

**LISTA E KONTROLLIT PËR BURIME RADIOAKTIVE TË
HAPURA
(MJEKËSIA BËRTHAMORE)**

Tiranë 2016

INFORMACION IDENTIFIKUES

I-1. Emri i Institucionit _____

I-2 Adresa _____

I-3 Kontakti **Tel.** _____ **Faks:** _____
E - mail _____

I-4 Numri i Liçences _____

I-5 Numri i Nipt _____

I-6 Emri dhe titulli i Perfaqësuesit legal të Personit Juridik ose fizik _____

Personeli

Nr.	Emër Mbiemër	Funksioni	Diploma	Kualifi kime	Vite pune	Vërejtje
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

A ka ndryshime në personel, duke e krahasuar me listën që është aprovuar nga Komisioni i Mbrojtjes nga Rrezatimet (KMR) në vlerësimin fillestar që është bërë për marrjen e licencës. (sipas pikës 4 të VKM-së Nr. 10, datë 07.01.2010 “Për licencimin dhe inspektimin e veprimtarive me burime të rrezatimit jonizues”)

Përshkrimi i materialit radioaktiv në përdorim

Nr	Radionuklide/ Farmaceutikate	Aktiviteti maksimal (GBq)	Forma fizike /kimike	Përdorimi psh.Imazh Diagnostik, terapi
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Përshkrimi i pajisjeve që përdoren për matje dhe atyre mbrojtëse

Tipi i pajisjes	Prodhuesi:	Nr. model	Sasia	Komente
Kalibrator për dozat				
Pajisja shintiluese				
Shiringë me mbrojtje				
Pinceta				
Gërshërë				
Blloqe plumbi				
Numërues				
Gjenerator ⁹⁹ Mo				
Boks				

Përshkruani ndonjë ndryshim në inventarin e burimeve, apo pajisjeve në përdorim me listën e burimeve apo pajisjeve që është aprovuar nga KMR për marrjen e licencës.(sipas pikës 4 të VKM-së Nr. 10 datë 07.01.2010 “Për licencimin dhe inspektimin e veprimtarive me burime të rrezatimit jonizues”)

Përshkruani ndonjë ndryshim ose modifikim, që është bërë në mjediset e ushtrimit të aktivitetit me burime radioaktive, në ndryshim nga ato të aprovuara nga KMR (p.sh. në ndryshimin apo ristrukturimin e kabinetit, në pajisjet mbrojtëse, etj. sipas pikës 4 të VKM-së Nr. 10 datë 07.01.2010 “Për licencimin dhe inspektimin e veprimtarive me burime të rrezatimit jonizues”)

Shënim: Në rast se konstatohen ndryshime sipas rasteve të mësipërme dhe subjekti nuk ka bërë amendimin e licencës për ndryshimet e bëra, penalizohet me dënimin

kryesor “Heqje të licencës të ushtrimit të veprimtarisë me burime të rrezatimit jonizues”.

Lista e kontrollit plotësohet në zbatim të Udhëzimit për metodologjinë e përcaktimit të dënimeve administrative në procesin e inspektimeve nga inspektorët e ZMR

VKM Nr. 590, datë 18. 08.2011 “Për mbrojtjen e punëmarësve të ekspozuar profesionalisht ndaj rrezatimeve jonizuese”

