



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност
и безбедност Србије

REPUBLIC OF SERBIA
Serbian Radiation and Nuclear Safety
and Security Directorate

СРБАТОМ
SRBATOM



Република Србија
Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије

**Извештај о излагању становништва јонизујућем зрачењу
у 2025 год.**

Београд, јун 2026. године



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност
и безбедност Србије

REPUBLIC OF SERBIA
Serbian Radiation and Nuclear Safety
and Security Directorate

СРБАТОМ
SRBATOM



ИЗВЕШТАЈ

О НИВОУ ИЗЛАГАЊА СТАНОВНИШТВА ЈОНИЗУЈУЋЕМ ЗРАЧЕЊУ ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2025. ГОДИНИ

Овај извештај урађен је у складу са:

- Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности („Службени гласник РС“, број 95/18 и 10/19) и
- Правилником о утврђивању програма систематског испитивања радионуклида у животној средини ("Службени гласник РС", број 100/10),

а на основу података које су доставили

- Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Лабораторија за заштиту од зрачења и заштиту животне средине „ЗАШТИТА“;
- Лабораторија за испитивање узорака и дозе јонизујућег и нејонизујућег зрачења, Природно-математички факултет, Нови Сад и
- Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“.

Београд, јун 2026. године

Садржај

УВОД	2
ИСПИТИВАЊЕ РАДИОАКТИВНОСТИ У УЗОРЦИМА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	5
1. Испитивање спољашњег зрачења	5
2. Испитивање садржаја радионуклида у ваздуху	7
3. Испитивање садржаја радионуклида у чврстим и течним падавинама	8
4. Испитивање садржаја радионуклида у површинским водама и речном седименту	9
5. Испитивање садржаја радионуклида у води за пиће	11
6. Испитивање садржаја радионуклида у животним намирницама и сточној храни	13
7. Испитивање нивоа излагања јонизујућем зрачењу природног порекла у боравишним просторима и радној средини	15
8. Испитивање садржаја радионуклида на локацијама на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума.....	16
ЗАКЉУЧАК	18
ПРИЛОГ_Резултати одређивања садржаја радионуклида у узорцима из животне средине	19

УВОД

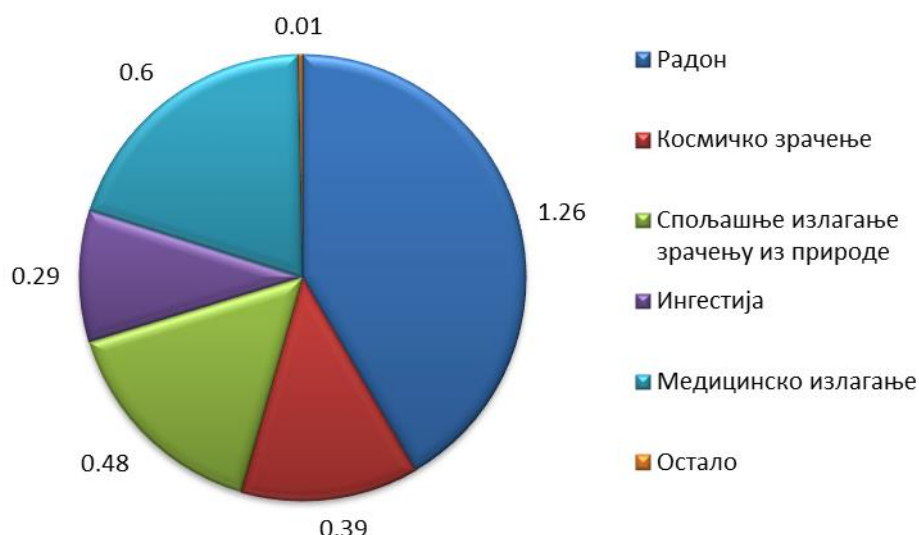
У нуклеарним пробама током XX века и у нуклеарним акцидентима, пре свега у Чернобиљу 1986. године и у Фукушими 2011. године, у атмосферу је испуштена велика количина вештачких радионуклида што је узроковало контаминацију животне средине широких размера. У животној средини Србије могуће је детектовати произведене радионуклиде који су последица нуклеарног акцидента у Чернобиљу. Поред тога, један део животне средине Србије је контаминиран осиромашеним уранијумом током дејстава снага НАТО 1999. године. Потенцијални загађивачи животне средине радиоактивним материјама су и нуклеарне електране којих има неколико у суседним државама, затим различити технолошки процеси у којима долази до повећања концентрације природних радионуклида. Због тога је неопходно вршити систематско праћење радиоактивности, како би се проценила угроженост животне средине и омогућио правовремени одговор у случају повећања радиоактивности, као и спровођење мера радијационе сигурности и безбедности.

Систематско испитивање радиоактивности у животној средини или мониторинг радиоактивности се, према Закону о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности ("Службени гласник РС" бр. 95/18 и 10/19), врши ради утврђивања присуства радионуклида у животној средини и процене нивоа излагања становништва јонизујућим зрачењима и то у редовним условима, у случају сумње на акцидент и у току акцидента. Правилником о утврђивању Програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини ("Службени гласник РС" бр. 100/10) утврђена су места, временски интервали, врсте и начин систематског испитивања радиоактивности у животној средини.

Сакупљање и анализу узорака обављају правна лица, која врше послове заштите од јонизујућег зрачења, а овлашћена су од стране Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије. На основу резултата мониторинга радиоактивности Директорат прати угроженост животне средине од јонизујућег зрачења и излагање становништва јонизујућем зрачењу, налаже предузимање хитних мера у случају повећања радиоактивности и врши процену доза које становништво прими од јонизујућег зрачења из животне средине.

Мониторинг радиоактивности у животној средини односно континуирано мерење и праћење садржаја радионуклида у животној средини је регулисано Правилником о утврђивању програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини ("Службени гласник РС" бр. 100/10)) и Правилником о мониторингу радиоактивности ("Службени гласник РС" бр. 97/11). Утврђене су врсте узорака, места узорковања, број узорака, врсте и начин систематског испитивања радиоактивности у животној средини, који дају основне податке за процену радијационог оптерећења становништва, као и основне податке о просечном нивоу радиоактивности. Континуирано праћење ових података може да укаже на евентуалне промене и нежељена дешавања у животној средини.

Годишња ефективна доза коју прими просечан становник Србије највећим делом потиче од зрачења природног порекла из свемира, на нивоу тла, земљине коре и људског организма. У редовним условима, зрачење из наведених извора представља основно зрачење и карактеристично је за сваку посматрану локацију. Према подацима Научног одбора Уједињених нација о ефектима атомског зрачења (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation, UNSCEAR) просечна укупна годишња ефективна доза коју човек прими од ових извора износи 2,4 mSv (UNSCEAR 2008 Report). Иако највећи допринос укупној дози коју прими човек дају извори јонизујућег зрачења из природе, није занемарљив допринос излагању изворима јонизујућег зрачења који се користе у медицини, у дијагностичке и у терапијске сврхе (слика 1).



Слика 1. Процена озрачености становништва од различитих извора на светском нивоу (mSv/год), UNSCEAR 2008 Report

Годишње дозе изражене у милисивертима (mSv) које човек прими од природних извора зрачења (UNSCEAR 2008 Report):

Извор зрачења или начин излагања	Просечна годишња доза (mSv)	Интервал уобичајених вредности годишње дозе (mSv)	Напомена
Инхалација (радон)	1,26	0,2-10	У неким домовима доза може бити знатно виша од типичних вредности .
Спољашње зрачење	0,48	0,3-1	На неким местима доза може бити виша од типичних вредности.
Ингестија	0,29	0,2-1	
Космичко зрачење	0,39	0,3-1	Доза се повећава са повећањем надморске висине.
Укупно од извора природног порекла	2,4	1-13	

Поједина испитивања у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у 2024. години на територији Републике Србије, а у складу са Правилником о утврђивању програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини вршила су следеће овлашћене институције:

1. **Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Лабораторија за заштиту од зрачења и заштиту животне средине „ЗАШТИТА“**
 - испитивање нивоа спољашњег зрачења,
 - испитивање садржаја радионуклида у ваздуху,
 - испитивање садржаја радионуклида у чврстим и течним падавинама,
 - испитивање садржаја радионуклида у животној средини на локацијама на којима је дејствовало осиромашеним уранијумом.

2. **Природно-математички факултет, Департман за физику, Лабораторија за испитивање узорака и дозе јонизујућег и нејонизујућег зрачења, Нови Сад:**
 - испитивање садржаја радионуклида у површинским водама и у узорцима седимента,
 - испитивање садржаја радионуклида у води за пиће,
 - испитивање нивоа излагања јонизујућем зрачењу природног порекла у боравишним просторима и радној средини (мерење концентрације радона у ваздуху).
3. **Институт за медицину рада Србије "Др Драгомир Карајовић"**
 - испитивања садржаја радионуклида у храни и храни за животиње.

ИСПИТИВАЊЕ РАДИОАКТИВНОСТИ У УЗОРЦИМА ИЗ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

1. Испитивање спољашњег зрачења

Излагање становништва спољашњем зрачењу може се проценити на основу вредности јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху.

Јачина амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху

Континуирано праћење јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења на територији Републике Србије омогућено је системом раног упозоравања на нуклеарни или радиолошки акцидент.

Мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења на територији Републике Србије врше се на Црном Врху код Бора, Суботици (Палићу), Ваљеву, Београду (Винча), Копаонику, Тополи, Кикинди, Лозници, Туприји, Враћу, Сјеници, Нишу, Зрењанину, Вршцу, Краљеву, Крушевцу, Димитровграду, Новом Саду, Бечеју, Шабцу, Зајечару, Тупијници, Неготину, Бачкој Тополи, Новом Кнежевцу, Озацима, Прибоју, Великом Градишту.

Подаци о јачини дозе гама зрачења у ваздуху на територији Републике Србије доступни су јавности и преко европске платформе за размену радиолошких података ЕУРДЕП (EUropean Radiological Data Exchange Platform) и доступни су на њиховој званичној веб презентацији (<http://eurdep.jrc.ec.europa.eu>).

Поред континуираног праћења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху системом раног упозоравања на акцидент, спољашње зрачење контролише се и мерењем амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху термолуминесцентним (ТЛ) дозиметрима. ТЛ дозиметри су постављени на висини од 1 m изнад некултивисане травнате површине у Београду, Винчи, Голупцу, Зајечару, Лазаревцу, Кладову, Крагујевцу, Новом Саду, Нишу, Обреновцу, Палићу, Пироту, Прахову, Сремској Митровици, Краљеву и Ужицу, а период замене и читавања дозиметара је три месеца.



Слика 1.2: Детектор аутоматске станице за мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху

Резултати

Вредност јачине амбијенталног еквивалентна дозе гама зрачења у ваздуху, мерена ТЛ дозиметрима на 16 мерних места у Србији, кретала се у интервалу од минималне просечне вредности од 55 nSv/h измерене у Ужицу до максималне просечне вредности од 137 nSv/h измерене у Сремској Митровици.

Резултати мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе ТЛ дозиметрима су приказани у табели 1. у прилогу.

