

VENDIM
Nr.488, datë 23.6.2010

**PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR TRANSPORTIN E SIGURT TË LËNDËVE
RADIOAKTIVE”**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të nenit 9 të ligjit nr.8025, datë 9.11.1995 “Për mbrojtjen nga rrezatimet jonizuese”, të ndryshuar, me propozimin e Ministrit të Shëndetësisë, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e rregullore “Për transportin e sigurt të lëndëve radioaktive”, sipas tekstit që i bashkëlidhet këtij vendimi.
2. Ngarkohen Ministria e Shëndetësisë, Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimi dhe Drejtoria e Përgjithshme e Doganave për zbatimin e këtij vendimi
Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTRI
Sali Berisha

RREGULLORE
PËR TRANSPORTIN E SIGURT TË LËNDËVE RADIOAKTIVE

Neni 1
Objekti i rregullores

Kjo rregullore ka për qëllim përcaktimin e kërkesave bazë, të detyrueshme për zbatim nga personat fizikë dhe juridikë të licencuar në lidhje me transportin e sigurt dhe sigurimin në transport të lëndëve radioaktive.

Neni 2
Fusha e zbatimit

1. Transporti i lëndëve radioaktive, kryhet vetëm me mjete të posaçme nga persona fizikë ose juridikë, të cilët kanë licencë për këtë lloj transporti, të lëshuar nga Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimet KMR. Kjo nuk i përjashton personat fizikë e juridikë nga detyrimet e tjera ligjore për transportin e mallrave të rrezikshme.
2. Kjo rregullore nuk është e zbatueshme në rastet kur:
 - a) lëndët radioaktive lëvizin brenda një institucioni të licencuar pa kaluar në rrugët publike;
 - b) lëndët radioaktive ndodhen brenda organizmit të njeriut ose të kafshëve me qëllim kurimi ose diagnostikimi;
 - c) lëndët radioaktive që ndodhen në produktet e konsumit të cilat janë miratuar si të tilla nga KMR;
 - d) transportohen lëndë natyrore dhe minerale, që përmbajnë radiobërthama të cilat nuk i nënshtrohen përpunimit të mëtejshëm me qëllim përdorimin e tyre dhe kanë përqendrimin e radioaktivitetit jo më shumë se dhjetëfishin e vlerave të treguara në tabelën I.

Neni 3
Përkufizime

Për qëllim të kësaj rregulloreje termat e mëposhtëm kanë këto kuptime:

a) A_1 është vlera e aktivitetit maksimal të lëndëve radioaktive në formë të posaçme për çdo radiobërthamë që mund të transportohet me paketimet e llojit A.

b) A_2 është vlera e aktivitetit maksimal të lëndëve radioaktive për çdo radiobërthamë, përveç atyre që janë në formë të posaçme, që mund të transportohen me paketimet e llojit A. Vlerat e A_1 dhe A_2 tregohen në tabelën I bashkëngjitur kësaj rregulloreje.

c) Dërguesi është çdo person fizik ose juridik, i cili përgatit ngarkesën për transport dhe emërtohet si dërgues i paketimit në dokumentet e transportit.

d) Transportuesi është çdo person fizik ose juridik, që merr përsipër transportin e lëndëve radioaktive me automjete të posaçme dhe emërtohet si i tillë në dokumentet e transportit.

e) Marrësi është çdo person fizik ose juridik i cili merr në dorëzim paketimin me lëndën radioaktive dhe emërtohet si i tillë në dokumentet e transportit.

f) Lëndë me aktivitet specifik të ulët janë lëndë radioaktive, të cilat kanë një aktivitet specifik të kufizuar nën nivelet e tabelës I.

g) Lëndë emetuese alfa me toksicitet të ulët : uraniumi natyror; uraniumi i varfëruar; toriumi natyror, uraniumi-235 ose 238, toriumi-232,228 dhe 230 kur përmbahen në minerale, në koncentre kimike dhe fizike ose në emetuesit alfa me periode përgjysmimi më të vogël se dhjetë ditë.

h) Paketimi është tërësia e komponentëve të nevojshëm për të mbyllur plotësisht përmbajtjen radioaktive.

i) Pako paketimin së bashku me lëndën radioaktive të gatshme për transport.

j) Automjet i posaçëm është një automjet, i cili përmbush të gjitha kërkesat për transportin e lëndëve radioaktive.

k) Lëndë radioaktive në formë të posaçme është një lëndë radioaktive e ngurtë që nuk shpërhapet në mjedis ose që ndodhet në një kapsulë mbrojtëse.

l) Indeksi i transportit është një numër që shënohet mbi pakon me lëndë radioaktive, i cili shërben për të kontrolluar ekspozimin ndaj rrezatimeve.

