

65/03) и члана 34. Закона о Влади Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 3/97 и 3/98), а у вези са захтјевом Дирекције за приватизацију, број: 1272-01/2004. године, ради прибављања претходне сагласности на предложени метод приватизације државног капитала, Влада Републике Српске, на сједници од 8. априла 2004. године, донијела је

ЗАКЉУЧАК

1. Даје се сагласност Дирекцији за приватизацију на предложени метод приватизације државног капитала директном продајом у предузећу АД "Творница ваљчаних лежаја УТЛ" Вишеград.

2. Овај закључак ступа на снагу даном доношења, а објавиће се у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 02/1-020-458/04
8. априла 2004. године
Бања Лука

Предсједник
Владе,
Др Драган Микревић

419

На основу члана 109. став 1. Закона о административној служби у управи Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 16/02, 62/01 и 38/03) и члана 42. став 1. тачка 3. Закона о заштити од јонизујућих зрачења и о радијационој сигурности ("Службени гласник Републике Српске", бр. 52/01 и 63/02), министар здравља и социјалне заштите Републике Српске дон о с и

ПРАВИЛНИК

О УСЛОВИМА ЗА ПРОМЕТ И КОРИШЋЕЊЕ ИЗВОРА ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником прописују се услови за промет и коришћење радиоактивних материјала, рендген апарата и других уређаја који производе јонизујућа зрачења (у даљем тексту: извори јонизујућих зрачења).

Члан 2.

Наведени изрази, у смислу овог правилника, имају следећа значења:

1) радиоактивни материјал је материјал који садржи један или више радионуклида, чија је специфична активност (Bq/g) и укупна активност (Bq) изнад утврђених граница датих у Прилогу 1, који је штампан уз овај правилник и чини његов саставни дио;

2) промет извора јонизујућих зрачења је: увоз, извоз, продаја, набавка, чување, и други начин промета извора јонизујућих зрачења;

3) затворени извор јонизујућег зрачења је радиоактивни материјал који је херметички затворен у капсули чија је конструкција таква да, под нормалним условима коришћења, спречава распрострањавање радиоактивног материјала у животну средину;

4) отворени извор јонизујућег зрачења је радиоактивни материјал у течном, гасовитом или прашкастом стању, који није херметички затворен и који може да изазове контаминацију животне средине;

5) уређаји са затвореним изворима јонизујућих зрачења су уређаји који садрже затворен извор зрачења и служе за добијање и коришћење дефинисаних снопова зрачења (радиографски, калибрациони, стерилизациони, терапијски и други), као и уређаји мјернопроцесне технике (дебљиномјери, густиномјери, нивомјери, елиминатори статичког електрицитета и др.);

6) генератори јонизујућих зрачења су електрични уређаји који се користе за производњу рендгенског зрачења, као и јонских, неутронских или електронских снопова;

7) акцелератор је уређај или постројење у коме се убрзавањем наелектрисаних честица производи јонизујуће зрачење, чија је енергија већа од 1 MeV;

8) други уређаји који производе јонизујућа зрачења су електрични уређаји који смитују јонизујућа зрачења и садрже дио који ради на разлици потенцијала већој од 5 kV.

УСЛОВИ ЗА ПРОМЕТ И КОРИШЋЕЊЕ ИЗВОРА ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА

Члан 3.

Правна и физичка лица која врше промет извора јонизујућих зрачења морају да имају:

1) запослено лице - одговорно лице за заштиту од зрачења (у даљем тексту: одговорно лице), које има најмање IV степен стручне спреме и које је оспособљено за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења (завршен курс заштите од зрачења за одговорна лица), одговарајуће просторије за безбједно складиштење и чување радиоактивних извора јонизујућих зрачења, осим ако се увоз, односно набавка извора јонизујућих зрачења врши по налогу корисника и непосредно испоручује кориснику, без претходног ускладиштења;

2) правила о мјерама заштите од јонизујућих зрачења и поступак у случају акцидента, видно истакнуте у просторији у којој се складиште и чувају радиоактивни извори јонизујућих зрачења.

Правна лица и предузетници из става 1. овог члана морају прије стављања у промет извора јонизујућих зрачења да прибаве документ - мишљење овлашћеног правног лица о испуњености мјера заштите од јонизујућих зрачења за стављање у промет тих извора.

Лица запослена на пословима из става 1. овог члана имају статус професионално изложених лица.

Рјешењем Одсјека за заштиту од зрачења у Министарству (у даљем тексту: Одсјека) одређују се правна и физичка лица која испуњавају услове из става 1. овог члана.

Члан 4.

Правна и физичка лица која користе изворе јонизујућих зрачења, осим извора из члана 5. овог правилника (у даљем тексту: корисници), морају да имају:

1) одговарајуће просторије прописане важећим стандардом за безбједан рад са изворима јонизујућих зрачења и за њихово безбједно чување;

2) запослена лица која испуњавају прописане услове за рад са одређеном врстом извора јонизујућег зрачења;

3) одговорно лице које је оспособљено за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења и које има најмање IV степен стручне спреме;

4) упутство о мјерама заштите од јонизујућих зрачења и о поступку у случају акцидента, видно истакнуте у просторијама у којима се налазе извори јонизујућих зрачења;

5) монитор зрачења и контаминације, осим за изворе у рендген дијагностици, који одговара врсти извора јонизујућих зрачења и који испуњава прописане метролошке услове за коришћење у заштити од јонизујућих зрачења;

6) обезбијеђену редовну годишњу дозиметријску контролу за затворене изворе зрачења, полугодишњу дозиметријску контролу за отворене изворе зрачења и двогодишњу дозиметријску контролу за јонизујуће детекторе дима од стране овлашћеног правног или физичког лица (предузетника);

7) обезбијеђену личну дозиметријску контролу и здравствене прегледе професионално изложених лица у прописаним периодима.

Рендген апарати, акцелератори и други апарати који производе јонизујућа зрачења не могу се користити у

рекламне и друге сврхе ако при таквом коришћењу може доћи до излагања лица и становништва јонизујућем зрачењу изнад прописаних граница.

Решењем Одсека одређују се правна и физичка лица која испуњавају услове из става 1. овог члана.

Члан 5.

Затворени и отворени извори јонизујућих зрачења, као и уређаји са уграђеним изворима јонизујућих зрачења у вријеме кад се не користе чувају се у спремишту.

