

На основу члана 16. став (1) Закона о радијационој и нуклеарној безбједности у Босни и Херцеговини ("Службени гласник БиХ", број 88/07) и члана 61. став 2. Закона о управи ("Службени гласник БиХ", број 32/02 и 102/09), директор Државне регулаторне агенције за радијациону и нуклеарну безбједност доноси:

ПРАВИЛНИК

О НОТИФИКАЦИЈИ И АУТОРИЗАЦИЈИ ДЈЕЛАТНОСТИ СА ИЗВОРИМА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА

ДИО ПРВИ – ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1. *(Предмет)*

Овим правилником прописује се поступак нотификације, као и поступак издавања ауторизације за обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења које проводи Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност (у даљем тексту: Агенција).

Члан 2. *(Дефиниције)*

- (1) Термини и изрази који се користе у овом правилнику имају следеће значење:
- а) **Извоз** – физички пренос извора јонизујућег зрачења из БиХ у земљу увозницу.
 - б) **Извозник** – правно лице ауторизовано за обављање спољнотрговинског промета са изворима јонизујућег зрачења.
 - в) **Ниво изузећа** – вриједност успостављена од стране Агенције и изражена преко концентрације активности, укупне активности, брзине дозе или енергије зрачења на или испод које се извор јонизујућег зрачења изузима од регулаторне контроле без даљих разматрања.
 - г) **Ниво ослобађања** – вриједност успостављена од стране Агенције и изражена преко концентрације активности или укупне активности на или испод које се извор јонизујућег зрачења ослобађа од регулаторне контроле.
 - д) **Одобрење за посједовање** – документ који издаје Агенција којим се потврђује испуњеност услова примаоца за посједовање и пријем извора јонизујућег зрачења.
 - ђ) **Ослобађање** – ослобађање радиоактивног материјала у оквиру ауторизоване дјелатности од даље регулаторне контроле коју проводи Агенција.
 - е) **Особа одговорна за заштиту од зрачења** – особа технички компетентна у области заштите од зрачења за одређену дјелатност, коју именује регистрант или власник лиценце да надгледа и проводи примјену закона и осталих прописа из области радијационе безбједности.
 - ж) **Отворени извор** – сви остали радиоактивни извори који нису обухваћени у дефиницији затвореног радиоактивног извора.
 - з) **Пошиљалац** – правно лице које припрема пошиљку за транспорт и назван је "пошиљалац" у транспортним документима.
 - и) **Претходна сагласност за набавку** – сагласност коју издаје Агенција, а којом се одобрава набавка извора.

- ј) **Превоз** – свако планско кретање извора јонизујућег зрачења од пошиљаоца до примаоца.
- к) **Превозник** – правно лице које је ауторизовано за превоз јонизујућег извора зрачења.
- л) **Пријемни тест** – тест који је испоручилац опреме обавезан осигурати са циљем утврђивања да ли испоручена опрема задовољава услове наведене у спецификацији.
- м) **Прималац** – правно лице које прима пошиљку и назван је "прималац" у транспортним документима.
- н) **Радиоактивни извор** – означава радиоактивни материјал који је трајно запечаћен у капсули или чврсто увезан, у чврстом облику, а који није изузет од регулаторне контроле. Он такође означава сваки испуштени радиоактивни материјал у случају да из радиоактивног извора цури или је он у квару, али не означава материјал стављен у капсулу у сврху одлагања, нити нуклеарни материјал у оквиру циклуса нуклеарног горива истраживачких и енергетских реактора.
- о) **Транзит** – физички провоз извора јонизујућег зрачења преко територије БиХ.
- п) **Увоз** – физички пренос извора јонизујућег зрачења из земље извознице у земљу увозницу.
- р) **Увозник** – правно лице ауторизовано за обављање спољнотрговинског промета са изворима јонизујућег зрачења.
- с) **Затворени извор** – означава радиоактивни материјал који је трајно запечаћен у капсули или чврсто увезан, у чврстом облику.

(2) Остали термини и изрази који се користе у овом правилнику дефинисани су Законом о радијационој и нуклеарној безбједности у Босни и Херцеговини.

Члан 3.

(Врсте дјелатности)

Под обављањем дјелатности са изворима јонизујућег зрачења у смислу овог правилника подразумијева се: производња, увоз и извоз, изнајмљивање, наслијеђивање, превоз, уступање послова са изворима јонизујућег зрачења, посједовање, набавка, дистрибуција, коришћење и прекид коришћења, поправка, одржавање, премјештање, позајмљивање, повлачење из употребе, складиштење извора јонизујућег зрачења, као и сваки други начин стављања у промет, осим оних дјелатности и извора који су искључени или изузети сагласно одредбама овог правилника.

Члан 4.

(Специфичне дјелатности)

- (1) Под специфичним дјелатностима подразумијевају се појединачне дјелатности у оквиру групе дјелатности.
- (2) Листа специфичних дјелатности дата је у Прилогу 1. овог правилника.

Члан 5.

(Врсте извора)

- (1) Извори јонизујућег зрачења обухваћени овим правилником су:
 - а) радиоактивни извори (затворени и отворени);
 - б) уређаји који производе зрачења;

- в) уређаји који садрже затворене изворе зрачења;
- г) нуклеарни материјали (изворни материјали и специјални нуклеарни материјали);
- д) радиоактивни отпад настао коришћењем радиоактивних извора;
- е) сваки други извор јонизујућег зрачења којег одреди Агенција.

Члан 6.

(Категоризација извора јонизујућег зрачења)

- (1) Категоризација радиоактивних извора дата је у табели 1. Прилога 2., који је саставни дио овог правилника.
- (2) Категоризација уређаја који производе зрачење дата је у табели 2. Прилога 2., који је саставни дио овог правилника.
- (3) Категоризација нуклеарних материјала дата је у табели 3. Прилога 2., који је саставни дио овог правилника.

ДИО ДРУГИ - ИСКЉУЧЕЊЕ, ИЗУЗЕЊЕ И ОСЛОБАЂАЊЕ ОД РЕГУЛАТОРНЕ КОНТРОЛЕ

Члан 7.

(Искључење)

- (1) Од одредби овог правилника искључене су слjedeће експозиције:
 - а) од природне радиоактивности у људском тијелу (К-40);
 - б) од космичког зрачења на површини Земље;
 - в) од неизмијењених концентрација природних радионуклида у сировинама.
- (2) Од одредби овог правилника искључене су и експозиције од било којих других извора који нису подложни контроли, а које одреди Агенција.

Члан 8.

(Изузеће и ослобађање)

- (1) Извори јонизујућег зрачења и дјелатности са изворима јонизујућег зрачења могу бити изузети из одредби овог правилника под условом да њихова активност или концентрација активности (специфична активност) не прелази нивое изузећа наведене у табели 1. Прилога 3., који је саставни дио овог правилника.
- (2) Нуклеарни материјали који су изузети из одредби овог правилника наведени су у табели 2. Прилога 3., који је саставни дио овог правилника.
- (3) Радиоактивни материјали чија укупна активност нуклида или њихова концентрација активности у маси материјала од 1.000 kg не прелази нивое изузећа наведене у табели 1. Прилога 3., који је саставни дио овог правилника, изузети су из одредби овог правилника.

- (4) Изузећа горе наведених материјала не дозвољавају производњу било којег описаног производа.
- (5) Уређаји који садрже радиоактивне материјале који прелазе вриједности активности или концентрације активности наведене у ставу (3) овог члана, под условом да:
- а) је та врста уређаја одобрена за коришћење од стране Агенције;
 - б) су конструисани у облику затворених извора јонизујућег зрачења и, у нормалним условима коришћења, не узрокују брзину дозе већу од 1 $\mu\text{Sv/h}$ на растојању од 10 cm од доступне површине уређаја, нити, за било којег становника, дозу која прелази 10 μSv годишње.
- (7) Електрични апарати на које се ови прописи примјењују и који осигуравају да:
- а) су врсте уређаја одобрене за коришћење од стране Агенције;
 - б) у нормалним условима коришћења не узрокују брзину дозе већу од 1 $\mu\text{Sv/h}$ на растојању од 10 cm од доступне површине уређаја;
- (8) Катодне цијеве намијењене за приказ визуелних слика или други електрични апарати који раде на потенцијалу који не прелази 30 kV и који, у нормалним условима коришћења, не узрокују брзину дозе већу од 1 $\mu\text{Sv/h}$ на растојању од 10 cm од доступне површине уређаја.
- (9) Нивои ослобађања радиоактивних материјала дати су у табели 3. Прилога 3., који је саставни дио овог правилника.

ДИО ТРЕЋИ – ПРОЦЕДУРЕ РЕГУЛАТОРНЕ КОНТРОЛЕ

ГЛАВА I – НОТИФИКАЦИЈА

Члан 9.

(Извори јонизујућег зрачења који подлијежу нотификацији)

- (1) Извори јонизујућег зрачења за које је нотификација једини захтјев су:
- а) извори јонизујућег зрачења у масовној употреби:
 - 1) за освјетљавање компаса; #
 - 2) ноћни нишани;#
 - 3) аутолуминесцентна свијетла;#
 - 4) јонизациони детектори дима;#
 - 5) извори уграђени у гасне хроматографе, бета бројаче, друге инструменте и уређаје.#
 - #
 - б) извори јонизујућег зрачења за калибрацију алфа и гама спектрометријских система;#
 - в) сви други извори јонизујућег зрачења и уређаји које одреди Агенција.
- (2) Сви остали извори јонизујућег зрачења подлијежу поступку ауторизоваања.

Члан 10.
(Нотификација)

- (1) Свако правно лице које намјерава да започне обављати дјелатност са изворима јонизујућег зрачења или које већ посједује изворе јонизујућег зрачења и обавља дјелатност до ступања на снагу овог правилника, дужно је Агенцији поднијети нотификацију.
- (2) Нотификација се подноси на Формулару број 1., који се налази у Прилогу 4. овог правилника.

Члан 11.
(Обавјештење од стране Агенције)

- (1) Агенција ће по пријему нотификације обавијестити правно лице које посједује извор јонизујућег зрачења о свим условима за ауторизацију.
- (2) Агенција по потреби обавјештава правно лице које је извршило нотификацију, а не посједује извор јонизујућег зрачења, о свим условима за набавку извора јонизујућег зрачења.

ГЛАВА II – РЕГИСТРАЦИЈА

Члан 12.
(Извори јонизујућег зрачења који подлијежу регистрацији)

- (1) Захтјев за регистрацију потребно је поднијети за посједовање и коришћење следећих извора јонизујућег зрачења:
 - а) рендген уређаји за контролу пртљага и лица;
 - б) затворени радиоактивни извори категорија 4 и 5;
 - в) елиминатори статичког наелектрисања;
 - г) громобрани са уграђеним радиоактивним извором (Со-60 и Ец 152/154);
 - д) флуоросценција са X-зрачењем;
 - е) коришћење С-14 у нуклеарној медицини;
 - з) RIA тест.
- (2) Захтјев за регистрацију потребно је поднијети и за све друге изворе јонизујућег зрачења које одреди Агенција.

Члан 13.
(Услови за регистрацију)

- (1) Захтјев за регистрацију се подноси на Формулару број 3. који се налази у Прилогу 4. овог правилника.
- (2) Уз захтјев из става (1) овог правилника, подносилац захтјева дужан је да приложи следећу документацију:

а) За правно лице:

- 1) доказ о регистрацији правног лица код надлежног органа;
- 2) доказ о уплати таксе;
- 3) одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења (за нове изворе јонизујућег зрачења).

б) За извор јонизујућег зрачења:

- 1) процедуре за осигурање мјера заштите од зрачења;
- 2) сертификат ауторизованог техничког сервиса о задовољењу мјера заштите од зрачења простора и извора;
- 3) упутства у случају ванредног догађаја.

в) За лице одговорно за заштиту од зрачења: доказ о именовању лица одговорног за заштиту од зрачења или уговор са ауторизованим техничким сервисом за обављање послова заштите од зрачења.

(3) За нове затворене изворе из члана 12. овог правилника, поред документације из става (2) овог члана, потребно је доставити полису осигурања за збрињавање извора или копију уговора са клаузулом о враћању извора произвођачу након престанка коришћења.

(4) За громобране са уграђеним радиоактивним извором, уз захтјев за регистрацију из става (1) овог члана потребно је испунити и захтјеве из става (2) тачка а) и става (2) тачка б) алинеја 2) овог члана.

(5) Уколико сматра потребним, Агенција може захтијевати од подносиоца захтјева да приложи и додатну документацију поред документације наведене у ст.(1), (2), (3) и (4) овог члана.

Члан 14.

(Рјешење о регистрацији)

(1) Агенција издаје рјешење о регистрацији извора зрачења јонизујућег зрачења у складу са Законом о управном поступку.

(2) Рјешење се издаје на период до 5 (пет) година.

ГЛАВА III – ЛИЦЕНЦИРАЊЕ

Члан 15.

(Врсте лиценци)

(1) Агенција издаје лиценцу за обављање слједећих дјелатности са изворима јонизујућег зрачења:

а) посједовање и коришћење извора јонизујућег зрачења;

- б) превоз радиоактивних извора;
- в) увоз и извоз радиоактивних извора;
- г) технички сервис;
- д) набавка и дистрибуција извора јонизујућег зрачења;
- е) производња извора зрачења.

Члан 16.

(Извори јонизујућег зрачења за које је потребна лиценца)

- (1) Извори јонизујућег зрачења за које је потребна лиценца за обављање дјелатности су:
- а) сви радиоактивни извори који нису наведени у чл. 9. и 12. овог правилника;
 - б) нуклеарни материјали (изворни материјал и специјални нуклеарни материјал);
 - в) сви уређаји који производе јонизујуће зрачење, а нису наведени у чл. 9. и 12. овог правилника;
 - г) сви други извори јонизујућег зрачења које одреди Агенција.

Члан 17.

(Захтјев за лиценцу)

- (1) За обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења из члана 16. овог правилника потребно је поднијети захтјев за лиценцу.
- (2) Захтјев за лиценцу се подноси на Формулару број 2. који се налази у Прилогу 4. овог правилника.

Члан 18.

(Потребна документација)

- (1) Уз захтјев из члана 17. овог правилника, у зависности од специфичних дјелатности, потребно је поднијети следећу документацију:
- а) За правно лице:
 - 1) доказ о регистрацији правног лица код надлежног органа;
 - 2) одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења (за нове изворе јонизујућег зрачења);
 - 3) сертификат ауторизованог техничког сервиса о задовољењу мјера заштите од зрачења за простор и извор;
 - 4) доказ о уплати таксе.
 - б) За лице одговорно за заштиту од зрачења:
 - 1) документ о именовану лица одговорног за заштиту од зрачења;
 - 2) доказ о обезбјеђеној личној дозиметријској контроли;
 - 3) доказ о извршеној здравственој контроли.
 - в) За лица која ће радити са изворима јонизујућег зрачења:

- 1) списак запослених лица која обављају дјелатности са изворима јонизујућих зрачења;
- 2) докази о квалитету и њиховој оспособљености за провођење мјера заштите од зрачења у активностима које укључују или могу укључити професионалну експозицију;
- 3) доказ о обезбјеђеној личној дозиметријској контроли;
- 4) доказ о извршеној здравственој контроли.

г) За извор јонизујућег зрачења:

- 1) пријемни тест (за нове изворе јонизујућег зрачења);
- 2) програм за заштиту од зрачења;
- 3) техничке карактеристике извора;
- 4) копију уговора о одржавању опреме са одговарајућим сервисом за изворе јонизујућег зрачења у радиотерапији;
- 5) план за безбједност извора јонизујућег зрачења (за радиоактивне изворе категорије 1, 2 и 3).

