

На основу члана 16 ст. (1) и (2), чл. 17 и 18 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“, бр. 32/02 и 102/09), а у вези са Државним акционим планом о хитним случајевима заштите становништва од јонизујућег зрачења у случају ванредног догађаја, нуклеарног удеса или настанка нуклеарне штете, директор Државне регулаторне агенције за радијациону и нуклеарну безбједност доноси

ПРАВИЛНИК О ВАНРЕДНИМ РАДИОЛОШКИМ ДОГАЂАЈИМА У ДЈЕЛАТНОСТИМА СА ИЗВОРИМА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА

ДИО ПРВИ – ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Поглавље 1. Увод

Члан 1. (Предмет)

Овим правилником се за носиоца ауторизације за обављање дјелатности са изворима зрачења (у даљем тексту: носилац ауторизације) дефинишу случајеви ванредних радиолошких догађаја (у даљем тексту: ванредни догађај) о којима носилац ауторизације мора да обавијести Државну регулаторну агенцију за радијациону и нуклеарну безбједност (у даљем тексту: Агенција), врши категоризација ванредних догађаја, даје садржај почетног обавјештења у случају настанка и откривања ванредног догађаја, даје образац за писани завршни извјештај о ванредном догађају, даје садржај међународне ИНЕС скале и уређују друга важна питања из ове области.

Члан 2. (Примјена)

- (1) Овај правилник се примјењује на све радиолошке објекте, као и на подручја изван радиолошког објекта гдје се посједују, користе или складиште уређаји који производе X зрачење, радиоактивни извори и нуклеарни материјали и гдје може да дође до настанка стварног ванредног догађаја и ванредног догађаја који се може избјећи, као и на објекте у којима је могућа појава радиоактивних извора непознатог власника.
- (2) Одредбе овог правилника се користе за ванредне догађаје који се односе на радијациону сигурност, на безбједност извора зрачења, на транспорт радиоактивних материјала и на медицинску експозицију пацијента.
- (3) Достављањем извјештаја носилаца ауторизације о стварним или избјегнутим ванредним догађајима Агенцији врши се идентификација узрока настанка ванредних догађаја у циљу њиховог отклањања, као и спречавања понављања ванредних догађаја у будућности.
- (4) Основни циљеви достављања података Агенцији о ванредним догађајима од стране носиоца ауторизације су:

- a) размјена стеченог знања о пријављеним ванредним догађајима између носилаца ауторизације;
- b) побољшање могућности стицања и размјене искуства особља носилаца ауторизације из претходно направљених грешака које су узроковале настанак ванредног догађаја у дјелатностима са изворима зрачења.

Члан 3.
(Превенција и ублажавање)

Носилац ауторизације мора да предузме све практичне мјере да спријечи настанак ванредних догађаја и да ублажи посљедице таквих догађаја у случају да се они десе.

Члан 4.
(Дефиниције)

Дефиниције које се користе за потребе овог правилника су:

- a) **Акцидент:** Било који ненамјеран догађај, укључујући оперативне грешке, кварове опреме и друге несретне случајеве чије се посљедице или потенцијалне посљедице не могу занемарити са аспекта заштите од зрачења и радијационе сигурности.
- b) **Грешка пацијента:** Поступак пацијента, намјеран или ненамјеран, који утиче на примјену зрачења (нпр. непријављивање трудноће или дојења, помјерање пацијента, узимање само дијела прописане дозе и др.).
- c) **Инцидент:** Било који ненамјеран догађај, укључујући оперативне грешке, кварове опреме, почетне догађаје, прекурсоре акцидента, избјегнуте догађаје или друге несретне случајеве; или недозвољена радња, злонамјерна или не, чије се посљедице или потенцијалне посљедице не могу занемарити са аспекта заштите од зрачења и сигурности.
- d) **ИНЕС скала (енг. International Nuclear and Radiological Event Scale):** Међународна скала за разврставање нуклеарних и радиолошких догађаја.
- e) **Избјегнути ванредни догађај (енг. near miss):** Потенцијални инцидент који је откривен прије него што се десио. Нема штетних посљедица, а потенцијални ризик је утврђен и спријечен. Ненамјерна грешка која је откривена прије почетка примјене извора зрачења.
- f) **Класа 1 ванредних догађаја:** Укључује ванредне догађаје у радиолошком објекту који могу да захтијевају спољну интервенцију (ватрогасци, полиција) и за које је рок почетног обавјештења Агенцији један сат од тренутка откривања догађаја.
- g) **Класа 2 ванредних догађаја:** Укључује догађаје у радиолошком објекту који не захтијевају хитну интервенцију спољних служби, који могу да имају радиолошке посљедице на људе, просторије, опрему и животну околину и за које је рок почетног обавјештења Агенцији 24 сата од тренутка откривања догађаја.

- h) **Класа 3 ванредних догађаја:** Укључује догађаје који могу да имају радиолошке посљедице и за које је рок почетног обавјештења Агенцији седам дана од тренутка откривања догађаја.
- i) **Надлежни доктор:** Доктор медицине или стоматологије који је овлашћен да преузме клиничку одговорност за медицинску експозицију особе.
- j) **Упутилац:** Доктор медицине или стоматологије који је овлашћен да упути особе на медицинску експозицију надлежном доктору.
- k) **Ванредни догађај код медицинске експозиције пацијента:** Ванредни догађај у којем зрачење од извора није примијењено на пацијенту на начин прописан од стране надлежног доктора медицине или стоматологије те код ненамјерне и акциденталне медицинске експозиције пацијента.
- l) **Ванредни радиолошки догађај:** Догађај који утиче на структуре, системе или компоненте радиолошког објекта који могу да стварно или потенцијално креирају ризик од повећане експозиције изложених радника и становништва. То може бити квар на опреми, људска грешка или њихова комбинација, која је систематска или случајна и која је проузроковала (стварни догађај) или је могла да проузрокује (избјегнути догађај) опасност по пацијента, изложене раднике, спољна лица и животну околину.

ДИО ДРУГИ – ПРИПРЕМА И ОДГОВОР НА ВАНРЕДНИ ДОГАЂАЈ

Глава 1. Припрема за одговор на ванредни догађај

Члан 5. (Предвиђање)

Носилац ауторизације мора да предвиди могућност настанка ванредног догађаја.

Члан 6. (Припрема)

- (1) Носилац ауторизације мора да планира припрему за одговор на ванредни догађај, при чему мора да узме у обзир вјероватноћу настанка ванредног догађаја, посљедице ванредног догађаја и спречавање појаве сличних догађаја у будућности.
- (2) Радна мјеста, извори зрачења који се користе, структуре заштитних баријера, упозоравајући и алармни системи, радне процедуре и опрема морају бити такви да се догађај може спријечити што је могуће успјешније.

Члан 7. (Инструкције)

- (1) У дјелатностима у којима постоји могућност за настанак ванредног догађаја, изложени радници морају да добију писане инструкције везане за радње које се морају предузети у случају настанка догађаја.