Локација и конструкција спремишта мора бити таква да обезбјеђује заштиту од пожара и да испуњава услове важећих стандарда.

Ако се при чувању извора јонизујућих зрачења ослобађају радиоактивни гасови, паре и аеросоли, спремиште мора да има вентилацију са одговарајућим филтрима.

Члан 6.

Спремиште, контејнери, стаклени и други судови за чување извора јонизујућих зрачења треба да се лако отварају и затварају. Отварање судова са лако запаљивим и испарљивим радиоактивним материјама врши се уз посебне мјере предострожности.

Члан 7.

Стаклени судови који садрже течне радиоактивне растворе морају бити смјештени у металним или пластичним судовима чија је запремина довољна да, у случају разбијања стаклених судова, могу да прихвате цјелокупну количину течности.

Члан 8.

Појединачни судови за чување извора јонизујућих зрачења, као и врата појединих преграда у спремишту морају да буду обилежени ознаком о врсти и активности извора јонизујућих зрачења.

Члан 9.

Укупна активност извора јонизујућих зрачења у спремишту не смије да буде већа од активности утврђене у рјешењу за коришћење, при чему укупна активност дугоживећих отворених извора зрачења не смије прекорачити годишњу потрошњу.

Члан 10.

Изворе јонизујућих зрачења треба чувати тако да се при њиховом остављању и узимању из спремишта излагање зрачењу од осталих извора зрачења сведе на минимум.

Пристап и боравак у спремишту дозвољен је само професионално изложеним лицима која су одређена од стране корисника и која су оспособљена за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења.

Члан 11.

Извори јонизујућих зрачења могу се преносити и превозити унутар просторија и круга корисника само у контејнерима који слабе зрачење до прописаног нивоа и спречавају њихово ослобађање или губљење.

У радној просторији у којој се користе извори јонизујућих зрачења на видном мјесту мора бити постављено упутство овлашћеног правног лица о коришћењу извора јонизујућих зрачења и о поступку у случају акцидента.

Члан 12.

Ако корисници извора јонизујућих зрачења не планирају њихово даље коришћење, обавијестиће о томе Одсек за заштиту од зрачења у Министарству.

Изворе јонизујућих зрачења из става 1. овог члана корисник у свом спремишту може чувати највише три године.

Послије истека периода из става 2. овог члана, извори се сматрају радиоактивним отпадом.

ЗАТВОРЕНИ ИЗВОРИ ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА

Члан 13.

Уређај са затвореним извором јонизујућих зрачења мора бити отпоран на механичка, термичка и друга дејства и мора одговарати техничким условима коришћења.

Уређаји са затвореним изворима јонизујућих зрачења морају се користити у условима који су предвиђени техничком документацијом.

Затворени извори јонизујућих зрачења не могу се користити ако су механички оштећени или ако постоји могућност цурења зрачења.

Члан 14.

Уређај са затвореним извором јонизујућих зрачења мора да посједује сигурносни механизам, који омогућује превођење извора из радног положаја у положај кад се не користи.

Члан 15.

При коришћењу уређаја са затвореним изворима јонизујућих зрачења изван посебно намијењених просторија морају се предузимати следеће мјере заштите:

1) забрана присуства лица која не раде са изворима јонизујућих зрачења у околини тих извора гдје је ниво зрачења такав да се може прекорачити граница ефективне дозе зрачења прописана за појединца из становништва;

2) постављање ознака упозорења: "опасност зрачење" и уређаја за звучно и свјетлосно упозоравање од опасности од зрачења;

3) коришћење покретних и других заклона;

4) коришћење извора јонизујућих зрачења у условима највећег могућег удаљења извора од кадра који рукује уређајем и других лица;

5) усмјеравање снопа зрачења према поду или у страну гдје нису присутни људи.

Члан 16.

Јачина еквивалентне дозе зрачења на спољним површинама стационарних уређаја са затвореним изворима јонизујућих зрачења не смије бити већа од 1 mSv/h, а на растојању од 1 m не смије бити веће од 0,02 mSv/h.

Јачина еквивалентне дозе гама зрачења на спољној површини преносних уређаја са затвореним изворима јонизујућих зрачења не смије бити већа од 0,5 mSv/h, а на растојању од 1 m не смије бити већа од 0,01 mSv/h.

Члан 17.

Извори јонизујућих зрачења који се користе за индустријску радиографију чувају се и користе у контејнеру дефектоскопа који је закључан када се извор зрачења налази у њему.

Кључевима од контејнера дефектоскопа и спремишта за њихово чување могу располагати само професионално изложена лица која испуњавају прописане услове за рад са изворима јонизујућих зрачења у индустријској радиографији.

Члан 18.

Дефектоскоп са извором јонизујућих зрачења може изнијети из спремишта и круга корисника само лице које је задужено за обављање одређеног посла, уз потпис о преузимању дефектоскопа са извором јонизујућих зрачења.

Лице из става 1. овог члана одговорно је за мјере заштите од зрачења у току преноса, превоза и коришћења дефектоскопа.

Озрачивање у индустријској радиографији врше најмање два лица која испуњавају услове за рад са тим изворима и која морају бити присутна за све вријеме рада дефектоскопа.

Послије завршетка рада са дефектоскопом мора се помоћу инструментата за мјерење зрачења проверити да ли се извор налази у дефектоскопу, а затим дефектоскоп закључати.

Члан 19.

Уређаји са затвореним изворима јонизујућих зрачења који се користе у мјернопроцесној техници и аутоматизи морају бити тако конструисани да могу одолети свим утицајима спољашње средине и одржати свој интегритет у свим условима коришћења.

Положај извора јонизујућих зрачења у уређају и положај уређаја у технолошком процесу и изведене мјере заштите од јонизујућих зрачења, морају обезбиједити да јачина апсорбованих доза на површини дијелова тих уређаја, не буде већа од 0,1 mSv/h, а на растојању од 1 m не буде већа од 0,02 mSv/h.

Простор око уређаја са затвореним извором јонизујућих зрачења (контролисана радијациона зона) из става 1. овог члана мора се означити ознаком: "опасност зрачење".

Члан 20.

