



FLETORJA ZYRTARE E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Publikimeve Zyrtare

www.qpz.gov.al

Nr.3

27 janar

2010

P Ë R M B A J T J A

Faqe

Vendim i KM nr.7, datë 7.1.2010	Për një ndryshim në vendimin nr.1324, datë 1.10.2008 të Këshillit të Ministrave “Për kalimin në përgjegjësi administrimi, nga Ministria e Shëndetësisë Drejtorisë së Përgjithshme të Shërbimit Social Shtetëror, të ndërtesës së ish-spitalit, Poliçan, dhe një shtesë në vendimin nr.60, datë 2.2.2006 të Këshillit të Ministrave “Për miratimin e listës së inventarit të pronave të paluajtshme shtetërore, të cilat i kalojnë në përgjegjësi administrimi Shërbimit Social Shtetëror”	25
Vendim i KM nr.8, datë 7.1.2010	Për miratimin e rregullores “Për trajtimin e sigurt të mbetjeve radioaktive në Republikën e Shqipërisë”	25
Vendim i KM nr.9, datë 7.1.2010	Për miratimin e rregullores “Për kategorizimin e burimeve radioaktive në Republikën e Shqipërisë në funksion të mbrojtjes nga rrezatimet, për sigurinë dhe sigurimin e burimeve të rrezatimit jonizues”	29
Vendim i KM nr.10, datë 7.1.2010	Për miratimin e rregullores “Për licencimin dhe inspektimin e veprimtarive me burime të rrezatimeve jonizuese”	32
Vendim i KM nr.11, datë 7.1.2010	Për një ndryshim dhe shtesë në vendimin nr.424, datë 12.8.2002 të Këshillit të Ministrave “Për caktimin e shpërblimit ditor për ushtarakët shqiptarë të dërguar në Afganistan, në kuadër të koalicionit ndërkombëtar kundër terrorizmit”, të ndryshuar	40
Vendim i KM nr.12, datë 7.1.2010	Për një ndryshim në vendimin nr.556, datë 28.5.2009 të Këshillit të Ministrave “Për caktimin e shpërblimit ditor për ushtarakët shqiptarë të dërguar në Republikën e Çadit dhe Republikën e Afrikës Qendrore, në kuadër të misionit ushtarak “MINURCAT” të Organizatës së Kombeve të Bashkuara”	40

VENDIM
Nr.9, datë 7.1.2010

**PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR KATEGORIZIMIN E BURIMEVE RADIOAKTIVE
NË REPUBLIKËN E SHQIPËRISË NË FUNKSION TË MBROJTJES NGA RREZATIMET, PËR
SIGURINË DHE SIGURIMIN E BURIMEVE TË RREZATIMIT JONIZUES"**

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 kategorizimin e burimeve radioaktive në Republikën e Shqipërisë në funksion të mbrojtjes nga rrezatimet, për sigurinë dhe sigurimin e burimeve të rrezatimit jonizues", sipas tekstit, që i bashkëlidhet këtij vendimi.

2. Ngarkohen Ministria e Shëndetësisë dhe Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimi për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare

KRYEMINISTRI
Sali Bërisha

RREGULLORE

**PËR KATEGORIZIMIN E BURIMEVE RADIOAKTIVE NË REPUBLIKËN E SHQIPËRISË
NË FUNKSION TË MBROJTJES NGA RREZATIMET, PËR SIGURINË DHE SIGURIMIN E
BURIMEVE TË RREZATIMIT JONIZUES**

1. Objekti i rregullore

Objekti i kësaj rregulloreje është përcaktimi i një sistemi logjik të thjeshtë për kategorizimin e materialeve radioaktive, bazuar në rrezikun e tyre potencial ndaj shëndetit. Kategorizimi i burimeve bazuar në riskun, aktivitetin dhe praktikën e punës me to, është një domosdoshmëri për plotësimin e kushteve të sigurisë dhe sigurimit.

2. Elemente bazë për vlerësimin e kategorizimit

Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimet, bazuar në dokumente të ANEA-s, ka arritur të krijojë një sistem, i cili i shpërndan burimet në pesë kategori duke marrë në konsideratë këto elemente bazë:

- Sistemin e licencimit;
- Masat e sigurimit fizik;
- Regjistrin kombëtar të burimeve radioaktive;
- Kontrollin e import-eksporteve të burimeve radioaktive;
- Etiketimin e burimeve radioaktive me aktivitet të madh;
- Planin e emergjencave;
- Prioritetin për vënien në kontroll të burimeve me status të dyshimtë;
- Komunikimin me publikun.