(2) За радиоактивне изворе категорије 1, 2 и 3, потребно је доставити полису осигурања за збрињавање радиоактивних извора или копију уговора са клаузулом о враћању извора произвођачу након престанка коришћења.

(3) Агенција може извршити увид на лицу мјеста у циљу провјере валидности достављене документације прије издавања лиценце.

(4) Уколико сматра потребним, Агенција може да захтијева од подносиоца захтјева да приложи и додатну документацију поред документације наведене у ст. (1) и (2) овог члана.

(5) Правно лице уз захтјев из члана 17. овог правилника подноси Агенцији и изјаву којом потврђује да испуњава све услове из важећих прописа који се односе на радијациону и нуклеарну сигурност.

Члан 19.

(Лиценца за посједовање и коришћење)

(1) За прибављање лиценце за посједовање и коришћење извора јонизујућег зрачења, правно лице мора да поднесе:

- а) захтјев из члана 17. овог правилника;
- б) документацију из члана 18. овог правилника.

Члан 20.

(Лиценца за превоз)

(1) За прибављање лиценце за дјелатност превоза радиоактивних извора, правно лице мора да поднесе:

- а) захтјев из члана 17. овог правилника;
- б) документацију из члана 18. став (1) тачка а) алинеје 1) и 4), став (1) тачке б) и в) и став (3) овог правилника;
- в) доказ о оспособљености возила, возача и пратиоца за превоз радиоактивних материја (ADR);
- г) доказ о посједовању одговарајућег преносног инструмента за мјерење зрачења;
- д) план поступања у случају ванредног догађаја.

Члан 21.

(Лиценца за увоз и извоз)

(1) За прибављање лиценце за дјелатност увоза и извоза радиоактивних извора, правно лице мора да поднесе:

- а) захтјев из члана 17. овог правилника;
- б) документацију из члана 18. став (1) тачка а) алинеје 1) и 4) и став (3) овог правилника;
- в) властиту лиценцу за превоз радиоактивних извора или уговор са лиценцираним правним лицем за превоз радиоактивних извора.

Члан 22.

(Лиценца за техничке сервисе)

(1) Правно лице које се намјерава бавити дјелатношћу техничких сервиса обавезно је да прибави лиценцу од Агенције.

(2) Агенција издаје лиценце из става (1) овог члана за сљедеће дјелатности техничких сервиса:

- а) за послове индивидуалног мониторинга лица професионално изложених јонизујућем зрачењу;
- б) за послове радијационог мониторинга радног мјеста;
- в) за послове радијационог мониторинга околине;
- г) за обављање контроле квалитета извора јонизујућег зрачења у области дијагностичке радиологије, нуклеарне медицине, радиотерапије и индустријске радиографије;
- д) за контролу активности радионуклида у узорцима биолошког материјала;
- е) за биодозиметријска мјерења индивидуалног излагања јонизујућем зрачењу;
- з) за процјену радијационе сигурности и пројектовање мјера заштите од зрачења;
- и) за контролу сигурности извора јонизујућег зрачења, осим послова наведених под тачкама б) и д);
- ј) за обављање послова здравствене контроле лица професионално изложених зрачењу;
- к) за калибрацију мјерних уређаја;
- л) за едукацију и обуку лица;
- м) за управљање радиоактивним отпадом;
- н) за испитивање концентрације радона и радонових потомака;
- о) за инсталирање, сервисирање и одржавање опреме;
- п) за консултације из области радијационе и нуклеарне сигурности.

(3) За прибављање лиценце из става (1) овог члана, правно лице мора поднијети:

- а) захтјев из члана 17. овог правилника;
- б) документацију из члана 18. став 1. тачка а) алинеје 1) и 4) и ст. (3) и (4) овог правилника;
- в) попуњен Формулар бр. 4., који је саставни дио овог правилника.

Члан 23.

(Лиценца за набавку и дистрибуцију извора јонизујућег зрачења)

- (1) За прибављање лиценце за дјелатност набавке и дистрибуције извора јонизујућег зрачења, правно лице мора да поднесе:
 - а) захтјев из члана 17. овог правилника;
 - б) документацију из члана 18. став (1) тачка а) алинеје 1) и 4) и став (3) овог правилника.

Члан 24.

(Лиценца за производњу извора јонизујућег зрачења)

- (1) За прибављање лиценце за дјелатност производње извора јонизујућег зрачења, правно лице мора да поднесе:
 - а) захтјев из члана 17. овог правилника;
 - б) документацију из члана 18. овог правилника.

Члан 25.

(Лиценцирање страних правних лица)

- (1) Страно правно лице за привремено коришћење извора јонизујућег зрачења у посебним околностима на територији Босне и Херцеговине мора да изврши ауторизовање код Агенције.
- (2) Уз захтјев из члана 17. овог правилника, правно лице мора да достави:
 - а) лиценцу из матичне државе;
 - б) доказ о уплати таксе.
- (3) Агенција може захтијевати од подносиоца захтјева да приложи и додатну документацију поред документације наведене у ставу (2) овог члана.

Члан 26.

(Издавање лиценце)

- (1) Лиценца је саставни дио рјешења које издаје Агенција у складу са Законом о управном поступку.
- (2) Лиценца за обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења обавезно садржи следеће податке:

- а) број лиценце;
 - б) датум издавања;
 - в) врста дјелатности за коју се издаје лиценца;
 - г) специфична дјелатност;
 - д) врста извора јонизујућег зрачења;
 - е) потпис;
 - з) печат;
 - и) датум престанка важења лиценце.
- (3) Лиценца се издаје на обрасцу који је дат у Прилогу 5. овог правилника и саставни је његов дио.
- (4) Лиценца се издаје на временски период до 5 (пет) година.
- (5) У рјешењу о издавању лиценце се поред података из става (2) овог члана наводе услови и ограничења за обављање дјелатности, као и одговорна лица за заштиту од зрачења.

ГЛАВА IV – ОДОБРЕЊА

Члан 27.

(Одобрење за посједовање)

- (1) Агенција издаје одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења.
- (2) Захтјев за одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења подноси правно лице, а подноси се на обрасцу који се налази у Прилогу 6. овог правилника.
- (3) Уз захтјев из става (2) овог члана, правно лице подноси сљедећу документацију:
- а) доказ о регистрацији правног лица;
 - б) опис врсте специфичне дјелатности са извором јонизујућег зрачења;
 - в) техничке карактеристике извора јонизујућег зрачења;
 - г) податке о лицу одговорном за заштиту од зрачења са доказом о оспособљености за заштиту од зрачења;
 - д) процјену радијационе сигурности објекта у коме ће бити смјештен или ускладиштен извор јонизујућег зрачења;
 - е) доказ о уплати таксе.
- (4) Правна лица која посједују лиценцу за обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења нису обавезна прибавити одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења ако се приликом набавке извора јонизујућег зрачења не мијењају услови из лиценце.

Члан 28.

(Увоз и извоз радиоактивних извора категорије 1 и 2)

- (1) Увоз и извоз радиоактивних извора категорије 1 и 2 обавља се у складу са „Упутством за увоз и извоз радиоактивних извора“, издатим од стране Међународне агенције за атомску енергију.
- (2) Агенција именује контакт особу у сврху регулисања увоза и извоза радиоактивних извора категорија 1 и 2 у складу са упутством из става (1) овог члана.
- (3) Агенција издаје Претходну сагласност за набавку, којом потврђује испуњеност услова примаоца за посједовање и пријем радиоактивног извора у складу са захтјевима из упутства из става (1) овог члана.
- (4) Претходна сагласност за набавку служи као доказ земљи извозници радиоактивног извора да прималац испуњава услове за пријем и посједовање радиоактивног извора.
- (5) Сагласност из става (3) овог члана издаје се на захтјев корисника или регулаторног органа земље извознице на основу одобрења за посједовање извора јонизујућег зрачења.
- (6) У случају извоза радиоактивног извора категорије 1 и 2, контакт особа из става (2) овог члана контактираће регулаторно тијело државе увознице и захтијевати претходну сагласност о испуњености услова примаоца за посједовање и пријем радиоактивног извора.

Члан 29.

(Одобрење за увоз)

- (1) Агенција издаје одобрење за увоз радиоактивних извора.
- (2) Захтјев за издавање одобрења за увоз подноси увозник на обрасцу датом у Прилогу 7. овог правилника.
- (3) Уз захтјев за прибављање одобрења за увоз, потребно је доставити одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења или лиценцу за посједовање и коришћење и доказ о уплати таксе.
- (4) Одобрење за увоз може се издати на одређени временски период, а највише до 1 (једне) године уз могућност виšekратног увоза.
- (5) Након извршеног увоза, увозник је обавезан да достави Агенцији у року од 3 (три) дана записник о извршеном увозу.

Члан 30.

(Одобрење за извоз)

- (1) Агенција издаје одобрење за извоз радиоактивних извора.
- (2) Захтјев за издавање одобрења за извоз подноси извозник на обрасцу датом у Прилогу 7. овог правилника.

- (3) Уз захтјев за прибављање одобрења за извоз, потребно је доставити копију лиценце корисника и доказ о уплати таксе.
- (4) Одобрење за извоз може се издати на одређени временски период највише до 1 (једне) године уз могућност вишекратног извоза.

Члан 31.

(Одобрење за транзит)

- (1) Агенција издаје одобрење за транзит радиоактивних извора.
- (2) Захтјев за издавање одобрења за транзит подноси извозник или увозник на обрасцу датом у Прилогу 7. овог правилника.
- (3) Уз захтјев за прибављање одобрења за транзит, потребно је доставити сљедеће:
- а) документ који показује да ће пошиљалац преузети назад пошиљку у случају да транзит није обављен;
 - б) копију лиценце извозника од земље у којој је регистрован;
 - в) копију лиценце превозника од земље у којој је регистрован;
 - г) податке о примаоцу;
 - д) доказ о уплати таксе.
- (4) Одобрење за транзит може се издати на временски период до 6 (шест) мјесеци.

Члан 32.

(Одобрење за увоз, извоз и транзит нуклеарних материјала)

- (1) За увоз, извоз и транзит нуклеарних материјала потребно је, поред документације наведене у чл. 29., 30. и 31. овог правилника, доставити сљедећу документацију:
- а) Ако се увози, потребно је доставити:
 - 1) изјаву корисника о намјени коришћења, укључујући његову обавезу примјене заштитних мјера за нуклеарне материјале и обезбјеђење физичке заштите, под условима који су дати у међународним уговорима, споразумима и конвенцијама које је БиХ потписала;
 - 2) одобрење за посједовање и претходну сагласност за набавку нуклеарних материјала од корисника.
 - б) Ако се извози, потребно је доставити гаранцију од државе у коју се нуклеарни материјали увозе и под условима који су дати у међународним уговорима, споразумима и конвенцијама које је БиХ потписала.
 - в) У случају транзита нуклеарног материјала, потребно је поднијети документ који показује да ће пошиљалац преузети назад пошиљку у случају да транзит није обављен, као и документ о испуњености услова под тачком б) овог става.
 - г) Доказ о уплати таксе.

- (2) Одобрење за увоз, извоз и транзит нуклеарних материјала издаје се на одређени временски период, а највише на период до 6 (шест) мјесеци.
- (3) Одобрење за увоз, извоз и транзит нуклеарних материјала издаје се само за појединачни увоз, извоз или транзит.

Члан 33.

(Одобрење за увоз, извоз и транзит извора јонизујућег зрачења двојне намјене)

- (1) Увоз, извоз и транзит извора јонизујућег зрачења двојне намјене се врши у складу са Законом о контроли спољнотрговинског промета роба и услуга од стратешке важности за безбједност Босне и Херцеговине.
- (2) Агенција издаје претходну сагласност за увоз, извоз и транзит извора јонизујућег зрачења двојне намјене Министарству спољне трговине и економских односа Босне и Херцеговине у складу са Законом из става (1) овог члана.
- (3) Агенција може, уколико сматра то неопходним са аспекта нуклеарне сигурности, захтијевати од корисника путем Министарства спољне трговине и економских односа БиХ, да достави следећу документацију:
 - а) За увоз, изјаву корисника о намјени коришћења извора јонизујућег зрачења, укључујући његову обавезу примјене заштитних мјера, обезбјеђења физичке заштите и услова који су дати у међународним уговорима, споразумима и конвенцијама које је БиХ потписала.
 - б) За извоз, гаранцију од државе у коју се извори јонизујућег зрачења увозе под условима који су дати у међународним уговорима, споразумима и конвенцијама које је БиХ потписала.
 - в) У случају транзита извора јонизујућег зрачења двојне намјене, гаранцију од државе у коју се извори јонизујућег зрачења увозе под условима који су дати у међународним уговорима, споразумима и конвенцијама које је БиХ потписала, као и документ који показује да ће пошиљалац преузети назад пошиљку у случају да транзит није обављен.

Члан 34.

(Увоз и извоз радиоактивних извора у изузетним околностима)

- (1) Агенција може издати одобрење за увоз или извоз радиоактивних извора у изузетним околностима, односно када корисник не испуњава све услове прописане од стране Агенције за редован увоз или извоз.
- (2) Изузетне околности за које Агенција може издати одобрење су:
 - а) у случају хитних здравствених и медицинских потреба;
 - б) у случајевима незнатне радијационе опасности;
 - в) у случајевима обављања специфичних послова, када извозник задржава контролу над радиоактивним извором током периода коришћења извора изван матичне земље и након завршетка специфичних послова враћа радиоактивни извор у матичну земљу;
 - г) друге околности које одреди Агенција.

- (3) Захтјев за издавање одобрења у изузетним околностима мора садржавати податке као у случају редовног увоза или извоза из Прилога 7. овог правилника.

Члан 35.

(Одобрење за превоз)

- (1) Агенција издаје одобрење за превоз радиоактивних извора и нуклеарних материјала.
- (2) Превозник радиоактивних извора и нуклеарних материјала подноси Агенцији захтјев за превоз из Прилога 7. овог правилника.
- (3) Одобрење за превоз може се издати на одређени временски период највише до 1 (једне) године уз могућност виšekратног превоза.
- (4) Поред података наведених у захтјеву из става (2) овог члана, неопходно је доставити:
- а) копију одобрења за увоз, извоз или транзит радиоактивних извора и нуклеарних материјала, осим у случају унутрашњег превоза;
 - б) за страна правна лица која врше превоз потребно је доставити копију лиценце од надлежног регулаторног органа матичне државе.
 - в) доказ о уплати таксе.
- (5) Након извршеног превоза, превозник је обавезан да Агенцији у року од 3 (три) дана достави записник о извршеном превозу.
- (6) Превоз радиоактивних извора и нуклеарних материјала обавља се у складу са важећим прописима о превозу опасних материја.

Члан 36.

(Јединствено одобрење за увоз / извоз и превоз)

Уколико су увозник или извозник и превозник једно правно лице које посједује лиценцу за увоз или извоз и превоз, Агенција може издати јединствено одобрење за увоз или извоз и превоз радиоактивних извора и нуклеарних материјала.

Члан 37.

(Одобрење за складиштење)

- (1) Агенција издаје одобрење за складиштење радиоактивних извора и нуклеарних материјала.
- (2) Захтјев за одобрење за складиштење подноси корисник радиоактивних извора и нуклеарних материјала.
- (3) За издавање одобрења за складиштење корисник треба доставити следећу документацију:
- а) захтјев за издавање одобрења;
 - б) доказ о извршеној нотификацији или ауторизацији радиоактивног извора и нуклеарних материјала;
 - в) уговор о обављању наведеног посла са лиценцираним техничким сервисом за складиштење радиоактивних извора;

г) доказ о уплаћеној такси.