(2) Инструкције, зависно од дјелатности, морају да садрже сљедеће:

a) идентификацију могућег ванредног догађаја;

b) хитне мјере које се морају предузети у циљу ограничавања експозиције зрачењу:

1. Експозиција зрачењу се мора свести на минимум.
2. Подручје са радијационим хазардом мора бити идентификовано и ограђено.
3. Приступ неауторизованих особа том подручју мора бити онемогућен.
4. Заштитни респиратори се морају користити ако постоји сумња да су радиоактивни материјали ушли у ваздух и није могуће изаћи из подручја.
5. Ширење контаминације мора бити спријечено (спријечити приступ контаминираном подручју, не користити контаминирана средства, користити заштитне рукавице и заштитну одјећу).
6. Лице одговорно за заштиту од зрачења мора бити информисано о догађају.

c) евидентирати што је могуће прије:

1. ток догађаја, предузете радње и вријеме када су предузете;
2. имена и информације о контакту евентуално експонираних особа и других укључених у догађај;
3. детаљне информације о експозицији (вријеме боравка на различитим удаљеностима од извора, коришћење респиратора и др.);

d) начин информисања Агенције, полиције, ватрогасаца, здравствених ауторитета;

e) поступке да се одреди величина експозиције зрачењу;

f) у случају високих експозиција, хитна процјена здравственог статуса радника;

g) у ванредном догађају код медицинске експозиције, инструкције о начину информисања пацијента и упутиоца.

Члан 8.

(План)

(1) Правно лице/носилац ауторизације мора да припреми план за ванредне догађаје који могу да настану код обављања дјелатности са изворима зрачења.

(2) План за ванредне догађаје мора да буде оперативан прије почетка обављања дјелатности са изворима зрачења.

(3) План за ванредне догађаје мора да:

a) узме у обзир сваки ванредни догађај који се разумно може претпоставити;

b) садржи специфичне инструкције како поступати у тим ванредним догађајима, посвећујући посебну пажњу томе како се контрола мора поново успоставити и да се експозиција људи мора држати минималном.

(4) Носилац ауторизације мора да осигура опрему и просторије, укључујући било који инструмент, детектор или аларм који је потребан за ефективно спровођење плана за ванредне ситуације.

- (5) Уколико носилац ауторизације открије да било који инструмент, детектор или аларм у његовом власништву не ради исправно, исти се мора замијенити исправним.
- (6) План за ванредне догађаје мора да садржи број контакт телефона за ванредне догађаје.
- (7) План за ванредне догађаје се доставља Агенцији у процесу издавања ауторизације.
- (8) План за безбједност извора зрачења који садржи одговор на безбједносне ванредне догађаје мора се доставити Агенцији у процесу издавања ауторизације, у складу са важећим прописима.
- (9) Инструкције из претходног члана су саставни дио плана за ванредне догађаје.

Члан 9.
(Одржавање)

Носилац ауторизације мора да одржава оперативну припремљеност за ванредне догађаје која служи да се предвиди настанак ванредног догађаја путем:

- a) утврђивања могућих ванредних догађаја, процјене ризика и ажурирања инструкција у одређеним интервалима (најмање једном у три године);
- b) консултација са одговарајућим експертима (квалификовани експерти, специјалиста медицинске физике) у циљу процјене значаја ванредног догађаја;
- c) одржавањем потребне опреме за одређивање експозиције зрачењу све вријеме и осигуравањем да је опрема увијек у функцији;
- d) одговарајућом обуком изложених радника, који су инструисани за поступање у ванредним догађајима;
- e) познавањем процедура поступања у случајевима ненамјерног испуштања радиоактивности у сусједне просторије у радиолошком објекту или изван радиолошког објекта; и
- f) доношењем процедуре за стицање искустава из ванредног догађаја и избјегавање појаве таквих догађаја у будућности.

Члан 10.
(Спречавање)

- (1) Носилац ауторизације мора да предузме све потребне мјере у циљу спречавања настанка ванредног догађаја у дјелатностима са изворима зрачења наведеним у ауторизацији.
- (2) Носилац ауторизације мора да осигура предузимање свих практичних мјера у циљу минимизовања вјероватноће настанка ненамјерних или акциденталних медицинских експозиција које се јављају као резултат грешака у пројектовању и раду медицинске радиолошке опреме, грешака и кварова софтвера или људске грешке.

Глава 2. Одговор на ванредни догађај

Члан 11. (Мјере)

У случају откривања настанка ванредног догађаја, носилац ауторизације мора да:

- a) обавијести о откривању ванредног догађаја правна и физичка лица дефинисана овим правилником;
- b) предузме све практичне мјере у циљу успостављања контроле ванредног догађаја;
- c) предузме све практичне мјере да минимизује посљедице ванредног догађаја;
- d) након спроведене истраге, достави завршни писани извјештај о ванредном догађају Агенцији.

Члан 12. (Поступци)

- (1) У случају откривања настанка ванредног догађаја, носилац ауторизације мора да поступа по инструкцијама за ванредни догађај.
- (2) У случају пожара, лице одговорно за заштиту од зрачења или други представник носиоца ауторизације мора дати потребне информације ватрогасцима везано за радиоактивне материјале и све што је потребно за заштиту од зрачења.
- (3) Носилац ауторизације не смије да спроведе корективне акције на властиту иницијативу без консултације са лицем које има одговарајућу обуку из заштите од зрачења у ванредним ситуацијама.
- (4) Ширење радиоактивног материјала мора бити спријечено оградавањем те чишћењем подручја у складу са инструкцијама лица одговорног за заштиту од зрачења.
- (5) Ако су појединци изложени зрачењу и користе личне дозиметре, дозиметри се морају послати техничком сервису за индивидуални мониторинг на читање без одлагања, са свим потребним информацијама о ванредном догађају.
- (6) Носилац ауторизације мора да достави добијене резултате читања личних дозиметара Агенцији без одлагања.
- (7) Резултати индивидуалног мониторинга се након добијања резултата мјерења достављају изложеном раднику и надлежном доктору у техничком сервису за здравствени надзор изложених радника.
- (8) Морају се процијенити дозе у вези са ванредним догађајем и њихова дистрибуција у тијелу лица која су учествовала у ванредном догађају.

Члан 13.
(Истрага)

- (1) Носилац ауторизације мора да спроведе истрагу о ванредном догађају заједно са лицем одговорним за заштиту од зрачења и професионалним особљем.
- (2) Главни циљеви истраге о ванредном догађају су:
 - a) утврдити ток догађаја који су водили у ванредни догађај;
 - b) утврдити узрок ванредног догађаја;
 - c) одредити и спровести мјере санације ванредног догађаја у циљу спречавања његове појаве у будућности; и
 - d) процијенити примљену дозу свих лица укључених у ванредни догађај.

