



# СЛУЖБИ

## СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕД

50363

"Sluzbeni voinik" NIRO

91001 Skopje  
fah 51

СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СФРЈ

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СФРЈ“ излази у издању на српскохрватском, односно хрватскохрватском, словеначком, македонском, албанском и мађарском језику. – Огласи по тарифи. – Жиро-рачун код Службе друштвеног књиговодства 60802-603-21943

Петак 15. новембар 1991.

БЕОГРАД

БРОЈ 84

ГОД. XLVII

Цена овом броју је 120 динара. – Претплата за 1991. годину износи 2.780,00 динара. – Рок за рекламације 15 дана. – Редакција: Улица Јована Ристића бр. 1. Пошт. факс 226. – Телефони: Централна 650-155; Уредништво 651-885; Служба претплате 651-732; Телекс 11756; Телефакс 651-482

842.

На основу члана 78. став 1. тачка 1. Закона о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности („Службени лист СФРЈ“, бр. 53/91), савезни секретар за рад, здравство, борачка питања и социјалну политику, у споразуму са савезним секретаром за унутрашње послове, савезним секретаром за народну одбрану, савезним секретаром за пољопривреду, савезним секретаром за развој и директором Савезног хидрометеоролошког завода, доноси

### ПРАВИЛНИК

О МЕСТИМА И ВРЕМЕНСКИМ ИНТЕРВАЛИМА СИСТЕМАТСКОГ ИСПИТИВАЊА САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ, РАНОМ ОТКРИВАЊУ И ОБАВЕШТАВАЊУ РАДИОАКТИВНЕ КОНТАМИНАЦИЈЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

#### I. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

##### Члан 1.

Овим правилником одређују се места и временски интервали систематског испитивања садржаја радионуклида у ваздуху, боравишним просторијама, земљишту, рекама, језерима и мору, чврстим и течним падавинама, води за пиће и људској и сточној храни, као и начин обавештавања о радиоактивној контаминацији животне средине.

##### Члан 2.

1) Испитивање садржаја радионуклида врши се мерењем јачине апсорбоване дозе гама-зрачења у ваздуху, термолуминисцентном дозиметријом (ТЛ – дозиметри), гамаспектрометријском анализом и специфичним мерењем активности радионуклида.

2) Мерење јачине апсорбоване дозе гама-зрачења у ваздуху обавља се еталонираним уређајем који може регистровати дневне промене од природног зрачења, а осетљив је на промене настале ванредним догађајима које региструје с обзиром на утврђене интервентне нивое.

3) Под гамаспектрометријским мерењем подразумева се мерење у енергетском обиму од 40 keV до 2700 keV помоћу гамаспектрометра високе моћи раздвајања – с полупроводничким детектором, који је прописно еталониран и заштићен и којим се могу одредити активности свих радионуклида изнад прописане границе детекције.

4) Под специфичним мерењем активности радионуклида подразумева се мерење активности радионуклида који су из узорак издвојени радиохемијском или неком другом методом, на прописно еталонираним бројачима за алфа, бета или гама-зрачења, односно на одговарајућим еталонираним спектрометрима. У раду се користи приручник „Мерење радионуклида у храни и животној средини“ Међународне агенције за атомску енергију из 1989. године.

5) Предузећа и организације друштвених делатности који врше систематска испитивања радионуклида у оквиру осигурања квалитета рада – израђују радни поступак за сакупљање, паковање, чување, обраду и мерење узорака којег се током рада придржавају.

6) Предузећа и организације друштвених делатности који врше систематска испитивања радионуклида учествују једном годишње у интеркомпарацијама појединачних метода. Интеркомпарације организује Савезни завод за мере и драгоцене метале на основу еталонског узорка – стандардног радиоактивног референтног материјала или, у случају дозе, на основу еталонског уређаја.

#### A. РЕДОВНО СИСТЕМАТСКО ИСПИТИВАЊЕ

##### II. ИСПИТИВАЊЕ СПОЉАШЊЕГ ЗРАЧЕЊА

##### Члан 3.

Јачина апсорбоване дозе гама-зрачења у ваздуху непрекидно се мери у Сарајеву, Титограду, Загребу, Скопљу, Љубљани, Београду, Приштини и Новом Саду на висини од 1 m изнад некултивисане травне површине у току 24 сата свакодневно.