Neni 4

Njoftimi për transport

Transporti i lëndëve radioaktive kryhet vetëm pasi të jetë njoftuar dhe të jetë nxjerrë një aprovim i posaçëm nga Zyra e Mbrojtjes nga Rrezatimet. Njoftimi në Zyrën për Mbrojtjen nga Rrezatimet (ZMR) duhet të bëhet të paktën një javë përpara transportimit. Me realizimin e transportit, transportuesi është i detyruar të paraqesë në Zyrën e Mbrojtjes nga Rrezatimet një kopje të dokumentit të dorëzimit të firmosur nga marrësi.

Neni 5

Klasifikimi i pakove

1. Klasifikimi i pakove lidhet me cilësinë e lëndës radioaktive që do të transportohet dhe me kërkesat që duhet të përmbushin paketimet në kushtet e një transporti normal dhe të një aksidenti që mund të ndodhë gjatë këtij transporti. Dërguesi është përgjegjës për përdorimin e paketimeve të përshtatshme, (sipas standardeve ndërkombëtare (TS-R-1 IAEA) duke marrë parasysh karakteristikat e lëndëve radioaktive që do të transportohen.

2. Pakot për transportin e lëndëve radioaktive klasifikohen si më poshtë:

a) Pako të përjashtuara do të thotë pako me artikuj konsumi ose instrumente që përmbajnë lëndë radioaktive me aktivitet jo më të madh se vlerat e paraqitura në tabelën II bashkëlidhur. Për transportin me postë aktiviteti total në çdo pako të përjashtuar nuk duhet të kalojë një të dhjetën e kufizimeve të specifikuara në tabelën II.

b) Pako industriale (IP-1, IP-2, IP-3) do të thotë paketim me lëndë radioaktive që kanë aktivitet specifik të ulët ose me objekte me sipërfaqe të kontaminuara. Në të gjitha rastet nivelet e rrezatimeve për këto pako nuk duhet të jenë më të larta se 10 mSv/orë në distancën 3 m nga materiali i

pambrojtur.

c) Pako të llojit A do të thotë paketime me lëndë radioaktive me aktivitet deri në vlerën A1, nëse lënda radioaktive është në formë të posaçme ose deri në vlerën A2, nëse lënda radioaktive nuk është në formë të posaçme. Për përzierje radiobërthamash për të cilat aktivitetet respektive janë të njohura duhet të aplikohen konditat e mëposhtme për përmbajtjen radioaktive të një pakoje të llojit A:

$$\sum_i B(i)/A_1(i) \sum_j C(j)/A_2(j) < 1$$

Ku B(i) është aktiviteti i radiobërthamave në formë të posaçme dhe C(j) është aktiviteti i radiobërthamave në formë të ndryshme A1(i) është vlera A1 për radiobërthamën i dhe A2(j) është vlera A2 për radiobërthamën j.

d) Pako të llojit B(U) dhe B(M) do të thotë paketime që përmbajnë:

- i) aktivitete jo më të vogla sesa ato të licencuara për performancën e paketimit;
- ii) radiobërthama të njëjta me ato të autorizuar për performancën e paketimit;
- iii) përbërje kimike dhe fizike të njëjtë me ato të licencuara për performancën e paketimit.

Pako të llojit B(U) dhe B(M) nuk duhet të përmbajnë aktivitete më të mëdha se në vazhdim:

i) Për lëndë radioaktive të kapsuluar ose jo në formë pudre siç specifikohet në performancën e paketimit.

ii) Për lëndët radioaktive në formë të posaçme -3000A1 or 100 000A2,

iii) Për të gjithë të tjerët — 3000A2.

e) Pako të llojit C do të thotë pako që përmbajnë :

- i) aktivitete jo më të vogla sesa ato të licencuara për performancën e paketimit;
- ii) radiobërthama të njëjta me ato të autorizuar për performancën e paketimit;
- iii) përbërje kimike dhe fizike të njëjtë me ato të licencuara për performancën e paketimit.

