3	2.10 -7
Yttrium (39)	90 Y	soluble	2.10 -4	-8 4.10
		insoluble	2.10 -4	-8 3.10
	91m Y	soluble	3.10 -2	-6 8.10
		insoluble	3.10 -2	-6 6.10
	91 Y	soluble	3.10 -4	-8 1.10
		insoluble	3.10 -4	-8 1.10
	92 Y	soluble	6.10 -4	-7 1.10
		insoluble	6.10 -4	-7 1.10
	93 Y	soluble	3.10 -4	-8 6.10
		insoluble	3.10 -4	-8 5.10
Zinc (30)	65 Zn	soluble	1.10 -3	-8 4.10
		insoluble	2.10 -3	-8 2.10
	69m Zn	soluble	7.10 -4	-7 1.10
		insoluble	6.10 -4	-7 1.10
	69 Zn	soluble	2.10 -2	-6 2.10
		insoluble	2.10 -2	-6 3.10
Zirconium (40)	93 Zr	soluble	3 -3	-8 4.10
		insoluble	3.10 -4	-7 1.10
	95 Zr	soluble	6.10 -4	-8 4.10
		insoluble	6.10 -4	-8 1.10
	97 Zr	soluble	2.10 -4	-8 4.10
		insoluble	2.10 -4	-8 3.10

Element (atoomnummer)	Radio- nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Actinium (89)	227 Ac	oplosbaar	2.10 ⁻⁵	8.10 ⁻¹³
		onoplosbaar	3.10 ⁻³	9.10 ⁻¹²
	228 Ac	oplosbaar	9.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁹
Americium (95)	241 Am	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
	242m Am	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	9.10 ⁻¹¹
	242 Am	oplosbaar	10 ⁻³	10 ⁻⁸
		onoplosbaar	10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
	243 Am	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
	244 Am	oplosbaar	0.05	10 ⁻⁶
		onoplosbaar	0.05	8.10 ⁻⁶
Antimoon (51)	122 Sb	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
	124 Sb	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁹
	125 Sb	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	9.10 ⁻⁹
Argon (18)	37 A	—	—	1.10 ⁻³
	41 A	—	—	4.10 ⁻⁷
Arsenicum (33)	73 As	oplosbaar	5.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	5.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	74 As	oplosbaar	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	5.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
	76 As	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
	77 As	oplosbaar	8.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	8.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
Astatium (85)	211 At	oplosbaar	1.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	7.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Barium (56)	131 Ba	oplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	140 Ba	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Berkelium (97)	249 Bk	oplosbaar	6.10 ⁻³	3.10 ⁻¹⁰
		onoplosbaar	6.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
	250 Bk	oplosbaar	2.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Beryllium (4)	⁷ Be	oplosbaar	2.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	2.10 ⁻²	4.10 ⁻⁷
Bismuth (83)	²⁰⁶ Bi	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Bismuth (83)	²⁰⁷ Bi	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁹
Bismuth (83)	²¹⁰ Bi	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
Bismuth (83)	²¹² Bi	oplosbaar	4.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻³	7.10 ⁻⁸
Broom (36)	⁸² Br	oplosbaar	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
Cadmium (48)	¹⁰⁹ Cd	oplosbaar	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
Cadmium (48)	^{115m} Cd	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Cadmium (48)	¹¹⁵ Cd	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
Calcium (20)	⁴⁵ Ca	oplosbaar	9.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
Calcium (20)	⁴⁷ Ca	oplosbaar	5.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
Californium (98)	²⁴⁹ Cf	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	5.10 ⁻¹³
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
Californium (98)	²⁵⁰ Cf	oplosbaar	1.10 ⁻⁴	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
Californium (98)	²⁵¹ Cf	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	6.10 ⁻¹³
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
Californium (98)	²⁵² Cf	oplosbaar	7.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	7.10 ⁻⁵	1.10 ⁻¹¹
Californium (98)	²⁵³ Cf	oplosbaar	10 ⁻³	3.10 ⁻¹⁰
		onoplosbaar	10 ⁻³	3.10 ⁻¹⁰
Californium (98)	²⁵⁴ Cf	oplosbaar	10 ⁻⁶	2.10 ⁻¹²
		onoplosbaar	10 ⁻⁶	2.10 ⁻¹²
Cerium (58)	¹⁴¹ Ce	oplosbaar	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Cerium (58)	¹⁴³ Ce	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
Cerium (58)	¹⁴⁴ Ce	oplosbaar	1.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	1.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
Cesium (55)	¹³¹ Cs	oplosbaar	2.10 ⁻²	4.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	9.10 ⁻³	1.10 ⁻⁶