Члан 38.
(Обавјештење)

- (1) Правно лице које посједује одобрење за увоз, извоз, транзит или превоз радиоактивних извора и нуклеарних материјала обавезно је да о сваком увозу, извозу, транзиту или превозу обавијести Агенцију најмање 3 (три) радна дана унапријед.
- (2) Обавјештење о увозу, извозу, транзиту или превозу мора да садржи сљедеће податке:
- а) назив примаоца;
 - б) тачан датум увоза, извоза, транзита или превоза;
 - в) врсту радионуклида;
 - г) активност;
 - д) број одобрења за увоз, извоз, транзит или превоз;
 - е) гранични прелаз на коме се врши увоз или извоз;
 - з) правац кретања.

ДИО ЧЕТВРТИ - ОДГОВОРНОСТИ НОСИОЦА АУТОРИЗАЦИЈЕ

Члан 39.
(Одговорност носиоца ауторизације)

- (1) За све прописане мјере заштите од зрачења и испуњење прописаних услова заштите од зрачења одговоран је носилац ауторизације.
- (2) Правно лице које је ауторизовано од стране Агенције за обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења обавезно је да:
- а) поштује основне принципе радијационе сигурности, нуклеарне сигурности, сигурности управљања радиоактивним отпадом и сигурности транспорта радиоактивних материјала;
 - б) користи изворе зрачења у складу са упутствима за коришћење;
 - в) чува документацију 5 (пет) година од дана завршетка дјелатности;
 - г) хитно обавијести Агенцију о било каквим промјенама услова из ауторизације;
 - д) обавијести Агенцију о завршетку дјелатности у року од 5 (пет) дана од дана завршетка дјелатности;
 - е) без одлагања обавијести Агенцију о намјери набавке новог или продаји постојећег извора јонизујућег зрачења другом правном лицу које је већ регистровано за обављање дјелатности;
 - з) обезбиједи сигурно окончање дјелатности;
 - и) обезбиједи збрињавање извора јонизујућег зрачења након престанка њиховог коришћења у складу са условима прописаним од стране Агенције.

Члан 40.
(Одговорност техничког сервиса за инсталирање, сервисирање и одржавање)

- (1) Технички сервис који посједује лиценцу за инсталирање, сервисирање и одржавање извора јонизујућег зрачења дужан је да у року од 7 (седам) дана од дана инсталирања Агенцији достави:
 - а) податке о мјесту инсталирања извора јонизујућег зрачења (назив корисника, адреса, телефон, факс, име одговорног лица и директора);
 - б) податке о инсталираном извору јонизујућег зрачења (произвођач, врста извора, серијски број, радионуклид, активност, број командног уређаја и цијеви за генераторе X-зрачења);
 - в) датум инсталирања извора јонизујућег зрачења.
- (2) Технички сервис за инсталирање не смије вршити инсталирање извора јонизујућег зрачења код корисника који не посједују одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења.
- (3) Технички сервис не смије вршити сервисирање извора јонизујућег зрачења код корисника који не посједују регистрацију или лиценцу за посједовање и обављање дјелатности са извором јонизујућег зрачења.

Члан 41.

(Одговорност власника лиценце за набавку и дистрибуцију)

- (1) Власник лиценце за набавку и дистрибуцију извора јонизујућег зрачења дужан је да у року од 7 (седам) дана од дана продаје извора јонизујућег зрачења Агенцији достави:
 - а) податке о купцу;
 - б) податке о продатом извору јонизујућег зрачења (произвођач, врста извора, серијски број, а за генераторе X-зрачења назив и број командног уређаја и број цијеви);
 - в) датум продаје.
- (2) Власник лиценце за набавку и дистрибуцију извора јонизујућег зрачења смије продати извор јонизујућег зрачења само правном лицу које посједује одобрење за посједовање извора јонизујућег зрачења.
- (3) Правно лице које се бави набавком и дистрибуцијом извора јонизујућег зрачења обавезно је да обавијести Агенцију о набавци извора јонизујућег зрачења у року од 7 (седам) дана од дана набавке.

ДИО ПЕТИ – МЈЕРЕ КОЈЕ ПРЕДУЗИМА АГЕНЦИЈА

Члан 42.

(Суспензија ауторизације)

- (1) Агенција суспендује ауторизацију ако носилац:

- а) крши принципе радијационе сигурности, нуклеарне сигурности, сигурности управљања радиоактивним отпадом и сигурности транспорта радиоактивних материјала;
- б) не обавијести Агенцију о ванредном догађају у вријеме обављања дјелатности са изворима јонизујућег зрачења;
- в) не обавља дјелатности са изворима јонизујућег зрачења на начин специфициран у ауторизацији, односно у одређеном року не отклони недостатке и неправилности у раду уутврђене у инспекцијском надзору.

Члан 43.

(Одузимање ауторизације)

(1) Агенција одузима ауторизацију ако:

- а) носилац ауторизације престане са обављањем дјелатности са изворима јонизујућег зрачења и о томе обавијести Агенцију;
- б) је ауторизација суспендована због кршења услова, а носилац ауторизације у одређеном року не отклони недостатке;
- в) носилац ауторизације престане да постоји као правни субјект;
- г) носилац ауторизације не обнови ауторизацију сагласно одредбама овог правилника.

Члан 44.

(Обнављање ауторизације)

Обнављање ауторизације се врши на исти начин као и прво прибављање ауторизације, сагласно одредбама овог правилника.

ДИО ШЕСТИ - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 45.

(Усклађивање прописа)

- (1) Правна лица која обављају дјелатности са изворима јонизујућег зрачења дужна су да, у року од једне године од дана ступања на снагу овог правилника, ускладе своје пословање са одредбама овог правилника.
- (2) Правно лице које је одговорно за обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења обавезно је да поднесе нотификацију Агенцији у року од 6 (шест) мјесеци од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 46.

(Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

Број: _____/10
Сарајево, _____ 2010. године

ДИРЕКТОР
мр. сци. Енес Ченгић, дипл. инг. ел.

Прилог 1. Листа специфичних дјелатности

(1) Медицинска дјелатност:

- а) стоматолошка рендгенологија;
- б) дијагностичка и интервентна радиологија;
- в) радиотерапија;
- г) нуклеарна медицина (дијагностика и терапија).

(2) Немедицинска дјелатност:

- а) испитивање без разарања – радиографска испитивања (индустријска радиографија);
- б) индустријско озрачивање за потребе стерилизације;
- в) испитивања бушотина;
- г) мјерење преносним мјерачима, детекционе или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго);
- д) мјерење непокретним мјерачима, детекционе или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго);
- е) немедицинска примјена отворених радиоактивних извора;
- з) производња извора;
- и) производња уређаја који производе зрачење и додатне опреме.

(3) Остале дјелатности:

- а) научно-истраживачке дјелатности;
- б) свака друга дјелатност коју Агенција дефинише.

Прилог 2.

Табела 1. Категоризација радиоактивних извора

Извор	Радионукли д		Коришћена количина (А)		D вриједност (ТВq)	Однос A/D	Категорија	
			(Ci)	(ТВq)			Према A/D	Препоручен а
Категорија 1								
Радиоизотопни термоелектрични генератори (RTG)	Sr-90	Макс.	6,80E+05	2,50E+04	1,00E+00	2,50E+04	1	
	Sr-90	Мин.	9,00E+03	3,30E+02	1,00E+00	3,30E+02	2	1
	Sr-90	Тип.	2,00E+04	7,40E+02	1,00E+00	7,40E+02	2	
	Pu-238	Макс.	2,80E+02	1,00E+01	6,00E-02	1,70E+02	2	
	Pu-238	Мин.	2,80E+01	1,00E+00	6,00E-02	1,70E+01	2	1
	Pu-238	Тип.	2,80E+02	1,00E+01	6,00E-02	1,70E+02	2	
Ирадијатори за стерилизацију и очување хране	Co-60	Макс.	1,50E+07	5,60E+05	3,00E-02	1,90E+07	1	
	Co-60	Мин.	5,00E+03	1,90E+02	3,00E-02	6,20E+03	1	1
	Co-60	Тип.	4,00E+06	1,50E+05	3,00E-02	4,90E+06	1	

	Cs-137	Макс.	5,00E+06	1,90E+05	1,00E-01	1,90E+06	1	
	Cs-137	Мин.	5,00E+03	1,90E+02	1,00E-01	1,90E+03	1	1
	Cs-137	Тип.	3,00E+06	1,10E+05	1,00E-01	1,10E+06	1	
Самооклопљен и ирадијатори	Cs-137	Макс.	4,20E+04	1,60E+03	1,00E-01	1,60E+04	1	
	Cs-137	Мин.	2,50E+03	9,30E+01	1,00E-01	9,30E+02	2	1
	Cs-137	Тип.	1,50E+04	5,60E+02	1,00E-01	5,60E+03	1	
	Co-60	Макс.	5,00E+04	1,90E+03	3,00E-02	6,20E+04	1	
	Co-60	Мин.	1,50E+03	5,60E+01	3,00E-02	1,90E+03	1	1
	Co-60	Тип.	2,50E+04	9,30E+02	3,00E-02	3,10E+04	1	
Ирадијатори за крв и ткиво	Cs-137	Макс.	1,20E+04	4,40E+02	1,00E-01	4,40E+03	1	
	Cs-137	Мин.	1,00E+03	3,70E+01	1,00E-01	3,70E+02	2	1
	Cs-137	Тип.	7,00E+03	2,60E+02	1,00E-01	2,60E+03	1	
	Co-60	Макс.	3,00E+03	1,10E+02	3,00E-02	3,70E+03	1	
	Co-60	Мин.	1,50E+03	5,60E+01	3,00E-02	1,90E+03	1	1
	Co-60	Тип.	2,40E+03	8,90E+01	3,00E-02	3,00E+03	1	
Вишеструки телетерапијски извори (гама-нож)	Co-60	Макс.	1,00E+04	3,70E+02	3,00E-02	1,20E+04	1	
	Co-60	Мин.	4,00E+03	1,50E+02	3,00E-02	4,90E+03	1	1
	Co-60	Тип.	7,00E+03	2,60E+02	3,00E-02	8,60E+03	1	
Телетерапијски извори	Co-60	Макс.	1,50E+04	5,60E+02	3,00E-02	1,90E+04	1	
	Co-60	Мин.	1,00E+03	3,70E+01	3,00E-02	1,20E+03	1	1
	Co-60	Тип.	4,00E+03	1,50E+02	3,00E-02	4,90E+03	1	
	Cs-137	Макс.	1,50E+03	5,60E+01	1,00E-01	5,60E+02	2	
	Cs-137	Мин.	5,00E+02	1,90E+01	1,00E-01	1,90E+02	2	1
	Cs-137	Тип.	5,00E+02	1,90E+01	1,00E-01	1,90E+02	2	
Категорија 2								
Извори у индустријској радиографији	Co-60	Макс.	2,00E+02	7,40E+00	3,00E-02	2,50E+02	2	
	Co-60	Мин.	1,10E+01	4,10E-01	3,00E-02	1,40E+01	2	2
	Co-60	Тип.	6,00E+01	2,20E+00	3,00E-02	7,40E+01	2	
	Ir-192	Макс.	2,00E+02	7,40E+00	8,00E-02	9,30E+01	2	
	Ir-192	Мин.	5,00E+00	1,90E-01	8,00E-02	2,30E+00	3	2
	Ir-192	Тип.	1,00E+02	3,70E+00	8,00E-02	4,60E+01	2	
	Se-75	Макс.	8,00E+01	3,00E+00	2,00E-01	1,50E+01	2	
	Se-75	Мин.	8,00E+01	3,00E+00	2,00E-01	1,50E+01	2	2
	Se-75	Тип.	8,00E+01	3,00E+00	2,00E-01	1,50E+01	2	
	Yb-169	Макс.	1,00E+01	3,70E-01	3,00E-01	1,20E+00	3	
	Yb-169	Мин.	2,50E+00	9,30E-02	3,00E-01	3,10E-01	4	2
	Yb-169	Тип.	5,00E+00	1,90E-01	3,00E-01	6,20E-01	4	

	Tm-170	Макс.	2,00E+02	7,40E+00	2,00E+01	3,70E-01	4	
	Tm-170	Мин.	2,00E+01	7,40E-01	2,00E+01	3,70E-02	4	2
	Tm-170	Тип.	1,50E+02	5,60E+00	2,00E+01	2,80E-01	4	
Брахитерапијски извори – висока / средња брзина дозе	Co-60	Макс.	2,00E+01	7,40E-01	3,00E-02	2,50E+01	2	
	Co-60	Мин.	5,00E+00	1,90E-01	3,00E-02	6,20E+00	3	2
	Co-60	Тип.	1,00E+01	3,70E-01	3,00E-02	1,20E+01	2	
	Cs-137	Макс.	8,00E+00	3,00E-01	1,00E-01	3,00E+00	3	
	Cs-137	Мин.	3,00E+00	1,10E-01	1,00E-01	1,10E+00	3	2
	Cs-137	Тип.	3,00E+00	1,10E-01	1,00E-01	1,10E+00	3	
	Ir-192	Макс.	1,20E+01	4,40E-01	8,00E-02	5,60E+00	3	
	Ir-192	Мин.	3,00E+00	1,10E-01	8,00E-02	1,40E+00	3	2
	Ir-192	Тип.	6,00E+00	2,20E-01	8,00E-02	2,80E+00	3	
Калибрациони извори	Co-60	Макс.	3,30E+01	1,20E+00	3,00E-02	4,10E+01	2	
	Co-60	Мин.	5,50E-01	2,00E-02	3,00E-02	6,80E-01	4	a
	Co-60	Тип.	2,00E+01	7,40E-01	3,00E-02	2,50E+01	2	
	Cs-137	Макс.	3,00E+03	1,10E+02	1,00E-01	1,10E+03	1	
	Cs-137	Мин.	1,50E+00	5,60E-02	1,00E-01	5,60E-01	4	a
	Cs-137	Тип.	6,00E+01	2,20E+00	1,00E-01	2,20E+01	2	
Категорија 3								
Мјерачи нивоа	Cs-137	Макс.	5,00E+00	1,90E-01	1,00E-01	1,90E+00	3	
	Cs-137	Мин.	1,00E+00	3,70E-02	1,00E-01	3,70E-01	4	3
	Cs-137	Тип.	5,00E+00	1,90E-01	1,00E-01	1,90E+00	3	
	Co-60	Макс.	1,00E+01	3,70E-01	3,00E-02	1,20E+01	2	
	Co-60	Мин.	1,00E-01	3,70E-03	3,00E-02	1,20E-01	4	3
	Co-60	Тип.	5,00E+00	1,90E-01	3,00E-02	6,20E+00	3	
Калибрациони извори	Am-241	Макс.	2,00E+01	7,40E-01	6,00E-02	1,20E+01	2	
	Am-241	Мин.	5,00E+00	1,90E-01	6,00E-02	3,10E+00	3	a
	Am-241	Тип.	1,00E+01	3,70E-01	6,00E-02	6,20E+00	3	
Мјерачи масе на покретним тракама	Cs-137	Макс.	4,00E+01	1,50E+00	1,00E-01	1,50E+01	2	
	Cs-137	Мин.	3,00E-03	1,10E-04	1,00E-01	1,10E-03	5	3
	Cs-137	Тип.	3,00E+00	1,10E-01	1,00E-01	1,10E+00	3	
	Cf-252	Макс.	3,70E-02	1,40E-03	2,00E-02	6,80E-02	4	
	Cf-252	Мин.	3,70E-02	1,40E-03	2,00E-02	6,80E-02	4	3
	Cf-252	Тип.	3,70E-02	1,40E-03	2,00E-02	6,80E-02	4	
Мјерачи на високим пећима	Co-60	Макс.	2,00E+00	7,40E-02	3,00E-02	2,50E+00	3	
	Co-60	Мин.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E-02	1,20E+00	3	3
	Co-60	Тип.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E-02	1,20E+00	3	