Ради раног откривања и обавештавања о радиоактивној контаминацији животне средине насталој преношењем из иностранства, хидрометеоролошка служба врши мерење јачине апсорбоване дозе гама-зрачења у ваздуху, у терминима и на начин прописаним Правилником о утврђивању мрежа и програма рада метеоролошких станица од интереса за целу земљу („Службени лист СФРЈ“, бр. 50/90), и то: на Кредарици, у Вараждину, у Дарувару, на Палићу, на Завијану, на Бјелашници, на Копаонику, на Црном Врху, у Херцег-Новом, на Лазаропољу и у Берову, о чему обавештава надлежне органе.

Мерење из ст. 1. и 2. овог члана обавља се еталонираним уређајем који може континуирано регистровати дневне промене јачине апсорбоване дозе у ваздуху (од 0,1  $\mu$  Gy/h до 15  $\mu$  Gy/h).

##### Члан 4.

Одређивање јачине апсорбоване дозе гама-зрачења у ваздуху термолуминисцентним дозиметрима врши се у Марибору, Копру, Жировском врху, Титовом Велењу, Трбовљу, Цељу, Анкарану, Пломину, Ровињу, Ријеци, Задру, Сплиту, Дубровнику, Бару, Вараждину, Вировитици, Осијеку, Кутини, Прахову, Голупцу, Суботици, Шапцу, Апатину, Обреновцу, Титовом Ужицу, Костолцу, Краљеву, Крагујевцу, Ђердапу, Зајечару, Крушевцу, Нишу, Врању, Лазаревцу, Титовој Митровици, Бихаћу, Бања Луци, Тузли, Зеници, Ливну, Мостару, Пироту, Беођелији и Охриду, и то еталонираним ТЛ дозиметрима, по јединственој и прописаној методи. ТЛ дозиметри су изложени на висини од 1 m изнад тла непрекидно током шест месеци у години, када се замењују и након потребне обраде читава се доза.

#### III. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ВАЗДУХУ

##### Члан 5.

Узорци ваздуха за испитивање садржаја радионуклида узимају се у Љубљани, Загребу, Београду, Суботици, Сарајеву, Титограду, Приштини и Скопљу.

Узорци ваздуха за контролу ванграничних утицаја на садржај радионуклида у ваздуху узимају се у Марибору,

Копру, Плоницу, Задру, Вировитици, Зајечару, Нишу и Ђевђелији.

Узорци се узимају непрекидно у току 24 сата сваког дана просисавањем најмање 300 m<sup>3</sup> ваздуха кроз филтерски папир познате ефикасности, на висини од 1 m изнад тла.

#### Члан 6.

Узорци аеросола узети у току једног дана (у даљем тексту: дневни узорци) спајају се у току једног месеца (у даљем тексту: збирни месечни узорци) и испитују гамаспектронетријски најдоцније у првој половини наредног месеца за претходни месец. Специфична мерења <sup>90</sup>Sr обављају се на узорцима који се узму у току три месеца (у даљем тексту: збирни тромесечни узорци).

Резултати испитивања из става 1. овог члана изражавају се у Bq/m<sup>3</sup> ваздуха за дати радионуклид.

#### Члан 7.

Узорци гасовитих ефлуената из рудника урана и торијума, других рудника у којима јонизујућа зрачења премашују прописане границе, погона за прераду руде урана и торијума, погона за добијање нуклеарне сировине из других руда и сировина које садрже радионуклиде узимају се једанпут у три месеца и у њима се испитује удео радона и његових краткоживећих и дугоживећих потомака, а према потреби и урана и торијума.

Узорци ваздуха из места у околини објеката из става 1. овог члана узимају се свакодневно и на збирним тромесечним узорцима одређује се удео дугоживећих природних радионуклида, а за радон – једнократно.

Узорци текућих ефлуената узимају се једнократно. На њима се одређује удео дугоживећих природних радионуклида.

#### Члан 8.

Концентрација радона у Љубљани, Загребу и Београду одређује се у око 50 стамбених зграда (кућа) – (у подруму, приземљу и првом и другом спрату), у Новом Саду у око 40 и у Истарској Топлици, Лабини и Књажевцу у око 30 стамбених зграда (кућа) – два пута годишње.