Члан 14.
(Комисија)

- (1) Носилац ауторизације мора да формира комисију за истрагу о околностима настанка ванредног догађаја.
- (2) Чланови комисије за истрагу ванредног догађаја су:
 - a) одговорно лице у правном лицу/шеф одјелења/особље гдје се десио ванредни догађај;
 - b) представник лица која су била изложена јонизујућем зрачењу;
 - c) лица које су били оператори током експозиције;
 - d) лице одговорно за заштиту од зрачења;
 - e) експерт за заштиту од зрачења.
- (3) У случају да је ванредни догађај настао као резултат квара опреме, сљедећа лица морају бити такође укључена у истрагу:
 - a) сервис инжењер који је сервисирао опрему након ванредног догађаја;
 - b) лице одговорно за осигурање квалитета опреме.
- (4) У случају да је ванредни догађај настао у медицинским/стоматолошким дјелатностима, у истрагу такође морају бити укључени:
 - a) упутилац;
 - b) специјалиста медицинске физике.
- (5) У свим случајевима носилац ауторизације је дужан да обавијести експонирано лице о импликацијама ванредног догађаја. Ова информација се односи на потенцијалне ризике од штетних здравствених ефеката и на границе доза које су дате у важећем правилнику.

Члан 15.
(Обавјештење и извјештај)

- (1) Носилац ауторизације мора да достави Агенцији почетно обавјештење о откривању ванредног догађаја на начин и у складу са роковима дефинисаним овим правилником.
- (2) Резултати до којих се дошло након спроведене истраге морају бити документовани у писаном извјештају који се доставља Агенцији у року од 30 дана, а у случају ванредног догађаја код медицинске експозиције пацијента у року од 15 дана од дана слања почетног обавјештења.
- (3) Извјештај мора бити потписан од стране одговорног лица у правном лицу и лица које га је сачинило и доставило Агенцији у роковима датим овим правилником.

Члан 16.
(Евиденција и регистар)

- (1) Носилац ауторизације мора да води евиденцију о свим неуобичајеним догађајима који одступају од нормалног начина рада код обављања дјелатности са изворима зрачења.
- (2) Носилац ауторизације мора да води регистар о ванредним догађајима, стварним и избјегнутим, који су се код њега десили.
- (3) Носилац ауторизације мора доставити Агенцији податке о ванредним догађајима из регистра из става (1) овог члана.
- (4) Носилац ауторизације мора чувати регистар ванредних догађаја пет година.
- (5) Евиденција и регистар морају бити доступни инспекторима Агенције на њихов захтјев.

ДИО ТРЕЋИ – ВАНРЕДНИ ДОГАЂАЈИ И ИЗБЈЕГНУТИ ВАНРЕДНИ ДОГАЂАЈИ

Члан 17.
(Ванредни догађаји)

- (1) Ванредни догађаји и избјегнути ванредни догађаји дефинисани овим правилником су груписани у четири подручја:
 - a) радијациона сигурност;
 - b) транспорт радиоактивних материјала;
 - c) безбједност извора зрачења;
 - d) медицинска експозиција пацијената – изузев догађаја који резултирају из интервенције пацијента:
 1. у дијагностичкој и интервентној радиологији,
 2. у дијагностичкој и терапијској нуклеарној медицини, и
 3. у радиотерапији спољним и унутрашњим изворима зрачења.

- (2) Свако подручје има своје категорије које су дате у Анексу 1, који је саставни дио овог правилника.
- (3) Ванредни догађај се може сврстати у само једну категорију дефинисану овим правилником, изузев осталих који се могу сврстати у сваку категорију.
- (4) Када ванредни догађај обухвата више категорија, тада се узима категорија са највећим значајем и најкраћим временом почетног обавјештавања.

Члан 18.
(Категорије)

- (1) Категорије ванредних догађаја који се односе на радијациону сигурност и рокови обавјештавања су дати у табели 1 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.
- (2) Категорије ванредних догађаја који се односе на транспорт радиоактивних материјала и рокови обавјештавања су дати у табели 2 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.
- (3) Категорије ванредних догађаја који се односе на безбједност извора зрачења и рокови обавјештавања су дати у табели 3 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.
- (4) Категорије ванредних догађаја који се односе на медицинску експозицију пацијента су дате у табелама 4, 5 и 6 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.

Члан 19.
(Дозе знатно веће од намјераваних)

Дозе знатно веће од намјераваних које се односе на радиотерапију, нуклеарну медицину и дијагностичку радиологију дате су у табелама 4(а), 5(а) и 6(а) Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.

Члан 20.
(Остало)

- (1) Носилац ауторизације мора да обавијести:
 - а) Агенцију о открићу пројекта, конструкције, састављања, рада, одржавања или других радњи које могу да спријече спровођење сигурносних функција сигурносних структура, система или компонената;
 - б) Агенцију о открићу недостатака у спровођењу радних процедура особља које могу да спријече спровођење сигурносних функција сигурносних структура, система или компонената;
 - с) Агенцију о било којем другом догађају који може по мишљењу носиоца ауторизације бити од значаја за подручја радијационе сигурности, транспорта радиоактивних материјала, безбједности извора зрачења и медицинске експозиције пацијента.

- (2) Догађаји из претходног става овог члана се уносе у рубрику „Остало – ОС“ табела из Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.

ДИО ЧЕТВРТИ – КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗВЈЕШТАВАЊЕ АГЕНЦИЈЕ О ВАНРЕДНОМ ДОГАЂАЈУ

Глава 1. Почетно обавјештење и писани извјештај

Члан 21. (Извјештавање)

- (1) Носилац ауторизације мора да извјести Агенцију о ванредним догађајима који су наведени у табелама 1-6 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника, на основу критеријума за извјештавање дефинисаних овим правилником.
- (2) Носилац ауторизације мора да успостави процедуре за извјештавање о ванредним догађајима.
- (3) Лице одговорно за заштиту од зрачења носиоца ауторизације у радиолошком објекту одговорно је за припрему свих потребних података за извјештавање Агенције о ванредном догађају.
- (4) Критеријуми за извјештавање Агенције су дати у Анексу 1, који је саставни дио овог правилника.
- (5) Исти критеријуми за почетно обавјештавање и завршно извјештавање се примјењују на стварне ванредне догађаје и на избјегнуте ванредне догађаје.

Члан 22. (Почетно обавјештење)

- (1) Када је догађај откривен, носилац ауторизације мора да достави почетно обавјештење Инспекторату Агенције најкасније у сљедећим роковима:
- a) један сат након откривања догађаја код класе 1;
 - b) 24 сата након откривања догађаја код класе 2; и
 - c) седам дана након откривања догађаја код класе 3.
- (2) Носилац ауторизације доставља почетно обавјештење Агенцији телефонским путем, и то:
- a) у току радног времена Инспекторату Агенције на број Агенције;
 - b) изван радног времена на број дежурног телефона, који се налази на службеној интернет страници Агенције.
- (3) Садржај почетног обавјештења чине:
- a) име и презиме лица које је доставило информацију;
 - b) назив носиоца ауторизације за обављање дјелатности са изворима зрачења;
 - c) број ауторизације, издат од стране Агенције, уколико је доступан;

- d) датум кад се десио ванредни догађај;
 - e) датум откривања ванредног догађаја;
 - f) кратак опис ванредног догађаја који садржи врсте изотопа, количине, хемијску и физичку форму укљученог радиоактивног материјала, као и уређаја који производе јонизујуће зрачење;
 - g) прелиминарна категоризација ванредног догађаја на основу Анекса 1 овог правилника.
- (4) У случају ванредног догађаја код медицинске експозиције пацијента, носилац ауторизације мора да достави почетно обавјештење у року од 24 сата:
- a) Агенцији;
 - b) упутиоцу;
 - c) пацијенту (или родбини или старатељу пацијента).