Мјерачи на машинама за јаружање	Co-60	Макс.	2,60E+00	9,60E-02	3,00E-02	3,20E+00	3	
	Co-60	Мин.	2,50E-01	9,30E-03	3,00E-02	3,10E-01	4	3
	Co-60	Тип.	7,50E-01	2,80E-02	3,00E-02	9,30E-01	4	
	Cs-137	Макс.	1,00E+01	3,70E-01	1,00E-01	3,70E+00	3	
	Cs-137	Мин.	2,00E-01	7,40E-03	1,00E-01	7,40E-02	4	3
	Cs-137	Тип.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E-01	7,40E-01	4	
Мјерач на уређајима за провјеру гасовода и нафтовода	Cs-137	Макс.	5,00E+00	1,90E-01	1,00E-01	1,90E+00	3	
	Cs-137	Мин.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E-01	7,40E-01	4	3
	Cs-137	Тип.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E-01	7,40E-01	4	
Извори за покретање истраживачких реактора	Am-241/Be	Макс.	5,00E+00	1,90E-01	6,00E-02	3,10E+00	3	
	Am-241/Be	Мин.	2,00E+00	7,40E-02	6,00E-02	1,20E+00	3	3
	Am-241/Be	Тип.	2,00E+00	7,40E-02	6,00E-02	1,20E+00	3	
Извори код копања бушотина	Am-241/Be	Макс.	2,30E+01	8,50E-01	6,00E-02	1,40E+01	2	
	Am-241/Be	Мин.	5,00E-01	1,90E-02	6,00E-02	3,10E-01	4	3
	Am-241/Be	Тип.	2,00E+01	7,40E-01	6,00E-02	1,20E+01	2	
	Cs-137	Макс.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E-01	7,40E-01	4	
	Cs-137	Мин.	1,00E+00	3,70E-02	1,00E-01	3,70E-01	4	3
	Cs-137	Тип.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E-01	7,40E-01	4	
	Cf-252	Макс.	1,10E-01	4,10E-03	2,00E-02	2,00E-01	4	
	Cf-252	Мин.	2,70E-02	1,00E-03	2,00E-02	5,00E-02	4	3
	Cf-252	Тип.	3,00E-02	1,10E-03	2,00E-02	5,60E-02	4	
Извори у пејсмејкерима	Pu-238	Макс.	8,00E+00	3,00E-01	6,00E-02	4,90E+00	3	
	Pu-238	Мин.	2,90E+00	1,10E-01	6,00E-02	1,80E+00	3	b
	Pu-238	Тип.	3,00E+00	1,10E-01	6,00E-02	1,90E+00	3	
Калибрациони извори	Pu-239/Be	Макс.	1,00E+01	3,70E-01	6,00E-02	6,20E+00	3	
	Pu-239/Be	Мин.	2,00E+00	7,40E-02	6,00E-02	1,20E+00	3	a
	Pu-239/Be	Тип.	3,00E+00	1,10E-01	6,00E-02	1,90E+00	3	
Категорија 4								
Брахитерапијски извори – ниска брзина дозе	Cs-137	Макс.	7,00E-01	2,60E-02	1,00E-01	2,60E-01	4	
	Cs-137	Мин.	1,00E-02	3,70E-04	1,00E-01	3,70E-03	5	4
	Cs-137	Тип.	5,00E-01	1,90E-02	1,00E-01	1,90E-01	4	
	Ra-226	Макс.	5,00E-02	1,90E-03	4,00E-02	4,60E-02	4	
	Ra-226	Мин.	5,00E-03	1,90E-04	4,00E-02	4,60E-03	5	4
	Ra-226	Тип.	1,50E-02	5,60E-04	4,00E-02	1,40E-02	4	
	I-125	Макс.	4,00E-02	1,50E-03	2,00E-01	7,40E-03	5	
	I-125	Мин.	4,00E-02	1,50E-03	2,00E-01	7,40E-03	5	4
	I-125	Тип.	4,00E-02	1,50E-03	2,00E-01	7,40E-03	5	

	Ir-192	Макс.	7,50E-01	2,80E-02	8,00E-02	3,50E-01	4	
	Ir-192	Мин.	2,00E-02	7,40E-04	8,00E-02	9,30E-03	5	4
	Ir-192	Тип.	5,00E-01	1,90E-02	8,00E-02	2,30E-01	4	
	Au-198	Макс.	8,00E-02	3,00E-03	2,00E-01	1,50E-02	4	
	Au-198	Мин.	8,00E-02	3,00E-03	2,00E-01	1,50E-02	4	4
	Au-198	Тип.	8,00E-02	3,00E-03	2,00E-01	1,50E-02	4	
	Cf-252	Макс.	8,30E-02	3,10E-03	2,00E-02	1,50E-01	4	
	Cf-252	Мин.	8,30E-02	3,10E-03	2,00E-02	1,50E-01	4	4
	Cf-252	Тип.	8,30E-02	3,10E-03	2,00E-02	1,50E-01	4	
Мјерачи дебљине	Kr-85	Макс.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E+01	1,20E-03	5	
	Kr-85	Мин.	5,00E-02	1,90E-03	3,00E+01	6,20E-05	5	4
	Kr-85	Тип.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E+01	1,20E-03	5	
	Sr-90	Макс.	2,00E-01	7,40E-03	1,00E+00	7,40E-03	5	
	Sr-90	Мин.	1,00E-02	3,70E-04	1,00E+00	3,70E-04	5	4
	Sr-90	Тип.	1,00E-01	3,70E-03	1,00E+00	3,70E-03	5	
	Am-241	Макс.	6,00E-01	2,20E-02	6,00E-02	3,70E-01	4	
	Am-241	Мин.	3,00E-01	1,10E-02	6,00E-02	1,90E-01	4	4
	Am-241	Тип.	6,00E-01	2,20E-02	6,00E-02	3,70E-01	4	
	Pm-147	Макс.	5,00E-02	1,90E-03	4,00E+01	4,60E-05	5	
	Pm-147	Мин.	2,00E-03	7,40E-05	4,00E+01	1,90E-06	5	4
	Pm-147	Тип.	5,00E-02	1,90E-03	4,00E+01	4,60E-05	5	
	Cm-244	Макс.	1,00E+00	3,70E-02	5,00E-02	7,40E-01	4	
	Cm-244	Мин.	2,00E-01	7,40E-03	5,00E-02	1,50E-01	4	4
	Cm-244	Тип.	4,00E-01	1,50E-02	5,00E-02	3,00E-01	4	
Мјерачи попуњености	Am-241	Макс.	1,20E-01	4,40E-03	6,00E-02	7,40E-02	4	
	Am-241	Мин.	1,20E-02	4,40E-04	6,00E-02	7,40E-03	5	4
	Am-241	Тип.	6,00E-02	2,20E-03	6,00E-02	3,70E-02	4	
	Cs-137	Макс.	6,50E-02	2,40E-03	1,00E-01	2,40E-02	4	
	Cs-137	Мин.	5,00E-02	1,90E-03	1,00E-01	1,90E-02	4	4
	Cs-137	Тип.	6,00E-02	2,20E-03	1,00E-01	2,20E-02	4	
	Co-60	Макс.	5,00E-01	1,90E-02	3,00E-02	6,20E-01	4	
	Co-60	Мин.	5,00E-03	1,90E-04	3,00E-02	6,20E-03	5	4
	Co-60	Тип.	2,40E-02	8,70E-04	3,00E-02	2,90E-02	4	
Калибрациони извори	Sr-90	Макс.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E+00	7,40E-02	4	
	Sr-90	Мин.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E+00	7,40E-02	4	a
	Sr-90	Тип.	2,00E+00	7,40E-02	1,00E+00	7,40E-02	4	
Детектори	Am-241/Be	Макс.	1,00E-01	3,70E-03	6,00E-02	6,20E-02	4	

влажности	Am-241/Be	Мин.	5,00E-02	1,90E-03	6,00E-02	3,10E-02	4	4
	Am-241/Be	Тип.	5,00E-02	1,90E-03	6,00E-02	3,10E-02	4	
Мјерачи густине	Cs-137	Макс.	1,00E-02	3,70E-04	1,00E-01	3,70E-03	5	
	Cs-137	Мин.	8,00E-03	3,00E-04	1,00E-01	3,00E-03	5	4
	Cs-137	Тип.	1,00E-02	3,70E-04	1,00E-01	3,70E-03	5	
Мјерачи влажности/густине	Am-241/Be	Макс.	1,00E-01	3,70E-03	6,00E-02	6,20E-02	4	
	Am-241/Be	Мин.	8,00E-03	3,00E-04	6,00E-02	4,90E-03	5	4
	Am-241/Be	Тип.	5,00E-02	1,90E-03	6,00E-02	3,10E-02	4	
	Cs-137	Макс.	1,10E-02	4,10E-04	1,00E-01	4,10E-03	5	
	Cs-137	Мин.	1,00E-03	3,70E-05	1,00E-01	3,00E-04	5	4
	Cs-137	Тип.	1,00E-02	3,70E-04	1,00E-01	3,70E-03	5	
	Ra-226	Макс.	4,00E-03	1,50E-04	4,00E-02	3,70E-03	5	
	Ra-226	Мин.	2,00E-03	7,40E-05	4,00E-02	1,90E-03	5	4
	Ra-226	Тип.	2,00E-03	7,40E-05	4,00E-02	1,90E-03	5	
	Cf-252	Макс.	7,00E-05	2,60E-06	2,00E-02	1,30E-04	5	
	Cf-252	Мин.	3,00E-05	1,10E-06	2,00E-02	5,60E-05	5	4
	Cf-252	Тип.	6,00E-05	2,20E-06	2,00E-02	1,10E-04	5	
Извори за коштану дензитометрију	Cd-109	Макс.	2,00E-02	7,40E-04	2,00E+01	3,70E-05	5	
	Cd-109	Мин.	2,00E-02	7,40E-04	2,00E+01	3,70E-05	5	4
	Cd-109	Тип.	2,00E-02	7,40E-04	2,00E+01	3,70E-05	5	
	Gd-153	Макс.	1,50E+00	5,60E-02	1,00E+00	5,60E-02	4	
	Gd-153	Мин.	2,00E-02	7,40E-04	1,00E+00	7,40E-04	5	4
	Gd-153	Тип.	1,00E+00	3,70E-02	1,00E+00	3,70E-02	4	
	I-125	Макс.	8,00E-01	3,00E-02	2,00E-01	1,50E-01	4	
	I-125	Мин.	4,00E-02	1,50E-03	2,00E-01	7,40E-03	5	4
	I-125	Тип.	5,00E-01	1,90E-02	2,00E-01	9,30E-02	4	
	Am-241	Макс.	2,70E-01	1,00E-02	6,00E-02	1,70E-01	4	
	Am-241	Мин.	2,70E-02	1,00E-03	6,00E-02	1,70E-02	4	4
	Am-241	Тип.	1,40E-01	5,00E-03	6,00E-02	8,30E-02	4	
Елиминатори статичког електрицитета	Am-241	Макс.	1,10E-01	4,10E-03	6,00E-02	6,80E-02	4	
	Am-241	Мин.	3,00E-02	1,10E-03	6,00E-02	1,90E-02	4	4
	Am-241	Тип.	3,00E-02	1,10E-03	6,00E-02	1,90E-02	4	
	Po-210	Макс.	1,10E-01	4,10E-03	6,00E-02	6,80E-02	4	
	Po-210	Мин.	3,00E-02	1,10E-03	6,00E-02	1,90E-02	4	4
	Po-210	Тип.	3,00E-02	1,10E-03	6,00E-02	1,90E-02	4	
Генератори дијагностичких	Mo-99	Макс.	1,00E+01	3,70E-01	3,00E-01	1,20E+00	3	
	Mo-99	Мин.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E-01	1,20E-01	4	4

изотопа	Mo-99	Тип.	1,00E+00	3,70E-02	3,00E-01	1,20E-01	4	
Отворени медицински извори	1-131	Макс.	2,00E-01	7,40E-03	2,00E-01	3,70E-02	4	
	1-131	Мин.	1,00E-01	3,70E-03	2,00E-01	1,90E-02	4	с
	1-131	Тип.	1,00E-01	3,70E-03	2,00E-01	1,90E-02	4	
Категорија 5								
Извори за XRF-анализу	Fe-55	Макс.	1,40E-01	5,00E-03	8,00E+02	6,20E-06	5	
	Fe-55	Мин.	3,00E-03	1,10E-04	8,00E+02	1,40E-07	5	5
	Fe-55	Тип.	2,00E-02	7,40E-04	8,00E+02	9,30E-07	5	
	Cd-109	Макс.	1,50E-01	5,60E-03	2,00E+01	2,80E-04	5	
	Cd-109	Мин.	3,00E-02	1,10E-03	2,00E+01	5,60E-05	5	5
	Cd-109	Тип.	3,00E-02	1,10E-03	2,00E+01	5,60E-05	5	
	Co-57	Макс.	4,00E-02	1,50E-03	7,00E-01	2,10E-03	5	
	Co-57	Мин.	1,50E-02	5,60E-04	7,00E-01	7,90E-04	5	5
	Co-57	Тип.	2,50E-02	9,30E-04	7,00E-01	1,30E-03	5	
Извори у детекторима електронског захвата	Ni-63	Макс.	2,00E-02	7,40E-04	6,00E+01	1,20E-05	5	
	Ni-63	Мин.	5,00E-03	1,90E-04	6,00E+01	3,10E-06	5	5
	Ni-63	Тип.	1,00E-02	3,70E-04	6,00E+01	6,20E-06	5	
	H-3	Макс.	3,00E-01	1,10E-02	2,00E+03	5,60E-06	5	
	H-3	Мин.	5,00E-02	1,90E-03	2,00E+03	9,30E-07	5	5
	H-3	Тип.	2,50E-01	9,30E-03	2,00E+03	4,60E-06	5	
Громобрани	Am-241	Макс.	1,30E-02	4,80E-04	6,00E-02	8,00E-03	5	
	Am-241	Мин.	1,30E-03	4,80E-05	6,00E-02	8,00E-04	5	5
	Am-241	Тип.	1,30E-03	4,80E-05	6,00E-02	8,00E-04	5	
	Ra-226	Макс.	8,00E-05	3,00E-06	4,00E-02	7,40E-05	5	
	Ra-226	Мин.	7,00E-06	2,60E-07	4,00E-02	6,50E-06	5	5
	Ra-226	Тип.	3,00E-05	1,10E-06	4,00E-02	2,80E-05	5	
	H-3	Макс.	2,00E-01	7,40E-03	2,00E+03	3,70E-06	5	
	H-3	Мин.	2,00E-01	7,40E-03	2,00E+03	3,70E-06	5	5
	H-3	Тип.	2,00E-01	7,40E-03	2,00E+03	3,70E-06	5	
Брахитерапијски извори: плочице за терапију ома ниске брзине дозе и трајни имплантати	Sr-90	Макс.	4,00E-02	1,50E-03	1,00E+00	1,50E-03	5	
	Sr-90	Мин.	2,00E-02	7,40E-04	1,00E+00	7,40E-04	5	5
	Sr-90	Тип.	2,50E-02	9,30E-04	1,00E+00	9,30E-04	5	
	Ru/Rh-106	Макс.	6,00E-04	2,20E-05	3,00E-01	7,40E-05	5	
	Ru/Rh-106	Мин.	2,20E-04	8,10E-06	3,00E-01	2,70E-05	5	5
	Ru/Rh-106	Тип.	6,00E-04	2,20E-05	3,00E-01	7,40E-05	5	
	Pd-103	Макс.	3,00E-02	1,10E-03	9,00E+01	1,20E-05	5	
	Pd-103	Мин.	3,00E-02	1,10E-03	9,00E+01	1,20E-05	5	5