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Cs	134m	oplosbaar	6.10 ⁻²	1.10 ⁻⁵
	Cs	onoplosbaar	1.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
	134	oplosbaar	9.10 ⁻⁵	1.10 ⁻⁸
	Cs	onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁹
Cs	135	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
	Cs	onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
	136	oplosbaar	9.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	Cs	onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
Cs	137	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
	Cs	onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁹
	36	oplosbaar	8.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
Chloor (17)	Cl	onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁹
Cl	38	oplosbaar	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
	Cl	onoplosbaar	4.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
Cr	51	oplosbaar	2.10 ⁻²	4.10 ⁻⁶
	Cr	onoplosbaar	2.10 ⁻²	8.10 ⁻⁷
Columbium (zie Niobium)				
Curium (96)	242	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
	Cm	onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	6.10 ⁻¹¹
	243	oplosbaar	5.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
	Cm	onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
	244	oplosbaar	7.10 ⁻⁵	3.10 ⁻¹²
	Cm	onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
	245	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
	Cm	onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
	246	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
	Cm	onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
Cm	247	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	2.10 ⁻¹²
	Cm	onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹
	248	oplosbaar	4.10 ⁻⁶	2.10 ⁻¹³
	Cm	onoplosbaar	1.10 ⁻⁵	4.10 ⁻¹²
Cm	249	oplosbaar	0.02	4.10 ⁻⁶
	Cm	onoplosbaar	0.02	4.10 ⁻⁶
Dysprosium (66)	165	oplosbaar	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
	Dy	onoplosbaar	4.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
	166	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
	Dy	onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
Einsteinium (99)	253	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹⁰
	Es	onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻¹⁰
	254m	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
	Es	onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
	254	oplosbaar	1.10 ⁻⁴	6.10 ⁻¹²
	Es	onoplosbaar	1.10 ⁻⁴	4.10 ⁻¹¹

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Erbium (68)	255 Es	oplosbaar	3.10 -4	2.10 -10
		onoplosbaar	3.10 -4	10 -10
	169 Er	oplosbaar	9.10 -4	2.10 -7
		onoplosbaar	9.10 -3	1.10 -7
Europium (63)	171 Er	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
		onoplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
	152 Eu (9,2 uur)	oplosbaar	6.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	6.10 -4	1.10 -9
Fermium (100)	152 Eu (13 jaar)	oplosbaar	8.10 -4	4.10 -9
		onoplosbaar	8.10 -4	6.10 -9
	154 Eu	oplosbaar	2.10 -4	1.10 -9
		onoplosbaar	2.10 -3	2.10 -8
Fluor (9)	155 Eu	oplosbaar	2.10 -3	3.10 -8
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -8
	254 Fm	oplosbaar	10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	10 -4	2.10 -9
Fosfor (15)	255 Fm	oplosbaar	3.10 -4	6.10 -9
		onoplosbaar	3.10 -6	4.10 -9
	256 Fm	oplosbaar	9.10 -5	10 -10
		onoplosbaar	9.10 -5	6.10 -10
Gadolinium (64)	153 Gd	oplosbaar	8.10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	8.10 -3	3.10 -7
Gallium (31)	159 Gd	oplosbaar	8.10 -4	2.10 -7
		onoplosbaar	8.10 -4	1.10 -7
	72 Ga	oplosbaar	4.10 -4	8.10 -8
		onoplosbaar	4.10 -4	6.10 -8
Germanium (32)	71 Ge	oplosbaar	2.10 -2	4.10 -6
		onoplosbaar	2.10 -2	2.10 -6
Glucinium (zie Beryllium)				
Goud (79)	196 Au	oplosbaar	2.10 -3	4.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -3	2.10 -7
	198 Au	oplosbaar	5.10 -4	1.10 -8
		onoplosbaar	5.10 -4	8.10 -7
Hafnium (72)	199 Au	oplosbaar	2.10 -3	4.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -7
	181 Hf	oplosbaar	7.10 -4	1.10 -8
		onoplosbaar	7.10 -4	3.10 -8