3. Efektet e materialeve radioaktive sipas kategorive

- Kategoria 1 e burimeve, nëse nuk është menaxhuar në mënyrë të sigurt ose nuk është mbrojtur në mënyrë të sigurt, mund të shkaktojë dëmtime të përhershme te personi që i përdor ose ka qenë në kontakt me to, për më shumë se disa minuta. Do të ishte me pasoja vdekjeprurëse qëndrimi afër një sasive materiali të pambrojtur për një periudhë nga disa minuta deri në një orë. Këto burime përdoren veçanërisht në praktika të tilla, si gjeneratorët me burim radioaktiv, rrezatuesit e fuqishëm dhe burimet e radioterapisë.

- Kategoria 2 e burimeve, nëse nuk është menaxhuar në mënyrë të sigurt ose nuk është mbrojtur në mënyrë të sigurt, mund të shkaktojë dëmtime të përhershme te personi, që i mban ose ka qenë në

kontakt me to për një kohë relativisht të shkurtër (minuta deri në disa orë). Do të ishte me pasoja vdekjeprurëse qëndrimi afër një sasive materiali radioaktiv të pambrojtur për një periudhë nga disa orë deri në disa ditë. Këto burime përdoren veçanërisht në praktika të tilla, si radiografia industriale gama, brakiterapia me fuqi doze të lartë dhe me fuqi doze të mesme.

- Kategoria 3 e burimeve, nëse nuk është e menaxhuar në mënyrë të sigurt ose nuk është mbrojtur në mënyrë të sigurt, mund të shkaktojë dëmtime të përhershme të personi, që i mban ose ka qenë në kontakt me to për më shumë se disa orë. Do të ishte me pasoja vdekjeprurëse, ndonëse me mundësi të pakta, qëndrimi afër një sasive materiali radioaktiv të pambrojtur për një periudhë nga disa ditë në disa javë. Këto burime përdoren veçanërisht në praktika të tilla, si sondat fikse industriale që kanë burime me aktivitet të lartë (si p.sh. në nivelmatës, sondat e konvejerëve, trashësimatës) dhe kontrolli i puseve të shpimit.

Në kategoritë 4 dhe 5 përfshihen burime me risk të ulët, krahasuar me tri kategoritë e mësipërme.

4. Kategorizimi i materialeve radioaktive

Kategorizimi i burimeve bazohet në raportin A/D, ku "A" është aktiviteti i burimit, ndërsa "D" është një faktor që quhet faktori i rrezikut dhe përcaktohet bazuar në faktorin e transferimit linear të energjisë së rrezatimit TLE. Përcaktimi bëhet mbi bazën e tabelës 1, vlerat e "D"-së jepen në tabelën 2.

Tabela 1

Kategoria	Praktikat e përdorimit	A/D
1	Gjenerator termoelektrik me radioizotope Rrëzatime Teleterapi Fikse dhe multi bem teleterapi	≥ 1000
2	Gamma radiografi industriale Brakiterapi me nivel të mesëm dhe të lartë doze	$1000 \geq A/D \geq 10$
3	Deduktuesit industrialë fikse Deduktus niveli Numërues Deduktues në puse	$10 \geq AD \geq 1$
4	Brakiterapi me nivel të ulët doze (përfshijë burimet e implantuara) Deduktues trashësie dhe niveli Deduktues portabël Përcaktimi i densitetit të kockave Eliminuesit e ngarkesave	$1 \geq A/D \geq 0.01$
5	Brakiterapi me nivel të ulët doze (përfshijë burimet e implantuara) Fluoreshenca me rreze x Pajisje për kapjen e elektroneve Spektroskopinë Mossbauer Tomografia me emision pozitronesh	$0.001 \geq A/D \geq \text{përfshijë burimet/D}$

Burimet me periudhë gjysmëzbërthimi të vogël, të cilat përdoren në mjekësinë bërthamore, si Tc-99 ose I-131, mund të përfshihen në kategorizim dhe inventar, por kjo duhet të shihet rast pas rasti (ose përjashtohen).

Praktikat, të cilat përfshijnë grupimin e disa burimeve në një zonë ku ato qëndrojnë së bashku, si në ruajtje dhe në transport mund të konsiderohen si një burim i vetëm. Në këtë rast përcaktimi i kategorisë do të bëhet:

$$A/D = \sum_n (\sum_i A_{i,n}) / D_n$$

Ku "A_{i,n}" është aktiviteti për çdo burim "i", të radionuklidit "n" dhe "D_n" është vlera e "D" për çdo radionuklid.

Faktori i rrezikut "D" i referohet kriterëve të mëposhtme të dozës.