	Pd-103	Тип.	3,00E-02	1,10E-03	9,00E+01	1,20E-05	5	
Извори за проверу код РЕТ-уређаја	Ge-68	Макс.	1,00E-02	3,70E-04	7,00E-01	5,30E-04	5	
	Ge-68	Мин.	1,00E-03	3,70E-05	7,00E-01	5,30E-05	5	5
	Ge-68	Тип.	3,00E-03	1,10E-04	7,00E-01	1,60E-04	5	
Извори за Месбаурову спектроскопију	Co-57	Макс.	1,00E-01	3,70E-03	7,00E-01	5,30E-03	5	5
	Co-57	Мин.	5,00E-03	1,90E-04	7,00E-01	2,60E-04	5	5
	Co-57	Тип.	5,00E-02	1,90E-03	7,00E-01	2,60E-03	5	5
Трицијске мете	H-3	Макс.	3,00E+01	1,10E+00	2,00E+03	5,60E-04	5	
	H-3	Мин.	3,00E+00	1,10E-01	2,00E+03	5,60E-05	5	5
	H-3	Тип.	7,00E+00	2,60E-01	2,00E+03	1,30E-04	5	
Отворени медицински извори	P-32	Макс.	6,00E-01	2,20E-02	1,00E+01	2,20E-03	5	
	P-32	Мин.	6,00E-02	2,20E-03	1,00E+01	2,20E-04	5	c
	P-32	Тип.	6,00E-01	2,20E-02	1,00E+01	2,20E-03	5	

Табела 2. Категоризација уређаја који производе зрачење

Категорија 1	<ul style="list-style-type: none"> - Линеарни акцелератор - Уређај за електронску брахитерапију
Категорија 2	<ul style="list-style-type: none"> - Уређај у интервентној радиологији и кардиологији - Компјутеризовани томограф (СТ) - Мамограф - Рендген у индустријској радиографији - Мобилни уређај - Општа дијагностика - Уређај за панорамско испитивање - Ортопантографија
Категорија 3	<ul style="list-style-type: none"> - Интраорална - Подијатрија - Дензитометрија костију

Табела 3. Категоризација нуклеарних материјала^{a)}

Материјал	Класа I.	Класа II.	Класа III.
Уранијум-233 (U)	≥3 g	<3 g ≥1 g	<1 g
Уранијум који садржи 20% или више U-235	≥15 g U-235	<15 g U-235 ≥1 g U-235	<1 g U-235
Уранијум који садржи мање од 20% U-235	≥250 g U-235	<250 g U-235 ≥1 g U-235	<1 g U-235
Природни уранијум	≥500 kg	<500 kg ≥1 kg	<1 kg
Осиромашени уранијум	≥500 kg	<500 kg ≥1 kg	<1 kg
Плутонијум (Pu)	≥3 g	<3 g	<1 g

		$\geq 1 \text{ g}$	
Торијум (Th)	$\geq 500 \text{ kg}$	$< 500 \text{ kg}$ $\geq 1 \text{ kg}$	$< 1 \text{ kg}$
Америцијум (Am)	$\geq 1 \text{ g}$	-	$< 1 \text{ g}$
Калифорнијум-252 (Cf)	$\geq 1 \text{ }\mu\text{g}$	-	$< 1 \text{ }\mu\text{g}$
Куријум (Cm)	$\geq 1 \text{ g}$	-	$< 1 \text{ g}$
Нептунијум-237 (Np)	$\geq 1 \text{ g}$	-	$< 1 \text{ g}$

a) Нуклеарним материјалом сматра се било који од наведених елемената у облику метала, легуре, хемијског споја или концентрата, те било који други материјал који садржи један или више наведених елемената у наведеним количинама.

Прилог 3.

Табела 1. Граничне вриједности концентрације активности и активности радионуклида испод којих се поједини радионуклид изузима од регулаторне контроле

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
H-3	1×10^6	1×10^9	Sc-45	1×10^2	1×10^7
Be-7	1×10^3	1×10^7	Sc-46	1×10^1	1×10^6
Be-10	1×10^4	1×10^6	Sc-47	1×10^2	1×10^6
C-11	1×10^1	1×10^6	Sc-48	1×10^1	1×10^5
C-14	1×10^4	1×10^7	Sc-49	1×10^3	1×10^5
N-13	1×10^2	1×10^9	Ti-44	1×10^1	1×10^5
Ne-19	1×10^2	1×10^9	Ti-45	1×10^1	1×10^6
O-15	1×10^2	1×10^9	V-47	1×10^1	1×10^5
F-18	1×10^1	1×10^6	V-48	1×10^1	1×10^5
Na-22	1×10^1	1×10^6	V-49	1×10^4	1×10^7
Na-24	1×10^1	1×10^5	Cr-48	1×10^2	1×10^6
Mg-28	1×10^1	1×10^5	Cr-49	1×10^1	1×10^6
Al-26	1×10^1	1×10^5	Cr-51	1×10^3	1×10^7
Si-31	1×10^3	1×10^6	Mn-51	1×10^1	1×10^5
Si-32	1×10^3	1×10^6	Mn-52	1×10^1	1×10^5
P-32	1×10^3	1×10^5	Mn-52m	1×10^1	1×10^5
P-33	1×10^5	1×10^8	Mn-53	1×10^4	1×10^9
S-35	1×10^5	1×10^8	Mn-54	1×10^1	1×10^6
Cl-36	1×10^4	1×10^6	Mn-56	1×10^1	1×10^5
Cl-38	1×10^1	1×10^5	Fe-52	1×10^1	1×10^6
Cl-39	1×10^1	1×10^5	Fe-55	1×10^4	1×10^6
Ar-37	1×10^6	1×10^8	Fe-59	1×10^1	1×10^6
Ar-39	1×10^7	1×10^4	Fe-60	1×10^2	1×10^5
Ar-41	1×10^2	1×10^9	Co-55	1×10^1	1×10^6
K-40	1×10^2	1×10^6	Co-56	1×10^1	1×10^5
K-42	1×10^2	1×10^6	Co-57	1×10^2	1×10^6
K-43	1×10^1	1×10^6	Co-58	1×10^1	1×10^6
K-44	1×10^1	1×10^5	Co-58m	1×10^4	1×10^7
K-45	1×10^1	1×10^5	Co-60	1×10^1	1×10^5
C-41	1×10^5	1×10^7	Co-60m	1×10^3	1×10^6
Ca-45	1×10^4	1×10^7	Co-61	1×10^2	1×10^6
Ca-47	1×10^1	1×10^6	Co-62m	1×10^1	1×10^5
Sc-43	1×10^1	1×10^6	Ni-56	1×10^1	1×10^6
Sc-44	1×10^1	1×10^5	Ni-57	1×10^1	1×10^6

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Ni-59	1×10^4	1×10^8	Se-70	1×10^1	1×10^6
Ni-63	1×10^5	1×10^8	Se-73	1×10^1	1×10^6
Ni-65	1×10^1	1×10^6	Se-73m	1×10^2	1×10^6
Ni-66	1×10^4	1×10^7	Se-75	1×10^2	1×10^6
Cu-60	1×10^1	1×10^5	Se-79	1×10^4	1×10^7
Cu-61	1×10^1	1×10^6	Se-81	1×10^3	1×10^6
Cu-64	1×10^2	1×10^6	Se-81m	1×10^3	1×10^7
Cu-67	1×10^2	1×10^6	Se-83	1×10^1	1×10^5
Zn-62	1×10^2	1×10^6	Br-74	1×10^1	1×10^5
Zn-63	1×10^1	1×10^5	Br-74m	1×10^1	1×10^5
Zn-65	1×10^1	1×10^6	Br-75	1×10^1	1×10^6
Zn-69	1×10^4	1×10^6	Br-76	1×10^1	1×10^5
Zn-69m	1×10^2	1×10^6	Br-77	1×10^2	1×10^6
Zn-71m	1×10^1	1×10^6	Br-80	1×10^2	1×10^5
Zn-72	1×10^2	1×10^6	Br-80m	1×10^3	1×10^7
Ga-65	1×10^1	1×10^5	Br-82	1×10^1	1×10^6
Ga-66	1×10^1	1×10^5	Br-83	1×10^3	1×10^6
Ga-67	1×10^2	1×10^6	Br-84	1×10^1	1×10^5
Ga-68	1×10^1	1×10^5	Kr-74	1×10^2	1×10^9
Ga-70	1×10^2	1×10^6	Kr-76	1×10^2	1×10^9
Ga-72	1×10^1	1×10^5	Kr-77	1×10^2	1×10^9
Ga-73	1×10^2	1×10^6	Kr-79	1×10^3	1×10^5
Ge-66	1×10^1	1×10^6	Kr-81	1×10^4	1×10^7
Ge-67	1×10^1	1×10^5	Kr-81m	1×10^3	1×10^{10}
Ge-68 ^a	1×10^1	1×10^5	Kr-83m	1×10^5	1×10^{12}
Ge-69	1×10^1	1×10^6	Kr-85	1×10^5	1×10^4
Ge-71	1×10^4	1×10^8	Kr-85m	1×10^3	1×10^{10}
Ge-75	1×10^3	1×10^6	Kr-87	1×10^2	1×10^9
Ge-77	1×10^1	1×10^5	Kr-88	1×10^2	1×10^9
Ge-78	1×10^2	1×10^6	Rb-79	1×10^1	1×10^5
As-69	1×10^1	1×10^5	Rb-81	1×10^1	1×10^6
As-70	1×10^1	1×10^5	Rb-81m	1×10^3	1×10^7
As-71	1×10^1	1×10^6	Rb-82m	1×10^1	1×10^6
As-72	1×10^1	1×10^5	Rb-83 ^a	1×10^2	1×10^6
As-73	1×10^3	1×10^7	Rb-84	1×10^1	1×10^6
As-74	1×10^1	1×10^6	Rb-86	1×10^2	1×10^5
As-76	1×10^2	1×10^5	Rb-87	1×10^3	1×10^7
As-77	1×10^3	1×10^6	Rb-88	1×10^2	1×10^5
As-78	1×10^1	1×10^5	Rb-89	1×10^2	1×10^5

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Sr-80	1×10^3	1×10^7	Nb-98	1×10^1	1×10^5
Sr-81	1×10^1	1×10^5	Mo-90	1×10^1	1×10^6
Sr-82 ^a	1×10^1	1×10^5	Mo-93	1×10^3	1×10^8
Sr-83	1×10^1	1×10^6	Mo-93m	1×10^1	1×10^6
Sr-85	1×10^2	1×10^6	Mo-99	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	1×10^2	1×10^7	Mo-101	1×10^1	1×10^6
Sr-87m	1×10^2	1×10^6	Tc-93	1×10^1	1×10^6
Sr-89	1×10^3	1×10^6	Tc-93m	1×10^1	1×10^6
Sr-90 ^a	1×10^2	1×10^4	Tc-94	1×10^1	1×10^6
Sr-91	1×10^1	1×10^5	Tc-94m	1×10^1	1×10^5
Sr-92	1×10^1	1×10^6	Tc-95	1×10^1	1×10^6
Y-86	1×10^1	1×10^5	Tc-95m	1×10^1	1×10^6
Y-86m	1×10^2	1×10^7	Tc-96	1×10^1	1×10^6
Y-87 ^a	1×10^1	1×10^6	Tc-96m	1×10^3	1×10^7
Y-88	1×10^1	1×10^6	Tc-97	1×10^3	1×10^8
Y-90	1×10^3	1×10^5	Tc-97m	1×10^3	1×10^7
Y-90m	1×10^1	1×10^6	Tc-98	1×10^1	1×10^6
Y-91	1×10^3	1×10^6	Tc-99	1×10^4	1×10^7
Y-91m	1×10^2	1×10^6	Tc-99m	1×10^2	1×10^7
Y-92	1×10^2	1×10^5	Tc-101	1×10^2	1×10^6
Y-93	1×10^2	1×10^5	Tc-104	1×10^1	1×10^5
Y-94	1×10^1	1×10^5	Ru-94	1×10^2	1×10^6
Y-95	1×10^1	1×10^5	Ru-97	1×10^2	1×10^7
Zr-86	1×10^2	1×10^7	Ru-103	1×10^2	1×10^6
Zr-88	1×10^2	1×10^6	Ru-105	1×10^1	1×10^6
Zr-89	1×10^1	1×10^6	Ru-106 ^a	1×10^2	1×10^5
Zr-93 ^a	1×10^3	1×10^7	Rh-99	1×10^1	1×10^6
Zr-95	1×10^1	1×10^6	Rh-99m	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^a	1×10^1	1×10^5	Rh-100	1×10^1	1×10^6
Nb-88	1×10^1	1×10^5	Rh-101	1×10^2	1×10^7
Nb-89 (2.03 h)	1×10^1	1×10^5	Rh-101m	1×10^2	1×10^7
Nb-89 (1.01 h)	1×10^1	1×10^5	Rh-102	1×10^1	1×10^6
Nb-90	1×10^1	1×10^5	Rh-102m	1×10^2	1×10^6
Nb-93m	1×10^4	1×10^7	Rh-103m	1×10^4	1×10^8
Nb-94	1×10^1	1×10^6	Rh-105	1×10^2	1×10^7
Nb-95	1×10^1	1×10^6	Rh-106m	1×10^1	1×10^5
Nb-95m	1×10^2	1×10^7	Rh-107	1×10^2	1×10^6
Nb-96	1×10^1	1×10^5	Pd-100	1×10^2	1×10^7
Nb-97	1×10^1	1×10^6	Pd-101	1×10^2	1×10^6

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Pd-103	1×10^3	1×10^8	Sn-111	1×10^2	1×10^6
Pd-107	1×10^5	1×10^8	Sn-113	1×10^3	1×10^7
Pd-109	1×10^3	1×10^6	Sn-117m	1×10^2	1×10^6
Ag-102	1×10^1	1×10^5	Sn-119m	1×10^3	1×10^7
Ag-103	1×10^1	1×10^6	Sn-121	1×10^5	1×10^7
Ag-104	1×10^1	1×10^6	Sn-121m ^a	1×10^3	1×10^7
Ag-104m	1×10^1	1×10^6	Sn-123	1×10^3	1×10^6
Ag-105	1×10^2	1×10^6	Sn-123m	1×10^2	1×10^6
Ag-106	1×10^1	1×10^6	Sn-125	1×10^2	1×10^5
Ag-106m	1×10^1	1×10^6	Sn-126 ^a	1×10^1	1×10^5
Ag-108m	1×10^1	1×10^6	Sn-127	1×10^1	1×10^6
Ag-110m	1×10^1	1×10^6	Sn-128	1×10^1	1×10^6
Ag-111	1×10^3	1×10^6	Sb-115	1×10^1	1×10^6
Ag-112	1×10^1	1×10^5	Sb-116	1×10^{11}	1×10^6
Ag-115	1×10^1	1×10^5	Sb-116m	1×10^1	1×10^5
Cd-104	1×10^2	1×10^7	Sb-117	1×10^2	1×10^7
Cd-107	1×10^3	1×10^7	Sb-118m	1×10^1	1×10^6
Cd-109	1×10^4	1×10^6	Sb-119	1×10^3	1×10^7
Cd-113	1×10^3	1×10^6	Sb-120 (5.76d)	1×10^1	1×10^6
Cd-113m	1×10^3	1×10^6	Sb-120 (15.89m)	1×10^2	1×10^6
Cd-115	1×10^2	1×10^6	Sb-122	1×10^2	1×10^4
Cd-115m	1×10^3	1×10^6	Sb-124	1×10^1	1×10^6
Cd-117	1×10^1	1×10^6	Sb-124m	1×10^2	1×10^6
Cd-117m	1×10^1	1×10^6	Sb-125	1×10^2	1×10^6
In-109	1×10^1	1×10^6	Sb-126	1×10^1	1×10^5
In-110 (4.9h)	1×10^1	1×10^6	Sb-126m	1×10^1	1×10^5
In-110 (69.1m)	1×10^1	1×10^5	Sb-127	1×10^1	1×10^6
In-111	1×10^2	1×10^6	Sb-128(9.011h)	1×10^1	1×10^5
In-112	1×10^2	1×10^6	Sb-128 (10.4m)	1×10^1	1×10^5
In-113m	1×10^2	1×10^6	Sb-129	1×10^1	1×10^6
In-114	1×10^3	1×10^5	Sb-130	1×10^1	1×10^5
In-114m	1×10^2	1×10^6	Sb-131	1×10^1	1×10^6
In-115	1×10^3	1×10^5	Te-116	1×10^2	1×10^7
In-115m	1×10^2	1×10^6	Te-121	1×10^1	1×10^6
In-116m	1×10^1	1×10^5	Te-121m	1×10^2	1×10^6
In-117	1×10^1	1×10^6	Te-123	1×10^3	1×10^6
In-117m	1×10^2	1×10^6	Te-123m	1×10^2	1×10^7
In-119m	1×10^2	1×10^5	Te-125m	1×10^3	1×10^7
Sn-110	1×10^2	1×10^7	Te-127	1×10^3	1×10^6