Уређаје са затвореним изворима јонизујућих зрачења који се користе у мјернопроцесној техници и аутоматизи могу поправљати у посебној просторији само лица која су стручно оспособљена за обављање тог посла. За вријеме поправке уређаја није дозвољено присуство других лица, осим одговорног лица.

ОТВОРЕНИ ИЗВОРИ ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА

Члан 21.

Сви поступци са отвореним изворима јонизујућих зрачења, зависно од класе послова који се обављавају, морају се обављати у лабораторијама које испуњавају прописане услове у погледу броја, распореда, величине и опремљености просторија у којима се изводе ти радови.

Класа послова из става 1. овог члана утврђује се зависно од врсте радионуклида и његове активности на мјесту рада, и то:

Класа послова	Граничне допустиве вриједности активности за рад	
	на радној површини	у дигестору
I	1-100 A(i)	1 - 1000 A(i)
II	100 -1000 A(i)	1000 -10000 A(i)
III	>1000A(i)	>10000A(i)

Активност радионуклида A(i) дата је у Прилогу 1. овог правилника.

Члан 22.

Објекти и просторије у којима се користе отворени извори јонизујућих зрачења морају бити пројектовани по важећим стандардима и испуњавати услове прописане за безбједан рад са тим изворима и за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења.

Члан 23.

При раду са отвореним изворима јонизујућих зрачења морају се обезбиједити монитор нивоа радиоактивне контаминације површина који одговара врсти и јачини извора зрачења и дозиметар за мјерење нивоа зрачења који испуњавају прописане метролошке услове.

Члан 24.

Просторије за рад са отвореним изворима јонизујућих зрачења морају бити концентрисане у једном дијелу зграде.

За просторије у којима се не планира даље чување или коришћење отворених извора јонизујућих зрачења мора се од стране овлашћеног правног лица утврдити да ли су оне безбједне за коришћење у друге сврхе и по потреби извршити деконтаминација.

Члан 25.

Послови са отвореним изворима јонизујућих зрачења обављају се у посебним просторијама, а ако се очекује ослобађање радиоактивних аеросола, ти послови се обављају у дигесторима са вентилацијом.

Члан 26.

Просторије предвиђене за послове са отвореним изворима јонизујућих зрачења класе II морају се лоцирати у одвојеном дијелу зграде, тако да буду изоловане од других просторија и да садрже пропусник са мокрим чвором и монитором контаминације.

Члан 27.

Просторије предвиђене за послове са отвореним изворима јонизујућих зрачења класе III лоцирају се у посебној згради или изолованом дијелу зграде са посебним улазом и са санитарним пропусником.

Просторије из става 1. овог члана се дијеле на више радијационих зона, између којих се поставља санитарни пропусник.

Члан 28.

Вентилација треба да буде пројектована тако да обезбиједи да ваздух не може да циркулише у просторијама у којима се користе радионуклиди и не може да пређе у просторије у којима се не користе отворени извори јонизујућих зрачења.

Ако се у више просторија ради са отвореним изворима јонизујућих зрачења различитих активности, вентилација треба да обезбиједи да проток ваздуха буде од просторије ниже према просторијама више активности.

Члан 29.

Канализација из просторија за рад са отвореним изворима јонизујућих зрачења треба да је изведена као посебна канализација са одвојеним резервоаром за прихват течног радиоактивног отпада. Цјевовод треба да је означен стандардним знаком радиоактивности на свака три метра.

Члан 30.

Просторија за рад са отвореним изворима јонизујућих зрачења мора да има површину од најмање 3 m² по запосленом лицу у просторији. Ако се обављају послови са радионуклидима високе активности, број људи у радној просторији мора да буде што је могуће мањи, али не мањи од два лица.

Члан 31.

Генератори краткоживећих радионуклида треба да буду обложени одговарајућим штитом и пројектовани тако да јачина еквивалентне дозе на спољашњој површини облоге не прелази вриједност од 0,5 mSv/h.

РЕНДГЕН АПАРАТИ И АКЦЕЛЕРАТОРИ

Члан 32.

Објекти и просторије у којима се налазе и користе рендген апарати и акцелератори морају бити пројектовани по важећим стандардима и испуњавати све прописане услове за безбједан рад са тим уређајима и за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења.

Просторија у којој је смјештен дијагностички рендген апарат са једном рендгенском цијеви или акцелератор мора имати површину од најмање 20 m².

Ако се у једној просторији користи дијагностички рендген апарат са двије или више рендгенских цијеви које се истовремено могу укључити, површина просторије по једној рендгенској цијеви мора износити најмање 15 m².

Просторија у којој се користи рендген апарат за снимање дојки мора имати површину од најмање 12 m².

Просторија у којој се користи рендген апарат за терапијске намјене мора имати површину од најмање 16 m².

Просторија у којој се користи рендген апарат за снимање зуба чији високи напон рендгенске цијеви не прелази 60 kV мора имати површину од најмање 4 m².

Просторија у којој се користи рендген апарат за снимање зуба, чији високи напон рендгенске цијеви прелази 60 kV, као и рендген апарат за снимање зуба и статуса вилице мора имати површину од најмање 10 m².

Стоматолошки рендген апарат се може користити и у ординацији под условом да су у тренутку снимања у ординацији присутни само стоматолог (техничар) и пацијент.

Члан 33.

У једној просторији може бити смјештен само један рендген апарат са више рендгенских цијеви, што зависи од његове намјене, уколико високи напон рендгенске цијеви не износи више од 150 kV.

Рендген апарати код којих високи напон рендгенске цијеви прелази 150 kV, рендген апарати који се користе за лијечење и акцелератори морају бити смјештени у најмање двије просторије. У једну просторију поставља се носач пацијента на коме се врши просвјетљавање, снимање или озрачивање и рендгенска цијев, односно акцелератор, а у другу просторију командни уређај и остали дијелови рендген апарата, односно акцелератора.

Изузетно, у једној просторији могу бити смјештени и два рендген апарата, под условом да се подесним електричним повезивањем искључи могућност истовремене употребе више од једног рендген апарата.

Члан 34.

Рендген апарати за просвјетљавање морају имати прекидач за електрично напајање рендгенске цијеви, тако да је напајање могуће само док је прекидач притиснут.

Рендген апарати из става 1. овог члана морају имати индикатор времена експозиције или монитор улазне дозе на површини коже пацијента.

Члан 35.