Члан 23.
(Писани извјештај)

- (1) Одвојено од почетног обавјештења, носилац ауторизације мора да достави и завршни писани извјештај о ванредном догађају Агенцији у роковима датим у члану 15 став (2) овог правилника.
- (2) Садржај писаног извјештаја из става (1) овог члана је дат у обрасцу у Анексу 2, који је саставни дио овог правилника.
- (3) Писани извјештај се доставља Агенцији на посебном обрасцу попуњеном за сваки поједини ванредни догађај.
- (4) Писани извјештај за ванредни догађај код медицинске експозиције пацијента који се доставља Агенцији не смије да садржи име и презиме пацијента нити било коју информацију која може да води идентификацији пацијента.
- (5) Носилац ауторизације мора да достави копију писаног извјештаја упутиоцу уколико је различит од носиоца ауторизације, у року од 15 дана након откривања догађаја и са подацима о пацијенту који је био субјект ванредног догађаја код медицинске експозиције.
- (6) Носилац ауторизације мора да достави пацијенту копију писаног извјештаја о ванредном догађају на његов захтјев.

Глава 2. Одговорности Агенције

Члан 24.
(Инспекција)

- (1) Након пријема почетног обавјештења носиоца ауторизације о ванредном догађају телефонским путем, дежурни инспектор за радијациону и нуклеарну сигурност потврђује носиоцу ауторизације факсом, и-мејлом или СМС поруком на број контакт телефона у ванредним ситуацијама из члана 8 став (6) овог правилника да је примио обавјештење.

- (2) Након потврђивања пријема обавјештења из става (1) овог члана, инспектор без одлагања обавља инспекцијски надзор.

Члан 25.

(Регистар и достављање информација)

- (1) Агенција успоставља и одржава државни регистар ванредних догађаја.
- (2) Агенција у складу са законом врши достављање информација релевантних за заштиту од зрачења у вези са стеченим искуствима из ванредних догађаја.
- (3) Агенција обавјештава надлежне ватрогасне службе о локацији носиоца ауторизације за затворене радиоактивне изворе категорија 1, 2 и 3.
- (4) Агенција обавјештава надлежне ватрогасне службе о локацији носиоца ауторизације за отворене изворе зрачења.

Члан 26.

(ИНЕС скала)

- (1) ИНЕС скала се примјењује на било који ванредни догађај повезан са транспортом, складиштењем и коришћењем извора зрачења, без обзира на то да ли се десио унутар или изван радиолошког објекта.
- (2) ИНЕС скала укључује губитак или крађу радиоактивних извора или пакета и откривање извора ван регулаторне контроле.
- (3) ИНЕС скала је намијењена само за цивилне сврхе и односи се на сигурносне аспекте ванредног догађаја.
- (4) ИНЕС скала се не примјењује на безбједносне догађаје или злонамјерне поступке озрачивања људи, као и на стварне или потенцијалне посљедице изложених пацијента као дио медицинске процедуре.
- (5) Садржај ИНЕС скале је дат у Анексу 3, који је саставни дио овог правилника.

Члан 27.

(Разврставање)

- (1) Агенција разврстава ванредне догађаје на основу достављеног завршног писаног извјештаја носиоца ауторизације.
- (2) Агенција разврстава ванредне догађаје у складу са ИНЕС скалом и одговарајућим приручником ИАЕА-е о употреби скале.
- (3) Агенција као акцидент код медицинске експозиције пацијента разврстава било коју дијагностичку или интервентну или терапијску медицинску процедуру која резултује опсервабилним акутним радијационим ефектом (детерминистички ефекти).

- (4) Агенција као инцидент разврстава све остале ванредне догађаје код медицинске експозиције пацијента, који су наведени у табелама 4, 5 и 6 Анекса 1, који је саставни дио овог правилника.

Члан 28.
(Извјештавање)

- (1) Агенција извјештава о ванредним догађајима нивоа 1 ИНЕС скале на својој службеној интернет страници.
- (2) Агенција извјештава о ванредним догађајима нивоа 2 и вишег ИНЕС скале:
 - a) ИАЕА-у;
 - b) Савјет министара Босне и Херцеговине;
 - c) медије.
- (3) Агенција извјештава ИАЕА-у о ванредном догађајима од нивоа 1 и вишег ИНЕС скале код транспорта радиоактивних материјала и ванредним догађајима од нивоа 0 и вишег ИНЕС скале у случају губитка радиоактивног извора.

Члан 29.
(Додатне информације)

- (1) Агенција може у било које вријеме захтијевати од носиоца ауторизације додатне информације о ванредном догађају или одговарајућу ревизију писаног извјештаја ако сматра да је то потребно.
- (2) У случају противрјечности у писаном извјештају носиоца ауторизације, преовлађује мишљење Инспектората Агенције и извјештај се тада мора поднијети у складу са критеријима Агенције.

Члан 30.
(Годишњи извјештај)

- (1) Агенција припрема, води, ажурира и објављује годишњи извјештај о ванредним догађајима који су се десили код носилаца ауторизације.
- (2) Годишњи извјештај из става (1) овог члана укључује узроке настанка ванредних догађаја, описе сваког појединог ванредног догађаја и примљене дозе.
- (3) Агенција објављује годишњи извјештај о ванредним догађајима на својој службеној интернет страници до 31.03. наредне године.

ДИО ПЕТИ – ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 31. (Усклађивање)

- (1) Носилац ауторизације мора да усклади програм за заштиту од зрачења и безбједносни план са одредбама овог правилника у року од 90 дана након ступања на снагу овог правилника.
- (2) Носилац ауторизације мора да достави Агенцији планове и програме из става (1) овог члана усклађене са одредбама овог правилника у року од 15 дана након усклађивања.

Члан 32. (Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу у року од осам дана од дана објављивања у „Службеном гласнику БиХ“.