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Te-127m	1×10^3	1×10^7	Cs-127	1×10^2	1×10^5
Te-129	1×10^2	1×10^6	Cs-129	1×10^2	1×10^5
Te-129m	1×10^3	1×10^6	Cs-130	1×10^2	1×10^6
Te-131	1×10^2	1×10^5	Cs-131	1×10^3	1×10^6
Te-131m	1×10^1	1×10^6	Cs-132	1×10^1	1×10^5
Te-132	1×10^2	1×10^7	Cs-134m	1×10^3	1×10^5
Te-133	1×10^1	1×10^5	Cs-134	1×10^1	1×10^4
Te-133m	1×10^1	1×10^5	Cs-135	1×10^4	1×10^7
Te-134	1×10^1	1×10^6	Cs-135m	1×10^1	1×10^6
I-120	1×10^1	1×10^5	Cs-136	1×10^1	1×10^5
I-120m	1×10^1	1×10^5	Cs-137	1×10^1	1×10^4
I-121	1×10^2	1×10^6	Cs-138	1×10^1	1×10^4
I-123	1×10^2	1×10^7	Ba-126	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^1	1×10^6	Ba-128	1×10^2	1×10^7
I-125	1×10^3	1×10^6	Ba-131	1×10^2	1×10^6
I-126	1×10^2	1×10^6	Ba-131m	1×10^2	1×10^7
I-128	1×10^2	1×10^5	Ba-133	1×10^2	1×10^6
I-129	1×10^2	1×10^5	Ba-133m	1×10^2	1×10^6
I-130	1×10^1	1×10^6	Ba-135m	1×10^2	1×10^6
I-131	1×10^2	1×10^6	Ba-137m	1×10^1	1×10^6
I-132	1×10^1	1×10^5	Ba-139	1×10^2	1×10^5
I-132m	1×10^2	1×10^6	Ba-140 ^a	1×10^1	1×10^5
I-133	1×10^1	1×10^6	Ba-141	1×10^2	1×10^5
I-134	1×10^1	1×10^5	Ba-142	1×10^2	1×10^6
I-135	1×10^1	1×10^6	La-131	1×10^1	1×10^6
Xe-120	1×10^2	1×10^9	La-132	1×10^1	1×10^6
Xe-121	1×10^2	1×10^9	La-135	1×10^3	1×10^7
Xe-122 ^a	1×10^2	1×10^9	La-137	1×10^3	1×10^7
Xe-123	1×10^2	1×10^9	La-138	1×10^1	1×10^6
Xe-125	1×10^3	1×10^9	La-140	1×10^1	1×10^5
Xe-127	1×10^3	1×10^5	La-141	1×10^2	1×10^5
Xe-129m	1×10^3	1×10^4	La-142	1×10^1	1×10^5
Xe-131m	1×10^4	1×10^4	La-143	1×10^2	1×10^5
Xe-133m	1×10^3	1×10^4	Ce-134	1×10^3	1×10^7
Xe-133	1×10^3	1×10^4	Ce-135	1×10^1	1×10^6
Xe-135	1×10^3	1×10^{10}	Ce-137	1×10^3	1×10^7
Xe-135m	1×10^2	1×10^9	Ce-137m	1×10^3	1×10^6
Xe-138	1×10^2	1×10^9	Ce-139	1×10^2	1×10^6
Cs-125	1×10^1	1×10^4	Ce-141	1×10^2	1×10^7

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Ce-143	1×10^2	1×10^6	Sm-155	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^a	1×10^2	1×10^5	Sm-156	1×10^2	1×10^6
Pr-136	1×10^1	1×10^5	Eu-145	1×10^1	1×10^6
Pr-137	1×10^2	1×10^6	Eu-146	1×10^1	1×10^6
Pr-138m	1×10^1	1×10^6	Eu-147	1×10^2	1×10^6
Pr-139	1×10^2	1×10^7	Eu-148	1×10^1	1×10^6
Pr-142	1×10^2	1×10^5	Eu-149	1×10^2	1×10^7
Pr-142m	1×10^7	1×10^9	Eu-150 (34.2g)	1×10^1	1×10^6
Pr-143	1×10^4	1×10^6	Eu-150 (12.6h)	1×10^3	1×10^6
Pr-144	1×10^2	1×10^5	Eu-152	1×10^1	1×10^6
Pr-145	1×10^3	1×10^5	Eu-152m	1×10^2	1×10^6
Pr-147	1×10^1	1×10^5	Eu-154	1×10^1	1×10^6
Nd-136	1×10^2	1×10^6	Eu-155	1×10^2	1×10^7
Nd-138	1×10^3	1×10^7	Eu-156	1×10^1	1×10^6
Nd-139	1×10^2	1×10^6	Eu-157	1×10^2	1×10^6
Nd-139m	1×10^1	1×10^6	Eu-158	1×10^1	1×10^5
Nd-141	1×10^2	1×10^7	Gd-145	1×10^1	1×10^5
Nd-147	1×10^2	1×10^6	Gd-146	1×10^1	1×10^6
Nd-149	1×10^2	1×10^6	Gd-147	1×10^1	1×10^6
Nd-151	1×10^1	1×10^5	Gd-148	1×10^1	1×10^4
Pm-141	1×10^1	1×10^5	Gd-149	1×10^2	1×10^6
Pm-143	1×10^2	1×10^6	Gd-151	1×10^2	1×10^7
Pm-144	1×10^1	1×10^6	Gd-152	1×10^1	1×10^4
Pm-145	1×10^3	1×10^7	Gd-153	1×10^2	1×10^7
Pm-146	1×10^1	1×10^6	Gd-159	1×10^3	1×10^6
Pm-147	1×10^4	1×10^7	Tb-147	1×10^1	1×10^6
Pm-148	1×10^1	1×10^5	Tb-149	1×10^1	1×10^6
Pm-148m	1×10^1	1×10^6	Tb-150	1×10^1	1×10^6
Pm-149	1×10^3	1×10^6	Tb-151	1×10^1	1×10^6
Pm-150	1×10^1	1×10^5	Tb-153	1×10^2	1×10^7
Pm-151	1×10^2	1×10^6	Tb-154	1×10^1	1×10^6
Sm-141	1×10^1	1×10^5	Tb-155	1×10^2	1×10^7
Sm-141m	1×10^1	1×10^6	Tb-156	1×10^1	1×10^6
Sm-142	1×10^2	1×10^7	Tb-156m (24.4h)	1×10^3	1×10^7
Sm-145	1×10^2	1×10^7	Tb-156m (5h)	1×10^4	1×10^7
Sm-146	1×10^1	1×10^5	Tb-157	1×10^4	1×10^7
Sm-147	1×10^1	1×10^4	Tb-158	1×10^1	1×10^6
Sm-151	1×10^4	1×10^8	Tb-160	1×10^1	1×10^6
Sm-153	1×10^2	1×10^6	Tb-161	1×10^3	1×10^6

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Dy-155	1×10^1	1×10^6	Lu-172	1×10^1	1×10^6
Dy-157	1×10^2	1×10^6	Lu-173	1×10^2	1×10^7
Dy-159	1×10^3	1×10^7	Lu-174	1×10^2	1×10^7
Dy-165	1×10^3	1×10^6	Lu-174m	1×10^2	1×10^7
Dy-166	1×10^3	1×10^6	Lu-176	1×10^2	1×10^6
Ho-155	1×10^2	1×10^6	Lu-176m	1×10^3	1×10^6
Ho-157	1×10^2	1×10^6	Lu-177	1×10^3	1×10^7
Ho-159	1×10^2	1×10^6	Lu-177m	1×10^1	1×10^6
Ho-161	1×10^2	1×10^7	Lu-178	1×10^2	1×10^5
Ho-162	1×10^2	1×10^7	Lu-178m	1×10^1	1×10^5
Ho-162m	1×10^1	1×10^6	Lu-179	1×10^3	1×10^6
Ho-164	1×10^3	1×10^6	Hf-170	1×10^2	1×10^6
Ho-164m	1×10^3	1×10^7	Hf-172	1×10^1	1×10^6
Ho-166	1×10^3	1×10^5	Hf-173	1×10^2	1×10^6
Ho-166m	1×10^1	1×10^6	Hf-175	1×10^2	1×10^6
Ho-167	1×10^2	1×10^6	Hf-177m	1×10^1	1×10^5
Er-161	1×10^1	1×10^6	Hf-178m	1×10^1	1×10^6
Er-165	1×10^3	1×10^7	Hf-179m	1×10^1	1×10^6
Er-169	1×10^4	1×10^7	Hf-180m	1×10^1	1×10^6
Er-171	1×10^2	1×10^6	Hf-181	1×10^1	1×10^6
Er-172	1×10^2	1×10^6	Hf-182	1×10^2	1×10^6
Tm-162	1×10^1	1×10^6	Hf-182m	1×10^1	1×10^6
Tm-166	1×10^1	1×10^6	Hf-183	1×10^1	1×10^6
Tm-167	1×10^2	1×10^6	Hf-184	1×10^2	1×10^6
Tm-170	1×10^3	1×10^6	Ta-172	1×10^1	1×10^6
Tm-171	1×10^4	1×10^8	Ta-173	1×10^1	1×10^6
Tm-172	1×10^2	1×10^6	Ta-174	1×10^1	1×10^6
Tm-173	1×10^2	1×10^6	Ta-175	1×10^1	1×10^6
Tm-175	1×10^1	1×10^6	Ta-176	1×10^1	1×10^6
Yb-162	1×10^2	1×10^7	Ta-177	1×10^2	1×10^7
Yb-166	1×10^2	1×10^7	Ta-178	1×10^1	1×10^6
Yb-167	1×10^2	1×10^6	Ta-179	1×10^3	1×10^7
Yb-169	1×10^2	1×10^7	Ta-180	1×10^1	1×10^6
Yb-175	1×10^3	1×10^7	Ta-180m	1×10^3	1×10^7
Yb-177	1×10^2	1×10^6	Ta-182	1×10^1	1×10^4
Yb-178	1×10^3	1×10^6	Ta-182m	1×10^2	1×10^6
Lu-169	1×10^1	1×10^6	Ta-183	1×10^2	1×10^6
Lu-170	1×10^1	1×10^6	Ta-184	1×10^1	1×10^6
Lu-171	1×10^1	1×10^6	Ta-185	1×10^2	1×10^5

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Ta-186	1×10^1	1×10^5	Ir-190	1×10^1	1×10^6
W-176	1×10^2	1×10^6	Ir-190m (3.1h)	1×10^1	1×10^6
W-177	1×10^1	1×10^6	Ir-190m (1.2h)	1×10^4	1×10^7
W-178	1×10^1	1×10^6	Ir-192	1×10^1	1×10^4
W-179	1×10^2	1×10^7	Ir-192m	1×10^2	1×10^7
W-181	1×10^3	1×10^7	Ir-193m	1×10^4	1×10^7
W-185	1×10^4	1×10^7	Ir-194	1×10^2	1×10^5
W-187	1×10^2	1×10^6	Ir-194m	1×10^1	1×10^6
W-188	1×10^2	1×10^5	Ir-195	1×10^2	1×10^6
Re-177	1×10^1	1×10^6	Ir-195m	1×10^2	1×10^6
Re-178	1×10^1	1×10^6	Pt-186	1×10^1	1×10^6
Re-181	1×10^1	1×10^6	Pt-188 ^a	1×10^1	1×10^6
Re-182 (64h)	1×10^1	1×10^6	Pt-189	1×10^2	1×10^6
Re-182 (12.7h)	1×10^1	1×10^6	Pt-191	1×10^2	1×10^6
Re-184	1×10^1	1×10^6	Pt-193	1×10^4	1×10^7
Re-184m	1×10^2	1×10^6	Pt-193m	1×10^3	1×10^7
Re-186	1×10^3	1×10^6	Pt-195m	1×10^2	1×10^6
Re-186m	1×10^3	1×10^7	Pt-197	1×10^3	1×10^6
Re-187	1×10^6	1×10^9	Pt-197m	1×10^2	1×10^6
Re-188	1×10^2	1×10^5	Pt-199	1×10^2	1×10^6
Re-188m	1×10^2	1×10^7	Pt-200	1×10^2	1×10^6
Re-189 ^a	1×10^2	1×10^6	Au-193	1×10^2	1×10^7
Os-180	1×10^2	1×10^7	Au-194	1×10^1	1×10^6
Os-181	1×10^1	1×10^6	Au-195	1×10^2	1×10^7
Os-182	1×10^2	1×10^6	Au-198	1×10^2	1×10^6
Os-185	1×10^1	1×10^6	Au-198m	1×10^1	1×10^6
Os-189m	1×10^4	1×10^7	Au-199	1×10^2	1×10^6
Os-191	1×10^2	1×10^7	Au-200	1×10^2	1×10^5
Os-191m	1×10^3	1×10^7	Au-200m	1×10^1	1×10^6
Os-193	1×10^2	1×10^6	Au-201	1×10^2	1×10^6
Os-194	1×10^2	1×10^5	Hg-193	1×10^2	1×10^6
Ir-182	1×10^1	1×10^5	Hg-193m	1×10^1	1×10^6
Ir-184	1×10^1	1×10^6	Hg-194 ^a	1×10^1	1×10^6
Ir-185	1×10^1	1×10^6	Hg-195	1×10^2	1×10^6
Ir-186 (15.8h)	1×10^1	1×10^6	Hg-195m ^a	1×10^2	1×10^6
Ir-186 (1.75h)	1×10^1	1×10^6	Hg-197	1×10^2	1×10^7
Ir-187	1×10^2	1×10^6	Hg-197m	1×10^2	1×10^6
Ir-188	1×10^1	1×10^6	Hg-199m	1×10^2	1×10^6
Ir-189 ^a	1×10^2	1×10^7	Hg-203	1×10^2	1×10^5