Рендген апарати који се користе за мамографију и систематска снимања плућа морају бити опремљени уређајем за аутоматско одређивање дозе зрачења.

Рендген апарати уграђени у возилима који се користе за систематска снимања плућа морају имати затворену кабину за пацијента. Врата на кабинину морају бити опремљена аутоматским прекидачем за искључивање високог напона рендгенске цијеви при отварању врата.

Између кабине за снимање и рендгенске цијеви мора постојати заштитни тубус, који онемогућава продирање рендгенског зрачења у простор ван кабине.

Временски прекидач који се користи код покретних рендген апарата и рендген апарата за снимање зуба мора омогућити укључивање извора зрачења са мјеста иза заштитног паравана или из сусједне просторије.

Члан 36.

Тубуси рендген апарата који се користе за снимање зуба морају да обезбједе минимална растојања фокус - кожа пацијента, у складу са важећим стандардом, као и заштиту од паразитног зрачења.

На тубусима из става 1. овог члана мора стајати податак о максималној ширини озраченог поља на површини коже пацијента, растојању које се остварује између фокуса и коже пацијента, као и о заштитној моћи тубуса. Заштитна моћ тубуса од паразитног зрачења мора да износи најмање 0,30 mm олова.

Члан 37.

Величина озраченог поља на контакту тубуса са кожом пацијента, рендген апарата који се користе за интраорално снимање зуба не смије бити већа од 60 mm у пречнику за кружно поље, односно не већа од 30x40 mm за правоугаоно поље.

Члан 38.

Код рендген апарата који се користе за панорамско снимање вилице прорез за пролаз снопа зрачења на кућишту, као и покретни механизми и држачи касете морају бити тако подешени да величина озраченог поља не прелази ивице касете више од 10 mm.

Члан 39.

Код зрачника који се користе за снимање пацијента мора постојати уређај за ограничавање величине озраченог поља, као и свјетлосни визир.

Члан 40.

Рендген апарати који се користе за просвјетљавање пацијента који немају појачавач слике или ТВ ланац морају имати екран заштићен оловним стаклом, прегачу испод и са лијеве стране екрана, а ако се рендген апарат користи у обореном положају, мора имати прегачу и са стране на којој се налази руковалац.

Заштитна моћ екрана код рендген апарата из става 1. овог члана, при називном напону мањем од 75 kV, мора износити најмање 1,8 mm олова, а при напонима од 75 kV до 100 kV, мора износити најмање 2 mm олова. Заштитна моћ екрана, при напонима већим од 100 kV, мора се повећати за најмање 0,01 mm олова за сваки kV.

Члан 41.

При просвјетљавању покретним рендген апаратима мора се користити појачивач слике, а на зрачник апарата постављају се додатни тубуси, који ограничавају сноп зрачења.

Члан 42.

Заштитна прегача која се поставља испод екрана мора бити исте ширине или шири од екрана, а дужине најмање 40 cm. Прегача мора бити састављена из најмање три дјела, који се морају преклапати најмање по 1 cm.

Заштитна прегача која се поставља са стране екрана и рендген апарата кад се апарат користи у обореном положају мора бити из једног дјела.

Заштитна моћ заштитне прегаче из става 1. овог члана мора износити најмање 0,25 mm олова, за високе напоне рендгенске цијеви до 75 kV, а најмање 0,5 mm олова, за високе напоне од 75 до 125 kV.

Заштитна моћ заштитне прегаче која се поставља са лијеве стране уређаја за циљано снимање и са стране рендген апарата не смије бити мања од 0,5 mm олова.

Члан 43.

Корисници стоматолошких рендген апарата дужни су да постојеће тубусе који не пружају заштиту од паразитног зрачења замијене са одговарајућим тубусима из члана 36. овог правилника у року од годину дана од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 44.

Прекидач електричне струје којом се напаја генератор јонизујућег зрачења мора бити лако доступан лицу које ради са рендген апаратом или акцелератором.

Члан 45.

Водови високог напона и остали електрични проводници до одговарајућих дијелова стационарног рендген апарата морају да се воде кроз посебне канале у поду, али тако да канали не утичу на заштитну моћ пода, у односу на просторије које се налазе испод рендген апарата.

Члан 46.

Под просторије у којој се користи рендген апарат или неки његов дио мора бити од електроизолационог материјала (гума, виназ, линолеум и сл.).

Одредба става 1. овог члана не односи се на покретне рендген апарате.

Члан 47.

Цуреће зрачење у условима оптерећења и у стању неоптерећености за све врсте зрачника мора бити у складу са важећим стандардима, што утврђује овлашћено правно лице мјерењем, које се обавља најмање једном годишње.

Произвођач зрачника крајњем кориснику рендген апарата уз осталу документацију о рендген апарату прилаже и дијаграм о цурећем зрачењу зрачника.

Условe из става 1. овог члана морају да задовољавају и тубуси и бленде за ограничавање снопа зрачења.

Члан 48.

Зрачници и зрачници са блендом у погледу филтрације морају испуњавати условe прописане важећим стандардом.

Члан 49.

Заштита руковалаца и кадра од паразитног зрачења мора бити обухваћена мјерама заштите, и то: заштита растојањем, командовање из заштићених зона, дефинисање значајних зона задржавања, примјена заштитних средстава, ограничавање нивоа зрачења на мјестима укључивања и друго, у складу са важећим стандардом.

Члан 50.

Рендген апарати за индустријску радиографију морају се поставити у најмање двије просторије. У једну просторију поставља се рендгенска цијев и сто за испитивање материјала (са уређајем за аутоматско помјерање предмета који се прозрачује), а у другу просторију постављају се командни сто и остали дијелови апарата.

Изузетно, рендген апарати из става 1. овог члана могу се користити и у производним халама. Услови рада ових рендген апарата морају бити утврђени од стране овлашћеног правног лица.

Члан 51.

Рендген апарати за контролу робе, писмоносних пошиљки, пртљага и личних предмета (у даљем тексту: рендген апарати за контролу робе) који су смјештени на јавним мјестима морају имати заштитно кућиште. На растојању од 10 cm од било које тачке на спољној површини кућишта не смије се регистровати јачина еквивалентне дозе зрачења већа од $1 \mu\text{Sv/h}$, ако се емисија рендгенског зрачења обавља у континуалном режиму, односно 1nSv/imp , ако се емисија рендгенског зрачења обавља у импулсном режиму.