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Holmium (67)	166 Ho	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
IJzer (26)	55 Fe	oplosbaar	8.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻²	3.10 ⁻⁷
	59 Fe	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	5.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
Indium (49)	113m In	oplosbaar	1.10 ⁻²	3.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	1.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
	114m In	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁹
	115m In	oplosbaar	4.10 ⁻³	8.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	4.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
	115 In	oplosbaar	9.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Iridium (77)	190 Ir	oplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	192 Ir	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁹
	194 Ir	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Jodium (53)	126 I	oplosbaar	1.10 ⁻⁵	2.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	129 I	oplosbaar	2.10 ⁻⁶	3.10 ⁻¹⁰
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
	131 I	oplosbaar	1.10 ⁻⁵	2.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	132 I	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	133 I	oplosbaar	4.10 ⁻⁵	5.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
	134 I	oplosbaar	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻³	1.10 ⁻⁸
	135 I	oplosbaar	1.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	7.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
Kalium (19)	42 K	oplosbaar	3.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
Kobalt (27)	57 Co	oplosbaar	5.10 ⁻³	1.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	4.10 ⁻³	6.10 ⁻⁸
	58m Co	oplosbaar	3.10 ⁻²	6.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	2.10 ⁻²	3.10 ⁻⁶
	58 Co	oplosbaar	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	9.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁸
	60 Co	oplosbaar	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁹

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Koolstof (6)	¹⁴ C (CO ₂)	oplosbaar	8.10 ⁻³	1.10 ⁻⁶
Koper (29)	⁶⁴ Cu	oplosbaar	3.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
Krypton (36)	^{85m} Kr	—	—	1.10 ⁻⁶
	⁸⁵ Kr	—	—	3.10 ⁻⁶
	⁸⁷ Kr	—	—	2.10 ⁻⁷
Kwik (80)	^{197m} Hg	oplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	¹⁹⁷ Hg	oplosbaar	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	5.10 ⁻³	9.10 ⁻⁸
	²⁰³ Hg	oplosbaar	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
Lanthanum (57)	¹⁴⁰ La	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
Loed (82)	²⁰³ Pb	oplosbaar	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	4.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
	²¹⁰ Pb	oplosbaar	1.10 ⁻⁶	4.10 ⁻¹¹
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	8.10 ⁻¹¹
	²¹² Pb	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁹
Lutecium (71)	¹⁷⁷ Lu	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Mangaan (25)	⁵² Mn	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
	⁵⁴ Mn	oplosbaar	1.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	1.10 ⁻⁸
	⁵⁶ Mn	oplosbaar	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Molybdeen (42)	⁹⁹ Mo	oplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
Natrium (11)	²² Na	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁹
	²⁴ Na	oplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Neodymium (60)	¹⁴⁴ Nd	oplosbaar	7.10 ⁻⁴	3.10 ⁻¹¹
		onoplosbaar	8.10 ⁻⁴	1.10 ⁻¹⁰
	¹⁴⁷ Nd	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
	¹⁴⁹ Nd	oplosbaar	3.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	3.10 ⁻³	5.10 ⁻⁷

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Neptunium (93)	237 Np	oplosbaar	3.10 -4	1.10 -11
		onoplosbaar	3.10 -3	4.10 -7
	239 Np	oplosbaar	1.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	1.10	2.10
Nikkel (28)	59 Ni	oplosbaar	2.10 -2	2.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -4	3.10 -8
	63 Ni	oplosbaar	3.10 -3	2.10 -7
		onoplosbaar	7.10 -3	1.10 -7
	65 Ni	oplosbaar	1.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	1.10	2.10
Niobium (41)	93m Nb	oplosbaar	4.10 -3	4.10 -8
		onoplosbaar	4.10 -3	5.10 -7
	95 Nb	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	1.10 -3	3.10 -6
	97 Nb	oplosbaar	9.10 -3	2.10 -6
		onoplosbaar	9.10	2.10
Osmium (76)	185 Os	oplosbaar	7.10 -4	2.10 -8
		onoplosbaar	7.10 -4	2.10 -6
	191m Os	oplosbaar	3.10 -2	6.10 -6
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -7
	191 Os	oplosbaar	2.10 -3	4.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -4	1.10 -7
Palladium (46)	103 Pd	oplosbaar	3.10 -3	5.10 -7
		onoplosbaar	3.10 -4	3.10 -7
	109 Pd	oplosbaar	9.10 -4	2.10 -7
		onoplosbaar	7.10	1.10
Platina (78)	191 Pt	oplosbaar	1.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	1.10 -2	2.10 -6
	193m Pt	oplosbaar	1.10 -2	2.10 -6
		onoplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
	193 Pt	oplosbaar	9.10 -2	4.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -2	1.10 -6
Plutonium (94)	238 Pu	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -6
		onoplosbaar	9.10 -3	2.10 -7
	239 Pu	oplosbaar	1.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	1.10	2.10