Годишња средња вредност јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху на изабраним локацијама износила је: Црни Врх код Бора 68,8 nSv/h, Суботица-Палић 54,9 nSv/h, Ваљево 102,2 nSv/h, Београд-Винча 97,8 nSv/h, Копаоник 130,7 nSv/h, Топола 73,4 nSv/h, Ћуприја 84,5 nSv/h, Врање 100,4 nSv/h, Сјеница 81,3 nSv/h, Зрењанин 96,5 nSv/h, Вршац 87,2 nSv/h, Краљево 88,1 nSv/h, Крушевац 82,2 nSv/h, Димитровграду 85,3 nSv/h, Новом Саду 86,5 nSv/h, Бечеју 87,7 nSv/h, Шапцу 91 nSv/h, Зајечар 77,6 nSv/h, Тупијница 66,1 nSv/h, Неготин 80,8 nSv/h, Бачка Топола 83,2 nSv/h, Нови Кнежевац 90,9 nSv/h, Оџаци 89,7 nSv/h, Прибој 58,8 nSv/h и Велико Градиште 72,9 nSv/h. Због техничких проблема на мерним станицама инсталираним у Кикинди, Лозници и Нишу резултати мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху нису приказани у овом извештају.

2. Испитивање садржаја радионуклида у ваздуху

Сакупљање узорка

Сакупљање узорка ваздуха за испитивање садржаја радионуклида врши се у Београду, Винчи, Суботици, Нишу, Златибору, Зајечару и Врању. Узорци се сакупљају континуално у току 24 h, сваког дана помоћу система за узорковање ваздуха, на висини 1m изнад тла. Проток ваздуха у систему за узорковање је у интервалу 30-60 m³/h. Проток ваздуха у систему за узорковање на мерном месту Ниш је око 5000 m³ месечно.

Припрема узорка и анализа

Програмом систематског испитивања радиоактивности у животној средини предвиђено је да се садржај радионуклида одређује у збирним месечним узорцима ваздуха. Збирни месечни узорак се добија минерализацијом свих дневних узорка сакупљених током једног месеца. Анализа узорка се врши спектрометријом радионуклида емитера гама зрачења на германијумским детекторима високе чистоће (HPGe). Резултати испитивања узорка ваздуха изражавају се у Bq/m³.

Резултати

Гамаспектрометријска анализа композитних месечних узорка ваздуха на свим мерним станицама показује присуство произведених радионуклида и радионуклида природног порекла, ¹³⁷Cs, ⁷Be и ²¹⁰Pb у веома ниским концентрацијама. Активност произведеног радионуклида ¹³⁷Cs су се кретала испод границе детекције. Дистрибуција активности космогеног радионуклида ⁷Be има сезонски карактер, односно активност ⁷Be достиже максималне вредности у летњим месецима (јун, јул, август), док је у зимском периоду активност ⁷Be нижа. Други детектовани природни радионуклид ²¹⁰Pb, такође показује изразито сезонске варијације, са већим вредностима измереним у другој половини године, док су ниже вредности измерене током зимског и пролећног периода.

Резултати мерења садржаја радионуклида у узорцима аеросола су приказани у табелама 2. до 5. у прилогу.

3. Испитивање садржаја радионуклида у чврстим и течним падавинама

Сакупљање узорак

Узорци чврстих и течних падавина сакупљају се свакодневно, континуирано у току 24 часа у Београду, Винчи, Суботици (Палићу), Новом Саду, Нишу, Зајечару, Крагујевцу, Златибору и Врању. Колектори падавина постављени су на висини од 1 m изнад некултивисане травнате површине.

Припрема узорак и анализа

Збирни месечни узорак добија се минерализацијом свих дневних узорак, који се анализира спектрометријом гама емитера. Резултати испитивања узорак ваздуха изражавају се у Bq/m².

Резултати

У већини месечних узорак чврстих и течних падавина, није детектовано присуство произведеног радионуклида ¹³⁷Cs. Највиша вредност активности ¹³⁷Cs измерена је у узорку падавина у Нишу у јулу (0,17 Bq/m²). Такође у чврстим и течним падавинама детектовано је присуство космогеног радионуклида ⁷Be, чија је максимална вредност концентрације од 38 Bq/m² измерена у узорку у Новим саду у мају месецу.

Резултати мерења садржаја радионуклида у чврстим и течним падавинама су приказани у табелама 6. и 7. у прилогу.

4. Испитивање садржаја радионуклида у површинским водама и речном седименту

Сакупљање узорака

Површинске воде

Узорци површинских вода сакупљају се свакодневно из Дунава код Бездана, Земуна, Винче и Прахова, Саве код Сремске Митровице и Београда, Нишаве код Пирота, Тисе код Кањиже, Тимока код Књажевца и Дрине код Лознице.

Речни седимент

Узорци речног седимента сакупљају се два пута годишње са дна река из којих се сакупљају узорци површинских вода.

Припрема узорака и анализа

Површинске воде

Садржај радионуклида емитера гама зрачења одређена је методом гамаспектрометрије у збирним месечним узорцима речне воде из Дунава и Саве, док је у осталим узорцима речне воде садржај радионуклида одређен у збирним тромесечним узорцима. За преконцентрацију радионуклида из велике запремине анализираног узорка речне воде, користи се метода преципитације манган(II)-оксидом, MnO .

У узорцима површинске воде из Дунава код Бездана и Саве код Сремске Митровице извршено је испитивање 3H и ^{90}Sr у збирном месечном узорку. Садржај ^{90}Sr одређен је радиохемијском методом која се заснива на издвајању стронцијума из узорка оксалном киселином. Трицијум се одређује брзом методом која подразумева мешање дестилованог узорка са сцинтилационим коктелом и мерење активности течним сцинтилационим детектором.

Речни седимент

Узорци седимента су након узорковања сушени на температури $105^{\circ}C$ до константне масе. Садржај радионуклида емитера гама зрачења одређен је методом гамаспектрометрије. У узорцима седимента из Дунава код Бездана и Саве код Сремске Митровице, поред емитера гама зрачења, одређен је и садржај ^{90}Sr . Садржај ^{90}Sr одређен је након радиохемијског издвајања стронцијума из анализираног узорка.

Резултати

Површинске воде

У анализираним узорцима површинских вода присутна радиоактивност потиче од природних радионуклида ^{226}Ra и ^{232}Th . Произведени радионуклиди цезијум, ^{137}Cs , стронцијум и ^{90}Sr нису детектовани у анализираним узорцима површинских вода. Садржај трицијум, 3H у испитиваним узорцима речних вода био је испод граница детекције у свим узорцима Дунава код Бездана и Саве код Сремске Митровице. Садржај стронцијума ^{90}Sr у свим испитиваним узорцима речних вода био је испод граница детекције.

Резултати мерења садржаја радионуклида у површинским водама су приказани у табелама 8 – 14. у прилогу.

Речни седимент

У узорцима речних седимената садржај радионуклида вештачког порекла ^{137}Cs кретао се у опсегу $< 1,2 \text{ Bq/kg}$ у Тимоку код Књажевца у периоду јул - децембар 2025. године, док је максимална активност ^{137}Cs од $8,2 \text{ Bq/kg}$ измерена у Дунаву код Бездана у периоду јануар - јун 2025. године). Детектована активност ^{137}Cs потиче од преостале контаминације проузроковане нуклеарним акцидентом у Чернобиљу 1986. године и може се уочити тренд стагнације или опадања специфичне активности цезијума у речном седименту у односу на претходне године.

Специфичне активности природних радионуклида у узорцима речног седимента крећу се у следећим интервалима вредности: ^{226}Ra од $8,8 \text{ Bq/kg}$ до $30,8 \text{ Bq/kg}$, ^{232}Th од $7,2 \text{ Bq/kg}$ до $35,6 \text{ Bq/kg}$, ^{40}K од 102 Bq/kg до 594 Bq/kg и ^{238}U од 3 Bq/kg до 42 Bq/kg и налазе се у границама уобичајених вредности за седимент и земљиште нашег региона.

Садржај стронцијума ^{90}Sr у узорцима седимента кретао се у опсегу од $< 0,52 \text{ Bq/kg}$ до $1,33 \text{ Bq/kg}$.

Резултати мерења садржаја радионуклида у узорцима речног седимента су приказани у табели 15. у прилогу.

5. Испитивање садржаја радионуклида у води за пиће

Сакупљање узорка

Узорци воде за пиће сакупљају се свакодневно из водовода који снабдева водом насеља са више од 100 000 становника. У 2025. години узорци воде за пиће сакупљани су у Београду, Нишу, Суботици, Крагујевцу, Чачку, Краљеву и Лесковцу.

Припрема узорка и анализа

У збирним месечним узорцима воде за пиће одређује се укупна алфа и укупна бета активност и садржај радионуклида емитера гама зрачења. Поред ових испитивања, у збирним тромесечним узорцима воде за пиће из водовода који се снабдевају водом из Саве и Дунава одређује се и садржај ^3H и ^{90}Sr .

Укупна алфа и укупна бета активност измерене су течним сцинтилационим бројачем, стандардном методом ASTM D 7283-06, која може да се примени за одређивање концентрације активности алфа емитера изнад 0,02 Bq/l и бета емитера са концентрацијом активности изнад 0,3 Bq/l. Садржај радионуклида емитера гама зрачења одређен је методом гамаспектрометрије у збирним месечним узорцима. За преконцентрацију радионуклида из велике запремине анализираног узорка речне воде, користи се метода преципитације манган(II)-оксидом, MnO . Садржај ^{90}Sr одређен је радиохемијском методом која се заснива на издвајању стронцијума из узорка оксалном киселином. Трицијум се одређује брзом методом која подразумева мешање дестилованог узорка са сцинтилационим коктелом и мерење активности течним сцинтилационим детектором.

Резултати

Измерене концентрације укупне алфа активности у води за пиће у седам градова у Србији који су обухваћени програмом мониторинга радиоактивности се крећу у опсегу од $< 0,010$ до $0,034$ Bq/l за укупну алфа активност, док је укупна бета активност у свим узорцима воде за пиће била испод границе детекције. Измерене активности алфа и бета емитера су далеко испод граничних вредности за воду за пиће које износе 0,1 Bq/l за укупну алфа активност и 1 Bq/l за укупну бета активност.

Цезијум, ^{37}Cs , стронцијум, ^{90}Sr и трицијум, ^3H нису детектовани у испитиваним узорцима вода за пиће.

Резултати гамаспектрометријске анализе су указале на присуство природних радионуклида (^{226}Ra , ^{232}Th) у концентрацијама које су знатно испод изведених концентрација.

Пошто су измерене вредности веома ниске, у табели 5.1. су приказани резултати највећих измерених вредности концентрација радионуклида, као и одговарајуће вредности границе садржаја радионуклида (Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, („Службени гласник РС“, број 36/2018).

Табела 5.1. Резултати највећих измерених вредности и границе садржаја испитиваних радионуклида у води за пиће

	Максимална измерена вредност (Bq/l)	Граница садржаја радионуклида (Bq/l)	Место и период сакупљања узорка
Укупна α активност	$0,034 \pm 0,004$	0,1	Краљево, јуни
Укупна β активност	<ГД*	1,0	-
^3H	<ГД*	100	-
^{90}Sr	<ГД*	4,9	-
^{137}Cs	<ГД*	11	-
^{226}Ra	$0,051 \pm 0,011$	0,5	Чачак, фебруар
^{232}Th	$0,038 \pm 0,010$	0,6	Београд, мај

* - граница детекције за испитивани радионуклид

Табела показује да су активности испитиваних радионуклида у узорцима воде за пиће знатно испод граница садржаја прописаних правилником.

Резултати мерења садржаја радионуклида у води за пиће су приказани у табелама 16-21. у прилогу.

6. Испитивање садржаја радионуклида у животним намирницама и сточној храни

Сакупљање узорка

Према Правилнику о утврђивању програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини, животне намирнице обухватају узорке млека, млечних производа, меса, житарица, поврћа и воћа, а сточна храна узорке свеже кабасте хране, суве кабасте хране и крмне смеше за исхрану различитих врста и категорија животиња.

Узорци животних намирница и млека узимају се у Београду, Суботици, Новом Саду, Нишу, Ужицу (Златибор), Зајечару и Врању. Узорци животних намирница узимају се из примарне производње и садржај радионуклида испитује се према дозревању вегетације и узгоју (за месо).