Број: 04-02-2-461/16
Сарајево, 21.04.2016. године

Директор
Емир Диздаревић

АНЕКСИ

Анекс 1: ТАБЕЛЕ О КРИТЕРИЈУМИМА ПОЧЕТНОГ ОБАВЈЕШТАВАЊА/ЗАВРШНОГ ИЗВЈЕШТАВАЊА АГЕНЦИЈЕ О ВАНРЕДНИМ ДОГАЂАЈИМА

Табела 1: Критеријуми за обавјештавање/извјештавање – радијациона сигурност

Категорија	Опис	Рок за почетно обавјештење
РС-01	Ванредни догађај који спречава хитне заштитне акције потребне да се избјегне експозиција зрачењу или радиоактивним материјалима који могу да прекораче регулаторне границе; ослобађање радиоактивног материјала које може да прекорачи регулаторне границе (ови ванредни догађаји укључују пожар, експлозију, токсичне гасове)	1 сат
РС-02	Природни или спољни феномен који може да произведе пријетњу по сигурност објекта, нпр. јак вјетар, падавине или неконтролисани пожар у близини објекта; емисија токсичних радиоактивних материја која може проузроковати недозвољену концентрацију унутар објекта или експлозија у близини радиолошког објекта	1 сат
РС-03	Било који догађај у радиолошком објекту који укључује емитовање зрачења или ослобађање радиоактивних или токсичних материја који узрокују или могу да узрокују смрт или тешку радијациону повреду особља унутар или изван радиолошког објекта	1 сат
РС-04	Ванредни догађај који води ослобађању или сумњи на ослобађање или ширењу радиоактивности унутар или изван радиолошког објекта и који захтијева специјалну акцију или специјалну истрагу оператора	1 сат
РС-05	Контаминација радиоактивним материјалом или његова дисперзија унутар радиолошког објекта када је површина контаминирана радиоактивним материјама које су резултат просипања радиоактивне материје чија је активност више од 100 пута активности од нивоа изузећа дефинисаног важећим правилником за тај материјал	1 сат
РС-06	Извор зрачења изван контроле, нпр. кад извор није адекватно заштићен заштитном баријером или је изван заштитног контејнера	1 сат

PC-07	<p>Ванредни догађај у случају непланиране контаминације радиоактивним материјама који:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. захтијева да приступ радника и становништва контаминираним подручју буде под рестрикцијом дуже од 24 сата наметањем додатних радиолошких контрола или забраном уласка у подручје; 2. захтијева да приступ радника и становништва контаминираним подручју буде под рестрикцијом осим када се дозвољава изотопима полуживота краћег од 24 сата да се распадне прије обављања деконтаминације. 	24 сата
PC-08	<p>Ванредни догађај у којем је опрема онеспособљена или не функционише како је то предвиђено када:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. је то опрема од које се тражи важећим прописима или условима ауторизације да спријечи ослобађање радиоактивног материјала преко регулаторних граница, да спријечи експозицију зрачењу и радиоактивним материјалима изнад регулаторних граница или да ублажи посљедице акцидента; 2. је опрема за коју се захтијева да буде на располагању и оперативна онеспособљена или није у функцији; 3. не постоји резервна опрема која је на располагању и оперативна да изврши захтијеване сигурносне функције у радијационим дјелатностима дефинисаним важећим прописима. 	24 сата
PC-09	Ванредни догађај који захтијева непланирани медицински третман појединца у здравственој институцији чији су одјећа или тијело контаминирани радиоактивним материјама	24 сата
PC-10	Пожар или експлозија који оштећују радиоактивни материјал или било који уређај, контејнер или опрему који садрже радиоактивни материјал и када оштећење утиче на интегритет радиоактивног материјала или његов контејнер	24 сата
PC-11	Било који догађај у којем изложени радник и становник може да прими, према прелиминарној процјени, дозу спољним озрачивањем или унутрашњом контаминацијом током појединачне експозиције, а која прекорачује границе доза дате у важећем правилнику	24 сата
PC-12	Ослобађање радиоактивног материјала у животну околину које прекорачује границе за одлагање дате у ауторизацији или одлагањем методом која није прописана у ауторизацији	24 сата
PC-13	Било која ситуација у којој носилац ауторизације сматра да је у случају акумулиране експозиције изложени радник могао да прекорачи границе доза дате у важећем правилнику	24 сата
PC-14	Просипање радиоактивног материјала због цурења извора кроз заштитне системе, што узрокује контаминацију подручја слободног приступа, гдје је потребна рекласификација захваћених подручја у току 24 сата на основу критеријума брзине дозе или контаминације	24 сата

PC-15	Ненамјерна експозиција особе услед грешке на опреми или некоректног руковања опремом	24 сата
PC-16	Било које неконтролисано испуштање радиоактивног материјала изван објекта	24 сата
PC-17	Прекорачење граница испуштања наведених у ауторизацији носиоца ауторизације	24 сата
PC-18	Ненамјерно уношење радиоактивног материјала или радиоактивног отпада у радиолошки објект	24 сата
PC-19	Заглављивање или одвајање радиоактивног извора	24 сата
PC-20	Оштећење или квар на уређајима који производе јонизујуће зрачење или уређајима који садрже затворене изворе, при чему оштећење или квар могу да утичу на радијациону сигурност извора, укључујући нпр. интегритет заштитне баријере или повећање нивоа зрачења	24 сата
PC-21	Цурење затвореног радиоактивног извора (>200 Bq)	24 сата
PC-22	Спољна експозиција (немедицинска)	24 сата
PC-23	Контаминација радиоактивним материјама	24 сата
PC-24	Регистрована доза која је изнад граница доза	24 сата
PC-25	Налажење радиоактивног извора	24 сата
PC-26	Недозвољено посједовање извора зрачења	24 сата
PC-27	Недозвољено складиштење и одлагање извора	24 сата
PC-28	Намјерно излагање личног дозиметра	24 сата
PC-29	Ненамјерно или недозвољено испуштање радиоактивног материјала или вјероватноћа да је ненамјерно или недозвољено из контролисане зоне испуштен у атмосферу као гас, аеросол или прашина или је присут или на било који други начин узрокује знатну контаминацију и количина датог радиоактивног материјала прекорачује 10 пута ниво изузећа датог у важећем правилнику или 100 пута ниво концентрације активности датог у важећем правилнику	24 сата
PC-30	У случају да је код класификованих изложених радника регистрована доза у периоду од 4 мјесеца једнака или прекорачује сљедеће вриједности: Ефективна доза 2 mSv Доза за очно сочиво 5 mSv Доза за кожу, шаке, стопала и зглобове 50 mSv	24 сата
PC-31	Било који догађај који има потенцијални утицај на сигурносне системе као што су сигурносне браве, монитори или аларми	24 сата
PC-32	Контаминација лабораторијске одјеће или радних подручја радиоактивним материјама	24 сата
PC-33	Некоректно постављање параметара сигурносних система	24 сата
PC-34	Било који други догађај који није укључен о претходне тачке, а који по мишљењу носиоца ауторизације може да доведе до нежељене експозиције становника, као што је квар система за испуштање или пацијент ван контроле са уграђеним радиоактивним извором или материјалом или појава радиоактивних материјала у подручјима са слободним приступом	24 сата