#### Члан 9.

Рудници урана и торијума, други рудници у којима јонизујуће зрачење премашује прописане границе, погони за прераду руде урана и торијума и погони за добијање нуклеарне сировине из других руда и сировина које садрже радионуклиде дужни су да обезбеде испитивања садржаја радионуклида према члану 7. овог правилника на основу годишњих програма које утврђују надлежни органи. Испитивања се врше ради процене годишње дозе за становништво.

### IV. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ЗЕМЉИШТУ

#### Члан 10.

Узорци земљишта за испитивање садржаја радионуклида узимају се у Љубљани, Мурској Соботи, Кобариду, Загребу, Задру, Осијеку, Београду, Новом Саду, Суботици, Сомбору, Титовом Ужицу, Голупцу, Нишу, Зајечару, Приштини, Сарајеву, Мостару, Титограду, Скопљу, Штипу и Бањалуци, а по потреби и на местима у републикама и покрајинама, на основу одлуке надлежног органа.

Узорци некултивисаних травних површина узимају се у местима из става 1. овог члана у току априла и октобра сваке године, са дубине до 5 cm и од 5 cm до 15 cm, а узорци обрађиваног земљишта – са дубине до 20 cm.

#### Члан 11.

Узорци узети у местима из члана 10. овог правилника испитују се гамаспектронетријски и специфичним мерењем <sup>90</sup>Sr.

Резултати мерења активности радионуклида у зем-

љишту изражавају се у Bq/kg земљишта и у Bq/m<sup>2</sup> за сваки од слојева из члана 10. став 2. овог правилника.

Резултати мерења <sup>90</sup>Sr изражавају се и у Bq/g Ca (стронцијумова јединица), а <sup>137</sup>Cs у Bq/g K (кезијумова јединица).

### V. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У РЕКАМА, ЈЕЗЕРИМА И МОРУ

#### Члан 12.

Садржај радионуклида у рекама испитује се:

- 1) у Дунаву код Бездана, Земуна, Винче, Голупца, Ђердапа и Прахова;
- 2) у Драви код Дравограда;
- 3) у Мури код Петањца;
- 4) у Нишави код Пирота;
- 5) у Сочи код Солкана;
- 6) у Вардару код Ђевђелије;
- 7) у Тиси код Кањиже;
- 8) у Сави код Љубљане, Загреба и Београда;
- 9) у Тимоку код Књажевца.

Узорци воде узимају се свакодневно у сваком месту из става 1. овог члана.

#### Члан 13.

Садржај радионуклида у води Охридског језера код Светог Наума и Скадарског језера према државној граници испитује се специфичним мерењем <sup>90</sup>Sr на збирним тромесечним узорцима.

#### Члан 14.

Узорци воде и суспензованих материјала из Дунава код Бездана и из Саве код Загреба и Београда испитују се гамаспектронетријски на збирним месечним узорцима.

Узорци воде узети у другим местима из члана 12. овог правилника испитују се гамаспектронетријски на збирним тромесечним узорцима.

На збирним тромесечним узорцима воде који су узети у сваком поједином месту из члана 12. овог правилника обавља се специфично мерење <sup>90</sup>Sr, а на узорцима воде узетим из Дунава и Саве – и специфично мерење <sup>3</sup>H једном у шест месеци.

Резултати мерења из члана 13. овог правилника изражавају се у Bq/m<sup>3</sup> воде.

#### Члан 15.

У местима из члана 12. став 1. овог правилника узимају се једанпут сваких шест месеци узорци седимента са дубине од 0 до 10 cm од дна и узорци рибе (шаран и сом).

Узорци из става 1. овог члана испитују се гамаспектронетријски и специфичним мерењем <sup>90</sup>Sr. Резултати тих мерења изражавају се у Bq/kg за све радионуклиде, а за <sup>90</sup>Sr и <sup>137</sup>Cs у стронцијумовим, односно кезијумовим јединицама.

#### Члан 16.

Садржај радионуклида у мору испитује се у Ровињу, Ријеци, Сплиту, Дубровнику и Бару.

Узорци морске воде узимају се једанпут сваких шест месеци, а испитују се гамаспектронетријски и специфичним мерењем <sup>90</sup>Sr.

#### Члан 17.

У местима из члана 16. став 1. овог правилника узимају се једанпут сваких шест месеци и узорци најмање две врсте индикаторских организама (сипе и дагње).