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Plutonium (94)	240 Pu	oplosbaar	5.10 -5 -4	6.10 -13 -11
		onoplosbaar	3.10 -3	1.10 -11
	241 Pu	oplosbaar	2.10 -2	3.10 -8
		onoplosbaar	1.10 -5	1.10 -13
	242 Pu	oplosbaar	5.10 -4	6.10 -11
		onoplosbaar	3.10 -3	1.10 -7
	243 Pu	oplosbaar	3.10 -3	6.10 -7
		onoplosbaar	3.10 -5	8.10 -13
	244 Pu	oplosbaar	4.10 -4	6.10 -11
		onoplosbaar	1.10 -10	1.10
Polonium (84)	210 Po	oplosbaar	7.10 -6 -4	2.10 -10 -11
		onoplosbaar	3.10 -10	7.10
Praseodymium (59)	142 Pr	oplosbaar	3.10 -4	7.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	5.10 -8
	143 Pr	oplosbaar	5.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	5.10 -4	6.10
Prometheum (61)	147 Pm	oplosbaar	2.10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -8
	149 Pm	oplosbaar	4.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	4.10 -10	8.10
Protactinium (91)	230 Pa	oplosbaar	2.10 -3	6.10 -10
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -13
	231 Pa	oplosbaar	9.10 -6	4.10 -11
		onoplosbaar	3.10 -4	4.10 -7
	233 Pa	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	1.10 -3	6.10
Radium (88)	223 Ra	oplosbaar	7.10 -6 -5	6.10 -10 -11
		onoplosbaar	4.10 -5	8.10 -9
	224 Ra	oplosbaar	2.10 -5	2.10 -10
		onoplosbaar	5.10 -7	2.10 -11
	226 Ra	oplosbaar	1.10 -4	1.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -7	6.10 -11
	228 Ra	oplosbaar	3.10 -4	2.10 -11
		onoplosbaar	3.10 -10	1.10
Radon (86)	220 Rn	—	—	1.10 -7
	222 Rn	—	—	1.10 -7
Rhenium (75)	183 Re	oplosbaar	6.10 -3	9.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	5.10 -7
	186 Re	oplosbaar	9.10 -4	2.10 -8
		onoplosbaar	5.10 -10	8.10

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Rhenium (45)	187 Re	oplosbaar	3.10 -2	3.10 -6
		onoplosbaar	2.10 -2	2.10 -7
	188 Re	oplosbaar	6.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	3.10 -4	6.10 -8
Rhodium (45)	103m Rh	oplosbaar	1.10 -1	3.10 -5
		onoplosbaar	1.10 -1	2.10 -5
	105 Rh	oplosbaar	1.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
Rubidium (37)	86 Rb	oplosbaar	7.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -4	2.10 -8
	87 Rb	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -3	2.10 -8
Ruthenium (44)	97 Ru	oplosbaar	4.10 -3	3.10 -7
		onoplosbaar	3.10 -3	6.10 -7
	103 Ru	oplosbaar	8.10 -4	2.10 -8
		onoplosbaar	8.10 -4	3.10 -7
	105 Ru	oplosbaar	1.10 -3	2.10 -7
		onoplosbaar	1.10 -3	2.10 -8
	106 Ru	oplosbaar	1.10 -4	3.10 -9
		onoplosbaar	1.10 -4	2.10 -9
Samarium (62)	147 Sm	oplosbaar	6.10 -4	2.10 -11
		onoplosbaar	7.10 -4	9.10 -8
	151 Sm	oplosbaar	4.10 -3	2.10 -8
		onoplosbaar	4.10 -3	5.10 -7
	153 Sm	oplosbaar	8.10 -4	2.10 -7
		onoplosbaar	8.10 -4	1.10 -7
Scandium (21)	46 Sc	oplosbaar	4.10 -4	8.10 -8
		onoplosbaar	4.10 -4	8.10 -9
	47 Sc	oplosbaar	9.10 -4	2.10 -7
		onoplosbaar	9.10 -4	2.10 -8
	48 Sc	oplosbaar	3.10 -4	6.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	5.10 -8
Selenium (34)	75 Se	oplosbaar	3.10 -3	4.10 -7
		onoplosbaar	3.10 -3	4.10 -8
Silicium (14)	31 Si	oplosbaar	9.10 -3	2.10 -6
		onoplosbaar	2.10 -3	3.10 -7
Strontium (38)	85m Sr	oplosbaar	7.10 -2	1.10 -5
		onoplosbaar	7.10 -2	1.10 -5
	85 Sr	oplosbaar	1.10 -3	8.10 -8
		onoplosbaar	2.10 -3	4.10 -8
	89 Sr	oplosbaar	1.10 -4	1.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	1.10 -8