Члан 52.

Ако се на заштитном кућишту налазе врата кроз која се уносе предмети који се прегледају, она морају бити снабђевена микропрекидачима, који онемогућавају укључивање високог напона рендгенске цијеви док су врата отворена.

Члан 53.

Ако нису испуњени услови из члана 51. овог правилника, рендген апарати за контролу робе морају бити смјештени у засебну просторију, на чијим вратима мора бити ознака: "опасност од зрачења", а на површини спољних зидова такве просторије јачина еквивалентне дозе зрачења не смије бити већа од вриједности која може да проузрокује прекорачење прописане границе ефективне дозе за појединца из становништва.

Јачина еквивалентне дозе зрачења на спољним површинама ових апарата не смије да буде већа од вриједности која може да проузрокује прекорачење прописане границе ефективне дозе за професионално изложена лица.

Члан 54.

Преносиви рендген апарати за контролу (робе) без заштитне коморе могу се користити ако су испуњени прописани технички услови и ако су предузете одговарајуће мјере заштите од зрачења прописане за затворене

изворе јонизујућих зрачења. Уколико не постоје мјере упозорења из члана 16. овог правилника, морају се предузети мјере којима ће бити спрјечен улазак лица која не раде са изворима јонизујућих зрачења у радијациону зону.

Члан 55.

Укључивање и искључивање преносивог рендген апарата за контролу робе мора да буде изведено тако да лице које ради са тим апаратом не буде изложено већим дозама зрачења од оних које су прописане за професионално изложена лица.

Члан 56.

Корисници покретних рендген апарата за контролу робе обавезни су да поседују одговарајући, исправан и верификован монитор зрачења.

Члан 57.

Рендген апарати за контролу робе који су уграђени у возило или покретну приколицу не смију на растојању од 10 cm од било које тачке на спољној површини возила или приколице производити јачине еквивалентне дозе зрачења веће од $1 \mu\text{Sv/h}$, ако се озрачивање обавља у континуалном режиму, односно 1nSv/imp , ако се озрачивање обавља у импулсном режиму.

Ако нису испуњени услови из става 1. овог члана, предузимају се мјере заштите прописане за преносиве рендген апарате.

Ако се на возилу или приколици налазе врата кроз која се уносе предмети који се прегледају, она морају бити снабђевена микропрекидачима, који онемогућавају укључивање високог напона рендгенске цијеви док су врата отворена.

Ако се у возилу или приколици налази посебна кабина за рад оператера, они током рада не смију бити изложени већим дозама зрачења од оних које су прописане за професионално изложена лица.

Члан 58.

Контрола возила, контејнера и других предмета са рендгенским цијевима и акцелераторима може да се обавља у објектима који су изграђени за ту намјену, према прописаним техничким условима. Комплетна инсталација за контролу мора да се постави у најмање двије просторије. Управљачки пулт и неопходни системи за вршење процеса контроле морају да буду смјештени у засебну просторију.

На мјесту улаза и излаза у простор гдје се врши контрола морају се налазити заштитна врата снабђевена заштитним прекидачима, који онемогућавају укључивање рендгенског зрачења док су врата отворена.

На површинама спољних зидова просторија у којим је смјештен уређај из става 1. овог члана не смије се прекорачити граница ефективне дозе зрачења прописана за појединца из становништва.

ЈОНИЗУЈУЋИ ДЕТЕКТОРИ ДИМА И РАДИОАКТИВНИ ГРОМОБРАНИ**Члан 59.**

У јонизујуће детекторе дима могу се уграђивати извори јонизујућих зрачења чија је активност мања од 185kBq и за које је установљено да, при једнократној брисању, отирање радиоактивног материјала са подлоге носача не прелази 0,5% од укупне активности извора зрачења.

У јонизационе детекторе дима не могу се уграђивати и користити извори зрачења који су у гасовитом стању или имају потомке у гасовитом стању.

Јачина еквивалентне дозе зрачења, измјерена на 10 cm од било које тачке спољне површине улошка јонизационог детектора дима, не смије бити већа од $1 \mu\text{Sv/h}$.

Члан 60.

Чишћење извора зрачења који се користе у јонизационом детектору дима и њихово одржавање врши се на начин и средствима, који су прописани у техничкој документацији.

Јонизујући детектори дима који се не користе морају се чувати на закључаном мјесту, уз обезбијењене мјере заштите од јонизујућих зрачења.

За смјештај и чување јонизационих детектора дима одговорно је лице задужено за спровођење мјера заштите од јонизујућих зрачења.

Члан 61.

Корисник јонизационих детектора дима, у случају њиховог нестанка, или у случају пожара или других елементарних непогода, дужан је да о томе обавијести Одсјек за заштиту од зрачења у Министарству и овлашћено правно лице које врши дозиметријску контролу.

Члан 62.

Уклањање радиоактивних громобрана може извршити само правно лице овлашћено за послове прикупљања и одлагања радиоактивног отпадног материјала.

Након уклањања радиоактивног громобрана, овлашћено правно лице из става 1. овог члана дужно је да кориснику изда потврду да је извор зрачења прописно ускладиштен и да о томе обавијести Одсјек за заштиту од зрачења у Министарству и овлашћено правно лице под чијом је дозиметријском контролом био извор.

Транспорт радиоактивних громобрана обавља се специјалним возилом. За вријеме транспорта извор зрачења мора бити у транспортном контејнеру.

ИЗВОРИ ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА У
МАСОВНОЈ УПОТРЕБИ

Члан 63.

У радиоактивним свијетлећим бојама може се, као компонента, користити само трицијум, ^3H , и прометијум, ^{141}Pm , при чему морају бити хемијски или на други начин везани тако да представљају нерастворљив или слабо растворљив материјал.

Члан 64.

Укупна активност радиоактивне свијетлеће боје, нанијете на бројчанике и казаљке часовника и инструмената, не смије да прелази следеће вриједности:

Врста часовника	Радионуклид	Укупна активност
Ручни и цепни	^3H	0,30 GBq
	^{147}Pm	0,60 MBq
Зидни	^3H	0,40 GBq
	^{147}Pm	7,40 MBq
Специјални	^3H	0,90 GBq
	^{147}Pm	18,50 MBq

Члан 65.