Detyrimet e punëdhënësve për marrjen e masave mbrojtëse

a) A është drejtuesi (punëdhënësi), apo Oficeri i Mbrojtjes nga rrezatimet (OMR) i njohur me kërkesat e ligjore dhe kushtet e licencës (neni 2 pika 1/b)	Po	Jo	1 pikë
b) A ka siguruar drejtuesi nivel të përshtatshëm të stafit punonjës (arsimimi, trajnimet e duhura, neni 2 pika 4/g)	Po	Jo	3 pikë
c) A ka siguruar drejtuesi masa administrative dhe mjete të mjaftueshme për sigurimin e një pune të sigurtë të personelit (neni 2 pika 4/b).	Po	Jo	2 pikë
d) A administron drejtuesi dokumentacionin e mjaftueshëm për radiombrojtjen (licencë, rregulloren e brendëshme, plan emergjencash, kontrata me IFBZ, inventarin e burimeve, plan i trajnimeve të personelit (në kohë dhe para), etj (neni 2 pika 4/h)	Po	Jo	2 pikë
e) A mban drejtuesi në mënyrë sistematike dokumentacionin e nevojshëm për mbrojtjen e personelit (monitorimi periodik i dozimetrave nga IFBZ, analizat periodike mjeksore, trajnimet periodike, neni 2 pika 4/e dhe neni 16)	Po	Jo	0,5 pikë
f) A kanë punonjësit mbikqyrje të mjaftueshme që siguron ndjekjen e rregullave, të procedurave, masave mbrojtëse, kushtet e sigurisë, për të cilat kanë dhe vetë përgjegjësi dhe detyrime për mbrojtjen e tyre dhe të personave të tjerë. (neni 2 pika 8)	Po	Jo	0,5 pikë
g) A janë punonjësit të instruktuar në zbatimin e procedurave? (neni 10)	Po	Jo	1 pikë

Sistemi i sinjalizimit

a) A ka shenja sinjalizuese, tabela paralajmëruese me shpjegimet përkatëse, simboli i radioaktivitetit, tabela “rrezik rrezatimi”, postera, etj. në koridoret dhe mjediset e kabineteve të mjeksisë bërthamore. (neni 8.c,d)	Po	Jo	0,5 pikë
b) A ka sistem sinjalizimi dritor apo zanor që sinjalizojnë kur aparaturat janë në punë?	Po	Jo	0,2 pikë
c) A ka sistem sinjalizimi (alarmi) në rast avarie?	Po	Jo	0,3 pikë

Mbrojtja

Neni 2 pika 4,b,d			
a) A është mbrojtja e përshtatëshme (veshja me shtresa plumbi, trashësia e mureve, dyerve të kabineteve, kontenierët), për tipin dhe intesitetin e rrezatimit të prodhuara nga burimet radioaktive në përdorim?	Po	Jo	3pikë
b) A janë të përshtatëshme mjediset ku kryhet veprimtaria me burimet radioaktive?	Po	Jo	3pikë
c) A ekziston aspirimi në kabinetet e mjeksisë bërthamore (sidomos në dhomën e nxehtë)?	Po	Jo	2pikë
Neni 11	Po	Jo	2pikë
d) A kanë në përdorim mjete personale mbrojtëse? (barrierat mbrojtëse lëvizëse, përparëset e plumbit, dorrezat e plumbit, syzet mbrojtëse, pinceta, gërrshërë etj.			
e) A përdoren pajisjet dhe mjetet mbrojtëse?	Po	Jo	2pikë

Shënim: Në rast se konstatohet që mjedisi ku ushtrohet aktiviteti dhe ku mbahen lëndët radioaktive është në gjëndje jo të mirë dhe i papërshtatshëm që vë në vështirësi kryerjen e aktivitetit, subjekti penalizohet me dënimin plotësues “Projekte për rehabilitimin dhe ndreqjen e shkeljes së kërkesës ligjore”.

Klasifikimi i zonave

a) A janë zonat e kontrolluara të përcaktuara dhe të shënuara ku doza ambientale vjetore është më e madhe se 6 mSv/vit(neni 8 pika1/a,b)	Po	Jo	1pikë
b)A janë vendosur tabelat përkatëse në pikat e hyrjes, për rrezikun e rrezatimit, ndalimin e hyrjes të personave të pa-autorizuar dhe instruksione të përshtatëshme (neni 8 pika c)	Po	Jo	1pikë
c)A janë zonat e mbikqyrura të shënuara dhe të përcaktuara (neni 9 pika 1)	Po	Jo	0,3pikë
d)A janë vendosur tabelat përkatëse në pikat e hyrjes, për rrezikun e rrezatimit dhe instruksione të përshtatëshme (neni 9 pika 2a,b)	Po	Jo	0,2pikë