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Tl-194	1×10^1	1×10^6	Po-206	1×10^1	1×10^6
Tl-194m	1×10^1	1×10^6	Po-207	1×10^1	1×10^6
Tl-195	1×10^1	1×10^6	Po-208	1×10^1	1×10^4
Tl-197	1×10^2	1×10^6	Po-209	1×10^1	1×10^4
Tl-198	1×10^1	1×10^6	Po-210	1×10^1	1×10^4
Tl-198m	1×10^1	1×10^6	At-207	1×10^1	1×10^6
Tl-199	1×10^2	1×10^6	At-211	1×10^3	1×10^7
Tl-200	1×10^1	1×10^6	Fr-222	1×10^3	1×10^5
Tl-201	1×10^2	1×10^6	Fr-223	1×10^2	1×10^6
Tl-202	1×10^2	1×10^6	Rn-220 ^a	1×10^4	1×10^7
Tl-204	1×10^4	1×10^4	Rn-222 ^a	1×10^1	1×10^8
Pb-195m	1×10^1	1×10^6	Ra-223 ^a	1×10^2	1×10^5
Pb-198	1×10^2	1×10^6	Ra-224 ^a	1×10^1	1×10^5
Pb-199	1×10^1	1×10^6	Ra-225	1×10^2	1×10^5
Pb-200	1×10^2	1×10^6	Ra-226 ^a	1×10^1	1×10^4
Pb-201	1×10^1	1×10^6	Ra-227	1×10^2	1×10^6
Pb-202	1×10^3	1×10^6	Ra-228 ^a	1×10^1	1×10^5
Pb-202m	1×10^1	1×10^6	Ac-224	1×10^2	1×10^6
Pb-203	1×10^2	1×10^6	Ac-225 ^a	1×10^1	1×10^4
Pb-205	1×10^4	1×10^7	Ac-226	1×10^2	1×10^5
Pb-209	1×10^5	1×10^6	Ac-227 ^a	1×10^{-1}	1×10^3
Pb-210 ^a	1×10^1	1×10^4	Ac-228	1×10^1	1×10^6
Pb-211	1×10^2	1×10^6	Th-226 ^a	1×10^3	1×10^7
Pb-212 ^a	1×10^1	1×10^5	Th-227	1×10^1	1×10^4
Pb-214	1×10^2	1×10^6	Th-228 ^a	1×100	1×10^4
Bi-200	1×10^1	1×10^6	Th-229 ^a	1×100	1×10^3
Bi-201	1×10^1	1×10^6	Th-230	1×100	1×10^4
Bi-202	1×10^1	1×10^6	Th-231	1×10^3	1×10^7
Bi-203	1×10^1	1×10^6	Th-232	1×10^1	1×10^4
Bi-205	1×10^1	1×10^6	Th-234 ^a	1×10^3	1×10^5
Bi-206	1×10^1	1×10^5	Pa-227	1×10^1	1×10^6
Bi-207	1×10^1	1×10^6	Pa-228	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^3	1×10^6	Pa-230	1×10^1	1×10^6
Bi-210m ^a	1×10^1	1×10^5	Pa-231	1×100	1×10^3
Bi-212 ^a	1×10^1	1×10^5	Pa-232	1×10^1	1×10^6
Bi-213	1×10^2	1×10^6	Pa-233	1×10^2	1×10^7
Bi-214	1×10^1	1×10^5	Pa-234	1×10^1	1×10^6
Po-203	1×10^1	1×10^6	U-230 ^a	1×10^1	1×10^5
Po-205	1×10^1	1×10^6	U-231	1×10^2	1×10^7

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
U-232	1×100	1×10^3	Am-242m ^a	1×100	1×10^4
U-233	1×10^1	1×10^4	Am-243 ^a	1×100	1×10^3
U-234	1×10^1	1×10^4	Am-244	1×10^1	1×10^6
U-235	1×10^1	1×10^4	Am-244m	1×10^4	1×10^7
U-236	1×10^1	1×10^4	Am-245	1×10^3	1×10^6
U-237	1×10^2	1×10^6	Am-246	1×10^1	1×10^5
U-238	1×10^1	1×10^4	Am-246m	1×10^1	1×10^6
U-239	1×10^2	1×10^6	Cm-238	1×10^2	1×10^7
U-240	1×10^3	1×10^7	Cm-240	1×10^2	1×10^5
U-240 ^a	1×10^1	1×10^6	Cm-241	1×10^2	1×10^6
Np-232	1×10^1	1×10^6	Cm-242	1×10^2	1×10^5
Np-233	1×10^2	1×10^7	Cm-243	1×100	1×10^4
Np-234	1×10^1	1×10^6	Cm-244	1×101	1×10^4
Np-235	1×10^3	1×10^7	Cm-245	1×100	1×10^3
Np-236(1.15.10 ⁵ g)	1×10^2	1×10^5	Cm-246	1×100	1×10^3
Np-236 (22.5h)	1×10^3	1×10^7	Cm-247	1×100	1×10^4
Np-237	1×100	1×10^3	Cm-248	1×100	1×10^3
Np-238	1×10^2	1×10^6	Cm-249	1×10^3	1×10^6
Np-239	1×10^2	1×10^7	Cm-250	1×10^{-1}	1×10^3
Np-240	1×10^1	1×10^6	Bk-245	1×10^2	1×10^6
Pu-234	1×10^2	1×10^7	Bk-246	1×10^1	1×10^6
Pu-235	1×10^2	1×10^7	Bk-247	1×100	1×10^4
Pu-236	1×10^1	1×10^4	Bk-249	1×10^3	1×10^6
Pu-237	1×10^3	1×10^7	Bk-250	1×10^1	1×10^6
Pu-238	1×100	1×10^4	Cf-244	1×10^4	1×10^7
Pu-239	1×100	1×10^4	Cf-246	1×10^3	1×10^6
Pu-240	1×100	1×10^3	Cf-248	1×10^1	1×10^4
Pu-241	1×10^2	1×10^5	Cf-249	1×100	1×10^3
Pu-242	1×100	1×10^4	Cf-250	1×10^1	1×10^4
Pu-243	1×10^3	1×10^7	Cf-251	1×100	1×10^3
Pu-244	1×100	1×10^4	Cf-252	1×10^1	1×10^4
Pu-245	1×10^2	1×10^6	Cf-253	1×10^2	1×10^5
Pu-246	1×10^2	1×10^6	Cf-254	1×100	1×10^3
Am-237	1×10^2	1×10^6	Es-250	1×10^2	1×10^6
Am-238	1×10^1	1×10^6	Es-251	1×10^2	1×10^7
Am-239	1×10^2	1×10^6	Es-253	1×10^2	1×10^5
Am-240	1×10^1	1×10^6	Es-254	1×10^1	1×10^4
Am-241	1×100	1×10^4	Es-254m	1×10^2	1×10^6
Am-242	1×10^3	1×10^6	Fm-252	1×10^3	1×10^6

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)	Радионуклид	Концентрац. активности (Bq/g)	Активност (Bq)
Fm-253	1×10^2	1×10^6	Md-258	1×10^2	1×10^5
Fm-254	1×10^4	1×10^7			
Fm-255	1×10^3	1×10^6			
Fm-257	1×10^1	1×10^5			
Md-257	1×10^2	1×10^7			

^a Радионуклиди и њихови потомци чији допринос дози се узима у обзир у прорачуну доза (то захтијева само ниво изузећа родитеља) су наведени како слиједи :

Ge-68	Ga-68	Rn-220 Rn-222	Po-216 Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Rb-83	Kr-83m		
Sr-82	Rb-82	Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Sr-90	Y-90		
Y-87	Sr-87m	Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Zr-93	Nb-93m	Ra-226	
Zr-97	Nb-97		
Ru-106	Rh-106	Ra-228	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 Ac-228
Ag-108m	Ag-108		
Sn-121m	Sn-121 (0.776)	Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0.978), Tl-209 (0.0216), Pb-209 (0.978)
Sn-126	Sb-126m	Ac-227 Th-226 Th-228	Fr-223 (0.0138) Ra-222, Rn-218, Po-214
Xe-122	I-122	Th-229	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Cs-137	Ba-137m	Th-234	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Ba-140	La-140	U-230	
Ce-134	La-134	U-232	Pa-234m
Ce-144	Pr-144	U-235	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
Gd-146	Eu-146	U-238 U-240 Np-237	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Hf-172	Lu-172	Am-242m	Th-231
W-178	Ta-178	Am-243	Th-234, Pa-234m
W-188	Re-188		Np-240m
Re-189	Os-189m (0.241)		Pa-233
Ir-189	Os-189m		Am-242
Pt-188	Ir-188		Np-239
Hg-194	Au-194		
Hg-195m	Hg-195 (0.542)		
Pb-210	Bi-210, Po-210		
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)		
Bi-210m	Po-212 (0.64)		
Bi-212	Tl-206 Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)		

a. Radionuklidi roditelji u ravnoteži sa potomcima navedeni su u sljedećoj listi:

Sr-90	Y-90	Ce-134	La-134
Zr-93	Nb-93m	Ce-144	Pr-144
Zr-97	Nb-97	Ba-140	La-140
Ru-106	Rh-106	Bi-212	11-208(0,36), Po-212 (0,64)
Cs-137	Ba-137m	Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)	Th-prirod.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Rn-220	Po-216	Th-234	Pa-234m
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214	U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207	U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)	U-235	Th-231
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210	U-238	Th-234, Pa-234m
Ra-228	Ac-228	U-prirod.	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
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214	U-240	Np-240m
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)	Np-237	Pa-233
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209	Am-242m	Am-242
		Am-243	Np-239

Табела 2. Нуклеарни материјали који су изузети из одредби овог правилника

- (1) Лице које прима, посједује, користи или врши трансфер изворног материјала у било којој хемијској смјеси, компоненти, раствору или слоју, у којим изворни материјал по (тежини) садржају износи 0,05% смјесе, компоненте, раствора или слоја.
- (2) Било која количина торијума садржаног у:
 - а) вакуум цијевима;
 - б) шипкама за заваривање;
 - в) електричним лампама за илуминацију под претпоставком да свака лампа не садржи више од 50 милиграма (mg) торијума;
 - г) лампе за кварцање и лампе за спољно и унутрашње освјетљење које не садрже више од два грама торијума;
 - д) метали ријетких земаља и њихове компоненте, смјесе или производи који не садрже више од 0,25% од укупне тежине торијума или њихове комбинације;
 - е) персонални неутронски дозиметри, када је осигурано да сваки дозиметар не садржи више од 50 mg торијума.
- (3) Изворни нуклеарни материјал садржан у сљедећим производима:
 - а) глазирана керамика, код које глазура садржи не више од 20% изворног материјала у односу на укупну тежину;
 - б) стакло које у себи садржи не више од 10% изворног материјала од укупне тежине, али које не укључује стаклене плоче, прозорска стакла и осталу керамику или стакло које се користи у конструкцијама;
 - в) пиезоелектрична керамика која у себи садржи не више од 2% изворног материјала од укупне тежине.
- (4) фотографски филмови и негативи који у себи садрже уранијум или торијум;

- (5) осиромашени уранијум који је садржан у балансима инсталираним у авионима или је ускладиштен или се њиме рукује током инсталирања или демонтарања тиха баланса, а ти баланси морају на себи имати ознаку за осиромашени уранијум;
- (6) осиромашени уранијум који је саставни дио заштитних контејнера за транспорт, а који морају на себи имати ознаку за осиромашени уранијум;
- (7) торијум садржан у оптичким сочивима, тако да свако сочиво не садржи више од 30% торија од укупне тежине;
- (8) уранијум садржан у детекторима дима, тако да сваки детектор не садржи више од 185 Вq уранијума.

Табела 3. Нивои концентрација активности радионуклида за ослобађање и за изузећа великих количина материјала од регулаторне контроле

Радионуклид	Концентрација активности (Вq/g)	Радионуклид	Концентрација активности (Вq/g)	Радионуклид	Концентрација активности (Вq/g)
H-3	100	Se-75	1	Sn-125	10
Be-7	10	Br-82	1	Sb-122	10
C-14	1	Rb-86	100	Sb-124	1
F-18	10	Sr-85	1	Sb-125 ^a	0.1
Na-22	0.1	Sr-85m	100	Te-123m	1
Na-24	1	Sr-87m	100	Te-125m	1000
Si-31	1000	Sr-89	1000	Te-127	1000
P-32	1000	Sr-90 ^a	1	Te-127m ^a	10
P-33	1000	Sr-91 ^a	10	Te-129	100
S-35	100	Sr-92	10	Te-129m ^a	10
Cl-36	1	Y-90	1000	Te-131	100
Cl-38	10	Y-91	100	Te-131m ^a	10
K-42	100	Y-91m	100	Te-132 ^a	1
K-43	10	Y-92	100	Te-133	10
Ca-45	100 [^]	Y-93	100	Te-133m	10
Ca-47	10	Zr-93	10	Te-134	10
Sc-46	0.1	Zr-95 ^a	1	I-123	100
Sc-47	100	Zr-97 ^a	10	I-125	100
Sc-48	1	Nb-93m	10	I-126	10
V-48	1	Nb-94	0.1	I-129	0.01
Cr-51	100	Nb-95	1	I-130	10
Mn-51	10	Nb-97 ^a	10	I-131	10
Mn-52	1	Nb-98	10	I-132	10
Mn-52m	10	Mo-90	10	I-133	10
Mn-53	100	Mo-93	10	I-134	10
Mn-54	0.1	Mo-99 ^a	10	I-135	10
Mn-56	10	Mo-101 ^a	10	Cs-129	10
Fe-52 ^a	10	Tc-96	1	Cs-131	1000
Fe-55	1000	Tc-96m	1000	Cs-132	10
Fe-59	1	Tc-97	10	Cs-134	0.1
Co-55	10	Tc-97m	100	Cs-134m	1000
Co-56	0.1	Tc-99	1	Cs-135	100
Co-57	1	Tc-99m	100	Cs-136	1
Co-58	1	Ru-97	10	Cs-137 ^a	0.1
Co-58m	10 000	Ru-103 ^a	1	Cs-138	10
Co-60	0.1	Ru-105 ^a	10	Ba-131	10
Co-60m	1000	Ru-106 ^a	0.1	Ba-140	1
Co-61	100	Rh-103m	10 000	La-140	1
Co-62m	10	Rh-105	100	Ce-139	1
Ni-59	100	Pd-103 ^a	1000	Ce-141	100

Ni-63	100	Pd-109 ^a	100	Ce-143	10
Ni-65	10	Ag-105	1	Ce-144	10
Cu-64	100	Ag-110m ^a	0.1	Pr-142	100
Zn-65	0.1	Ag-111	100	Pr-143	1000
Zn-69	1000	Cd-109 ^a	1	Nd-147	100
Zn-69m ^a	10	Cd-115 ^a	10	Nd-149	100
Ga-72	10	Cd-115m ^a	100	Pm-147	1000
Ge-71	10 000	In-111	10	Pm-149	1000
As-73	1000	In-113m	100	Sm-151	1000
As-74	10	In-114m ^a	10	Sm-153	100
As-76	10	In-115m	100	Eu-152	0.1
As-77	1000	Sn-113 ^a	1	Eu-152m	100
Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)
Eu-154	0.1	Hg-197	100	Pu-237	100
Eu-155	1	Hg-197m	100	Pu-238	0.1
Gd-153	10	Hg-203	10	Pu-239	0.1
Gd-159	100	Tl-200	10	Pu-240	0.1
Tb-160	1	Tl-201	100	Pu-241	10
Dy-165	1000	Tl-202	10	Pu-242	0.1
Dy-166	100	Tl-204	1	Pu-243	1000
Ho-166	100	Pb-203	10	Pu-244 ^a	0.1
Er-169	1000	Bi-206	1	Am-241	0.1
Er-171	100	Bi-207	0.1	Am-242	1000
Tm-170	100	Po-203	10	Am-242m ^a	0.1
Tm-171	1000	Po-205	10	Am-243	0.1
Yb-175	100	Po-207	10	Cm-242	10
Lu-177	100	At-211	1000	Cm-243	1
Hf-181	1	Ra-225	10	Cm-244	1
Ta-182	0.1	Ra-227	100	Cm-245	0.1
W-181	10	Th-226	1000	Cm-246	0.1
W-185	1000	Th-229	0.1	Cm-247 ^a	0.1
W-187	10	Pa-230	10	Cm-248	0.1
Re-186	1000	Pa-233	10	Bk-249	100
Re-188	100	U-230 ^b	10	Cf-246	1000
Os-185	1	U-231 ^a	100	Cf-248	1
Os-191	100	U-232 ^a	0.1	Cf-249	0.1
Os-191m	1000	U-233	1	Cf-250	1
Os-193	100	U-236	10	Cf-251	0.1
Ir-190	1	U-237	100	Cf-252	1
Ir-192	1	U-239	100	Cf-253	100
Ir-194	100	U-240 ^a	100	Cf-254	1
Pt-191	10	Np-237 ^a	1	Es-253	100
Pt-193m	1000	Np-239	100	Es-254 ^a	0.1
Pt-197	1000	Np-240	10	Es-254m ^a	10
Pt-197m	100	Pu-234	100	Fm-254	10 000
Au-198	10	Pu-235	100	Fm-255	100
Au-199	100	Pu-236	1		

^a Радионуклиди и њихови потомци чији допринос дози се узима у обзир у прорачуну доза (то захтијева само ниво изузећа родитеља) су наведени како слиједи :

Fe-52	Mn-52m	Sn-113	In-113m
Zn-69m	Zn-69	Sb-125	Te-125m
Sr-90	Y-90	Te-127m	Te-127
Sr-91	Y-91m	Te-129m	Te-129
Zr-95	Nb-95	Te-131m	Te-131
Zr-97	Nb-97m, Nb-97	Te-132	I-132

Nb-97	Nb-97m	Cs-137	Ba-137m
Mo-99	Tc-99m	Ce-144	Pr-144, Pr-144m
Mo-101	Tc-101	U-232sec	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212,
Ru-103	Rh-103m	U-240	Np-240m, Np-240
Ru-105	Rh-105m	Np237	Pa-233
Ru-106	Rh-106	Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Pd-103	Rh-103m	Am-242m	Np-238
Pd-109	Ag-109m	Am-243	Np-239
Ag-110m	Ag-110	Cm-247	Pu-243
Cd-109	Ag-109m	Es-254	Bk-250
Cd-115	In-115m	Es-254m	Fm-254
Cd-115m	In-115m		
In-114m	In-114		

Прилог 4. - Формулари

Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
Вилсоново шеталиште 10
Сарајево
Тел.: 033-726-300, Факс: 033-726-301, Е-маил: info@darns.gov.ba

ФОРМУЛАР БРОЈ 1.