Neni 6

Nivelet kufi të kontaminimit

1. Kontaminimi që nuk fiksohet (lehtësisht të pastrueshme) në sipërfaqen e jashtme të pakos, nuk duhet të kalojë kufijtë e mëposhtëm:

- a) emetuesit beta, gama dhe alfa me toksicitet të ulët 4 Bq/cm²;
- b) të gjithë emetuesit e tjerë alfa 0.4 Bq/cm².

2. Këto nivele kufi janë të zbatueshme për zona të mesatarizuara me sipërfaqe prej 300 cm² për çdo pjesë të sipërfaqes. Në rastin kur në sipërfaqe të pakos zbulohen kontaminime me nivele me të larta se ato të treguara me sipër, transporti i pakos pezullohet deri në marrjen e masave për uljen e tyre deri në nivelet e treguara më sipër. Vlerësimi për kontaminimin duhet të përfshijë pakon, mjetin e transportit, si dhe zonat përreth tyre.

Neni 7

Nivelet kufi të rrezatimit gjatë transportit

1. Për të gjitha pakot dhe mjetet e transportit zbatohen nivelet kufi të rrezatimeve si më poshtë:

a) Niveli i rrezatimit për pakot e përjashtuara nuk duhet të kalojë 5 µSv/orë në sipërfaqen e pakos.

b) Niveli i rrezatimit për pakot e llojit A, të llojit B(U) dhe B(M), nuk duhet të kalojë 2 mSv/ore në çdo pikë të sipërfaqes së jashtme të pakos.

c) Niveli i rrezatimit për pakot e vendosura në një mjet të vetëm duhet të jetë i tillë që në kushtet e një transporti të zakonshëm të mos kalojë 2 mSv/orë në çdo pikë të sipërfaqes së jashtme të mjetit dhe 0.1 mSv/orë në distancën 2 m nga sipërfaqja e jashtme e mjetit.

d) Paketimet bosh, të cilat kanë transportuar më parë lëndë radioaktive mund të transportohen si pako të përjashtuara.

Neni 8
Kategoritë e transportit

1. Çdo pako, përveç pakove të përjashtuara, duhet të përfshihet në njërën nga kategoritë e mëposhtme, duke mbajtur parasysh nivelin e rrezatimit në sipërfaqe të pakos si dhe indeksin e transportit:

Kategoria e transportit	Niveli më i lartë i rrezatimit në sipërfaqen e jashtme të paketimit	Indeksi i transportit
I – E BARDHË	Deri në 0.005mSv/h	0
II – E VERDHË	Nga 0.005mSv/h deri 0.5mSv/h	0 deri 1
III – E VERDHË	Nga 0.5mSv/h deri 2mSv/h	1 deri 10
III – E VERDHË	Nga 2 mSv/h deri 10mSv/h Në kushte të veçanta të miratuara nga ZMR	Më shumë se 10

2. Indeksi i transportit i një paketimi është vlera e nivelit të rrezatimit (fuqia e dozës) në mSv/orë në distancën 1 m nga sipërfaqja e jashtme e tij e shumëzuar me 100.

Neni 9
Etiketa e pakos

1. Çdo pako, përveç pakove të përjashtuara, duhet të ketë një etiketë, në përputhje me modelet e treguara në tabelën III, bashkëlidhur kësaj rregulloreje. Këto etiketa duhet të ngjiten në dy anët e kundërta të paketimit.

2. Automjetet që transportojnë lëndë radioaktive duhet të mbajnë në hyrjet ku ka akses personeli shenjën e rrezikut radioaktiv sikurse tregohet në tabelën III.

Neni 10
Kushte shtesë

1. Procesi i ngarkimit të pakove me lëndëve radioaktive, transportime i tyre, si dhe shkarkimi kryhet kurdoherë nën kontrollin e vazhdueshëm të një personi të kualifikuar për problemet e mbrojtjes nga rrezatimet.