Узорци млека узимају се свакодневно из откупне мреже млекара, а анализирају се збирни месечни узорци из сваког наведеног места посебно. Узорци млечних производа узети су два пута у 2025. години.

Композитни мешани узорци дечје хране из друштвене исхране (дечјих вртића) узета су три пута у 2025. години у Београду, Новом Саду и Нишу. Узорци животних намирница испитују се гамаспектрометријски и одређује се садржај ^{90}Sr .

Резултати мерења изражавају се у Bq/l млека и Bq/kg свеже хране. Годишње уношење радионуклида у људски организам изражава се у Bq/год , а одговарајућа ефективна доза у mSv/год .

Испитивање садржаја биолошки значајног фисионог радионуклида ^{137}Cs у сточној храни обухвата свежу кабасту храну, суву кабасту храну и крмне смеше за исхрану различитих врста и категорија животиња. Узорци сточне хране за испитивање садржаја радионуклида ^{137}Cs узети су из примарне производње два пута у 2025. години.

Припрема узорка и анализа

У збирним месечним узорцима млека одређен је садржај радионуклида емитера гама зрачења и ^{90}Sr . У осталим узорцима животних намирница садржај радионуклида емитера гама зрачења и садржај ^{90}Sr одређени су у сваком појединачном узорку. У сваком сакупљеном узорку сточне хране одређен је садржај радионуклида емитера гама зрачења.

Садржај радионуклида емитера гама зрачења одређен је методом гамаспектрометрије. Садржај ^{90}Sr одређен је радиохемијском методом која се заснива на издвајању стронцијума из узорка оксалном киселином.

Резултати

Активност ^{137}Cs у млеку је у највећем броју испитиваних узорка била испод граница детекције. Мерљиве су биле и активности ^{90}Sr , које су, такође, веома ниске у поређењу са изведеним концентрацијама.

Измерене концентрације радионуклида у млеку су далеко испод границе садржаја од 15 Bq/l за ^{137}Cs и изведене концентрације за ^{90}Sr која износи 64 Bq/l (Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, („Службени гласник РС“, број 36/2018).

Резултати гамаспектрометријске анализе у намирницама из прехранбених комбината и индивидуалне производње показују значајно ниске нивое активности ^{137}Cs и ^{90}Sr у узорцима поврћа, воћа, житарица, меса и млечних производа и углавном су испод вредности од 1 Bq/kg .

У табели 6.1. приказани су резултати одређивања садржаја произведених радионуклида ^{137}Cs и ^{90}Sr у животним намирницама. Приказани су укупан број измерених узорка, максималне измерене вредности и средња вредност за ^{90}Sr . Присуство произведених радионуклида ^{137}Cs и ^{90}Sr у животној средини је последица контаминације територије Републике Србије радионуклидима испуштеним у атмосферу у акциденту у нуклеарној електрани Чернобил из 1986. године.

Табела 6.1: Садржај ^{137}Cs (Bq/kg) и ^{90}Sr (Bq/kg) у намирницама

Врста намирнице	Број узорка	Максимална измерена активност ^{137}Cs (Bq/kg)	Максимална измерена активност ^{90}Sr (Bq/kg)
Дечји оброк	12	< 0,16	$0,063 \pm 0,008$
Млеко	84	< 0,11	$0,054 \pm 0,005$
Сир	14	< 0,17	$0,202 \pm 0,029$
Хлеб	14	< 0,016	$0,023 \pm 0,008$
Месо	12	< 0,21	$0,018 \pm 0,006$
Поврће	42	< 0,12	$0,208 \pm 0,008$
Воће	28	< 0,08	$0,036 \pm 0,003$

*ГД – граница детекције за испитивани радионуклид

На основу садржаја ^{137}Cs и ^{90}Sr у животним намирницама и на основу података Републичког завода за статистику о годишњој потрошњи намирница процењено је да је ефективна доза која потиче од уноса ^{137}Cs и ^{90}Sr ингестијом мања од 0,01 mSv.

Резултати мерења садржаја радионуклида у животним намирницама су приказани у табелама 22 – 35. у прилогу.

Одређивање садржаја радионуклида у узорцима сточне хране је показало веома ниске активности произведеног ^{137}Cs и космогеног радионуклида ^7Be , а резултати су приказани у табели 36. у прилогу.

7. Испитивање нивоа излагања јонизујућем зрачењу природног порекла у боравишним просторима и радној средини

Нивои излагања јонизујућем зрачењу у боравишним просторима и радној средини одређени су мерењем концентрације радона ^{222}Rn у ваздуху. Мерења су обављена у објектима старије градње као и у новоизграђеним објектима (станови, школе, предшколске установе) у Београду, Суботици, Новом Саду, Нишу, Ужицу, Зајечару и Врању у укупно 69 објеката. Мерења се обављају једном годишње.

Метода мерења

Концентрација радона у затвореним просторијама одређивана је методом адсорпције радона на активном угљу. Канистри са активним угљем су на месту на коме се одређује концентрација радона излагани у просеку два дана. Концентрација радона одређује се на основу концентрације његових краткоживећих потомака ^{214}Bi и ^{214}Pb , емитера гама зрачења.

Резултати

У табели 7.1. су приказане максималне измерене вредности и средње вредности концентрација радона у радним и боравишним просторима у градовима Србије као и број мерења.

Табела 7.1: Концентрације ^{222}Rn (Bq/m^3) у радним и боравишним просторима

	Београд	Нови Сад	Ниш	Зајечар	Суботица	Врање	Ужице
Број узорака	22	8	9	8	8	8	8
Средња вредност*	107 ± 97	61 ± 43	81 ± 66	107 ± 64	189 ± 153	241 ± 171	196 ± 149
Максимална вредност	397	105	195	207	459	541	500

* – средња вредност са стандардном девијацијом

Измерене концентрације радона у највећем броју испитаних објеката су биле испод вредности интервентних нивоа за хронично излагање радону у становима одређених Правилником о границама излагања јонизујућим зрачењима и мерењима ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, бр. 86/11 и 50/18). У објектима у којима су измерене вредности изнад интервентних нивоа, препоручене су мере за снижавање концентрације радона.

Резултати мерења садржаја радона у боравишним и радним просторијама су приказани у табели 37. у прилогу.

8. Испитивање садржаја радионуклида на локацијама на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

Сакупљање узорка

У периоду 2002. до 2007. године спроведена је акција чишћења терена од осиромашеног уранијума. Присуство осиромашеног уранијума у животној средини, заосталог након ваздушних дејстава НАТО снага на територији Републике Србије, било је потврђено у општинама Прешево, Бујановац и Врање на локацијама Рељан, Братоселце, Боровац и Пљачковица. Да би се проценила угроженост животне средине и здравствени ризик за становништво посебна пажња се посвећује контроли радиоактивности животне средине на овим локалитетима.

Контрола радиоактивности локација на којима је дејствовано осиромашеним уранијумом обухватила је испитивање садржаја радионуклида у узорцима воде, биљних култура и земљишта. Узорци воде сакупљени су из бунара или са јавних чесми са којих се становништво снабдева водом. Узорци биљних култура су обухватили биљке које су биле присутне на испитиваној локацији. Пре узимања узорка земљишта, са места са којих су узети узорци уклоњени су трава и растиње. Узорци земљишта узети су са дубине 10-15 cm. По један узорак је узет у центру локације, а остали у правцу исток, запад, север и југ, за сваку локацију.

Припрема узорка и анализа

За мерење укупне алфа и укупне бета активности, узорак воде запремине 3 l се упарава, а затим концентрише минерализацијом на 450°C. Припрема узорка воде за одређивање садржаја радионуклида емитера гама зрачења подразумева закисељавање узорка до pH 2 и концентрисање упаравањем. Узорци биљних култура се суше на собној температури, а затим се врши минерализација на 400°C. Узорци земљишта се суше на 105°C и просејавају.

Укупна алфа и укупна бета активност у минерализованим узорцима воде су одређене мерењем на пропорционалном α/β бројачу. Садржај радионуклида емитера гама зрачења одређен је методом гамаспектрометрије у узорцима воде, биљних култура и земљишта.

Резултати

Гамаспектрометријско испитивање воде за пиће, као и резултати мерења укупне алфа и укупне бета активности из водовода и бунара, на свим локалитетима, показују да испитани узорци задовољавају критеријуме о радиолошкој исправности воде за пиће прописане Правилником о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, „Службени гласник РС“, број 36/2018. Вредности концентрација уранијумових изотопа у узорцима воде била је испод минималне детектабилне концентрације. Резултати испитивања радиоактивности у узорцима воде са локација на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума приказани су у табели 38. у прилогу.

Специфичне активности ^{235}U и ^{238}U , у узорцима земљишта, кретале су се у истим интервалима као и ранијих година, односно, однос $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ је од 0,038 до 0,075.

Садржај радионуклида у узорцима биљних култура са локација на којима је дејствовано осиромашеним уранијумом одговара садржају радионуклида који је карактеристичан за биљне културе са других локација у Србији. На свим локацијама, специфичне активности за ^{235}U и ^{238}U у свим биљним културама су биле испод минималне детектабилне концентрације. Мерљиво присуство ^{137}Cs у неким узорцима биљних култура је последица заостале контаминације након акцидента у Чернобиљу.

Резултати испитивања радиоактивности у узорцима биљних култура са локација на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума приказани су у табели 39. у прилогу.

Средње вредности резултата мерења гама радионуклида у земљишту су приказане у табели 8.1. Детектовани су природни радионуклиди ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{235}U , ^{238}U и ^{40}K и произведени ^{137}Cs .

Највише концентрације радионуклида ^{226}Ra , ^{235}U , ^{238}U и ^{40}K у земљишту измерене су у узорцима са локације Братоселце. Иако су измерене вредности активности ^{235}U и ^{238}U нешто више од вредности измерених на осталим локацијама, однос активности изотопа уранијума $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ одговара њиховом односу у природном уранијуму (табела 40). Однос активности изотопа уранијума-235 и уранијума-238, $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$, потврђује да је уранијум у испитиваним узорцима природног порекла.

У испитиваним узорцима није потврђено присуство осиромашеног уранијума.

Табела 8.1. Средње вредности* садржаја радионуклида у узорцима земљишта на локацијама на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

	^{137}Cs (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{235}U (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)
Братоселце	$9,1 \pm 2,9$	1016 ± 27	109 ± 14	$70,6 \pm 6,3$	$8,0 \pm 1,2$	126 ± 23
Рељан	$23,4 \pm 23,1$	862 ± 51	30 ± 3	$60,6 \pm 6,2$	$2,3 \pm 0,4$	45 ± 9
Пљачковица	$6,3 \pm 6,3$	482 ± 79	$24,6 \pm 9,2$	$37,2 \pm 7,4$	$2,1 \pm 0,8$	41 ± 27
Боровац	$6,2 \pm 4,6$	214 ± 77	$18,4 \pm 6,3$	$25,6 \pm 17$	$1,2 \pm 0,5$	23 ± 10

* – средња вредност са стандардном девијацијом

Резултати мерења садржаја радионуклида у појединачним узорцима земљишта са локација на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума су приказани у табели 40. у прилогу.

ЗАКЉУЧАК

Према укупним резултатима мерења радиоактивности животне средине на територији Републике Србије у 2025. години, може се закључити да се активност како природних радионуклида тако и дугоживећих радионуклида вештачког порекла (углавном од Чернобиљских падавина), у различитим врстама узорака (ваздух, падавине), кретала у ниским нивоима.