РС-35	Експозиција радника током ванредног догађаја	24 сата
РС-36	Оперативни догађаји у којима постоји потенцијални ризик од примања нежељене дозе у случају квара опреме; оштећења опреме; квар код враћања извора у заштитни положај; неконтролисан приступ радним мјестима са високим нивоима зрачења као што су просторије за озрачивање; квар сигурносних система у објекту или људска грешка	24 сата
ОС-01	Остали догађаји који укључују ситуације избјегнутог ванредног догађаја и могу да служе као упозорење другим корисницима, нпр. ситуација укључивања портал монитора на улазима у жељезаре или складишта металног отпада	24 сата

Табела 2: Критеријуми за обавјештавање/извјештавање – транспорт радиоактивних материјала

Категорија	Опис	Рок за почетно обавјештење
ТС-01	Радиолошка хитна ситуација која се јавља током транспорта робе класе 7 и која захтијева хитну акцију у циљу заштите изложених радника и становништва од експозиције јонизујућем зрачењу	1 сат
ТС-02	Крађа или губитак робе класе 7 у пошиљци	1 сат
ТС-03	Транспорт пакета без одговарајуће документације, плаката или наљепница	1 сат
ТС-04	Аранжмани за хитне случајеве су иницирани у вези са робом класе 7, чак иако у догађају није извршена интервенција у вези са овим аранжманима	1 сат
ТС-05	Догађај током товарења, слања и истовара робе класе 7 који укључује било које испуштање радиоактивног материјала из пакета или из пошиљке	1 сат
ТС-06	Догађај током товарења, слања и истовара робе класе 7 који укључује експозицију која води прекорачењу граница доза датим у важећем правилнику	1 сат
ТС-07	Догађај током утовара, превоза и истовара робе класе 7 у којем постоји разлог за вјеровање да постоји знатна деградација сигурносних функција пакета и који може пакет учинити неупотребљивим за даљи превоз без додатних сигурносних мјера	1 сат
ТС-08	Догађај у којем је роба класе 7 транспортована са било којом незадовољеном границом за ниво зрачења или нивое контаминације за пакет који су дати у важећем правилнику	24 сата
ТС-09	Приспијеће пошиљке која је контаминирана радиоактивним материјама	24 сата
ТС-10	Пакет оштећен током транспорта	24 сата
ТС-11	Откриће радиоактивног материјала у пошиљци за коју се вјеровало да не садржи радиоактивни материјал	24 сата
ТС-12	Роба класе 7 није транспортована у пуној сагласности са важећим прописом, изузев оних који су наведени у ТС-07	7 дана

ОС-01	Остале релевантне информације	7 дана
-------	-------------------------------	--------

Табела 3: Критеријуми за обавјештавање/извјештавање – безбједност извора зрачења

Категорија	Опис ванредног догађаја	Рок за почетно обавјештење
Б-01	Нестанак (крађа или губитак) радиоактивног извора категорије 1, 2 или 3, или уређаја који производи јонизујуће зрачење категорија 1 и 2	1 сат
Б-02	Појава радиоактивних извора непознатог власника категорија 1, 2 или 3	1 сат
Б-03	Пријетња по безбједност, као што су покушаји упада или саботаже, намјерна деградација безбједности, блокирање приступа извору или пријетња бомбом	1 сат
Б-04	Нестанак (крађа или губитак) затворених радиоактивних извора категорија 4 и 5	24 сата
Б-05	Нестанак (крађа или губитак) уређаја који производи јонизујуће зрачење категорије 3	24 сата
Б-06	Било који догађај за којег носилац ауторизације сматра да је грешка у контроли радиоактивних извора или грешка код средстава која гарантују безбједност радиолошког објекта	24 сата
Б-07	Било који недозвољени упад у просторије или покушај упада у радиолошки објект	24 сата
Б-08	Било који ванредни догађај који укључује уређај који може да изазове експлозију или пожар, или укључује ватрено оружје	24 сата
Б-09	Било које злонамјерно оштећење грађевине или опреме у пословним просторијама који могу да утичу на безбједност просторија или радиоактивног материјала	24 сата
Б-10	Било која крађа, покушај крађе, губитак или недозвољено премјештање коришћеног нуклеарног материјала који се користи или складишти у пословним просторијама или је у транзиту према или од њих	24 сата
Б-11	Било која крађа, покушај крађе, губитак или недозвољено дистрибуирање повјерљивих информација које се чувају у пословним просторијама или сумња на крађу, губитак или откривање	24 сата
Б-12	Било који недозвољени приступ или покушај таквог приступа повјерљивим информацијама које се чувају у пословним просторијама	24 сата
Б-13	Било који пропуст у испуњавању захтјева и процедура описаних у одобреном безбједносном плану носиоца ауторизације	24 сата
Б-14	Било који догађај који може да утиче на безбједност просторија нуклеарног и радиоактивног материјала или повјерљивих информација	24 сата
Б-15	Губитак нуклеарног материјала	24 сата
Б-16	Налажење нуклеарног материјала	24 сата

Б-17	Информација да је пошила нуклеарног материјала послана од или према носиоцу ауторизације изгубљена или може да буде изгубљена или знатно успорена	24 сата
Б-18	Било која крађа, покушај крађе, губитак, недозвољено откривање, покушај откривања, дистрибуција или покушај дистрибуције повјерљивих информација	24 сата
Б-19	Било који догађај који може да утиче на безбједност повјерљивих информација	24 сата
ОС-01	Остале релевантне информације	24 сата

Табела 4: Критеријуми за обавјештавање/извјештавање – медицинска експозиција пацијента (дијагностичка и интервентна радиологија (ДИ) и стоматологија (СТ))

Категорија	Опис	Рок за почетно обавјештење
	Ванредни догађаји који нису резултат грешке пацијента	
	Дијагностичка и интервентна радиологија	
ДИ-01	Неочекивана повреда коже пацијента која је резултат продужене експозиције у интервентној процедури	24 сата
ДИ-02	Доза зрачења знатно већа од намјераване (*)	24 сата
ДИ-03	Ненамјерна експозиција спољне особе (погрешан пацијент) којом је погрешан пацијент примио дозу већу од границе доза за становништво – 1 mSv ефективне дозе	24 сата
ДИ-04	Извршена непланирана претрага	24 сата
ДИ-05	Озрачен погрешан дио тијела	24 сата
ДИ-06	Непотребно понављање претраге	24 сата
ДИ-07	Квар медицинске радиолошке опреме	24 сата
	Стоматологија	
СТ-01	Грешка опреме	24 сата
СТ-02	Ненамјерна експозиција спољне особе (погрешан пацијент)	24 сата
СТ-03	Непотребно понављање претраге	24 сата
ОС-01	Остале релевантне информације	24 сата
	Ванредни догађаји који су резултат грешке пацијента	
ИП-01	Било који догађај који је резултат грешке пацијента и у којем примјена извора зрачења резултује или ће резултовати ненамјерним перманентним функционалним оштећењем органа или физиолошког система, што утврђује одговарајући специјалиста	24 сата
ОС-01	Остале релевантне информације	24 сата