2. Ndalohet kategorikisht transportimi i paketimeve me lëndë radioaktive së bashku me lëndë të tjera të rrezikshme ose me ushqime, filma fotografikë të pazhvilluar ose me lëndë të tjera të ndjeshme ndaj dritës.

Neni 11
Dokumentacioni shoqërues gjatë transportit

1. Dokumentacioni i transportit që shoqëron ngarkesën e lëndës radioaktive duhet të përmbajë informacionin e mëposhtëm:

- a) deklaratë nga dërguesi i pakos me lëndë radioaktive në të cilën tregohet se paketimi dhe etiketimi janë kryer në përputhje me dispozitat përkatëse të rregullores;
- b) emrat dhe adresat e sakta të dërguesit, transportuesit dhe marrësit të mallit;
- c) numrin dhe datën e lëshimit të licencave për dërguesin, transportuesin dhe marrësin;
- d) emrin dhe simbolin për çdo radiobërthamë që transportohet, si dhe aktivitetin e tyre;
- e) përshkrimin e formës kimike dhe fizike të lëndës radioaktive, si dhe formën e posaçme ose jo të saj;
- f) kategorinë e paketimit (I – E BARDHË, II – E VERDHË, III – E VERDHË);
- g) indeksin e transportit.

2. Të gjitha dokumentet shoqëruese duhet të kenë nënshkrimin dhe vulën e subjekteve që marrin pjesë në procesin e transportit. ZMR ka të drejtën e ushtrimit të kontrollit në çdo kohë mbi subjektet e licencuara, lidhur me saktësinë e dokumentacionit të transportit, elementet e sigurimit, sigurisë dhe mbrojtjes nga rrezatimet.

Neni 12

Kalimi në pikat doganore

1. Autoritetet doganore, në bashkëpunim me Komisionin e Mbrojtjes nga Rrezatimet, përcaktojnë zonat dhe kriteret që duhet të përmbushen për të garantuar mbrojtjen nga rrezatimet dhe sigurim fizik.

2. Importi dhe eksporti i paketimeve me lëndë radioaktive nga subjektet e licencuara, si dhe veprimet përkatëse në organet doganore bëhen vetëm mbi bazën e një aprovimi të posaçëm që subjekti e siguron nga ZMR, e cila duhet të paraqitet në origjinal në çdo rast kur subjekti importon ose eksporton lëndë radioaktive.

Neni 13

Dispozita të fundit

1. Në rast aksidenti gjatë transportit të lëndëve radioaktive njoftohet menjëherë Qendra Kombëtare Operacionale e Menaxhimit të Emergjencave, Qendra e Fizikës Bërthamore të Aplikuar, Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimet, të cilat zbatojnë dispozitat e Planit Kombëtar të Emergjencave Radiologjike. Transportuesi merr të gjitha masat për parandalimin e ekspozimeve shtesë dhe ka përgjegjësinë kryesore për sigurinë, sigurimin dhe mbrojtjen nga rrezatimet.

2. Të gjithë personat juridikë e fizikë të licencuar kanë përgjegjësinë kryesore për transportin e sigurt dhe sigurimin e lëndëve radioaktive. Në lidhje me sigurimin e materialeve në transport zbatohen të gjitha dispozitat që lidhen me sigurimin e lëndëve radioaktive sipas grupit të sigurisë.

3. Të gjithë personat fizikë dhe juridikë të licencuar nga KMR janë të detyruar të zbatojnë me rreptësi të gjitha dispozitat e kësaj rregulloreje, si dhe dispozitat e tjera ekzistuese që lidhen me transportin në Republikën e Shqipërisë.

TABELA I

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Actinium(89)				
Ac-255(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^3
Ac-227(a)	9×10^{-1}	9×10^{-3}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Silver(47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^6(b)$
Ag-110m(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Aluminium(13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^3
Americium(95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Am-242m(a)	1×10^1	1×10^{-3}	$1 \times 10^0(b)$	1×10^3
Am-243(a)	5×10^0	1×10^{-3}	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Argon(18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^3
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^3
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsenic(33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^3
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^3
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^3
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astatine(85)				
At-211(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^3