1. "1Gy" në palcën e kockave ose "6 Gy" në mushkëri prej një rrezatimi të ulët TLE (faktori i transformimit linear të energjisë), i marrë nga një organ, në 2 ditë.
2. "25 Gy" në mushkëri nga përthithja prej një rrezatimi të lartë TLE në 1 vit.
3. "5 Gy" në tiroide e përthithur nga organi, në 2 ditë.
4. Për një burim në kontakt me indin e butë, një dozë më shumë se 25 Gy në thellësi.
a-2 cm për pjesët kryesore të trupit,
b-1 cm për duart.
5. Për një burim, i cili konsiderohet shumë i madh për t'u mbajtur, 1 Gy në palcën e kockave në 100 orë nga një burim në dhomë në distancë 1 m.

Tabela 2

Radionuklidi	1000*D		10*D		D		0.01*D	
	TBq	Ci	TBq	Ci	TBq	Ci	TBq	Ci
Am-241	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01	6.E-02	2.E+00	6.E-04	2.E-02
Am241/Be	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01	6.E-02	2.E+00	6.E-04	2.E-02
Au-198	2.E+02	5.E+03	2.E+00	5.E+01	2.E-01	5.E+00	2.E-03	5.E-02
Cd-109	2.E+04	5.E+05	2.E+02	5.E+03	2.E+01	5.E+02	2.E-01	5.E+00
Cf-252	2.E+01	5.E+02	2.E-01	5.E-00	2.E-02	5.E-01	2.E-04	5.E-03
Cm-244	5.E+01	1.E+03	5.E-01	1.E+01	5.E-02	1.E+00	5.E-04	1.E-02
Co-57	7.E+02	2.E+04	7.E+00	2.E+02	7.E-01	2.E+01	7.E-03	2.E-01
Cs-60	3.E+01	8.E+02	3.E-01	8.E+00	3.E-02	8.E-01	3.E-04	8.E-03
Cs-137	1.E+02	3.E+03	1.E+00	3.E+01	1.E-01	3.E+00	1.E-03	3.E-02
Fe-55	8.E+05	2.E+07	8.E+03	2.E+05	8.E+02	2.E+04	8.E+00	2.E+02
Gd-153	1.E+03	3.E+04	1.E+01	3.E+02	1.E+00	3.E+01	1.E-02	3.E-01
Ge-68	7.E+01	2.E+03	7.E-01	2.E+01	7.E-02	2.E+00	7.E-04	2.E-02
H-3	2.E+06	5.E+07	2.E+04	5.E+05	2.E+03	5.E+04	2.E+01	5.E+02
I-125	2.E+02	5.E+03	2.E+00	5.E+01	2.E-01	5.E+00	2.E-03	5.E-02
I-131	2.E+02	5.E+03	2.E+00	5.E+01	2.E-01	5.E+00	2.E-03	5.E-02
Ir-192	8.E+01	2.E+03	8.E-01	2.E+01	8.E-02	2.E+00	8.E-04	2.E-02
Kr-85	3.E+04	8.E+05	3.E+02	8.E+03	3.E+01	8.E+02	3.E-01	8.E+00
Mo-99	3.E+02	8.E+03	3.E+00	8.E+01	3.E-01	8.E+00	3.E-03	8.E-02
Ni-63	6.E+04	2.E+06	6.E+02	2.E+04	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01
P-32	1.E+04	3.E+05	1.E+02	3.E+03	1.E+01	3.E+02	1.E-01	3.E+00
Pd-103	9.E+04	2.E+06	9.E+02	2.E+04	9.E+01	2.E+03	9.E-01	2.E+01
Pm-147	4.E+04	1.E+06	4.E+02	1.E+04	4.E+01	1.E+03	4.E-01	1.E+01
Po-210	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01	6.E-02	2.E+00	6.E-04	2.E-02
Pu-238	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01	6.E-02	2.E+00	6.E-04	2.E-02
Pu-239/Be	6.E+01	2.E+03	6.E-01	2.E+01	6.E-02	2.E+00	6.E-04	2.E-02
Ra-226	4.E+01	1.E+03	4.E-01	1.E+01	4.E-02	1.E+00	4.E-04	1.E-02
Ru-106(Rh-106)	3.E+02	8.E+03	3.E+00	8.E+01	3.E-01	8.E+00	3.E-03	8.E-02
Se-75	2.E+02	5.E+03	2.E+00	5.E+01	2.E-01	5.E+00	2.E-03	5.E-02
2Sr-90(Y-90)	1.E+03	3.E+04	1.E+01	3.E+02	1.E+00	3.E+01	1.E-02	3.E-01
Tc-99	7.E+02	2.E+04	7.E+00	2.E+02	7.E-01	2.E+01	7.E-03	2.E-01
Tl-204	2.E+04	5.E+05	2.E+02	5.E+03	2.E+01	5.E+02	2.E-01	5.E+00
Tm-170	2.E+04	5.E+05	2.E+02	5.E+03	2.E+01	5.E+02	2.E-01	5.E+00
Yb-169	3.E+02	8.E+03	3.E+00	8.E+01	3.E-01	8.E+00	3.E-03	8.E-02