Rregullat e brendshme të punës dhe zbatimi i tyre.

a) A janë rregullat të shkruara dhe të afishuara në mjediset e punës (neni 10 pika 1/a)	Po	Jo	0,5pikë
b) A përfshijnë rregullat nivelet e investigimit dhe nivelet e autorizuar si dhe procedurat që duhet të ndiqen kur një nivel kalohet (neni 10 pika 1/b)	Po	Jo	0,5pikë
c) A njihen dhe zbatohen rregullat që përmban Rregullorja e punës dhe plani i emergjencave ?(neni 3 pika 1/a)	Po	Jo	2pikë

Monitorimi

a) A kanë punonjësit dozimetra personale ? (neni 13 pika 3/a)	Po	Jo	3pikë
b) A i përdorin dozimetrat, i vendosin si duhet ? “	Po	Jo	1pikë
c) A monitorohen nga IFBZ në afatet e përcaktuara ? “	Po	Jo	1pikë
d) A monitorohen në mënyrë sistematike mjediset e kabineteve ku ri personeli për nivelin e rrezatimit? (neni 2.4.f)	Po	Jo	3pikë
Rregjistrimi i matjeve të realizuara gjatë inspektimit:			
Tipi/nr modelit të survey metrit:			
A përputhen matjet e bëra nga inspektori me matjet e bëra nga Institucioni i autorizuar nqs ka...	Po	Jo	3pikë
Shënime:			

Shënim: Në rast se konstatohen nivele të rrezatimit tej nOMRave të lejuara, subjekti penalizohet me dënimin kryesor: “Bllokim të aktivitetit me burime të rrezatimit jonizues” dhe mund të shoqërohet edhe me dënimin plotësues “Pezullim të licencës”

Veprime të sigurisë-teknike

a) A ka një person përgjegjës për mbrojtjen nga rrezatimet, apo(OMR), i cili ka të qarta detyrat dhe i ka zbatuar ato (neni10 pika 1/e)	Po	Jo	3pikë
b) A është OMR në dijeni të aktivitetit të secilit punonjës që përdorin burime të rrezatimit jonizues?	Po	Jo	2pikë
c) A bën OMR mbikqyrjen e vazhdueshme të punonjësve, që siguron ndjekjen e rregullave, të procedurave, masave mbrojtëse, si dhe kushtet e sigurisë	Po	Jo	2pikë
d)A mban OMR të dhëna të mjaftueshme për të siguruar mbrojtje të publikut dhe të punonjësve	Po	Jo	2pikë

VKM Nr. 481, datë 25. 07.2012 “Për sigurinë e publikut ndaj ekspozimeve që shkaktohen nga burimet e rrezatimeve jonizues”

Kontrolli i vizitorëve

a) A shqërohen vizitorët që hyjnë në zonat e kontrolluara (pika 3.1.b)	Po	Jo	1pikë
b) A i jepet informacion i mjaftueshëm vizitorëve që hyjnë në zonat e kontrolluara (pika 3.1.a)	Po	Jo	0,5pikë
c) A ekzistojnë kontrole të mjaftueshme mbi hyrjen në zonat e kontrolluara dhe të mbikqyrura si dhe shënja të përshtatëshme (pika 3.1.c)	Po	Jo	0,5pikë

Monitorimi i popullatës

a) A janë bërë matje periodike nga stafi ose ekspertë për matjen e fuqisë së ekspozimit në zonat publike pranë vendeve ku bëhen ekzaminime diagnostike, trajtime terapeutike. (pika 2.2 a,b)	Po	Jo	2pikë
b) A është mbrojtja dhe masat e tjera mbrojtëse të optimizuara për të kufizuar ekspozimet e popullatës ndaj ekspozimeve të jashtme? (pika 4.1)	Po	Jo	2pikë
c) Regjistroni matjet e bëra gjatë inspektimit : _____ _____ _____ _____ _____			
Tipi/Nr. Modelit të Survejmetrit :			
A janë matjet e bëra nga inspektori në përputhje me matjet e bëra nga institucioni i autorizuar nqs ka...	Po	Jo	3pikë
Shënime _____ _____ _____ _____ _____			