Према приказаним резултатима мерења радиоактивности можемо закључити да су активности дугоживећих радионуклида вештачког порекла ^{137}Cs и ^{90}Sr у прехранбеном циклусу на територији Републике Србије у 2025. години у ниским нивоима, који условљавају да ефективна доза зрачења за становништво од тих радионуклида унетих ингестијом буде значајно испод препоручене годишње границе.

Резултати мерења активности радионуклида на територији Републике Србије у 2025. години су у складу са резултатима мерења из претходних године на истим локацијама (Извештаји о нивоу излагања становништва јонизујућим зрачењима из животне средине у Републици Србији, <http://www.srbatom.gov.rs/srbatommm/monitoring-radioaktivnosti/>).

Граница излагања за становништво, за јонизујуће зрачење које потиче од извора у контролисаној пракси, односи се на збир одговарајућих доза од спољашњег излагања у одређеном временском периоду и очекиване ефективне дозе унутрашњег излагања, за исти период и износи 1 mSv годишње.

На основу вредности ефективне дозе од произведених радионуклида коју је у 2025. години просечан становник Републике Србије примио ингестијом и инхалацијом и која је мања од 0,01 mSv, може се закључити да је радијациони ризик за становништво који потиче од произведених радионуклида занемарљив.

ПРИЛОГ

Резултати одређивања садржаја радионуклида у узорцима из животне средине

Испитивање спољашњег зрачења

Табела 1. Резултати мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе термолуминесцентним дозиметрима

Место	Локација	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)
Београд	Метеоролошка станица, Зелено брдо	03.01 - 31.03.25.	81	31.03.25. - 04.07.25.	88	04.07.25. - 02.10.25.	83	02.10.25. - 31.12.25.	88
Винча	Институт "Винча"	03.01 - 31.03.25.	77	31.03.25. - 04.07.25.	83	04.07.25. - 02.10.25.	79	02.10.25. - 31.12.25.	83
Голубац	Приватни посед (двориште)	09.01 - 01.04.25.	81	01.04.25. - 01.07.25.	92	01.07.25. - 01.10.25.	77	01.10.25. - 01.01.26.	91
Зајечар	Метеоролошка станица	09.01 - 01.04.25.	71	01.04.25. - 01.07.25.	73	01.07.25. - 01.10.25.	72	01.10.25. - 01.01.26.	77
Кладово	У кругу дома здравља	09.01 - 01.04.25.	76	01.04.25. - 01.07.25.	87	01.07.25. - 01.10.25.	77	01.10.25. - 01.01.26.	91
Крагујевац	Водовод, село Грошница	31.12.24 - 02.04.25.	86	02.04.25. - 02.07.25.	87	02.07.25. - 02.10.25.	82	02.10.25. - 02.01.26.	86
Краљево	Водоторањ, улица Ђуре Ђаковића 4	31.12.24 - 02.04.25.	77	02.04.25. - 02.07.25.	78	02.07.25. - 02.10.25.	72	02.10.25. - 02.01.26.	77

Место	Локација	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)	Период излагања	Јачина амбијенталног еквивалента дозе (nSv/h)
Лазаревац	Приватни посед (двориште)	26.12.24 - 03.04.25.	85	03.04.25. - 03.07.25.	92	03.07.25. - 02.10.25.	87	02.10.25. - 30.12.25.	94
Ниш	Метеоролошка станица	01.01 - 01.04.25.	74	01.04.25. - 01.07.25.	73	01.07.25. - 01.10.25.	72	01.10.25. - 01.01.26.	77
Нови Сад	Метеоролошка станица Римски Шанчеви	03.01 - 02.04.25.	75	02.04.25. - 03.07.25.	72	03.07.25. - 03.10.25.	77	03.10.25. - 08.01.26.	82
Обреновац	Приватни посед (двориште)	25.12.24 - 02.04.25.	72	02.04.25. - 02.07.25.	69	02.07.25. - 02.10.25.	68	02.10.25. - 29.12.25.	71
Палић /Суботица	Метеоролошка станица Палић/ Болница	03.01 - 02.04.25.	70	02.04.25. - 05.06.25./ 05.06.25. - 03.07.25.	68	03.07.25. - 03.10.25.	63	03.10.25. - 08.01.26.	64
Пирот	Приватни стан (двориште)	01.01 - 01.04.25.	88	01.04.25. - 01.07.25.	87	01.07.25. - 01.10.25.	77	01.10.25. - 01.01.26.	86
Прахово	Приватни посед (двориште)	09.01 - 01.04.25.	76	01.04.25. - 01.07.25.	82	01.07.25. - 01.10.25.	77	01.10.25. - 01.01.26.	86
Сремска Митровица	Приватни посед (двориште)	02.01 - 03.04.25.	87	03.04.25. - 07.07.25.	96	07.07.25. - 30.10.25.	65	30.10.25. - 11.01.26.	137
Ужице	Болница Крчагово	31.12.24 - 02.04.25.	63	02.04.25. - 02.07.25.	55	02.07.25. - 02.10.25.	68	02.10.25. - 02.01.26.	59

Испитивање садржаја радионуклида у ваздуху

Табела 2. Садржај радионуклида у узорцима аеросола

Место	БЕОГРАД – Зелено брдо**				ВИНЧА - Метеоролошки стуб		
Месец	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)	^{131}I (mBq /m ³)	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)
Јануар	2,1± 0,2	< 4	0,93±0,08	< 0,93	2,6±0,2	< 0,4	1,24±0,09
Фебруар	2,8 ± 0,3	< 5	1,0 ± 0,1	< 1,5	2,6 ± 0,2	< 2	1,04± 0,08
Март	3,8 ± 0,3	< 4	0,76 ± 0,06	< 0,96	3,8 ± 0,3	< 2	0,68 ± 0,06
Април	4,2 ± 0,3	< 1	0,62 ± 0,06	< 0,7	4,0 ± 0,3	< 0,6	0,66 ± 0,04
Мај	3,7 ± 0,2	< 0,5	0,50 ± 0,04	< 0,2	6,1 ± 0,4	< 0,5	0,69 ± 0,04
Јун	5,1 ± 0,3	< 0,3	0,66 ± 0,06	< 0,1	7,4 ± 0,4	< 0,5	1,7 ± 0,4
Јул	5,3 ± 0,4	< 2	0,69 ± 0,06	< 0,23	4,1 ± 0,3	< 2	0,68 ± 0,05
Август	3,8 ± 0,3	< 2	0,62 ± 0,05	< 0,6	2,7 ± 0,2	< 1	0,46 ± 0,03
Септембар	3,6 ± 0,2	< 0,7	0,98 ± 0,07	< 0,29	4,4 ± 0,4	< 4	0,55 ± 0,06
Октобар	3,2 ± 0,2	< 0,3	0,67 ± 0,06	< 0,1	0,61 ± 0,06	< 2	0,22 ± 0,02
Новембар	1,6 ± 0,1	< 0,6	0,74 ± 0,05	< 0,26	0,29 ± 0,03	< 2	0,11 ± 0,01
Децембар	1,6 ± 0,2	< 5	0,80 ± 0,08	< 0,18	0,08 ± 0,03	< 1	0,14 ± 0,02

** Недељни неминерализовани узорци аеросола су мерени четири пута у току месеца

Табела 3. Резултати мерења садржаја радионуклида у узорцима аеросола

Место	СУБОТИЦА-ПАЛИЋ***			НИШ		
Месец	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)
Јануар	/	/	/	$6,2 \pm 0,5$	< 8	$2,8 \pm 0,2$
Фебруар	/	/	/	$7,0 \pm 0,5$	< 6	$3,0 \pm 0,2$
Март	/	/	/	$12,2 \pm 0,9$	< 10	$2,4 \pm 0,4$
Април	/	/	/	$10,4 \pm 0,7$	< 2	$1,5 \pm 0,1$
Мај	/	/	/	$10,3 \pm 0,9$	< 0,8	$1,4 \pm 0,1$
Јун	$5,0 \pm 0,4$	< 3	$0,85 \pm 0,07$	$14,0 \pm 0,9$	< 1	$2,2 \pm 0,1$
Јул	$6,1 \pm 0,4$	< 3	$1,04 \pm 0,09$	$11,6 \pm 0,8$	< 4	$2,1 \pm 0,2$
Август	$9,6 \pm 0,6$	< 2	$1,06 \pm 0,07$	21 ± 1	< 4	$2,2 \pm 0,2$
Септембар	$4,9 \pm 0,4$	< 3	$1,3 \pm 0,1$	$13,1 \pm 0,6$	< 0,7	$3,1 \pm 0,3$
Октобар	$3,4 \pm 0,2$	< 2	$0,96 \pm 0,07$	$9,0 \pm 0,6$	< 0,9	$2,2 \pm 0,2$
Новембар	$2,4 \pm 0,2$	< 3	$1,17 \pm 0,09$	$3,5 \pm 0,3$	< 6	$1,4 \pm 0,1$
Децембар	$2,1 \pm 0,2$	< 3	$1,4 \pm 0,1$	$6,3 \pm 0,5$	< 3	$3,1 \pm 0,2$

*** Пумпа на локацији Суботица - Палић је била у квару, пумпа је премештена у Суботицу 05.06.2025.

Табела 4. Резултати мерења садржаја радионуклида у узорцима аеросола

Место	ЗАЈЕЧАР			ЗЛАТИБОР		
Месец	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)
Јануар	2,6 ± 0,2	< 2	3,35 ± 0,09	2,5± 0,2	< 2	0,65± 0,05
Фебруар	3,4 ± 0,2	< 2	2,0 ± 0,1	3,9 ± 0,3	< 0,9	1,26 ± 0,09
Март	4,8 ± 0,3	< 3	1,09 ± 0,09	4,2 ± 0,3	< 3	0,59 ± 0,05
Април	4,9 ± 0,3	< 0,6	0,88 ± 0,06	17 ± 1	< 3	0,74 ± 0,06
Мај	4,9 ± 0,3	< 0,3	0,73 ± 0,05	5,2 ± 0,3	< 3	0,66 ± 0,05
Јун	7,3 ± 0,5	< 0,6	1,16 ± 0,08	7,5 ± 0,5	< 1	1,04 ± 0,08
Јул	5,4 ± 0,4	< 0,7	1,01 ± 0,07	6,4 ± 0,4	< 2	0,94 ± 0,07
Август	10,4 ± 0,7	< 2	1,26 ± 0,09	8,0 ± 0,5	< 3	1,25 ± 0,09
Септембар	4,1 ± 0,3	< 2	1,16 ± 0,08	5,1 ± 0,3	< 2	1,10 ± 0,08
Октобар	4,4 ± 0,3	< 0,3	1,17 ± 0,08	4,2 ± 0,3	< 0,4	0,90 ± 0,06
Новембар	1,6 ± 0,1	< 0,3	1,13 ± 0,07	2,9 ± 0,2	< 0,2	0,61 ± 0,05
Децембар	2,0 ± 0,2	< 2	0,88 ± 0,07	2,9 ± 0,3	< 3	0,86 ± 0,07

Табела 5. Резултати мерења садржаја радионуклида у узорцима аеросола

Место	БРАЊЕ		
Месец	^7Be (mBq/m ³)	^{137}Cs (μBq/m ³)	^{210}Pb (mBq /m ³)
Јануар	2,3 ± 0,2	< 0,4	1,3 ± 0,1
Фебруар	3,6 ± 0,3	< 5	1,3 ± 0,1
Март	5,4 ± 0,4	< 5	0,91 ± 0,08
Април	4,3 ± 0,3	< 5	0,60 ± 0,06
Мај	4,5 ± 0,3	< 0,8	0,62 ± 0,04
Јун	5,9 ± 0,4	< 4	0,96 ± 0,08
Јул	4,0 ± 0,4	< 3	1,07 ± 0,09
Август	7,4 ± 0,5	< 0,6	0,89 ± 0,06
Септембар	5,3 ± 0,4	< 0,8	1,34 ± 0,09
Октобар	3,4 ± 0,3	< 4	0,95 ± 0,08
Новембар	2,4 ± 0,2	< 0,8	0,97 ± 0,07
Децембар	1,9 ± 0,2	< 7	1,1 ± 0,1