Радиоактивне свијетлеће боје на премазаним површинама, при нормалним условима употребе, морају да припајају тако да не долази до скидања тих боја при потресу или температурним промјенама.

Члан 66.

Часовници и други инструменти чији су дијелови премазани радиоактивним свијетлећим бојама треба да буду смјештени у кутијама са провидним поклопцем. Кутија и поклопац морају бити отпорни на потресе и ударе, у условима нормалне употребе и при мањим акцидентима.

Члан 67.

Специјални часовници и инструменти који садрже радиоактивне свијетлеће боје морају имати на бројчанику ознаку радиоактивности, која би корисника или лице које врши њихову поправку упозорила да садрже радионуклиде.

Члан 68.

При раду са радиоактивним свијетлећим бојама предузимају се и спроводе исте мјере заштите као и при раду са одговарајућим врстама и активностима радионуклида.

Члан 69.

Правна лица и предузетници који се баве производњом, прометом или увозом катодних цијеви за ТВ пријемнике у боји и ТВ мониторе треба да крајњем кориснику приложе атест о квалитету и заштити од јонизујућих зрачења.

Члан 70.

Код ТВ пријемника у боји или ТВ монитора јачина еквивалентне дозе на 5 cm од површине катодне цијеви не смије бити већа од $5 \mu\text{Sv/h}$.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 71.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о стављању у промет и коришћењу радиоактивних материја изнад одређене границе активности, реидент апарата и других апарата који производе јонизујућа зрачења и о мјерама заштите од зрачења тих извора ("Службени лист СФРЈ", бр. 40/86 и 45/89).

Члан 72.

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

Број: 01-020-9/04
марта 2004. године
Бања Лука

Министар,
Марин Кватерник, с.р.

Прилог 1.

ГРАНИЦЕ СПЕЦИФИЧНЕ И УКУПНЕ
АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДА ИЗНАД КОЈИХ
СЕ МАТЕРИЈАЛ СМАТРА РАДИОАКТИВНИМ

Радионуклид	Концентрација активности (Bq/g)	Активност (Bq)
1	2	3
H-3	1×10^6	1×10^9
Be-7	1×10^3	1×10^7
C-14	1×10^4	1×10^7
O-15	1×10^2	1×10^9
F-18	1×10^1	1×10^6
Na-22	1×10^1	1×10^6
Na-24	1×10^1	1×10^5
Si-31	1×10^3	1×10^6
P-32	1×10^3	1×10^5
P-33	1×10^5	1×10^8
S-35	1×10^5	1×10^8
Cl-36	1×10^4	1×10^6
Cl-38	1×10^1	1×10^5
Ar-37	1×10^6	1×10^8
Ar-41	1×10^2	1×10^9
K-40	1×10^2	1×10^6
K-42	1×10^2	1×10^6
K-43	1×10^1	1×10^6
Ca-45	1×10^4	1×10^7
Ca-47	1×10^1	1×10^6
Sc-46	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^2	1×10^6
Sc-48	1×10^1	1×10^5
V-48	1×10^1	1×10^5

1	2	3	1	2	3
Cr-51	1x10 ³	1x10 ⁷	Zr-93 ^a	1x10 ³	1x10 ⁷
Mn-51	1x10 ¹	1x10 ⁵	Zr-95	1x10 ¹	1x10 ⁶
Mn-52	1x10 ¹	1x10 ⁵	Zr-97 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
Mn-52m	1x10 ¹	1x10 ⁵	Nb-93m	1x10 ⁴	1x10 ⁷
Mn-53	1x10 ⁴	1x10 ⁹	Nb-94	1x10 ¹	1x10 ⁶
Mn-54	1x10 ¹	1x10 ⁶	Nb-95	1x10 ¹	1x10 ⁶
Mn-56	1x10 ¹	1x10 ⁵	Nb-97	1x10 ¹	1x10 ⁶
Fe-52	1x10 ¹	1x10 ⁶	Nb-98	1x10 ¹	1x10 ⁵
Fe-55	1x10 ⁴	1x10 ⁶	Mo-90	1x10 ¹	1x10 ⁶
Fe-59	1x10 ¹	1x10 ⁶	Mo-93	1x10 ³	1x10 ⁸
Co-55	1x10 ¹	1x10 ⁶	Mo-99	1x10 ²	1x10 ⁶
Co-56	1x10 ¹	1x10 ⁵	Mo-101	1x10 ¹	1x10 ⁶
Co-57	1x10 ²	1x10 ⁶	Tc-96	1x10 ¹	1x10 ⁶
Co-58	1x10 ¹	1x10 ⁶	Tc-96m	1x10 ³	1x10 ⁷
Co-58m	1x10 ⁴	1x10 ⁷	Tc-97	1x10 ³	1x10 ⁸
Co-60	1x10 ¹	1x10 ⁵	Tc-97m	1x10 ³	1x10 ⁷
Co-60m	1x10 ³	1x10 ⁶	Tc-99	1x10 ⁴	1x10 ⁷
Co-61	1x10 ²	1x10 ⁶	Tc-99m	1x10 ²	1x10 ⁷
Co-62m	1x10 ¹	1x10 ⁵	Ru-97	1x10 ²	1x10 ⁷
N1-59	1x10 ⁴	1x10 ⁸	Ru-103	1x10 ²	1x10 ⁶
N1-63	1x10 ⁵	1x10 ⁸	Ru-105	1x10 ¹	1x10 ⁶
N1-65	1x10 ¹	1x10 ⁶	Ru-106 ^a	1x10 ²	1x10 ⁵
Cu-64	1x10 ²	1x10 ⁶	Rh-103m	1x10 ⁴	1x10 ⁸
Zn-65	1x10 ¹	1x10 ⁶	Rh-105	1x10 ²	1x10 ⁷
Zn-69	1x10 ⁴	1x10 ⁶	Pd-103	1x10 ³	1x10 ⁸
Zn-69m	1x10 ²	1x10 ⁶	Pd-109	1x10 ³	1x10 ⁶
Ga-72	1x10 ¹	1x10 ⁵	Ag-105	1x10 ²	1x10 ⁶
Ge-71	1x10 ⁴	1x10 ⁸	Ag-110	1x10 ²	1x10 ⁶
As-73	1x10 ³	1x10 ⁷	Ag-111	1x10 ³	1x10 ⁶
As-74	1x10 ¹	1x10 ⁶	Cd-109	1x10 ⁴	1x10 ⁶
As-76	1x10 ²	1x10 ⁵	Cd-115	1x10 ²	1x10 ⁶
As-77	1x10 ³	1x10 ⁶	Cd-115m	1x10 ³	1x10 ⁶
Se-75	1x10 ²	1x10 ⁶	In-111	1x10 ²	1x10 ⁶
Br-82	1x10 ¹	1x10 ⁶	In-113m	1x10 ²	1x10 ⁶
Kr-74	1x10 ²	1x10 ⁹	In-114m	1x10 ²	1x10 ⁶
Kr-76	1x10 ²	1x10 ⁹	In-115m	1x10 ²	1x10 ⁶
Kr-77	1x10 ²	1x10 ⁹	Sn-113	1x10 ³	1x10 ⁷
Kr-79	1x10 ³	1x10 ⁵	Sn-125	1x10 ²	1x10 ⁵
Kr-81	1x10 ⁴	1x10 ⁷	Sb-122	1x10 ²	1x10 ⁴
Kr-83m	1x10 ⁵	1x10 ¹²	Sb-124	1x10 ¹	1x10 ⁶
Kr-85	1x10 ⁵	1x10 ⁴	Sb-125	1x10 ²	1x10 ⁶
Kr-85m	1x10 ³	1x10 ¹⁰	Te-123m	1x10 ²	1x10 ⁷
Kr-87	1x10 ²	1x10 ⁹	Te-125m	1x10 ³	1x10 ⁷
Kr-88	1x10 ²	1x10 ⁹	Te-127	1x10 ³	1x10 ⁶
Rb-86	1x10 ²	1x10 ⁵	Te-127m	1x10 ³	1x10 ⁷
Sr-85	1x10 ²	1x10 ⁶	Te-129	1x10 ²	1x10 ⁶
Sr-85m	1x10 ²	1x10 ⁷	Te-129m	1x10 ³	1x10 ⁶
Sr-87m	1x10 ²	1x10 ⁶	Te-131	1x10 ²	1x10 ⁵
Sr-89	1x10 ³	1x10 ⁶	Te-131m	1x10 ¹	1x10 ⁶
Sr-90 ^a	1x10 ²	1x10 ⁴	Te-132	1x10 ²	1x10 ⁷
Sr-91	1x10 ¹	1x10 ⁵	Te-133	1x10 ¹	1x10 ⁵
Sr-92	1x10 ¹	1x10 ⁶	Te-133m	1x10 ¹	1x10 ⁵
Y-90	1x10 ³	1x10 ⁵	Te-134	1x10 ¹	1x10 ⁶
Y-91	1x10 ³	1x10 ⁶	I-123	1x10 ²	1x10 ⁷
Y-91m	1x10 ²	1x10 ⁶	I-125	1x10 ³	1x10 ⁶
Y-92	1x10 ²	1x10 ⁵	I-126	1x10 ²	1x10 ⁶
Y-93	1x10 ²	1x10 ⁵	I-129	1x10 ²	1x10 ⁵