(*) Табела 4(а): Дозе знатно веће од намјераваних у дијагностичкој и интервентној радиологији

Дијагностичке претраге	Фактор мултипликације који се примјењује на намјеравану дозу
Интервентна радиологија, радиографске и флуороскопске процедуре, укључујући контраст и	1.5

СТ претраге	
Мамографија и остале радиографске претраге које нису наведене у овој табели	10
Радиографија екстремитета, зуба, рамена, плућа, лобање, лаката, кољена	20

Табела 5: Критеријуми за извјештавање – медицинска експозиција пацијента (дијагностичка и терапијска нуклеарна медицина)

Категорија	Опис	Рок за почетно обавјештење
	Ванредни догађаји који нису резултат грешке пацијента	
НМ-01	Доза зрачења знатно већа од намјераване (*)	24 сата
НМ-02	Ненамјерна експозиција спољне особе (погрешан пацијент) којом је погрешан пацијент примио дозу већу од границе доза за становништво – 1 mSv ефективне дозе	24 сата
НМ-04	Примјена погрешног радиофармацеутика	24 сата
НМ-04	Примјена непотребног радиофармацеутика	24 сата
НМ-05	Грешка у припреми радиофармацеутика	24 сата
НМ-06	Грешка у примјени радиофармацеутика	24 сата
НМ-07	Квар опреме	24 сата
НМ-08	Некоректно спроведена процедура скенирања	24 сата
НМ-09	Радиофармацеутик примијењен, али скенирање није спроведено	24 сата
НМ-10	Погрешна доза/некоректна активност	24 сата
НМ-11	Непотребно понављање скенирања	24 сата
НМ-12	Пацијенту примијењен радиофармацеутик, али је резултат лоша слика	24 сата
НМ-13	Контаминација пацијента радиоактивним материјама	24 сата
НМ-14	Неодговарајуће добављање радиофармацеутика од стране добављача	24 сата
НМ-15	Пацијент и медицинско особље контаминирани радиофармацеутиком када је пацијент постао инконтинентан	24 сата
НМ-16	Терапијска доза дата умјесто дијагностичке дозе	24 сата
Ванредни догађаји који су резултат грешке пацијента		
ИП-01	Било који догађај који је резултат грешке пацијента и у којем примјена извора зрачења резултује или ће резултовати ненамјерним перманентним функционалним оштећењем органа или физиолошког система, што утврђује одговарајући специјалиста	24 сата
ОС-01	Остале релевантне информације	24 сата

(*) Табела 5(а): Дозе знатно веће од намјераваних у дијагностичкој и терапијској нуклеарној медицини

Врста дијагностичке претраге	Фактор мултипликације који се примјењује на намјеравану дозу
Нуклеарна медицина са намјераваном ефективном дозом $E > 5 \text{ mSv}$	1.2
Нуклеарна медицина са намјераваном ефективном дозом $0,5 \text{ mSv} < E \leq 5 \text{ mSv}$	2
Нуклеарна медицина са намјераваном дозом $E \leq 0,5 \text{ mSv}$	20
Врста третмана	Фактор мултипликације који се примјењује на намјеравану дозу
Терапија радиофармацеутиком – било која примјена	1.15

Табела 6: Критеријуми за извјештавање – медицинска експозиција пацијента (радиотерапија спољним изворима – ЕТ и унутрашњим изворима – БТ)

Категорија	Опис	Рок за почетно обавјештење
	Ванредни догађаји који нису резултат грешке пацијента	
	Екстернална радиотерапија	
ЕТ-01	Експозиција пацијента или пацијената дози зрачења знатно већој од намјераване (*)	24 сата
ЕТ-02	Ненамерна експозиција спољне особе (погрешан пацијент) којом је погрешан пацијент примио дозу већу од границе доза за становништво – 1 mSv ефективне дозе	24 сата
ЕТ-03	Третман дат погрешном ткиву	24 сата
ЕТ-04	Коришћење погрешног снопа или квалитета снопа	24 сата
ЕТ-05	Погрешна доза	24 сата
ЕТ-06	Погрешан регион	24 сата
ЕТ-07	Непотребно СТ снимање	24 сата
ЕТ-08	Погрешан начин третмана	24 сата
ЕТ-09	Понављање СТ снимања	24 сата
Брахитерапија		
БТ-01	Експозиција пацијента или пацијената дози зрачења знатно већој од намјераване (*)	24 сата
БТ-02	Третирани волумен се довољно разликује од планираног циљног волумена толико да је то клинички значајно	24 сата
БТ-03	Ненамјерна експозиција спољне особе (погрешан пацијент) којом је погрешан пацијент примио дозу већу од границе доза за становништво – 1 mSv ефективне дозе	24 сата
Ванредни догађаји који су резултат грешке пацијента		
ИП-01	Било који догађај који је резултат грешке пацијента у којем примјена извора зрачења резултује или ће резултовати	24 сата

	ненамјерним перманентним функционалним оштећењем органа или физиолошког система, што утврђује одговарајући специјалиста	
ОС-01	Остале релевантне информације	24 сата

() Табела 6(а): Дозе знатно веће од намјераване у радиотерапији спољним и унутрашњим изворима*

Опис третмана	Фактор мултипликације који се примјењује на намјеравану дозу
Екстернална терапија, брахитерапија (граница се примјењује на прекомјерне дозе и недовољне дозе)	1.1 (цијели курс) или 1.2 (било која фракција)

Анекс 2: ОБРАЗАЦ ЗА ЗАВРШНИ ИЗВЈЕШТАЈ О ВАНРЕДНОМ РАДИОЛОШКОМ ДОГАЂАЈУ**ЗАВРШНИ ИЗВЈЕШТАЈ О
О ВАНРЕДНОМ РАДИОЛОШКОМ ДОГАЂАЈУ****1. Општи подаци**

Носилац ауторизације: Адреса: Број ауторизације:	<input type="checkbox"/> Стварни догађај <input type="checkbox"/> Избјегнути догађај <input type="checkbox"/> Класа ванредног догађаја		
Датум ванредног догађаја:	Датум откривања ванредног догађаја:		
Датум и вријеме телефонског почетног обавјештења:	Датум и вријеме слања завршног писаног извјештаја:		
Име и презиме лица које је сачинило извјештај:	Телефон:	Факс:	И-мејл:
Име и презиме контакт особе за извјештај:	Телефон:	Факс:	И-мејл:
Дјелатност са изворима зрачења: <input type="checkbox"/> Медицинска <input type="checkbox"/> Немедицинска <input type="checkbox"/> Научно-истраживачка <input type="checkbox"/> Технички сервис за заштиту од зрачења			
Специфична дјелатност са изворима зрачења:			