Испитивање садржаја радионуклида у чврстим и течним падавинама

Табела 6. Активност ^{137}Cs (Bq/m^2) у чврстим и течним падавинама

Месец	Београд	Винча	Нови Сад	Крагујевац	Ниш	Палић	Златибор	Зајечар	Врање
Јануар	< 0,06	< 0,5	< 0,1	< 0,06	< 0,03	< 0,03	0,11 ± 0,04	< 0,1	< 0,1
Фебруар	< 0,1	< 0,03	< 0,2	< 0,03	< 0,03	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,06
Март	< 0,06	< 0,06	< 0,2	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,03	< 0,06
Април	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,03	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,09	< 0,06
Мај	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,06	< 0,03	< 0,06
Јун	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,1	< 0,03
Јул	< 0,03	< 0,06	< 0,03	< 0,06	0,17 ± 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,03
Август	< 0,08	< 0,03	< 0,1	< 0,03	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Септембар	< 0,06	< 0,03	< 0,03	< 0,06	< 0,06	< 0,01	< 0,03	< 0,06	< 2
Октобар	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,06	/	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,03
Новембар	< 0,06	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,06
Децембар	< 0,06	< 0,02	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,03	< 0,06	< 0,1	< 0,03

Табела 7. Активност ^7Be (Bq/m^2) у чврстим и течним падавинама

Месец	Београд	Винча	Нови Сад	Крагујевац	Ниш	Палић	Златибор	Зајечар	Врање
Јануар	$3,1 \pm 0,9$	12 ± 2	17 ± 2	$2,9 \pm 0,4$	8 ± 1	$9,4 \pm 1,0$	32 ± 3	25 ± 3	25 ± 3
Фебруар	$6,2 \pm 1,2$	23 ± 2	$6,2 \pm 0,1$	$1,5 \pm 0,6$	$13,9 \pm 1,4$	9 ± 1	15 ± 2	$6,4 \pm 0,8$	$10,5 \pm 1,5$
Март	$11,6 \pm 1,5$	7 ± 1	$9,5 \pm 1,4$	18 ± 3	12 ± 1	40 ± 3	16 ± 2	$7,7 \pm 0,9$	16 ± 2
Април	7 ± 1	16 ± 2	37 ± 3	15 ± 1	20 ± 2	25 ± 3	$1,7 \pm 0,7$	12 ± 2	13 ± 2
Мај	$9,8 \pm 1,5$	5 ± 1	38 ± 3	< 2	16 ± 2	$5,0 \pm 0,9$	$3,1 \pm 0,9$	$2,5 \pm 0,5$	6 ± 1
Јун	$< 0,4$	$3,3 \pm 0,8$	$3,3 \pm 0,8$	$1,6 \pm 0,3$	$3,1 \pm 0,7$	$4,1 \pm 0,5$	8 ± 1	10 ± 1	9 ± 1
Јул	$3,9 \pm 0,8$	$5,3 \pm 1,0$	$3,7 \pm 0,7$	9 ± 2	$7,9 \pm 1,2$	$7,6 \pm 0,7$	14 ± 2	$4,5 \pm 0,7$	9 ± 1
Август	$3,7 \pm 0,8$	$2,1 \pm 0,5$	8 ± 1	$3,0 \pm 0,6$	$1,6 \pm 0,3$	4 ± 1	12 ± 1	$4,7 \pm 0,7$	$3,0 \pm 0,6$
Септембар	6 ± 1	$3,8 \pm 0,6$	20 ± 2	9 ± 1	9 ± 1	$1,2 \pm 0,2$	9 ± 1	$2,7 \pm 0,7$	< 5
Октобар	5 ± 1	8 ± 1	$2,3 \pm 0,6$	11 ± 2	/	4 ± 1	15 ± 1	$< 0,8$	$1,9 \pm 0,6$
Новембар	9 ± 1	$5,0 \pm 0,9$	21 ± 2	7 ± 1	7 ± 1	$1,3 \pm 0,4$	$6,6 \pm 0,8$	14 ± 2	$9,8 \pm 0,8$
Децембар	7 ± 1	$8,5 \pm 0,7$	$7,2 \pm 0,7$	18 ± 2	10 ± 1	$5,0 \pm 0,7$	24 ± 2	26 ± 3	8 ± 1

Испитивање садржаја радионуклида у површинским водама и речном седименту

Табела 8. Активност радионуклида у речној води Дунава (Бездан и Земун)

Месец	Бездан			Земун		
	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)
Јануар	< 0,015	< 0,016	0,016±0,005	< 0,015	0,025±0,008	0,015±0,005
Фебруар	< 0,012	0,009±0,003	0,028±0,006	< 0,015	0,015±0,006	0,018±0,008
Март	< 0,021	0,055±0,017	0,020±0,006	< 0,012	0,017±0,010	0,004±0,002
Април	< 0,010	0,027±0,009	0,038±0,012	< 0,008	< 0,010	0,007±0,002
Мај	< 0,011	0,014±0,005	0,027±0,010	< 0,010	0,020±0,007	0,013±0,004
Јун	< 0,013	0,018±0,003	0,029±0,005	< 0,012	0,022±0,003	0,020±0,005
Јул	< 0,015	0,022±0,005	0,024±0,004	< 0,015	0,017±0,004	0,016±0,005
Август	< 0,012	0,023±0,008	0,020±0,006	< 0,014	0,018±0,003	0,024±0,005
Септембар	< 0,014	0,021±0,005	0,019±0,005	< 0,010	< 0,014	0,022±0,007
Октобар	< 0,011	0,018±0,003	0,023±0,003	< 0,011	0,014±0,004	0,018±0,004
Новембар	< 0,010	0,039±0,006	0,013±0,006	< 0,013	< 0,015	0,014±0,004
Децембар	< 0,008	< 0,015	0,015±0,004	< 0,011	0,011±0,003	0,018±0,006

Табела 9. Активност радионуклида у речној води Дунава (Винча и Прахово)

Месец	Винча			Прахово		
	^{137}Cs (Bq/l)	^{226}Ra (Bq/l)	^{232}Th (Bq/l)	^{137}Cs (Bq/l)	^{226}Ra (Bq/l)	^{232}Th (Bq/l)
Јануар	< 0,017	0,026±0,008	0,027±0,009	< 0,009	< 0,021	0,019±0,007
Фебруар	< 0,010	0,056±0,010	0,009±0,003	< 0,018	0,025±0,008	0,024±0,006
Март	< 0,011	0,040±0,010	0,015±0,003	< 0,011	0,009±0,003	0,009±0,003
Април	< 0,010	0,032±0,012	0,014±0,004	< 0,015	0,015±0,004	0,010±0,003
Мај	< 0,007	0,007±0,003	0,005±0,002	< 0,014	0,022±0,006	0,024±0,005
Јун	< 0,008	0,015±0,003	0,019±0,003	< 0,012	0,018±0,003	0,022±0,005
Јул	< 0,010	0,011±0,003	0,014±0,003	< 0,015	0,023±0,005	0,018±0,005
Август	< 0,012	0,015±0,003	0,018±0,004	< 0,014	0,019±0,006	0,012±0,003
Септембар	< 0,012	0,011±0,004	< 0,018	< 0,013	0,017±0,006	0,015±0,003
Октобар	< 0,011	< 0,015	< 0,015	< 0,015	0,012±0,004	0,017±0,004
Новембар	< 0,010	0,016±0,003	0,006±0,003	< 0,015	0,020±0,005	0,013±0,005
Децембар	< 0,011	0,018±0,008	0,017±0,009	< 0,016	0,018±0,005	0,014±0,005

Табела 10. Активност радионуклида у речној води Саве

Месец	Сремска Митровица			Београд		
	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)
Јануар	< 0,018	0,038±0,008	0,021±0,004	< 0,014	0,038±0,007	0,021±0,009
Фебруар	< 0,015	0,023±0,008	0,020±0,009	< 0,009	0,007±0,003	< 0,015
Март	< 0,015	0,016±0,004	< 0,010	< 0,015	0,014±0,004	0,009±0,003
Април	< 0,012	0,021±0,005	0,013±0,003	< 0,011	0,040±0,007	0,031±0,009
Мај	< 0,015	0,030±0,010	0,016±0,003	< 0,013	0,045±0,009	< 0,009
Јун	< 0,015	0,025±0,006	0,018±0,003	< 0,015	0,040±0,006	0,029±0,006
Јул	< 0,013	0,022±0,005	0,015±0,003	< 0,015	0,023±0,005	0,024±0,006
Август	< 0,012	0,018±0,004	0,017±0,004	< 0,016	0,018±0,005	0,029±0,005
Септембар	< 0,010	0,007±0,003	0,019±0,005	< 0,018	0,010±0,003	0,018±0,005
Октобар	< 0,012	0,012±0,003	0,015±0,004	< 0,02	0,015±0,003	0,016±0,004
Новембар	< 0,014	0,015±0,003	0,016±0,005	< 0,009	0,040±0,007	0,018±0,006
Децембар	< 0,013	0,018±0,004	0,016±0,004	< 0,012	0,027±0,006	0,015±0,004

Табела 11. Активност радионуклида у речној води Нишаве (Пирот) и Тисе (Кањижа)

Месец	Нишава, Пирот			Тиса, Кањижа		
	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)	¹³⁷ Cs (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)
Јан-Мар	< 0,015	0,028±0,004	0,034±0,009	< 0,011	0,056±0,007	0,036±0,008
Апр-Мај	< 0,016	0,016±0,007	< 0,011	< 0,013	< 0,012	0,039±0,014
Јун-Сеп	< 0,015	0,033±0,009	0,022±0,005	< 0,015	0,044±0,009	0,025±0,006
Окт-Дец	< 0,010	0,012±0,004	< 0,013	< 0,010	0,017±0,005	< 0,012

Табела 12. Активност радионуклида у речној води Дрине (Лозница) и Тимока (Књажевац)

Месец	Дрина, Лозница			Тимок, Књажевац		
	^{137}Cs (Bq/l)	^{226}Ra (Bq/l)	^{232}Th (Bq/l)	^{137}Cs (Bq/l)	^{226}Ra (Bq/l)	^{232}Th (Bq/l)
Јан-Мар	< 0,015	0,016±0,005	0,027±0,004	< 0,009	0,021±0,008	0,020±0,006
Апр-Мај	< 0,016	0,022±0,005	0,023±0,004	< 0,012	0,026±0,005	0,022±0,006
Јун-Сеп	< 0,012	0,018±0,006	0,013±0,003	< 0,012	0,028±0,005	0,025±0,005
Окт-Дец	< 0,015	0,026±0,008	0,020±0,008	< 0,009	0,012±0,003	0,008±0,003

Табела 13. Активност ^3H и ^{90}Sr у речним водама Саве и Дунава

Месец	Сава, Сремска Митровица		Дунав, Бездан	
	^3H (Bq/l)	^{90}Sr (Bq/l)	^3H (Bq/l)	^{90}Sr (Bq/l)
Јануар	< 2,1	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Фебруар	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Март	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Април	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Мај	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Јун	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Јул	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Август	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Септембар	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Октобар	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Новембар	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39
Децембар	< 2,2	< 0,39	< 2,2	< 0,39