Узорци из става 1. овог члана испитују се гамаспектронетријски и специфичним мерењем <sup>90</sup>Sr.

#### Члан 18.

Резултати испитивања из чл. 16. и 17. овог правилника изражавају се у Bq/m<sup>3</sup> воде и у Bq/kg индикаторских организама.

## VI. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ЧВРСТИМ И ТЕЧНИМ ПАДАВИНАМА

### Члан 19.

Узорци чврстих и течних падавина узимају се у Љубљани, Бовцу, Мурској Соботи, Новом Месту, Загребу, Осијеку, Пули, Ријеци, Задру, Дубровнику, Београду, Суботици, Нишу, Зајечару, Крагујевцу, Златибору, Призрену, Сарајеву, Бањалуци, Тузли, Зеници, Скопљу, Титограду, Ђевђелији и Охриду.

Узорци падавина из става 1. овог члана скупљају се свакодневно у току 24 сата на висини од 1 m изнад тла. Узорци се узимају сваког дана у 7 h и 30 min. по средњоевропском времену (СЕВ). При скупљању узорака региструје се количина падавина.

### Члан 20.

На збирним тромесечним узорцима падавина узетим у местима из члана 19. овог правилника обавља се гамаспектронетријско и специфично мерење  $^{90}\text{Sr}$ .

Резултати мерења из става 1. овог члана изражавају се у  $\text{Bq/m}^3$  падавина, односно у  $\text{Bq/m}^2$  површине земљишта.

### Члан 21.

Хидрометеоролошка служба, у местима из члана 3. став 2. овог правилника, врши мерење апсорбоване дозе гама-зрачења на узорцима падавина инструментом из члана 3. став 3. овог правилника, у терминима и на начин прописаним Правилником о утврђивању мрежа и програма рада метеоролошких станица од интереса за целу земљу. О добијеним резултатима обавештавају се надлежни органи.

## VII. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ВОДИ ЗА ПИЋЕ

### Члан 22.

Садржај радионуклида у води за пиће из водовода који се снабдевају водом из реке у чијем се узводном сливу налазе нуклеарни објекти испитује се гамаспектронетријски, специфичним мерењем  $^{90}\text{Sr}$  и специфичним мерењем  $^3\text{H}$ .

Мерење из става 1. овог члана обавља се на збирним тромесечним узорцима воде узетим из сваког водовода на удаљености до 40 km од нуклеарног објекта (Љубљана, Загреб и Београд).

### Члан 23.

Узорци воде за пиће из водовода који служи за снабдевање водом више од 350.000 становника узимају се свакодневно (Љубљана, Загреб, Београд, Сарајево, Скопље).

Гамаспектронетријска анализа обавља се у збирним тромесечним узорцима.

### Члан 24.

Узорци воде за пиће из водовода који служи за снабдевање 100.000 до 350.000 становника узимају се једном у три месеца и испитују се гамаспектронетријски (Марибор, Ријека, Сплит, Осијек, Суботица, Зрењанин, Нови Сад, Крагујевац, Ниш, Бања Лука, Приштина).

### Члан 25.

Ако се у реци узводно од места с којег водовод добија воду налази било какав објект који ту воду може контаминирати изнад прописаних граница, примениће се одредбе члана 22. овог правилника, с тим што ће се за сваки конкретни случај обављати и специфична мерења оних радионуклида које такав објект може да испусти у реку.

### Члан 26.

Узорци воде за пиће из цистерни узимају се из поједи-

не цистерне с територије сваке општине у којој се најмање 50% становништва тако снабдева водом.

Узорци из става 1. овог члана узимају се једанпут годишње, а испитују се гамаспектронетријском анализом и специфичним мерењем  $^{90}\text{Sr}$ .

Резултати мерења из чл. 22. до 26. овог правилника изражавају се у  $\text{Bq/l}$  воде.

## VIII. ИСПИТИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У ЉУДСКОЈ И СТОЧНОЈ ХРАНИ

### Члан 27.

Садржај радионуклида у људској храни испитује се на узорцима млека, говеђег меса, хлеба (пшеничног, кукурузног), пасуља, купуса, гротја и кромпира.

Узорци људске хране узимају се и садржај радионуклида испитује се према дозревању вегетације и узгоју (за месо).