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Strontium (38)	90 Sr	oplosbaar	4.10 ⁻⁶	4.10 ¹⁰
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁹
	91 Sr	oplosbaar	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	5.10 ⁻⁴	9.10 ⁻³
Tantalium (73)	92 Sr	oplosbaar	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	182 Ta	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁹
Technetium (43)	96m Tc	oplosbaar	1.10 ⁻¹	3.10 ⁻⁵
		onoplosbaar	1.10 ⁻¹	1.10 ⁻⁵
	96 Tc	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	5.10 ⁻⁴	8.10 ⁻³
	97m Tc	oplosbaar	4.10 ⁻³	8.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻²	5.10 ⁻⁸
	97 Tc	oplosbaar	2.10 ⁻²	4.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	8.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	99m Tc	oplosbaar	6.10 ⁻²	1.10 ⁻⁵
		onoplosbaar	3.10 ⁻²	5.10 ⁻⁶
	99 Tc	oplosbaar	3.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
Tellurium (52)	125m Te	oplosbaar	2.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
	127m Te	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	5.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	127 Te	oplosbaar	3.10 ⁻³	6.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
	129m Te	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	129 Te	oplosbaar	8.10 ⁻³	2.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	8.10 ⁻³	1.10 ⁻⁶
	131m Te	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
Terbium (65)	132 Te	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
	160 Tb	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
Thallium (81)	200 Tl	oplosbaar	4.10 ⁻³	9.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	4.10 ⁻⁷
	201 Tl	oplosbaar	3.10 ⁻³	7.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
	202 Tl	oplosbaar	1.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	7.10 ⁻³	8.10 ⁻⁸
	204 Tl	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	9.10 ⁻⁹

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Thorium (90)	227 Th	oplosbaar	2.10 -4	1.10 -11
		onoplosbaar	2.10 -5	6.10 -12
	228 Th	oplosbaar	7.10 -4	3.10 -12
		onoplosbaar	1.10 -5	2.10 -13
	230 Th	oplosbaar	2.10 -4	8.10 -12
		onoplosbaar	3.10 -3	3.10 -7
	231 Th	oplosbaar	2.10 -3	5.10 -7
		onoplosbaar	2.10 -5	4.10 -11
	232 Th	oplosbaar	2.10 -4	1.10 -12
		onoplosbaar	4.10 -4	4.10 -8
	234 Th	oplosbaar	2.10 -4	2.10 -8
		onoplosbaar	2.10 -5	1.10 -11
Nat. Th		oplosbaar	1.10 -4	1.10 -12
		onoplosbaar	1.10	1.10
Thulium (69)	170 Tm	oplosbaar	5.10 -4	1.10 -8
		onoplosbaar	5.10 -3	1.10 -8
	171 Tm	oplosbaar	5.10 -3	4.10 -8
		onoplosbaar	5.10	8.10
Tin (50)	113 Sn	oplosbaar	9.10 -4	1.10 -7
		onoplosbaar	8.10 -4	2.10 -8
	125 Sn	oplosbaar	2.10 -4	4.10 -8
		onoplosbaar	2.10	3.10
Uranium (92)	230 U	oplosbaar	2.10 -5	1.10 -10
		onoplosbaar	5.10 -5	4.10 -11
	232 U	oplosbaar	8.10 -6	3.10 -11
		onoplosbaar	3.10 -4	9.10 -12
	233 U	oplosbaar	4.10 -5	2.10 -10
		onoplosbaar	3.10 -4	4.10 -11
	234 U	oplosbaar	4.10 -5	2.10 -10
		onoplosbaar	3.10 -4	4.10 -11
	235 U	oplosbaar	4.10 -4	2.10 -10
		onoplosbaar	3.10 -5	4.10 -11
	236 U	oplosbaar	5.10 -4	2.10 -10
		onoplosbaar	3.10 -6	4.10 -11
	238 U	oplosbaar	6.10 -4	3.10 -11
		onoplosbaar	4.10 -4	5.10 -11
	Nat. U	oplosbaar	6.10 -6	3.10 -11
		onoplosbaar	2.10 -4	2.10 -11
	240 U	oplosbaar	3.10 -4	8.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	6.10 -8
Vanadium (23)	48 V	oplosbaar	3.10 -4	6.10 -8
		onoplosbaar	3.10 -4	2.10