Табела 14. Садржај радионуклида у речном седименту

Река	Локација	Временски период	^{137}Cs (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Дунав	Бездан	јан – јун	8,2±0,6	381±19	18,1±0,9	16,9±1,2	15±4	1,33 ± 0,25
		јул – дец	7,1±0,7	483±19	26,6±0,9	26,9±1,6	24±4	< 0,52
	Земун	јан – јун	1,4±0,3	156±12	8,8±0,6	11,7±0,8	10±2	/
		јул – дец	1,2±0,5	399±21	15,2±1,2	16,0±1,7	12±2	/
	Винча	јан – јун	2,2±0,6	220±16	11,6±0,8	10,7±1,0	12±2	/
		јул – дец	0,8±0,3	226±12	12,9±0,9	9,3±1,3	14±3	/
	Прахово	јан – јун	2,1±0,5	386±20	22,4±1,3	18,6±1,6	24±3	/
		јул – дец	0,9±0,2	256±20	14,4±1,2	17,3±1,1	20±3	/
Сава	Сремска Митровица	јан – јун	2,7±0,5	506±17	29,9±1,1	34,2±2,4	36±4	0,76 ± 0,21
		јул – дец	6,3±0,6	594±18	30,8±1,1	35,6±2,4	42±5	< 0,50
	Београд	јан – јун	3,1±0,5	303±22	22,7±1,8	20,1±1,5	25±3	/
		јул – дец	3,2±0,3	296±13	16,0±0,5	21,6±1,0	22±3	/

Река	Локација	Временски период	^{137}Cs (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Нишава	Пирот	јан – јун	0,14±0,09	102±5	10,8±0,5	7,2±0,5	3±2	/
		јул – дец	< 0,5	119±12	12,2±0,9	8,9±0,9	5±3	/
Тиса	Кањижа	јан – јун	3,5±0,2	511±15	21,6±0,7	33,5±2,3	25±4	/
		јул – дец	2,8±0,6	455±40	19,8±0,9	29,3±1,5	20±5	/
Тимок	Књажевац	јан – јун	0,98±0,15	159±15	12,0±0,9	15,2±1,2	10±3	/
		јул – дец	< 1,2	144±12	15,2±0,9	14,4±1,1	15±3	/
Дрина	Лозница	јан – јун	2,0±0,4	348±16	20,8±0,8	25,9±1,4	27±4	/
		јул – дец	1,6±0,5	303±25	23,3±1,5	23,3±1,9	25±3	/

/ – У узорцима није предвиђено одређивања садржаја стронцијума.

Испитивање садржаја радионуклида у води за пиће

Табела 15. Активност радионуклида у води за пиће у Београду

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l	^3H Bq/l	^{90}Sr Bq/l
Јануар	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,011±0,003	0,008±0,003	< 2,2	< 0,39
Фебруар	< 0,010	< 0,09	< 0,013	0,033±0,008	0,034±0,007		
Март	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,022±0,006	0,020±0,007		
Април	< 0,010	< 0,09	< 0,010	0,010±0,003	< 0,010	< 2,2	< 0,39
Мај	0,014±0,002	< 0,09	< 0,013	< 0,014	0,038±0,010		
Јун	< 0,010	< 0,09	< 0,012	< 0,015	0,020±0,006		
Јул	< 0,010	< 0,09	< 0,010	0,010±0,004	0,012±0,005	< 2,2	< 0,39
Август	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,011±0,003	< 0,012		
Септембар	< 0,010	< 0,09	< 0,010	< 0,012	< 0,013		
Октобар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,010	0,008±0,003	0,021±0,007	< 2,2	< 0,39
Новембар	< 0,010	< 0,09	< 0,011	0,014±0,005	0,017±0,003		
Децембар	< 0,010	< 0,09	< 0,010	0,030±0,006	< 0,009		

Табела 16. Активност радионуклида у води за пиће у Нишу

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l
Јануар	0,023±0,003	< 0,09	< 0,014	0,018±0,006	0,017±0,004
Фебруар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,009	< 0,014	0,011±0,03
Март	0,031±0,003	< 0,09	< 0,012	0,011±0,003	0,015±0,004
Април	0,020±0,002	< 0,09	< 0,010	0,015±0,003	0,018±0,004
Мај	0,020±0,002	< 0,09	< 0,012	< 0,015	0,021±0,005
Јун	< 0,010	< 0,09	< 0,012	< 0,014	0,018±0,004
Јул	< 0,010	< 0,09	< 0,010	0,012±0,005	0,020±0,005
Август	0,014±0,002	< 0,09	< 0,015	0,014±0,005	0,017±0,005
Септембар	0,025±0,002	< 0,09	< 0,015	0,009±0,004	0,014±0,003
Октобар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,009	0,017±0,004	0,014±0,005
Новембар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,010	0,009±0,003	0,009±0,004
Децембар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,012	0,012±0,005	< 0,010

Табела 17. Активност радионуклида у води за пиће у Новом Саду

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l	^3H Bq/l	^{90}Sr Bq/l
Јануар	< 0,010	< 0,09	< 0,017	0,017±0,005	0,010±0,003	< 2,2	< 0,39
Фебруар	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,012±0,004	< 0,012		
Март	0,018±0,002	< 0,09	< 0,012	0,018±0,005	0,015±0,005		
Април	0,024±0,002	< 0,09	< 0,011	0,011±0,005	0,010±0,003	< 2,2	< 0,39
Мај	0,018±0,002	< 0,09	< 0,014	0,015±0,004	0,014±0,006		
Јун	0,018±0,002	< 0,09	< 0,015	0,014±0,002	0,015±0,006		
Јул	0,019±0,002	< 0,09	< 0,014	0,010±0,003	0,015±0,005	< 2,2	< 0,39
Август	0,014±0,002	< 0,09	< 0,012	0,012±0,003	0,015±0,003		
Септембар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,011	0,014±0,003	< 0,014		
Октобар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,012	< 0,013	0,012±0,003	< 2,2	< 0,39
Новембар	< 0,010	< 0,09	< 0,015	< 0,015	0,017±0,005		
Децембар	< 0,010	< 0,09	< 0,011	0,012±0,005	0,010±0,003		

Табела 18. Активност радионуклида у води за пиће у Крагујевцу

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l
Јануар	< 0,010	< 0,09	< 0,018	0,022±0,006	< 0,012
Фебруар	< 0,010	< 0,09	< 0,016	0,016±0,006	0,010±0,004
Март	< 0,010	< 0,09	< 0,009	< 0,014	0,010±0,003
Април	< 0,010	< 0,09	< 0,018	0,026±0,010	0,014±0,006
Мај	< 0,010	< 0,09	< 0,011	0,019±0,006	< 0,011
Јун	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,021±0,005	0,011±0,003
Јул	< 0,010	< 0,09	< 0,014	0,016±0,003	0,014±0,003
Август	< 0,010	< 0,09	< 0,014	0,018±0,003	< 0,015
Септембар	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,021±0,004	< 0,013
Октобар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,016	0,015±0,003	0,010±0,003
Новембар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,010	0,016±0,006	< 0,013
Децембар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,009	0,023±0,007	0,020±0,011

Табела 19. Активност радионуклида у води за пиће у Чачку

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l
Јануар	< 0,010	< 0,09	< 0,02	0,038±0,011	0,031±0,008
Фебруар	0,018±0,002	< 0,09	< 0,021	0,051±0,011	< 0,013
Март	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,015±0,004	0,026±0,004
Април	0,014±0,002	< 0,09	< 0,012	0,050±0,019	0,029±0,012
Мај	0,014±0,002	< 0,09	< 0,011	0,018±0,006	0,012±0,006
Јун	0,014±0,002	< 0,09	< 0,015	0,017±0,005	0,020±0,005
Јул	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,014±0,003	0,015±0,004
Август	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,015±0,05	0,014±0,005
Септембар	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,021±0,005	0,013±0,005
Октобар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,016	0,018±0,004	0,015±0,005
Новембар	0,014±0,002	< 0,09	< 0,013	0,010±0,003	0,023±0,009
Децембар	< 0,010	< 0,09	< 0,010	< 0,011	< 0,011

Табела 20. Активност радионуклида у води за пиће у Краљеву

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l
Јануар	0,023±0,002	< 0,09	< 0,009	< 0,013	< 0,009
Фебруар	0,018±0,002	< 0,09	< 0,010	0,024±0,008	0,013±0,006
Март	0,018±0,002	< 0,09	< 0,012	< 0,012	0,015±0,006
Април	0,024±0,002	< 0,09	< 0,012	0,022±0,006	< 0,010
Мај	0,023±0,002	< 0,09	< 0,015	0,025±0,003	0,015±0,006
Јун	0,034±0,003	< 0,09	< 0,014	0,027±0,006	0,016±0,006
Јул	0,024±0,002	< 0,09	< 0,015	0,021±0,005	0,012±0,003
Август	0,019±0,002	< 0,09	< 0,014	0,018±0,006	0,015±0,005
Септембар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,015	0,033±0,009	0,010±0,003
Октобар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,012	0,025±0,006	0,015±0,004
Новембар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,011	0,017±0,003	0,013±0,004
Децембар	0,019±0,002	< 0,09	< 0,012	0,015±0,003	0,015±0,005

Табела 21. Активност радионуклида у води за пиће у Лесковцу

Месец	α Bq/l	β Bq/l	^{137}Cs Bq/l	^{226}Ra Bq/l	^{232}Th Bq/l
Јануар	< 0,010	< 0,09	< 0,02	0,034±0,006	0,017±0,007
Фебруар	< 0,010	< 0,09	< 0,014	0,021±0,005	0,012±0,004
Март	0,018±0,002	< 0,09	< 0,012	0,008±0,003	0,010±0,003
Април	0,018±0,002	< 0,09	< 0,015	0,012±0,003	0,023±0,005
Мај	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,013±0,004	0,012±0,003
Јун	0,014±0,002	< 0,09	< 0,014	0,010±0,003	0,021±0,003
Јул	< 0,010	< 0,09	< 0,014	0,015±0,003	0,020±0,005
Август	< 0,010	< 0,09	< 0,015	0,014±0,004	0,019±0,005
Септембар	< 0,010	< 0,09	< 0,011	0,019±0,003	0,023±0,003
Октобар	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,016±0,004	0,018±0,003
Новембар	< 0,010	< 0,09	< 0,011	0,024±0,007	0,017±0,004
Децембар	< 0,010	< 0,09	< 0,012	0,021±0,005	0,026±0,005

Испитивање садржаја радионуклида у храни и храни за животиње

Табела 22. Активност радионуклида у млеку у Београду

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,09	$31,1 \pm 1,1$	< 0,01	$0,023 \pm 0,002$
Фебруар	< 0,09	$34,6 \pm 1,2$	< 0,01	< 0,010
Март	< 0,10	$40,0 \pm 1,4$	< 0,04	< 0,035
Април	< 0,12	$33,4 \pm 1,1$	< 0,01	< 0,010
Мај	< 0,18	$41,2 \pm 1,4$	< 0,02	$0,015 \pm 0,003$
Јун	< 0,10	$30,3 \pm 1,1$	< 0,03	< 0,010
Јул	< 0,08	$32,9 \pm 2,3$	< 0,01	< 0,010
Август	< 0,11	$26,5 \pm 0,9$	< 0,01	< 0,010
Септембар	< 0,25	$30,5 \pm 1,1$	< 0,02	$0,015 \pm 0,004$
Октобар	< 0,22	$28,0 \pm 1,1$	< 0,01	< 0,010
Новембар	< 0,17	$32,4 \pm 1,3$	< 0,01	< 0,010
Децембар	< 0,10	$29,3 \pm 1,1$	< 0,03	< 0,010