Посебно се узимају композитни мешани месечни узорци дечје хране из друштвене исхране (дечији вртићи, 4 узорка годишње) у Љубљани, Загребу, Београду, Новом Саду, Приштини, Сарајеву, Скопљу и Титограду.

Узорци млека произведеног у млекарима у Бохињској Бистрици, Мурској Соботи, Кобариду, Љубљани, Загребу, Задру, Осијеку, Плитвицама, Београду, Суботици, Новом Саду, Нишу, Титовом Ужицу, Зајечару, Приштини, Сарајеву, Бања Луци, Мостару и Титограду узимају се свакодневно, а мере се збирни месечни узорци из сваког наведеног места посебно.

### Члан 28.

Места на којима се узимају узорци људске хране, начин њиховог узимања, број узорака појединих намирница и рокови узимања узорака утврђују се годишњим програмом испитивања садржаја радионуклида у људској исхрани ради прорачуна годишње дозе за становништво.

На територији сваке републике и аутономне покрајине узима се шест типова заједничких основних прехранбених производа, с тим што се узима још до шест типова специфичних узорака прехранбених производа који су карактеристични за исхрану становништва те републике, односно аутономне покрајине.

Годишњи програм из става 1. овог члана обухвата испитивања која омогућавају процену уношења радионуклида у организам људи за годину дана.

### Члан 29.

Узорци људске хране испитују се гамаспектронетријски и специфичним мерењем  $^{90}\text{Sr}$ .

Резултати мерења изражавају се у  $\text{Bq/l}$  млека и  $\text{Bq/kg}$  хране, а за  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$  и у стронцијумовим, односно цезијумовим јединицама. Годишње уношење радионуклида у људски организам изражава се у  $\text{Bq/kg}$ .

### Члан 30.

Испитивање садржаја биолошки значајног фисилног радионуклида  $^{137}\text{Cs}$  у сточној храни обухвата:

- 1) свежу кабасту храну (ливадска трава, детелина, лущерка, махунасте биљке, сточна репа, силажа и др.);
- 2) суву кабасту храну (сено, шаша, лисник, слама);
- 3) крмне смеше за исхрану различитих врста и категорија животиња, и то: за музне краве, за товна говеда, за овце, за товну јагњад и шилежад, за приплодне свиње, за свиње у тову до 150 дана и за товљенике до 210 дана, за кошке носиле и за бројлере.

Узорци сточне хране за испитивање садржаја радионуклида  $^{137}\text{Cs}$  узимају се из примарне производње, и то једанпут у шест месеци.

Места на којима се узимају узорци сточне хране одређују се годишњим програмом, а уз сагласност републичког органа надлежног за послове заштите здравља животиња.

**Б. ИСПИТИВАЊЕ КОД СУМЊЕ НА ВАНРЕДНИ ДО-  
ГАЂАЈ, У ТОКУ ВАНРЕДНОГ ДОГАЂАЈА И  
ОБАВЕШТАВАЊЕ****Члан 31.**

Ако јачина апсорбоване дозе гама-зрачења показује од 20% до 100% повишење изнад утврђене горње границе за протекли период од једне године за дату локацију, овлашћена организација се ставља у стање приправности. Овлашћена организација је дужна да утврди узроке и да о томе одмах обавести надлежни орган за послове здравства у републици или покрајини.

У стању приправности треба узорковати <sup>131</sup>I у ваздуху у одређеним временским интервалима и вршити гамаспектронетријске анализе узорака ваздуха. Учесталост анализа условљена је обимом и развојем ванредног догађаја.

**Члан 32.**

Ако се повиси апсорбована доза из члана 31. овог правилника, постављају се вазелинске плоче формата 40 × 40 cm на висину од 1 m изнад тла на претходно утврђена места, и то у Љубљани, Загребу, Вировитици, Београду и Бору и сакупља се површинска контаминација.

**Члан 33.**

Ако јачина апсорбоване дозе у ваздуху показује даље повишење или се у гама-спектру ваздуха појаве краткоривећи вештачки радионуклиди, обавештавају се републички и покрајински органи надлежни за послове здравства, републички и покрајински центри за обавештавање, Савезни центар за обавештавање и Савезни секретаријат за рад, здравство, борачка питања и социјалну политику.