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Gold(79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^5
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^5
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Barium(56)				
Ba-131(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^5(b)$
Beryllium(4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^5
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^5	1×10^6
Bismuth(83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^5(b)$
Berkelium(97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-1}	1×10^0	1×10^5
Bk-24(a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bromine(35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Carbon(6)				
C-11	1×10^9	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^0	1×10^1
Calcium(20)				
Ca-41	Unlimited	Unlimited	1×10^1	1×10^1
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^1	1×10^1
Ca-47(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Cadmium(48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cerium(58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^1
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^2(b)$	$1 \times 10^1(b)$
Californium(98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
Cf-249	3×10^0	8×10^{-1}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
Cf-251	7×10^0	7×10^{-1}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
Cf-253(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^1
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlorine(17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^1

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Curium(96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^7
Cm-241	2×10^0	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^7
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^7
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^7
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^7
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cobalt(27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^7	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Chromium(24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Caesium(55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^7
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^7	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Cs-137(a)	2×10^0	6×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^7(b)$

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Copper(29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dysprosium(66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbium(68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^6
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Europium(63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^6
Eu-150(short lived)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150(long lived)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluorine(9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Iron(26)				
Fe-52(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-5	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60(a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)

Gallium(31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolinium(64)				
Gd-146(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^5
Gd-159	3×10^3	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germanium(32)				
Ge-68(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^5	1×10^5
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnium(72)				
Hf-172(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Unlimitd	Unlimited	1×10^2	1×10^6
Mercuri(80)				
Hg-194(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^5
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium(67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Iodine(53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-132S	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Unlimited	Unlimited	1×10^2	1×10^7
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
I-135(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium(49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
1×10^1 In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iridium(77)				
Ir-189(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Potassium(19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Krypton(36)				
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^7	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^7	1×10^7

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrim per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lanthanum(57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^9
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Lutetium(71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^9
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^9
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^9
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^9
Magnesium(12)				
Mg-28(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Manganese(25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Mn-53	Unlimited	Unlimited	1×10^1	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Molibdenum(42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^9
Mo-99(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nitrogen(7)				
n-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Sodium(11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^7
Niobium(41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^9

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodymium(60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nickel(28)				
Ni-59	Unlimited	Unlimited	1×10^0	1×10^0
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^0	1×10^0
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptunium(93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^0
Np-235(short lived)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^0
Np-236(long lived)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^0
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^1
Osmium(76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^0
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^0
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^0
Phosphorus(15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^0
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^0	1×10^0
Protactinium(91)				
Pa-230(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^0	1×10^0	1×10^3

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Lead(82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Unlimited	Unlimited	1×10^5	1×10^5
Pb-210(a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^4(b)$
Pb-212(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^4(b)$
Palladium(46)				
Pd-103(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^5
Pd-107	Unlimited	Unlimited	1×10^5	1×10^5
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Promethium(61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^5
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^5	1×10^5
Pm-148m(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polonium(84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Praseodymium(59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^5	1×10^6
Platinum(78)				
Pt-188(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^0	1×10^0
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^3
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutonium(94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^0
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^0
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^0
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^0
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^0
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^0
Pu-244(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^0
Radium(88)				
Ra-223(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	$1 \times 10^2(b)$	$1 \times 10^0(b)$
Ra-224(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^0(b)$
Ra-225(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^0
Ra-226(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^0(b)$
RA-228(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^0(b)$
Rabidium(37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^0
Rb-87	Unlimited	Unlimited	1×10^0	1×10^0
Rb(nat)	Unlimited	Unlimited	1×10^0	1×10^0

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Rhenium(75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Unlimited	Unlimited	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re-189(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re(nat)	Unlimited	Unlimited	1×10	1×10^9
Rhodium(45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^2	1×10^6
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Radon(86)				
Rn-222(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Ruthenium(44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-103(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^2(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Sulphur(16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Antimoni(51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimt per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Skandium(21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Selenium(34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Silikon(14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samarium(62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Sm-147	Unlimited	Unlimited	1×10^1	1×10^6
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^1	1×10^6
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tin(50)				
Sn-113(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^6
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Sn-121m(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn126(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Strontium(38)				
Sr-82(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^2(b)$	$1 \times 10^6(b)$
Sr-91(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sr-92(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tritium(l)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantalum(73)				
Ta-178(long lived)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Terbium(65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^6
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technetium(43)				
Tc-95m(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tc-97	Unlimited	Unlimited	1×10^3	1×10^6
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^6
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^6	1×10^6
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tellurium(52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^0
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^0
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^0
Te-129m(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^0
Thorium(90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^0
Th-228(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^0(b)$	1×10^0
Th-229	5×10^0	$5 \times 10^{-}$	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^0
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^0
Th-232	Unlimited	Unlimited	1×10^1	1×10^0
Th-234(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^3(b)$	1×10^0
Th-(nat)	Unlimited	Unlimited	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Titanium(22)				
Ti-44(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^0
Thallium(81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^0	1×10^0
Thulium(69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^0	1×10^0