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Waterstof (1)	³ H HTO of ³ H ₂ O	oplosbaar	3.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
Wolfram (74)	¹⁸¹ W	oplosbaar	4.10 ⁻³	8.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	3.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
	¹⁸⁵ W	oplosbaar	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
	¹⁸⁷ W	oplosbaar	7.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁶
Xenon (54)	^{131m} Xe	—	—	4.10 ⁻⁶
	¹³³ Xe	—	—	3.10 ⁻⁶
	¹³⁵ Xe	—	—	1.10 ⁻⁶
Ytterbium (70)	¹⁷⁵ Yb	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
Yttrium (39)	⁹⁰ Y	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸
	^{91m} Y	oplosbaar	3.10 ⁻²	8.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	3.10 ⁻²	6.10 ⁻⁶
	⁹¹ Y	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	⁹² Y	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
	⁹³ Y	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	5.10 ⁻⁸
Zilver (47)	¹⁰⁵ Ag	oplosbaar	1.10 ⁻³	2.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	1.10 ⁻³	3.10 ⁻⁸
	^{110m} Ag	oplosbaar	3.10 ⁻⁴	7.10 ⁻⁹
		onoplosbaar	3.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁷
	¹¹¹ Ag	oplosbaar	4.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	4.10 ⁻⁴	8.10 ⁻⁸
Zink (30)	⁶⁵ Zn	oplosbaar	1.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻³	2.10 ⁻⁸
	^{69m} Zn	oplosbaar	7.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁷
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁶
	⁶⁹ Zn	oplosbaar	2.10 ⁻²	2.10 ⁻⁶
		onoplosbaar	2.10 ⁻²	3.10 ⁻⁶
Zirkonium (40)	⁹³ Zr	oplosbaar	8.10 ⁻³	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	8.10 ⁻³	1.10 ⁻⁷
	⁹⁵ Zr	oplosbaar	6.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	6.10 ⁻⁴	1.10 ⁻⁸
	⁹⁷ Zr	oplosbaar	2.10 ⁻⁴	4.10 ⁻⁸
		onoplosbaar	2.10 ⁻⁴	3.10 ⁻⁸

Element (atoomnummer)	Radio nuclide	Vorm	MTC water	MTC lucht
Zwavel (16)	35 S	oplosbaar	6.10 -4 -3	9.10 -8 -3
		onoplosbaar	3.10	9.10

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 23 mai 1972.

Ons bekend om te worden gevoegd bij Ons besluit van 23 mei 1972.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre de la Santé publique et de la Famille,

L. SERVAIS

Le Ministre de l'Emploi et du Travail, | De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

L. MAJOR

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid en van het Gezin.

MINISTERE DE L'INTERIEUR

Province de Namur. — Députation permanente

Un arrêté royal du 16 mars 1972, pris en vertu des articles 66, 86 et 87 de la loi provinciale, approuve les décisions des 10 et 17 février 1972, par lesquelles la députation permanente du conseil provincial de Namur déclare contracter auprès de la S.A. Crédit communal de Belgique, deux emprunts se montant respectivement à 4 275 000 francs et 10 000 000 de francs.