Савезни секретаријат за рад, здравство, борачка питања и социјалну политику обавештава све надлежне органе за послове здравства у републикама и покрајинама, који обавештавају предузећа и организације друштвених делатности одређене за систематско испитивање да започну мерења предвиђена за ванредни догађај, ако то већ саме нису започеле и прослеђује све примљене информације у централни компјутерски систем.

Ради оцено стања и анализе предузетих мера за заштиту становништва у ванредном догађају, сазива се седница Комисије за заштиту од јонизујућих зрачења, односно седница међуресурске комисије у републици или аутономној покрајини која је образована у складу са републичким, односно покрајинским прописима.

**Члан 34.**

Ако се контаминација наставља, о томе се у одређеним временским интервалима обавештавају центри за обавештавање у републикама и покрајинама.

**Члан 35.**

У току ванредног догађаја предузеће, односно организација друштвених делатности одређена за систематско испитивање на терену сакупља ТЛ дозиметре и шаље их у овлашћену организацију на читавање. Сакупљање и замена ТЛ дозиметра врши се на терену у одређеним временским размацима према трајању ванредног догађаја.

**Члан 36.**

Ако јачина апсорбоване дозе у ваздуху порасте изнад 0,50  $\mu\text{Gy/h}$ , републички орган управе надлежан за послове здравства обавештава о томе републичке и покрајинске штабове цивилне заштите (ЦЗ).

**Члан 37.**

Ако стање из члана 31. овог правилника потраје дуже од 72 сата, на узорцима аеросола врши се одређивање <sup>238</sup>Pu, <sup>239</sup>Pu, <sup>240</sup>Pu и <sup>89/90</sup>Sr, и то у Љубљани, Загребу и Београду и <sup>3</sup>H и <sup>14</sup>C у Љубљани и Загребу.

**Члан 38.**

Ако јачина апсорбоване дозе у ваздуху или концентрација радионуклида премаши границу из члана 36. овог правилника или је вода једне од река наведених у члану 12. овог правилника контаминирана радионуклидима или постоји непосредна опасност од такве контаминације, узрокована удесом у неком нуклеарном објекту, рокови узимања узорака речних вода, рокови испитивања тих узорака и начин њиховог испитивања прилагодиће се таквој ситуацији да би се осигурала што бржа и поузданија процена радијационог ризика и предложиле мере које треба предузети.

**Члан 39.**

Ако стање из члана 36. овог правилника потраје дуже од 72 сата, узимају се узорци морске воде у Ровињу, Ријеци, Сплиту, Дубровнику и Бару, а према потреби и на другим местима, и испитују се гамаспектронетријском анализом, а специфично одређивање <sup>89/90</sup>Sr врши се према потреби.

**Члан 40.**

Ако јачина апсорбоване дозе зрачења премаши границе из члана 31. овог правилника, дневни узорци падавина из Љубљане, Загреба, Београда, Ниша, Сарајева, Новог Сада и Титограда испитују се гамаспектронетријски.

**Члан 41.**

Ако настане неки од разлога из члана 38. овог правилника, узорци воде за пиће из члана 24. овог правилника узимају се у роковима и на начин којима се осигурава прописана радијациона сигурност становништва.

**Члан 42.**

Ако стање из члана 31. потраје дуже од 24 сата, свакодневно се узимају узорци млека из млекара у Љубљани, Љутомеру, Цељу, Мурској Соботи, Птују, Загребу, Вараждину, Осиеку, Звечеву, Карловцу, Сплиту, Скопљу, Струмици, Сарајеву, Бањалуци, Мостару, Београду, Суботици, Сремској Митровици, Зајечару, Шапцу, Нишу, Приштини и Титограду (члан 27. став 4) и врши гамаспектронетријска анализа.

На основу добијених података о степену радиоактивне контаминације и интервентних нивоа, предлажу се потребне мере за заштиту становништва.

**Члан 43.**

Ако настане неки од разлога из члана 39. овог правилника, узимају се узорци лиснатог поврћа, воћа и меса, укључујући и дивљач, зависно од годишњег доба и то у роковима и на начин којима се осигурава прописана радијациона сигурност становништва.

У сакупљеним узорцима хране врши се гамаспектронетријска анализа.

**Члан 44.**

Ако стање из члана 31. потраје дуже од 24 сата, узимају се узорци траве, луцерке и осталог индустријског биља које се директно или прерађено користи као сточна храна, зависно од годишњег доба, и врши се гамаспектронетријска анализа.