1	2	3	1	2	3
I-130	1x10 ¹	1x10 ⁶	Os-191m	1x10 ³	1x10 ⁷
I-131	1x10 ²	1x10 ⁶	Ir-190	1x10 ¹	1x10 ⁶
I-132	1x10 ¹	1x10 ⁵	Ir-192	1x10 ¹	1x10 ⁴
I-133	1x10 ¹	1x10 ⁶	Ir-194	1x10 ²	1x10 ⁵
I-134	1x10 ¹	1x10 ⁵	Pt-191	1x10 ²	1x10 ⁶
I-135	1x10 ¹	1x10 ⁶	Pt-193m	1x10 ³	1x10 ⁷
Xe-131m	1x10 ⁴	1x10 ⁴	Pt-197	1x10 ³	1x10 ⁶
Xe-133	1x10 ³	1x10 ⁴	Pt-197m	1x10 ²	1x10 ⁶
Xe-135	1x10 ³	1x10 ¹⁰	Au-198	1x10 ²	1x10 ⁶
Cs-129	1x10 ²	1x10 ⁵	Au-199	1x10 ²	1x10 ⁶
Cs-131	1x10 ³	1x10 ⁶	Hg-197	1x10 ²	1x10 ⁷
Cs-132	1x10 ¹	1x10 ⁵	Hg-197m	1x10 ²	1x10 ⁶
Cs-134m	1x10 ³	1x10 ⁵	Hg-203	1x10 ²	1x10 ⁵
Cs-135	1x10 ⁴	1x10 ⁷	Tl-200	1x10 ¹	1x10 ⁶
Cs-136	1x10 ¹	1x10 ⁵	Tl-201	1x10 ²	1x10 ⁶
Cs-137 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁴	Tl-202	1x10 ²	1x10 ⁶
Cs-138	1x10 ¹	1x10 ⁴	Tl-204	1x10 ⁴	1x10 ⁴
Ba-131	1x10 ²	1x10 ⁶	Pb-203	1x10 ²	1x10 ⁶
Ba-140 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵	Pb-210 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁴
La-140	1x10 ¹	1x10 ⁵	Pb-212 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
Će- 139	1x10 ²	1x10 ⁶	Bi-206	1x10 ¹	1x10 ⁵
Ce-141	1x10 ²	1x10 ⁷	Bi-207	1x10 ¹	1x10 ⁶
Će- 143	1x10 ²	1x10 ⁶	Bi-210	1x10 ³	1x10 ⁶
Ce-144 ^a	1x10 ²	1x10 ⁵	Bi-212 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
Pr-142	1x10 ²	1x10 ⁵	Po-203	1x10 ¹	1x10 ⁶
Pr-143	1x10 ⁴	1x10 ⁶	Po-205	1x10 ¹	1x10 ⁶
Nd-147	1x10 ²	1x10 ⁶	Po-207	1x10 ¹	1x10 ⁶
Nd-149	1x10 ²	1x10 ⁶	Po-210	1x10 ¹	1x10 ⁴
Pm-147	1x10 ⁴	1x10 ⁷	At-211	1x10 ³	1x10 ⁷
Pm-149	1x10 ³	1x10 ⁶	Rn-220 ^a	1x10 ⁴	1x10 ⁷
Sm-151	1x10 ⁴	1x10 ⁸	Rn-222 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁸
Sm-153	1x10 ²	1x10 ⁶	Ra-223 ^a	1x10 ²	1x10 ⁵
Eu- 152	1x10 ¹	1x10 ⁶	Ra-224 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
Eu-152m	1x10 ²	1x10 ⁶	Ra-225	1x10 ²	1x10 ⁵
Eu- 154	1x10 ¹	1x10 ⁶	Ra-226 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁴
Eu-155	1x10 ²	1x10 ⁷	Ra-227	1x10 ²	1x10 ⁶
Gd-153	1x10 ²	1x10 ⁷	Ra-228 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
Gd-159	1x10 ³	1x10 ⁶	Ac-228	1x10 ¹	1x10 ⁶
Tb-160	1x10 ¹	1x10 ⁶	Th-226 ^a	1x10 ³	1x10 ⁷
Dy-165	1x10 ³	1x10 ⁶	Th-227	1x10 ¹	1x10 ⁴
Dy-166	1x10 ³	1x10 ⁶	Th-228 ^a	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Ho-166	1x10 ³	1x10 ⁵	Th-229 ^a	1x10 ⁰	1x10 ³
Er-169	1x10 ⁴	1x10 ⁷	Th-230	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Er-171	1x10 ²	1x10 ⁶	Th-231	1x10 ³	1x10 ⁷
Trn-170	1x10 ³	1x10 ⁶	Th-prirodni	1x10 ⁰	1x10 ³
Tm-171	1x10 ⁴	1x10 ⁸	(uklj. Th-232)		
Yb-175	1x10 ³	1x10 ⁷	Th-234 ^a	1x10 ³	1x10 ⁵
Lu-177	1x10 ³	1x10 ⁷	Pa-230	1x10 ¹	1x10 ⁶
Hf-181	1x10 ¹	1x10 ⁶	Pa-231	1x10 ⁰	1x10 ³
Ta- 182	1x10 ¹	1x10 ⁴	Pa-233	1x10 ²	1x10 ⁷
W-181	1x10 ³	1x10 ⁷	U-230 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁵
W-185	1x10 ⁴	1x10 ⁷	U-231	1x10 ²	1x10 ⁷
W-187	1x10 ²	1x10 ⁶	U-232 ^a	1x10 ⁰	1x10 ³
Re-186	1x10 ³	1x10 ⁶	U-233	1x10 ¹	1x10 ⁴
Re-188	1x10 ²	1x10 ⁵	U-234	1x10 ¹	1x10 ⁴
Os-185	1x10 ¹	1x10 ⁶	U-235a	1x10 ¹	1x10 ⁴
Os-191	1x10 ²	1x10 ⁷	U-236	1x10 ¹	1x10 ⁴