Mbetjet Radioaktive dhe trajtimi i tyre

a) A ruhen mbetjet radioaktive në vendin e caktuar më parë, a është i sigurtë? (pika 6.1.a,b)	Po	Jo	3pikë
b) A janë marrë masat për të transferuar mbetjet radioaktive në vendin e autorizuar për trajtimin e tyre në fund të përdorimit	Po	Jo	3pikë
c) Nëse ndonjë burim i mbyllur nuk është më në përdorim dhe është magazinuar a ka institucioni i autorizuar planin për një transferim të shpejtë ose për trajtim të shpejtë të burimit ?	Po	Jo	2pikë
d) A monitorohen shkarkimet radioaktive në natyrë që të mbahen në nivelet më të ulëta të mundëshme nën kufijtë e autorizuar të	Po	Jo	2pikë

	shkarkimeve (pika 7.3 a,b)			
e)	A kryhen matje para shkarkimeve	Po	Jo	2pikë
f)	A ka dokumentacion për shkarkimet në natyrë të mbetjeve radioaktive (shkarkimi i gazrave nga dhoma e nxehtë), i depozitave të mbetjeve , shkarkimet në lavamane) pika7.3.c	Po	Jo	2pikë

Plani i emergjencës radiologjike

a)	A ekziston një plan i shkruar në rast emergjence radiologjike (pika 2.2.h)	Po	Jo	2pikë
b)	A testohet dhe rinovohet periodikisht plani i emergjencës ?	Po	Jo	0,5pikë
c)	A merr parasysh plani, mësimet e nxjerra nga ekperienca dhe aksidentet në njësi të ngjashme ?	Po	Jo	0,5pikë
a)	A i njohin punonjësit detyrat në këtë plan, a janë trajnuar? (pika2.2.e)	Po	Jo	1pikë

VKM Nr. 229 datë 20. 03.2013 “Për sigurinë ndaj ekspozimeve mjeksore me burime të rrezatimit jonizues”

Justifikimi

a)	A ka pacienti rekomandim nga mjeku specialist për të bërë ekspozim mjekësor, diagnostikues apo terapeutik (pika 2.2 a)	Po	Jo	2pikë
b)	A bëhet instruktimi i pacientëve përpara ekzaminimit, a ka dokumentacion? (neni 2.2 b)	Po	Jo	1pikë
c)	A ekzistojnë doza kufizuese për individë të cilët kanë dijeni që ekspozohen dhe që vullnetarisht kujdesen ose ndihmojnë mbarëvajtjen e pacientit që është në trajtim (pika 2.2 e)	Po	Jo	1pikë
d)	A janë ekspozimet mjekesore diagnostikues apo terapeutike të justifikuara duke marrë parasysh te mirat dhe riskun ne krahasim me teknikat e tjera qe nuk japin ekspozim mjeksor (pika 3.1)	Po	Jo	0,5pikë

Konsiderata

a)	A sigurojnë mjekët përdorimin e radionuklidëve të duhur që ekspozimi i pacientëve të jetë në minimumin e nevojshëm për të arritur objektivin diagnostik dhe a marrin parasysh, informacione nga ekzaminimet e mëparshme për të shmangur ekzaminimet shtesë të panevojshme ? (pika 8.1.a dhe b)	Po	Jo	2pikë
b)	A zgjedhin mjekët dhe laborantët radiofarmaceutikatët më të mirë për të aritur ekspozimin minimal në përputhje me kërkesat e veçanta për fëmijët dhe për pacientët me dëmtime të funksionit të organeve ? (pika 8.2.a.b)	Po	Jo	2pikë
c)	A shmangen administrimi i radionuklideve për procedurat diagnostikuese apo radioterapeutike te gratë që janë shtatzëna, apo që ka të ngjarë të jenë shtatzëna, vetëm nëse ekzistojnë arsye të forta klinike për ekzaminime të tilla ? (pika8.3)	Po	Jo	2pikë