**Члан 45.**

На основу података о степену контаминације сточне хране радионуклидима и на основу интервентних нивоа, предлажу се потребне мере заштите.

**Члан 46.**

На основу садржаја радионуклида у животној средини, врши се процена ефективне еквивалентне дозе (He) за протеклу годину, посебно за децу и посебно за одрасле.

## Члан 47.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о местима, методама и роковима испитивања контаминације радиоактивним материјама („Службени лист СФРЈ”, бр. 40/86).

## Члан 48.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ”.

Број: 4/1-02-009/91-001  
7. октобра 1991. године  
Београд

Савезни секретар  
за рад, здравство, бораčka  
питања и социјалну  
политику,  
Радиша Гачић, с. р.

## ОДЛИКОВАЊА

## УКАЗ

ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у развијању и унапређивању сарадње у области пензијског и инвалидског осигурања и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Савезне Републике Немачке

одликује

ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ

Georg Paul Krahл – директор Покрајинског уреда за осигурање радника из Landshuta.

Бр. 8  
12. марта 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др Борисав Јовић, с. р.

## УКАЗ

ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за нарочите заслуге у развијању и унапређивању мирољубиве сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Народне Републике Кине

одликује

## ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА ЛЕНТОМ

Ma Xujsheng – изванредни и опуномоћени амбасадор Народне Републике Кине у СФР Југославији.

Бр. 9  
21. марта 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др Борисав Јовић, с. р.

## УКАЗ

ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у развијању и унапређивању научне сарадње у области перинаталне медицине и допринос неговању пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Савезне Републике Немачке

одликује

ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ

Prof. dr Erich Saling.

Бр. 10  
12. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др Борисав Јовић, с. р.

## УКАЗ

ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у неговању веза југословенских исељеника са својом домовином и допринос развијању сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Бразила

одликују:

ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ

Антонио Антониа Влашић-Бајтало – југословенски исељеник из Сао-Паула, Бразил;  
Амадор Бенедикте Шеман – југословенски исељеник из Сао-Паула, Бразил;  
Carlos Querina Gallizia – југословенски исељеник из Сао-Паула, Бразил.

Бр. 11  
15. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др Борисав Јовић, с. р.

## УКАЗ

ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за нарочите заслуге у развијању и унапређивању мирољубиве сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Сједињених Држава Мексика.

одликује

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА ЛЕНТОМ**

Javier Wimer Zambrano – генерални директор Националне комисије за убенике Мексика

Бр. 12  
15. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**УКАЗ****ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ**

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у развијању и унапређивању пословне и културне сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Републике Гватемале

одликује

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ**

Jose Antonio Arzu Irigoien – почасни конзул СФР Југославије у Гватемали.

Бр. 13  
18. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**УКАЗ****ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ**

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у неговању веза југословенских исељеника са својом домовином и допринос јачању патриотизма и развијању пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Бразила

одликују:

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ**

Farac-Galet Marka Marko – југословенски исељеник из Alto da Moosa, Бразил;  
Андрић-Маландрин Кузме Кузма – југословенски исељеник из Моосеа, Бразил;  
Zanetic Marina Cosmo – југословенски исељеник из Alto da Moosa, Бразил.

Бр. 14  
18. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**УКАЗ****ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ**

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге и допринос у развијању пријатељских односа и пословне сарадње између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Савезне Републике Немачке

одликују:

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
СРЕБРНОМ ЗВЕЗДОМ**

Heinz Hess, Alfons Heimen.

Бр. 15  
23. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**УКАЗ****ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ**

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за заслуге у развијању и унапређивању привредне сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Државе Израел

одликује

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ**

Виктор Штарк.

Бр. 16  
23. априла 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**УКАЗ****ПРЕДСЕДНИШТВО  
СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ  
ЈУГОСЛАВИЈЕ**

– на основу члана 315. тачка 8. Устава Социјалистичке Федеративне Републике Југославије, одлучује да се

– за нарочите заслуге у развијању и унапређивању мирољубиве сарадње и пријатељских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Републике Италије

одликују:

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗВЕЗДЕ СА ЗЛАТНИМ  
ВЕНЦЕМ**

Carlo Bernini – председник Покрајинске владе Регије Венето;  
Adriano Biasutti – председник Покрајинске владе Фурланије-Јулијске крајине;

– за заслуге у развијању и унапређивању привредне сарадње и добросуседских односа између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Републике Италије

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗВЕЗДЕ НА ОГРЛИЦИ**

Дарио Зупин – председник финансијске службе САФТИ;

– за заслуге у афирмацији југословенске културе и уметности и допринос неговању културне и пријатељске сарадње између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Републике Италије

**ОРДЕНОМ ЈУГОСЛОВЕНСКЕ ЗАСТАВЕ СА  
ЗЛАТНОМ ЗВЕЗДОМ НА ОГРЛИЦИ**

Tatjana Wolf Bellotto.