Табела 23. Активност радионуклида у млеку у Зајечару

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,20	$41,0 \pm 1,5$	< 0,03	$0,012 \pm 0,003$
Фебруар	< 0,06	$43,5 \pm 1,6$	< 0,04	< 0,010
Март	< 0,09	$41,5 \pm 1,5$	< 0,01	$0,013 \pm 0,003$
Април	< 0,34	$27,4 \pm 1,0$	< 0,01	$0,010 \pm 0,002$
Мај	< 0,08	$36,0 \pm 1,2$	< 0,02	< 0,010
Јун	< 0,11	$35,5 \pm 1,2$	< 0,03	< 0,010
Јул	< 0,13	$45,5 \pm 1,5$	< 0,04	< 0,010
Август	< 0,31	$42,1 \pm 2,9$	< 0,03	< 0,010
Септембар	< 0,09	$34,4 \pm 1,2$	< 0,01	$0,013 \pm 0,003$
Октобар	< 0,25	$53,3 \pm 1,7$	< 0,04	$0,016 \pm 0,003$
Новембар	< 0,10	$44,0 \pm 1,5$	< 0,05	$0,025 \pm 0,003$
Децембар	< 0,09	$53,4 \pm 1,7$	< 0,05	$0,017 \pm 0,004$

Табела 24. Активност радионуклида у млеку у Нишу

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,12	$35,0 \pm 1,3$	< 0,03	< 0,010
Фебруар	< 0,10	$50,4 \pm 1,8$	< 0,03	< 0,010
Март	< 0,36	$35,7 \pm 1,3$	< 0,04	$0,013 \pm 0,003$
Април	< 0,52	$28,1 \pm 1,1$	< 0,03	$0,013 \pm 0,002$
Мај	< 0,16	$35,4 \pm 1,3$	< 0,01	< 0,010
Јун	< 0,18	$27,9 \pm 1,1$	< 0,03	< 0,010
Јул	< 0,06	$45,2 \pm 1,6$	< 0,01	< 0,010
Август	< 0,10	$29,7 \pm 1,2$	< 0,03	< 0,010
Септембар	< 0,18	$49,6 \pm 1,6$	< 0,01	$0,021 \pm 0,004$
Октобар	< 0,71	$45,7 \pm 1,5$	< 0,02	$0,012 \pm 0,003$
Новембар	< 0,07	$43,3 \pm 1,5$	< 0,04	$0,017 \pm 0,003$
Децембар	< 0,10	$38,5 \pm 1,4$	< 0,05	< 0,010

Табела 25. Активност радионуклида у млеку у Новом Саду

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,10	$42,3 \pm 1,4$	< 0,02	$0,013 \pm 0,002$
Фебруар	< 0,14	$31,6 \pm 1,2$	< 0,04	< 0,023
Март	< 0,15	$36,5 \pm 1,4$	< 0,01	$0,013 \pm 0,003$
Април	< 0,18	$32,0 \pm 1,2$	< 0,01	< 0,010
Мај	< 0,09	$36,1 \pm 1,2$	< 0,01	< 0,010
Јун	< 0,11	$31,9 \pm 1,1$	< 0,01	< 0,010
Јул	< 0,21	$36,6 \pm 1,4$	< 0,01	$0,010 \pm 0,003$
Август	< 0,61	$30,7 \pm 1,2$	< 0,04	$0,012 \pm 0,003$
Септембар	< 0,54	$32,3 \pm 1,2$	< 0,01	$0,016 \pm 0,003$
Октобар	< 0,30	$30,5 \pm 1,1$	< 0,02	$0,018 \pm 0,003$
Новембар	< 0,16	$37,9 \pm 1,4$	< 0,01	$0,013 \pm 0,003$
Децембар	< 0,22	$37,2 \pm 1,3$	< 0,06	$0,026 \pm 0,004$

Табела 26. Активност радионуклида у млеку у Суботици

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,22	$40,1 \pm 1,5$	< 0,11	< 0,025
Фебруар	< 0,19	$42,1 \pm 1,5$	< 0,03	< 0,010
Март	< 0,06	$41,9 \pm 1,4$	< 0,01	< 0,010
Април	< 0,65	$38,8 \pm 1,4$	< 0,03	< 0,010
Мај	< 0,35	$45,6 \pm 3,1$	< 0,03	< 0,010
Јун	< 0,11	$50,8 \pm 3,3$	< 0,03	< 0,010
Јул	< 0,24	$42,1 \pm 1,4$	< 0,01	< 0,010
Август	< 0,83	$40,0 \pm 1,4$	< 0,01	$0,051 \pm 0,005$
Септембар	< 0,42	$40,3 \pm 2,9$	< 0,01	$0,016 \pm 0,004$
Октобар	< 0,09	$37,8 \pm 1,2$	< 0,01	< 0,010
Новембар	< 0,27	$41,8 \pm 1,4$	< 0,03	< 0,010
Децембар	< 0,13	$42,6 \pm 1,5$	< 0,01	< 0,010

Табела 27. Активност радионуклида у млеку у Врању

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,49	$43,4 \pm 1,4$	< 0,04	$0,020 \pm 0,003$
Фебруар	< 0,21	$37,1 \pm 1,3$	< 0,05	$0,018 \pm 0,003$
Март	< 0,08	$37,0 \pm 2,6$	< 0,03	$0,054 \pm 0,005$
Април	< 0,25	$30,4 \pm 1,2$	< 0,02	$0,035 \pm 0,004$
Мај	< 0,12	$33,0 \pm 1,1$	< 0,03	$0,021 \pm 0,003$
Јун	< 0,31	$32,7 \pm 1,1$	< 0,04	$0,024 \pm 0,003$
Јул	< 0,12	$34,3 \pm 1,3$	< 0,08	$0,025 \pm 0,003$
Август	< 0,14	$34,3 \pm 1,2$	< 0,04	$0,019 \pm 0,003$
Септембар	< 0,20	$37,3 \pm 1,2$	< 0,05	$0,021 \pm 0,003$
Октобар	< 0,15	$35,8 \pm 1,3$	< 0,04	$0,031 \pm 0,004$
Новембар	< 0,11	$43,9 \pm 1,5$	< 0,04	$0,021 \pm 0,004$
Децембар	< 0,14	$38,3 \pm 1,3$	< 0,06	$0,023 \pm 0,003$

Табела 28. Активност радионуклида у млеку у Ужицу

Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јануар	< 0,14	$39,0 \pm 1,4$	< 0,02	< 0,010
Фебруар	< 0,16	$33,9 \pm 1,3$	< 0,06	$0,011 \pm 0,003$
Март	< 0,11	$41,5 \pm 1,5$	< 0,03	$0,014 \pm 0,003$
Април	< 0,07	$31,1 \pm 1,1$	< 0,02	$0,015 \pm 0,003$
Мај	< 0,22	$45,2 \pm 1,4$	< 0,03	$0,017 \pm 0,003$
Јун	< 0,51	$28,6 \pm 1,1$	< 0,04	$0,012 \pm 0,003$
Јул	< 0,19	$27,9 \pm 1,1$	< 0,04	< 0,010
Август	< 0,05	$39,5 \pm 1,3$	< 0,01	$0,027 \pm 0,004$
Септембар	< 0,35	$36,3 \pm 1,2$	< 0,02	$0,016 \pm 0,003$
Октобар	< 0,20	$35,9 \pm 1,2$	< 0,02	$0,025 \pm 0,004$
Новембар	< 0,01	$41,1 \pm 1,5$	< 0,01	$0,014 \pm 0,003$
Децембар	< 0,09	$37,9 \pm 1,3$	< 0,03	$0,034 \pm 0,004$

Табела 29. Активност радионуклида у храни у Београду

Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Дечји оброк 1	Април	< 0,37	$42,5 \pm 2,6$	< 0,36	< 0,24	< 2,5	< 0,06	< 0,013
Дечји оброк 2	Јун	< 0,49	$36,5 \pm 2,3$	< 0,14	< 0,08	< 1,6	< 0,05	$0,038 \pm 0,008$
Јунеће месо	Фебруар	< 0,17	$65,3 \pm 2,8$	< 0,08	< 0,09	< 1,0	< 0,04	$0,018 \pm 0,006$
Сир	Фебруар	< 0,41	$46,9 \pm 2,8$	< 0,54	< 0,16	< 1,91	< 0,06	< 0,021
Хлеб	Фебруар	< 0,32	$24,5 \pm 1,2$	< 0,32	< 0,04	< 0,51	< 0,06	< 0,017
Кромпир	Мај	< 0,37	$66,8 \pm 2,4$	< 0,05	< 0,24	< 0,60	< 0,07	$0,015 \pm 0,003$
Лук	Мај	< 0,21	$26,3 \pm 1,1$	< 0,20	< 0,17	< 0,60	< 0,03	$0,079 \pm 0,006$
Купус	Мај	< 0,15	$39,5 \pm 1,7$	< 0,50	< 0,23	< 0,87	< 0,01	$0,011 \pm 0,003$
Јагоде	Мај	< 0,25	$30,2 \pm 1,2$	< 0,26	< 0,10	< 0,37	< 0,01	$0,014 \pm 0,002$
Кајсије	Јул	< 0,40	$41,4 \pm 1,4$	< 0,10	< 0,19	< 0,30	< 0,02	< 0,010
Дечји оброк 1	Септембар	< 0,37	$40,4 \pm 2,4$	< 0,43	< 0,64	< 1,9	< 0,16	$0,030 \pm 0,007$
Дечји оброк 2	Децембар	< 0,33	$51,2 \pm 2,7$	< 1,2	< 1,1	< 1,6	< 0,11	< 0,019
Јунеће месо	Септембар	< 0,55	$64,0 \pm 2,4$	< 0,11	< 0,19	< 0,64	< 0,12	< 0,010
Сир	Септембар	< 0,29	$48,2 \pm 2,5$	< 0,15	< 0,95	< 2,0	< 0,04	$0,111 \pm 0,017$
Хлеб	Септембар	< 0,31	$33,7 \pm 1,5$	< 0,27	< 0,06	< 0,60	< 0,08	< 0,016
Лук	Децембар	< 0,19	$26,3 \pm 1,1$	< 0,13	< 0,12	< 0,47	< 0,04	$0,029 \pm 0,003$
Купус	Септембар	< 0,32	$47,9 \pm 2,1$	< 0,39	< 0,10	< 1,0	< 0,04	$0,023 \pm 0,004$
Кромпир	Септембар	< 0,25	108 ± 4	< 0,13	< 0,22	< 0,85	< 0,12	$0,016 \pm 0,004$
Јабукe	Септембар	< 0,16	$21,1 \pm 0,9$	< 0,13	< 0,02	< 0,33	< 0,01	< 0,010
Крушка	Септембар	< 0,18	$19,7 \pm 0,8$	< 0,02	< 0,17	< 0,21	< 0,01	< 0,010