d)	Për nënat me fëmijë ne gji a rekomandohet ndërprerja e ushqimit me gji të fëmijes derisa radiofarmaceutikati të sekretohet në atë masë që vlerësohet si dozë e pranueshme për fëmijën që ushqehet me gji? (pika 8.4)	Po	Jo	1pikë
e)	A zbatohet dhënia e radionuklideve fëmijëve për procedura diagnostike, vetëm nëse ekzistojnë shenja klinike të fuqishme dhe a është sasia e radioaktivitetit të dhënë në përputhje me peshën dhe sipërfaqen e trupit apo ndonjë tjetër kriter i përshtatshëm (pika 8.5)	Po	Jo	1pikë

Kalibrimi

a)	A është kalibrimi i burimeve të përdorura në ekspozimet mjekësore objekt i laboratorit të standarteve dozimetrike? (pika 10.1a)	Po	Jo	1pikë
b)	A kalibrohen burimet e hapura sipas aktivitetit të radiofarmaceutikatis që do të jepet me aktivitetin e përcaktuar dhe të regjistruar në momentin e dhënies? (pika 10.1 d)	Po	Jo	1pikë

Dozimetria klinike

a)	A janë dozat e absorbuara të përcaktuara dhe të dokumentuara? (pika 11.1 c,d)	Po	Jo	2pikë
----	---	----	----	-------

Sigurimi i Cilësisë

A përfshin programi i Sigurimit të Cilësisë mjekësore: (pika 12.2)

a)	Matjet dhe verifikimet e parametrave fizikë në momentin e fillimit të aktivitetit dhe periodikisht më pas	Po	Jo	1pikë
b)	Verifikimi i kalibrimit dhe kushteve të duhura të veprimeve të dozimetrisë dhe pajisjeve monitorizuese	Po	Jo	0,5pikë

Doza kufizuese

a)	A ekzistojnë doza kufizuese për individë që kanë dijeni, që ekspozohen dhe që vullnetarisht kujdesen dhe ndihmojnë në mbarëvajtjen e pacientëve që janë në trajtim mjekësor? (pika 14.2)	Po	Jo	0,5pikë
b)	A monitorohen pacientët përpara se të dalin nga spitali për nivelin e rezatimit? A u jepen instruksione më shkrim për kontaktet me persona të tjerë për kujdesin përkatës për mbrojtjen nga rezatimi? (pika 15.1)	Po	Jo	0,5pikë

Aksidentet

A ka ndodhur ndonje incident apo aksident? (dëmtimi i ndonjë pajisjes, aksident, gabim njerëzor, fatkeqësi apo çdo ngjarje tjetër me mundësinë për ti shkaktuar pacientit një ekspozim shumë të ndryshëm nga ato të parashikuara (pika 16.1 dhe 16.2)	Po	Jo	
a) Nëse po, a është përgatitur raporti i investigimit të incidentit apo aksidentit?	Po	Jo	1 pikë
b) A është monitoruar niveli i rezatimit të mjedisit ku ka ndodhur incidenti?	Po	Jo	1 pikë
c) Në rast të ekspozimeve mjeksore aksidentale. A është llogaritur dhe vlerësuar doza e marrë nga pacienti?	Po	Jo	0,5 pikë
d) A janë marrë masa për t'u mos u përsëritur incidenti?	Po	Jo	0,5 pikë
e) A është lajmëruar KMR?	Po	Jo	1 pikë
f) A është informuar pacienti?	Po	Jo	0,5 pikë
g) A ka dëmtime të pjesëshme të aparaturave që ndikojnë në cilësinë e ekzaminimit? Pika 4.2	Po	Jo	1 pikë
Shuma e pikëve të paplotësuara			

Shënim: Në rast se, gjatë procesit të inspektimit, konstatohen defekte në mjetet apo pajisjet për mbrojtjen nga rrezatimet jonizuese, por që janë të riparueshme, subjekti penalizohet me dënimin plotësues “Pezullim aktiviteti”.

Inspektorët

Dt. _____

Firma