2. Детаљи о ванредном догађају

Локација ванредног догађаја:	Адреса:
Утицај ванредног догађаја на изложене раднике: Ако је одговор Да, навести детаље	<input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да
Утицај ванредног догађаја на становништво: Ако је одговор Да, навести детаље	<input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да
Укључени спољни сервис за ванредне догађаје: <input type="checkbox"/> Полиција <input type="checkbox"/> Ватрогасци <input type="checkbox"/> Хитна помоћ <input type="checkbox"/> Технички сервис за заштиту од зрачења <input type="checkbox"/> Остало	
Опис извора зрачења: <input type="checkbox"/> Уређај који производи X зрачење <input type="checkbox"/> Уређај који садржи затворене изворе зрачења <input type="checkbox"/> Затворени извор зрачења <input type="checkbox"/> Отворени извор зрачења Категорија извора зрачења у складу са важећим правилницима (унијети број) <input type="checkbox"/>	

Да ли је било ослобађања радиоактивног материјала	<input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> У току <input type="checkbox"/> Окончано <input type="checkbox"/> Непознато
Могућа контаминација радиоактивним материјама	<input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Непознато

3. Природа ванредног догађаја: подручје, категорија и опис категорије

(У предвиђена поља унијети категорију и опис категорисаног ванредног догађаја)

Подручје	Категорија	Опис
Радијациона сигурност	РС-	
Транспорт радиоактивних материјала	ТС -	
Безбједност извора зрачења	Б-	
Медицинска експозиција пацијента	ДИ- СТ- НМ- ЕТ- БТ-	

4. Детаљан опис ванредног догађаја

Дати опис ванредног догађаја (људска грешка, квар опреме и др.), укључујући ко је пронашао грешку, како је грешка пронађена, када је грешка пронађена, гдје је грешка учињена, ко је учинио грешку и шта је узрок ванредног догађаја.

У случају медицинског ванредног догађаја, унијети и име и презиме надлежног доктора медицине који је прописао примјену извора зрачења на пацијенту.

Која побољшања су потребна да се спријечи понављање ванредног догађаја?

5. Примљена доза зрачења

Унијети процјену (укључујући методологију или референце) дозе зрачења која је примљена као резултат овог ванредног догађаја. Укључити врсту зрачења, број људи захваћених догађајем и величину експозиције појединаца зрачењу или радиоактивном материјалу без идентификације појединаца по имену и презимену.

6. Лица која су обавијештена о ванредном догађају

Да ли је Агенција обавијештена прије овог извјештаја?

У случају медицинског ванредног догађаја, да ли је пацијент обавијештен?

Да Не. Ако није, зашто није?

Ако је пацијент информисан о догађају, које информације су му дате?

Унијети додатне информације гдје је то потребно.

7. Предузете корективне акције од стране носиоца ауторизације

Образложити спроведене прегледе или корективне акције које су предузете у циљу минимизовања вјероватноће сличних ванредних догађаја у будућности.

8. Лица која су директно укључена у ванредни догађај

Име и презиме:		
Радно мјесто:		
Предузеће/одјељење:		
Телефон:	Факс:	И-мејл:

9. Детаљи о уређају који производи јонизујуће зрачење

За ванредне догађаје који укључују квар на опреми или гдје је опрема била фактор који је допринио дешавању ванредног догађаја, навести сљедеће податке:

Број ауторизације за коришћење:	Локација извора:
Опис извора и намјена коришћења:	
Произвођач:	Модел:
Серијски број цијеви:	<input type="checkbox"/> Фиксни <input type="checkbox"/> Мобилни <input type="checkbox"/> Портабилни
Остале релевантне информације:	

10. Детаљи о радиоактивном материјалу (укључујући затворене изворе)

За ванредни догађај који укључује радиоактивни материјал навести сљедеће податке:

Радионуклид(и):	Број ауторизације за коришћење:
Активност извора:	Датум еталонирања: / /
Идентификацијски број (серијски број):	Количина радиоактивног материјала:
Физичка форма (чврсто, прах):	Хемијска форма:
Локација складишта извора:	
Остале релевантне информације:	

Овим потврђујем да су ове информације истините и комплетне.

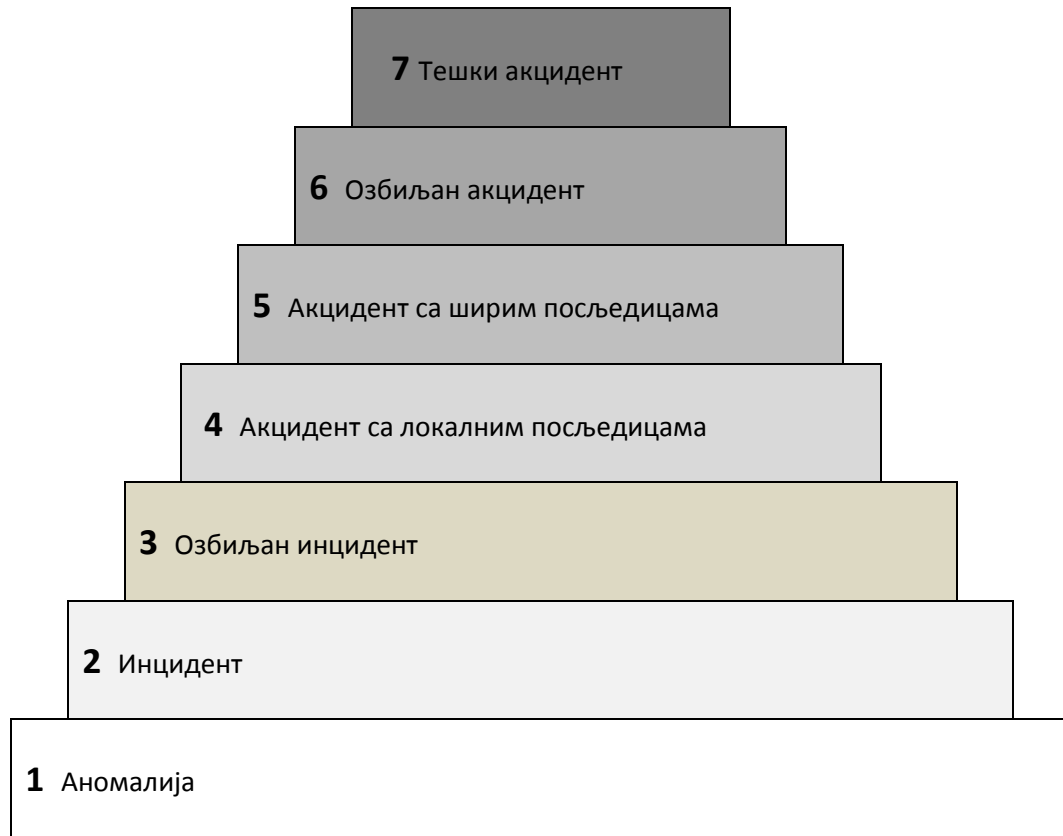
Име и презиме лица које је сачинило
извјештај

Потпис

Мјесто:

Датум: / / године

Анекс 3: ИНЕС СКАЛА



0 Испод скале / Не угрожава сигурност