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Uranium(92)				
U-230(fast lung absorption)(a)(b)	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^1(b)$
U-230(medium lung absorption)(a)(e)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-230(sloë lung absorption)(a)(f)	4×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-232(fast lung absorption)(d)	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
U-232(medium lung absorption)(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-232(sloë lung absorption)(f)	4×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-233(fast lung absorption)(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^1
U-233(medium lung absorption)(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^1
U-233(sloë lung absorption)(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-234(fast lung absorption)(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^1
U-234(medium lung absorption)(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^1
U-234(sloë lung absorption)(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-235(all lung absorption types)(a)(d)(e)(f)	Unlimited	Unlimited	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^1(b)$
U-236(fast lung absorption)(d)	Unlimited	Unlimited	1×10^1	1×10^1
U-236(medium lung absorption)(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^1

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimet per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
U-236(sloë lung absorption)(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^1
U-238(all lung absorption types)(d)(e)(f)	Unlimited	Unlimited	1×10^1 (b)	1×10^1 (b)
U(nat)	Unlimited	Unlimited	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U(enriched to 20% or less)(g)	Unlimited	Unlimited	1×10^0	1×10^3
U(dep)	Unlimited	Unlimited	1×10^0	1×10^3
Vanadium(23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^1
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^1	1×10^1
Tungsten(74)				
È-178(a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
È-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^1
È-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^1
È-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
È-188(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^1
Xenon(54)				
Xe-122(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^1
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^1	1×10^1
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^1
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Yttrium(39)				
Y-87(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^1

VLERAT E RADIONUKLIDEVE PER TRANSPORTIN

Radionuklidi	A1	A2	Aktiviteti i perqendrimit per lëndë te perjashtuara	Aktiviteti kufi per paketime te perjashtuara
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ytterbium(70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Zinc(30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zn-69m(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Zirconium(40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Unlimited	Unlimited	$1 \times 10^3(b)$	$1 \times 10^6(b)$
Zr-95(a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^6(b)$

(a)Vlera A1 dhe A2 perfshijne vleren e dhene nga nuklidet bija me gjysem -jete me pak se sa 10 dite

(b)Nuklidet dhe pasardhesit e tyre qe jane ne ekuliber shekullor, listohen me poshte

Sr-90	Y-90							
Zr-93	Nb-93m							
Zr-97	Nb-97							
Ru-106	Rh-106							
Cs-137	Ba-137m							
Ce-134	La-134							
Ce-144	Pr-144							
Ba-140	La-140							
Bi-212	Tl-208(0.36)	Po-212 (0.64)						
Pb-210	Bi-210	Po-210						
Pb-212	Bi-212	Tl-208(0.36)	Po-212(0.64)					
Rn-220	Po-216							
Rn-222	Po-218	Pb-214	Bi-214	Po-214				
Ra-223	Rn-219	Po-215	Pb-211	Bi-219	Tl-207			
Ra-224	Rn-220	Po-216	Pb-212	Bi-212	Tl-208(0.36)	Po-212(0.64)		
Ra-226	Rn-222	Po-218	Pb-214	Bi-214	Po-214	Pb-210	Bi-210	Po-210
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(0.36)	Po-210(0.64)	
Th-229	Ra-225	Ac-225	Fr-221	At-217	Bi-213	Po-213	Pb-209	
Th-nat	Ra-228	Ac-228	Th-228	Ra-224	Rn-220	Po-216	Pb-212	Bi-212
	Tl-208(0.36)	Po-212(0.64)						
Th-234	Pa-234m							
U-230	Th-226	Ra-222	Rn-218	Po-214				
U-232	Th-228	Ra-224	Rn-220	Po-216	Pb-212	Bi-212	Tl-208(0.36)	
U-235	Th-231						Po-212(0.64)	
U-238	Th-234	Pa-234m						
U-nat	Th-234	Pa-234m	U-234	Th-230	Ra-226	Rn-222	Po-218	Pb-214
	Bi-214	Po-214			Pb-210	Bi-210	Po-210	
U-240	Np-240m							
Np-237	Pa-233							
Am-242m	Am-242							
Am-243	Np-239							