Province de Liège. — Conseil provincial

Un arrêté royal du 19 avril 1972, pris en vertu des articles 86, 87 et 88 de la loi provinciale, approuve la résolution du conseil provincial de Liège du 13 mars 1972 relative à l'acquisition de gré à gré, pour le prix de 1 250 000 francs, toutes indemnités comprises, de biens immeubles sis à Seraing, rue du Marais, d'une contenance de 335 m², en vue de l'extension de l'Institut provincial d'enseignement technique de Seraing.

Bourgmestres. — Nominations

Par arrêté royal du 5 juin 1972, M. Parijs, Jacques, est nommé bourgmestre de la commune de Evergem, arrondissement de Gand, en remplacement de M. Mussche, Robrecht, démissionnaire.

Par arrêté royal du 13 juin 1972, M. Gérard, Auguste, est nommé bourgmestre de la commune de Piétrain, arrondissement de Nivelles, en remplacement de M. Wautelet, Séraphin, démissionnaire.

Par arrêté royal du 13 juin 1972, M. Coppens, Josephus, est nommé bourgmestre de la commune de Poppel, arrondissement de Turnhout, en remplacement de M. Ruts, Joannes, décédé.

Par arrêté royal du 13 juin 1972, M. Ansoms, Jozef, est nommé bourgmestre de la commune de Loenhout, arrondissement d'Anvers.

Tournai. — Conseil communal

Un arrêté royal du 16 mars 1972, pris en vertu de l'article 76, 1^e, de la loi communale, approuve la délibération du 2 juillet 1971 du conseil communal de Tournai, tendant à garantir auprès de la S.A. Crédit communal de Belgique, la bonne fin d'une ouverture de crédit de 700 000 francs, contractée par l'A.S.B.L « Maison de la Culture de Tournai ».

MINISTERIE VAN BINNENLANDSE ZAKEN

Provincie Namen. — Bestendige deputatie

Bij koninklijk besluit d.d. 16 maart 1972, genomen krachtens de artikelen 66, 86 en 87 van de provinciale wet, is goedkeuring verleend aan de beslissingen d.d. 10 en 17 februari 1972, waarbij de bestendige deputatie van de provincieraad van Namen verklaart bij de N.V. Gemeentekrediet van België, twees leningen op te nemen bedragende respectievelijk 4 275 000 frank en 10 000 000 frank.

Provincie Luik. — Provincieraad

Bij koninklijk besluit d.d. 19 april 1972, genomen krachtens de artikelen 86, 87 en 88, van de provinciewet, is de goedkeuring verleend aan de beslissing van de provincieraad van Luik d.d. 13 maart 1972, tot onderhandse verwerving, voor de prijs van 1 250 000 frank, alle vergoedingen inbegrepen, van onroerende goederen gelegen te Seraing, rue du Marais, groot 335 m², met het oog op de uitbreiding van het Provinciaal Instituut voor technisch onderwijs te Seraing.

Burgemeesters. — Benoemingen

Bij koninklijk besluit van 5 juni 1972, is de heer Parijs, Jacques, benoemd tot burgemeester der gemeente Evergem, arrondissement Gent, ter vervanging van de heer Mussche, Robrecht, die als zodanig is afgetreden.

Bij koninklijk besluit van 13 juni 1972, is de heer Gérard, Auguste, benoemd tot burgemeester der gemeente Petrem, arrondissement Nijvel, ter vervanging van de heer Wautelet, Séraphin, die als zodanig is afgetreden.

Bij koninklijk besluit van 13 juni 1972, is de heer Coppens, Josephus, benoemd tot burgemeester der gemeente Poppel, arrondissement Turnhout, ter vervanging van de heer Ruts, Joannes, overleden.

Bij koninklijk besluit van 13 juni 1972 is de heer Ansoms, Jozef, benoemd tot burgemeester der gemeente Loenhout, arrondissement Antwerpen.

Doornik. — Gemeenteraad

Bij koninklijk besluit d.d. 16 maart 1971, genomen krachtens artikel 76, 1^e, der gemeentewet, is goedgekeurd de beslissing d.d. 2 juli 1971, waarbij de gemeenteraad van Doornik de goede afloop van een kredietopening van 700 000 frank, opgenomen door de V.Z.W. « Maison de la Culture de Tournai », waarborgt.