ЗА НОТИФИКАЦИЈУ ДЈЕЛАТНОСТИ СА ИЗВОРИМА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА

Молимо да користите једну копију формулара за сваки поједини извор јонизујућег зрачења.

1. Назив и адреса подносиоца нотификације

Телефон Факс Е-маил

2. Врста нотификације: А) Нови извор Б) Постојећи извор

3. Дјелатност:

- а) за посједовање и коришћење извора јонизујућег зрачења
- б) за превоз радиоактивних извора
- в) за увоз и извоз радиоактивних извора
- г) за техничке сервисе
- д) за набавку и дистрибуцију извора јонизујућег зрачења
- е) за производњу извора јонизујућег зрачења
- з) за остале дјелатности

4. Идентификација сваког појединог извора јонизујућег зрачења:

а. ГЕНЕРАТОР X-ЗРАЧЕЊА

Произвођач

Врста уређаја

Максимални напонkV; Максимална јачина струје mA

б. РАДИОНУКЛИД:

Назив радионуклида

Активност (Bq)

Врста уређаја

Затворени извор: ДА НЕ

Ако је одговор да, навести:

а) произвођача

б) модел

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ФОРМУЛАР БРОЈ 2.

ЗА ЛИЦЕНЦИРАЊЕ ДЈЕЛАТНОСТИ СА ИЗВОРИМА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА

ВРСТА ЛИЦЕНЦЕ

1. Нови захтјев: ДА НЕ
2. Обнова (продужење важности) лиценце (рјешења) број:
3. Врста дјелатности:
 - а) за посједовање и коришћење извора јонизујућег зрачења
 - б) за превоз радиоактивних извора
 - в) за увоз и извоз радиоактивних извора
 - г) за набавку и дистрибуцију извора јонизујућег зрачења
 - д) за производњу извора јонизујућег зрачења
 - е) за остале дјелатности

ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

1. Назив и адреса правног лица
2. Адреса објекта у којем ће се користити извор јонизујућег зрачења (ако је различита од горе наведене)
3. Име директора или овлашћеног представника правног лица (власник лиценце).....
Телефон Факс Е-маил
4. Име лица одговорног за заштиту од зрачења
- Телефон Факс Е-маил
- Радно искуство
- Школска спрема
- Оспособљеност лица одговорног за заштиту од зрачења за провођење мјера заштите од зрачења: ДА НЕ

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ФОРМУЛАР БРОЈ 3.

ЗА РЕГИСТРАЦИЈУ ДЈЕЛАТНОСТИ СА ИЗВОРИМА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА

ВРСТА РЕГИСТРАЦИЈЕ

1. Нови захтјев: ДА НЕ
2. Обнова (продужење важности) регистрације број:
3. Врста дјелатности:
 а) за посједовање и коришћење извора јонизујућег зрачења

ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

4. Назив и адреса правног лица
5. Адреса објекта у којем ће се користити и чувати извор јонизујућег зрачења (ако је различита од горе наведене)
6. Име директора или овлашћеног представника правног лица
- Телефон Факс Е-маил
7. Име лица одговорног за заштиту од зрачења
- Телефон Факс Е-маил
8. Информација о извору зрачења
 а) Рендген уређаји:
 ○ Назив произвођача
- Врста уређаја
- Број командног уређаја
- б) Радиоактивни извори:
 ○ Копија сертификата за затворени извор дата од стране произвођача.

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ФОРМУЛАР БРОЈ 4.
ЗА ЛИЦЕНЦИРАЊЕ ДЈЕЛАТНОСТИ ТЕХНИЧКИХ СЕРВИСА

1. Назив и адреса подносиоца захтјева

Телефон Факс Е-маил

2. Сервиси:

- а) за послове индивидуалног мониторинга лица професионално изложених јонизујућем зрачењу
- б) за послове радијационог мониторинга радног мјеста
- в) за послове радијационог мониторинга околине
- г) за обављање контроле квалитета извора јонизујућег зрачења у области дијагностичке радиологије, нуклеарне медицине, радиотерапије и индустријске радиографије
- д) за контролу активности радионуклида у узорцима биолошког материјала
- е) за биодозиметријска мјерења индивидуалног излагања јонизујућем зрачењу
- з) за процјену радијационе безбједности и пројектовање мјера заштите од зрачења
- и) за контролу безбједности извора јонизујућег зрачења, осим наведених послова под тачкама б) и г)
- ј) за обављање послова здравствене контроле лица професионално изложених зрачењу
- к) за калибрацију мјерних уређаја
- л) за едукацију и обуку лица
- м) за управљање радиоактивним отпадом
- н) за испитивање концентрације радона и радонових потомака
- о) за инсталирање, сервисирање и одржавање опреме
- п) за консултације из области радијационе и нуклеарне безбједности

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

Прилог 5. - Лиценца

BOSNA I HERCEGOVINA
Državna regulatorna/regulativna
agencija za radijacijsku i
nuklearnu sigurnost#



БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
Државна регулаторна
агенција за радијациону и
нуклеарну безбједност

State Regulatory Agency for Radiation and Nuclear Safety#

Лиценца број:

Закон о радијационој и нуклеарној безбједности
у Босни и Херцеговини, 2007.

ЛИЦЕНЦА

Назив фирме

се на основу Закона одобрава обављање дјелатности са изворима јонизујућег зрачења:

Дјелатност

Извор јонизујућег зрачења

Специфична дјелатност

Директор:

Датум издавања:

М.П.

Датум престанка важења:

#

Прилог 6. - Захтјеви за одобрење за посједовање

Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
Вилсоново шеталиште 10
Сарајево
Тел.: 033-726-300, Факс: 033-726-301, Е-маил: info@darns.gov.ba

ЗАХТЈЕВ за посједовање отвореног извора

I. Подаци о подносиоцу захтјева:

1. Назив и адреса
- Телефон Факс Е-маил
2. Опис отвореног извора за који се тражи одобрење за посједовање

II. Захтјев се подноси за:

1. Појединачну набавку отвореног извора

III. Појединости о отвореном извору који подносилац захтјева жели да набави:

1. Радионуклид
2. Активност (МВq)
Датум мјерења активности
3. Произвођач отвореног извора
4. Хемијски облик

IV. Детаљи о локацији и мјесту складиштења отвореног извора:

1. Детаљи о складишту
2. Сертификат о задовољењу услова из правилника о складиштењу

V. Детаљи о намјераваном кориштењу отвореног извора:

1. Специфична радијациона дјелатност
2. Гдје се отворени извор намјерава да користи

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ЗАХТЈЕВ за посједовање затвореног извора

I. Подаци о подносиоцу захтјева:

1. Назив и адреса
-
Телефон Факс Е-маил
2. Опис затвореног извора за који се тражи одобрење за посједовање
-

II. Појединости о затвореном извору који подносилац захтјева жели да набави:

1. Радионуклид
2. Активност (МВq)
- Датум мјерења активности
3. Произвођач затвореног извора
4. Серијски број затвореног извора
5. ISO 2919 класификација затвореног извора
6. Хемијски облик

III. Детаљи о уређају у који је уграђен затворени извор:

1. Произвођач уређаја
2. Модел уређаја
3. Серијски број уређаја

IV. Детаљи о локацији и мјесту складиштења затвореног извора:

1. Детаљи о складишту
2. Сертификат о задовољењу услова из правилника о складиштењу

V. Детаљи о намјераваном кориштењу затвореног извора:

1. Специфична радијациона дјелатност
2. Гдје се затворени извор намјерава да користи

VI. Подаци о испоручиоцу затвореног извора:

1. Назив и адреса
- Телефон Факс Е-маил

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ЗАХТЈЕВ за посједовање нуклеарног материјала

I. Подаци о подносиоцу захтјева:

1. Назив и адреса
-
Телефон Факс Е-маил
2. Опис нуклеарног материјала за који се тражи одобрење за посједовање
-

II. Појединости о нуклеарном материјалу који подносилац захтјева жели да набави:

1. Радионуклид
2. Активност (МВq)
- Датум мјерења активности
3. Произвођач нуклеарног материјала
4. Изворни нуклеарни материјал
5. Специјални нуклеарни материјал

III. Детаљи о локацији и мјесту складиштења нуклеарног материјала:

1. Детаљи о складишту
2. Сертификат о задовољењу услова из правилника о складиштењу

IV. Детаљи о намјераваном кориштењу нуклеарног материјала:

1. Гдје се нуклеарни материјал намјерава да користи

V. Подаци о испоручиоцу нуклеарног материјала:

1. Назив и адреса
- Телефон Факс Е-маил

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

ЗАХТЈЕВ
за посједовање уређаја који производи зрачење

I. Подаци о подносиоцу захтјева:

1. Назив и адреса
- Телефон Факс Е-маил
2. Опис уређаја за који се тражи одобрење за посједовање

II. Детаљи о уређају које подносилац захтјева жели да набави:

1. Произвођач уређаја
2. Модел уређаја
3. Серијски број командног уређаја
4. Произвођач цијеви
5. kVp цијеви
6. Модел цијеви
7. mA цијеви

III. Подаци о испоручиоцу уређаја који производи зрачење:

1. Назив и адреса
- Телефон Факс Е-маил

Датум

М.П.

Потпис

.....

.....

Прилог 7. Захтјеви за увоз, извоз, транзит и превоз
 Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
 Вилсоново шеталиште 10
 Сарајево
 Тел.: 033-726-300, Факс: 033-726-301, Е-маил: info@darns.gov.ba

ЗАХТЈЕВ

за издавање одобрења за увоз радиоактивних извора или нуклеарних материјала

I. Подаци о увознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Број лиценце:	Идентификациони број:	
Телефон:	Факс:	Е-маил:
Контакт лице:		

II. Подаци о радиоактивном извору или нуклеарном материјалу:

Радионуклид:	Активност	Врста радиоактивног извора (О/З)

III. Подаци о произвођачу:

Назив произвођача:
Адреса произвођача:
Земља произвођача:

IV. Подаци о извознику (пошиљаоцу):

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Телефон:	Факс:	Е-маил:

V. Подаци о примаоцу (кориснику):

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Адреса локације инсталирања извора:		
Име и презиме особе која преузима извор:		
Намјена радиоактивног извора:		
Телефон:	Факс:	Е-маил:

VI. Подаци о превознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		

VII. Подаци о мјесту увоза:

Гранични прелаз за увоз:		
Датум увоза (временски интервал):		
Траса кретања:		

VIII. Овјера увозника:

Датум	Печат	Потпис
-------	-------	--------

Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
Вилсоново шеталиште 10
Сарајево
Тел.: 033-726-300, Факс: 033-726-301, Е-маил: info@darns.gov.ba

ЗАХТЈЕВ

за издавање одобрења за извоз радиоактивних извора или нуклеарних материјала

I. Подаци о извознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Број лиценце:	Идентификациони број:	
Телефон:	Факс:	Е-маил:
Контакт лице:		

II. Подаци о радиоактивном извору или нуклеарном материјалу:

Радионуклид:	Активност:	Врста радиоактивног извора (О/З):

III. Подаци о произвођачу:

Назив произвођача:
Адреса произвођача:
Земља произвођача:

IV. Подаци о увознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Телефон:	Факс:	Е-маил:

V. Подаци о примаоцу (кориснику):

Назив правног лица:
Адреса правног лица:
Намјена радиоактивног извора:

VI. Подаци о превознику:

Назив правног лица:
Адреса правног лица:

VII. Подаци о мјесту извоза:

Гранични прелаз за извоз:
Датум извоза (временски интервал):
Траса кретања:

VIII. Овјера извозника:

Датум	Печат	Потпис
-------	-------	--------

ЗАХТЈЕВ

за издавање одобрења за транзит радиоактивних извора или нуклеарних материјала

I. Подаци о извознику или увознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Телефон:	Факс:	Е-маил:
Контакт лице:		

II. Подаци о радиоактивном извору или нуклеарном материјалу:

Радионуклид:	Активност:	Врста радиоактивног извора (О/З):

III. Подаци о произвођачу:

Назив произвођача:
Адреса произвођача:
Земља произвођача:

IV. Подаци о примаоцу (кориснику):

Назив правног лица:
Адреса правног лица:
Намјена радиоактивног извора:

V. Подаци о превознику:

Назив правног лица:
Адреса правног лица:
Врста и тип возила:
Регистарска ознака возила:
Име и презиме возача:
Лице одговорно за превоз:

VI. Подаци о транзиту:

Траса кретања:
Гранични прелаз на коме се врши увоз:
Гранични прелаз на коме се врши извоз:
Датум вршења транзита (временски интервал):

VII. Овјера извозника или увозника:

Датум	Печат	Потпис
-------	-------	--------

Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност
Вилсоново шеталиште 10
Сарајево
Тел.: 033-726-300, Факс: 033-726-301, Е-маил: info@darns.gov.ba

ЗАХТЈЕВ

за издавање одобрења за превоз радиоактивних извора или нуклеарних материјала

I. Подаци о превознику:

Назив правног лица:
Адреса правног лица:
Врста и тип возила:
Регистарска ознака возила:
Име и презиме возача:
Лице одговорно за превоз:

II. Подаци о радиоактивном извору или нуклеарном материјалу:

Радионуклид:	Активност:	Врста радиоактивног извора (О/З):

III. Подаци о примаоцу:

Назив правног лица:
Адреса правног лица:
Намјена радиоактивног извора:

IV. Подаци о извознику:

Назив правног лица:		
Адреса правног лица:		
Телефон:	Факс:	Е-маил:
Контакт лице:		

V. Подаци о превозу:

Траса кретања:
Гранични прелаз на коме се врши увоз / извоз:
Датум вршења транзита (временски интервал):

VI. Овјера превозника:

Датум	Печат	Потпис
-------	-------	--------