(c) Sasia mund te percaktohet nga nje matje e shpejtesise se zberthimit ose nga nje matje e nivelit te rrezatimit ne nje largesi te caktuar nga burimi

(d) Keto vlera zbatohen vetem per komponentete urniumit qe marin formen kimike te UF6 ,UO2F2 dhe UO2(NO3)2 si per kushte normale dhe per kushte aksidenti

(e)Keto vlera zbatohen vetem per komponenten e uraniumit qe merrin forme kimike te UO3 UF4 Ucl3dhe komponimeve heksavalentesi si per kushte normale dhe per kushte aksidentale

(f)Keto vlera zbatohen per te gjithë komponentet e uraniumit pervec atyre qe jene percaktuar ne piken (d) dhe (c)

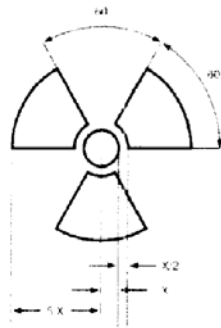
(g)Keto vlera zbatohen vetem per uraniumin e parrezatuar

TABELA II. Aktiviteti kufi per paketimet e perjashtuara.

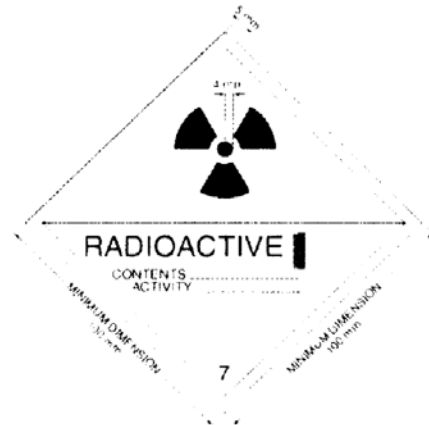
Gjendja fizike	Instrumenti ose artikulli		Materiali
	Kufiri per artikull	Kufiri i paketimit	Kufiri i paketimit
<i>Lende e ngurte</i>			
<i>Forme e posacme</i>	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
<i>Forme te ndryshme</i>	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
<i>Lengje</i>	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
<i>Gaze</i>			
<i>Tritium</i>	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
<i>Forme te posacme</i>	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
<i>Forme te ndryshme</i>	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

Tabela III

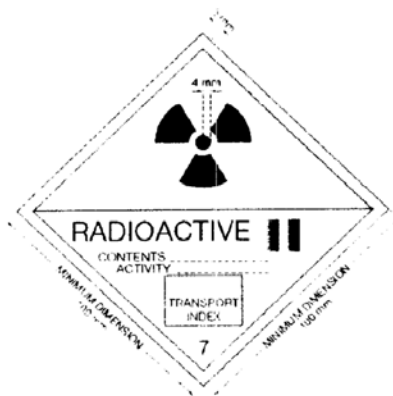
Simboli i rrezikut radioaktiv dhe etiketat e kategorive te transportit



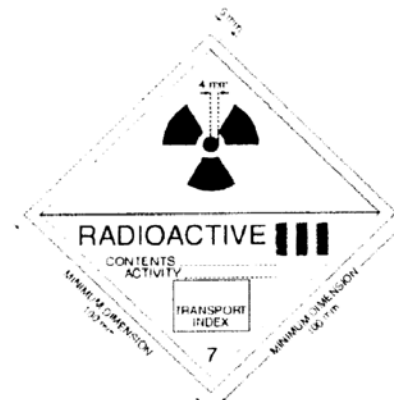
Simboli i rrezikut radioaktiv me trifleteshin ne ngjyre te zeze



Etiketa e kategorise Kategori I e Bardhe



Etiketa e kategorise Kategori II e Verdhe



Etiketa e kategorise Kategori III e