Бр. 17  
6. маја 1991. године  
Београд

Председник  
Председништва,  
др **Борисав Јовић**, с. р.

**САДРЖАЈ:**

Страна

|                                                                                                                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 842. Правилник о местима и временским интервалима систематског испитивања садржаја радионуклида у животној средини, раном откривању и обавештавању радиоактивне контаминације животне средине | 1337 |
| Одликовања                                                                                                                                                                                    | 1341 |

НОВО

НОВО

ОБАВЕЗНО

Новинска издавачка установа Службени лист СФРЈ, Београд пустила је у штампу  
ЈЕДИНСТВЕНУ

# 1. ДЕОНИЧКУ КЊИГУ УПИСАНИХ И УПЛАЋЕНИХ ДЕОНИЦА (с упутством о вођењу)

## 2. ДОСИЈЕ ДЕОНИЧАРА (ПВЦ-КАРТОН)

Законом о предузећима („Службени лист СФРЈ”, бр. 77/88, 40/89, 46/90 и 61/90) прописана је обавеза вођења **ДЕОНИЧКЕ КЊИГЕ**.

Деоничку књигу води свако деоничко друштво које је издало деонице на име деоничара (интерне, обичне, привилеговане и др.) и на тој књизи заснива права и обавезе деоничара на управљање друштвом, обрачун и исплате годишње дивиденде по завршном рачуну за 1991. годину, као и друга права и обавезе деоничара и друштва.

**ДЕОНИЧКА КЊИГА УПИСАНИХ И УПЛАЋЕНИХ ДЕОНИЦА** штампа се у тврдом повезу са свим неопходним подацима у 100 листова (до 500 уписаних деоничара) и служи као трајни документ.

**ДЕОНИЧКИ ДОСИЈЕ ДЕОНИЧАРА** штампа се у виду фасцикле за сваког деоничара у коју се уносе сви неопходни подаци и документи (огласи о упису деоница, уговор-изјава, потврда о пријему деонице, обрачун, исплате, спорови, белешке и др.).

**КЊИГА И ДОСИЈЕ** штампају се у ограниченом броју примерака.

Потребе деоничких друштава за коришћење **ДЕОНИЧКЕ КЊИГЕ УПИСАНИХ И УПЛАЋЕНИХ ДЕОНИЦА** зависе, од броја деоничара-чланова друштва.

**ДЕОНИЧКА КЊИГА УПИСАНИХ И УПЛАЋЕНИХ ДЕОНИЦА** као и **ДЕОНИЧКИ ДОСИЈЕ** излазе из штампе у децембру 1991. године.

Поруџбине обавите путем поруџбенице, директно или преко књижарске мреже.

**Поруџбине слати на адресу: НИУ СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СФРЈ, Београд, Јована Ристића 1, поштански фах 226, телефон 651-671, телефакс 651-482, телекс 11756.**



НИУ СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СФРЈ  
11000 Београд, Ј. Ристића 1

## НАРУѢБЕНИЦА

Овим неопозиво наруџујемо:

**111310 1. ДЕОНИЧКУ КЊИГУ УПИСАНИХ И УПЛАЋЕНИХ ДЕОНИЦА**  
(с упутством о вођењу)

комада \_\_\_\_\_ цена 1.000 дин.

**310530 2. ДОСИЈЕ ДЕОНИЧАРА (ПВЦ)**

комада \_\_\_\_\_ цена 300 дин.

**301680 3. ДОСИЈЕ ДЕОНИЧАРА (КАРТОН)**

комада \_\_\_\_\_ цена 80 дин.

Плаћање рачуна у законском року.

У случају спора надлежан је одговарајући суд у Београду.

Адреса поруџиоца: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
/број жиро-рачуна/



У \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 199 .

/М.П./

Потпис поруџиоца, \_\_\_\_\_