1	2	3
U-237	1x10 ²	1x10 ⁶
U238 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁴
U-prirodni	1x10 ⁰	1x10 ³
U-239	1x10 ²	1x10 ⁶
U-240	1x10 ³	1x10 ⁷
U-240 ^a	1x10 ¹	1x10 ⁶
Np-237 ^a	1x10 ⁰	1x10 ³
Np-239	1x10 ²	1x10 ⁷
Np-240	1x10 ¹	1x10 ⁶
Pu-234	1x10 ²	1x10 ⁷
Pu-235	1x10 ²	1x10 ⁷
Pu-236	1x10 ¹	1x10 ⁴
Pu-237	1x10 ³	1x10 ⁷
Pu-238	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Pu-239	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Pu-240	1x10 ⁰	1x10 ³
Pu-241	1x10 ²	1x10 ⁵
Pu-242	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Pu-243	1x10 ³	1x10 ⁷
Pu-244	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Am-241	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Am-242	1x10 ³	1x10 ⁶
Am-242m ^a	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Am-243 ^a	1x10 ⁰	1x10 ³
Cm-242	1x10 ²	1x10 ⁵
Cm-243	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Cm-244	1x 10 ¹	1x10 ⁴
Cm-245	1x10 ⁰	1x10 ³
Cm-246	1x10 ⁰	1x10 ³
Cm-247	1x10 ⁰	1x10 ⁴
Cm-248	1x10 ⁰	1x10 ³
Bk-249	1x10 ³	1x10 ⁶
Cf-246	1x10 ³	1x10 ⁶
Cf-248	1x10 ¹	1x10 ⁴
Cf-249	1x10 ⁰	1x10 ³
Cf-250	1x10 ¹	1x10 ⁴
Cf-251	1x10 ⁰	1x10 ³
Cf-252	1x10 ¹	1x10 ⁴
Cf-253	1x10 ²	1x10 ⁵
Cf-254	1x10 ⁰	1x10 ³
Es-253	1x10 ²	1x10 ⁵
Es-254	1x10 ¹	1x10 ⁴
Es-254m	1x10 ²	1x10 ⁶
Fm-254	1x10 ⁴	1x10 ⁷
Fm-255	1x10 ³	1x10 ⁶

^a Радионуклиди родитељи у равнотежи са потомцима наведени су у сљедећој листи:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	11-208(0,36), Po-212 (0,64)

Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210,
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
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)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0.36), Po-212(0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
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
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

420

На основу члана 109. став 1. Закона о административној служби у управи Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 16/02, 62/01 и 38/03) и члана 42. став 1. тачка 10. Закона о заштити од јонизујућих зрачења и о радијационој сигурности ("Службени гласник Републике Српске", бр. 52/01 и 63/02), министар здравља и социјалне заштите Републике Српске доноси

ПРАВИЛНИК

О ПРИМЉЕНИ ИЗВОРА ЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА У МЕДИЦИНИ

ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником прописују се мјере које се примјењују при коришћењу извора јонизујућих зрачења и обављању дјелатности са јонизујућим зрачењима у медицини.

Члан 2.

Поступак са примјеном извора јонизујућих зрачења на пацијенту може се примјенити само ако га је прописало и одобрило лице одговарајуће здравствене струке.

Примјену извора зрачења у медицини може прописати:

- 1) доктор медицине - дијагностички поступак у рендген дијагностици и нуклеарној медицини,
- 2) специјалиста радиологије или специјалиста одговарајуће гране медицине - радиотерапијски поступак,
- 3) специјалиста нуклеарне медицине или специјалиста одговарајуће гране медицине, у оквиру своје специјалности - терапијски поступак у нуклеарној медицини,