Табела 30. Активност радионуклида у храни у Новом Саду

Врста узорка	Месец	⁷ Be (Bq/kg)	⁴⁰ K (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²³⁸ U (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)	⁹⁰ Sr (Bq/kg)
Дечји оброк 1	Март	< 0,69	42,6 ± 2,6	< 0,40	< 0,20	< 2,8	< 0,04	< 0,022
Дечји оброк 2	Јун	< 1,0	30,3 ± 2,1	< 0,46	< 0,24	< 2,3	< 0,07	0,019 ± 0,006
Јунеће месо	Март	< 0,39	40,3 ± 2,0	< 0,35	< 0,23	< 1,3	< 0,02	0,012 ± 0,004
Сир	Март	< 0,60	34,7 ± 2,3	< 1,0	< 0,14	< 1,0	< 0,05	< 0,025
Хлеб	Март	< 0,36	22,8 ± 1,2	< 0,21	< 0,09	< 0,54	< 0,02	< 0,014
Кромпир	Јун	< 0,78	94,1 ± 3,2	< 0,05	< 0,18	< 0,58	< 0,02	0,023 ± 0,004
Купус	Јун	< 0,11	42,1 ± 1,7	< 0,09	< 0,20	< 0,70	< 0,02	0,129 ± 0,006
Лук	Јун	< 0,08	33,8 ± 1,2	< 0,03	< 0,23	< 0,32	< 0,01	0,014 ± 0,003
Јагоде	Јун	< 0,12	26,8 ± 1,1	< 0,12	< 0,04	< 0,54	< 0,01	0,010 ± 0,002
Кајсије	Јун	< 0,12	39,0 ± 1,4	< 0,18	< 0,12	< 0,56	< 0,02	< 0,010
Дечји оброк 1	Новембар	< 0,47	54,6 ± 2,3	< 0,27	< 0,58	< 0,94	< 0,03	0,031 ± 0,006
Дечји оброк 2	Децембар	< 0,17	64,0 ± 3,6	< 0,70	< 0,58	< 3,1	< 0,08	0,036 ± 0,010
Јунеће месо	Октобар	< 0,45	86,5 ± 4,3	< 0,40	< 0,27	< 1,7	< 0,21	0,011 ± 0,005
Сир	Октобар	< 0,36	40,2 ± 2,2	< 0,14	< 0,37	< 1,5	< 0,07	0,016 ± 0,007
Хлеб	Октобар	< 0,18	24,5 ± 1,3	< 0,18	< 0,07	< 0,92	< 0,08	< 0,016
Лук	Октобар	< 0,17	22,5 ± 1,0	< 0,02	< 0,05	< 0,40	< 0,01	0,021 ± 0,002
Купус	Октобар	< 0,41	39,2 ± 1,5	< 0,12	< 0,14	< 0,45	< 0,04	0,058 ± 0,004
Кромпир	Октобар	< 0,81	113 ± 4	< 0,21	< 0,33	< 1,2	< 0,04	0,033 ± 0,005
Крушке	Октобар	< 0,06	16,7 ± 0,7	< 0,14	< 0,13	< 0,25	< 0,01	< 0,010
Јабуке	Октобар	< 0,10	20,8 ± 0,9	< 0,12	< 0,25	< 0,44	< 0,03	< 0,010

Табела 31. Активност радионуклида у храни у Нишу

Врста узорка	Месец	⁷ Be (Bq/kg)	⁴⁰ K (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²³⁸ U (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)	⁹⁰ Sr (Bq/kg)
Дечји оброк 1	Април	< 0,27	13,2 ± 0,9	< 0,24	< 0,08	< 0,73	< 0,02	< 0,010
Дечји оброк 2	Јун	< 0,17	38,8 ± 1,9	< 0,71	< 0,38	< 1,1	< 0,05	0,063 ± 0,008
Јунеће месо	Април	< 0,32	89,2 ± 3,5	< 0,35	< 0,76	< 1,5	< 0,08	< 0,010
Сир	Април	< 0,92	44,4 ± 2,6	1,1 ± 0,2	< 0,14	< 1,3	< 0,03	0,023 ± 0,009
Хлеб	Април	< 0,40	32,3 ± 1,5	< 0,33	0,38 ± 0,12	< 0,93	< 0,04	< 0,013
Кромпир	Јун	< 0,25	105 ± 4	< 0,11	< 0,44	< 1,1	< 0,06	0,020 ± 0,004
Црни лук	Јун	< 0,16	24,8 ± 0,9	< 0,02	< 0,05	< 0,27	< 0,01	0,040 ± 0,003
Купус	Јун	< 0,07	52,3 ± 1,8	< 0,03	< 0,19	< 0,38	< 0,03	0,053 ± 0,004
Кајсије	Јун	< 0,73	39,9 ± 1,4	< 0,03	< 0,24	< 0,28	< 0,05	0,025 ± 0,003
Трешње	Јун	< 0,07	26,7 ± 1,0	< 0,23	< 0,36	< 0,28	< 0,01	< 0,010
Дечји оброк 1	Септембар	< 0,12	32,7 ± 1,5	< 0,21	< 0,27	< 0,66	< 0,03	< 0,010
Дечји оброк 2	Децембар	< 0,67	45,2 ± 2,6	< 0,64	< 0,78	< 1,7	< 0,15	0,037 ± 0,011
Јунеће месо	Септембар	< 0,39	88,1 ± 3,5	< 0,50	< 0,14	< 1,3	< 0,10	< 0,010
Сир	Септембар	< 0,18	39,8 ± 2,2	< 0,27	< 0,28	< 1,4	< 0,03	0,021 ± 0,009
Хлеб	Септембар	< 0,17	25,2 ± 1,1	< 0,17	< 0,47	< 0,40	< 0,04	< 0,013
Лук	Септембар	< 0,10	25,5 ± 1,0	< 0,15	< 0,05	< 0,25	< 0,01	0,074 ± 0,006
Купус	Септембар	< 0,19	60,4 ± 2,2	< 0,28	< 0,15	< 0,70	< 0,03	0,159 ± 0,007
Кромпир	Септембар	< 0,42	98,0 ± 3,4	< 0,24	< 0,34	< 1,7	< 0,08	0,016 ± 0,004
Шљиве	Септембар	< 0,09	36,1 ± 1,5	< 0,22	< 0,10	< 1,4	< 0,06	0,030 ± 0,003
Јабукe	Септембар	< 0,15	18,1 ± 0,8	< 0,07	< 0,10	< 0,45	< 0,02	< 0,010

Табела 32. Активност радионуклида у храни у Суботици

Врста узорка	Месец	⁷ Be (Bq/kg)	⁴⁰ K (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²³⁸ U (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)	⁹⁰ Sr (Bq/kg)
Јунеће месо	Март	< 0,11	62,5 ± 2,4	< 0,35	< 0,10	< 0,72	< 0,02	< 0,010
Хлеб	Март	< 0,18	24,2 ± 1,2	< 0,32	< 0,14	< 0,85	< 0,02	< 0,014
Сир	Март	< 0,43	44,8 ± 2,7	< 0,32	< 0,12	< 1,5	< 0,03	< 0,015
Купус	Јун	< 0,35	65,7 ± 2,2	< 0,26	< 0,05	< 0,70	< 0,10	0,192 ± 0,008
Празилук	Март	< 0,81	58,7 ± 1,9	< 0,05	< 0,17	< 0,31	< 0,02	0,036 ± 0,004
Кромпир	Јун	< 0,30	83,1 ± 3,0	< 0,14	< 0,24	< 0,98	< 0,05	< 0,010
Јагоде	Јун	< 0,26	28,6 ± 1,1	< 0,16	< 0,20	< 0,54	< 0,03	0,034 ± 0,003
Кајсије	Јун	< 0,38	27,0 ± 1,0	< 0,02	< 0,04	< 0,77	< 0,01	< 0,010
Јунеће месо	Март	< 0,11	62,5 ± 2,4	< 0,35	< 0,10	< 0,72	< 0,02	< 0,010
Јунеће месо	Октобар	< 0,90	94,1 ± 3,3	< 0,08	< 0,32	< 0,78	< 0,06	< 0,010
Хлеб	Октобар	< 0,19	29,4 ± 1,3	< 0,26	< 0,06	< 0,63	< 0,04	< 0,014
Сир	Октобар	< 0,78	46,8 ± 2,9	< 0,15	< 0,21	< 2,7	< 0,04	< 0,024
Купус	Октобар	< 0,47	53,0 ± 1,9	< 0,21	0,20 ± 0,01	< 3,3	< 0,07	0,208 ± 0,008
Лук	Октобар	< 0,23	23,9 ± 1,0	< 0,12	< 0,04	< 0,52	< 0,01	0,026 ± 0,003
Кромпир	Октобар	< 0,46	93,9 ± 3,1	< 0,12	< 0,37	< 0,58	< 0,02	0,012 ± 0,003
Јабуке	Октобар	< 0,29	18,8 ± 0,8	< 0,13	< 0,06	< 0,50	< 0,02	< 0,010

Табела 33. Активност радионуклида у храни у Ужицу

Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јунеће месо	Јун	< 0,28	$36,1 \pm 1,8$	< 0,31	< 0,14	< 0,71	< 0,04	$0,011 \pm 0,004$
Хлеб	Јун	< 0,10	$22,9 \pm 1,2$	< 0,21	< 0,41	< 0,95	< 0,02	< 0,010
Сир	Јун	< 2,5	$28,7 \pm 2,3$	< 0,59	< 0,31	< 2,7	< 0,05	$0,202 \pm 0,029$
Лук	Јун	< 0,29	$18,3 \pm 0,8$	< 0,13	< 0,06	< 0,42	< 0,02	$0,017 \pm 0,002$
Купус	Јун	< 0,15	$38,5 \pm 1,4$	< 0,21	< 0,14	< 0,37	< 0,01	$0,014 \pm 0,002$
Кромпир	Јун	< 0,62	$90,2 \pm 3,3$	< 0,24	< 0,32	< 0,95	< 0,04	$0,017 \pm 0,004$
Јагоде	Јун	< 0,07	$31,4 \pm 1,2$	< 0,09	< 0,14	< 0,52	< 0,02	< 0,010
Трешње	Јун	< 0,28	$30,2 \pm 1,1$	< 0,02	< 0,07	< 0,27	< 0,01	< 0,010
Јунеће месо	Октобар	< 0,36	$79,0 \pm 3,0$	< 0,31	< 0,10	< 0,54	< 0,15	< 0,010
Хлеб	Октобар	< 0,40	$32,2 \pm 1,5$	< 0,03	< 0,07	< 1,0	< 0,02	$0,023 \pm 0,008$
Сир	Октобар	< 0,50	$44,1 \pm 2,6$	< 0,11	< 0,14	< 1,8	< 0,15	$0,029 \pm 0,009$
Купус	Октобар	< 0,07	$51,8 \pm 1,8$	< 0,04	< 0,18	< 0,47	< 0,03	$0,041 \pm 0,004$
Лук	Октобар	< 0,17	$29,1 \pm 1,0$	< 0,05	< 0,11	< 0,24	< 0,01	$0,034 \pm 0,003$
Кромпир	Октобар	< 0,25	118 ± 4	< 0,30	< 0,11	< 1,2	< 0,04	$0,016 \pm 0,004$
Јабуке	Октобар	< 0,18	$25,4 \pm 1,0$	< 0,14	< 0,15	< 0,25	< 0,04	< 0,010
Крушке	Октобар	< 0,10	$23,8 \pm 0,9$	< 0,11	< 0,12	< 0,24	< 0,06	< 0,010

Табела 34. Активност радионуклида у храни у Врању

Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јунеће месо	Април	< 0,26	$71,3 \pm 2,6$	< 0,07	< 0,13	< 0,69	< 0,02	< 0,010
Сир	Април	< 0,62	$34,8 \pm 2,4$	< 0,56	< 0,23	< 1,7	< 0,17	< 0,016
Хлеб	Април	< 0,12	$28,5 \pm 1,4$	< 0,32	< 0,16	< 0,85	< 0,04	< 0,016
Кромпир	Јун	< 0,83	116 ± 4	< 0,21	< 0,12	< 1,1	< 0,05	< 0,010
Црни лук	Јун	< 0,07	$6,8 \pm 0,4$	< 0,02	< 0,02	< 0,28	< 0,01	< 0,010
Купус	Јун	< 0,06	$52,7 \pm 1,9$	< 0,04	< 0,15	< 0,60	< 0,01	$0,037 \pm 0,004$
Кајсије	Јун	< 0,64	$47,1 \pm 1,6$	< 0,03	< 0,10	< 0,65	< 0,08	$0,016 \pm 0,004$
Трешње	Јун	< 0,14	$31,1 \pm 1,1$	< 0,03	< 0,03	< 0,55	< 0,01	< 0,010
Јунеће месо	Август	< 0,32	$77,7 \pm 3,0$	< 0,42	< 0,25	< 0,94	< 0,10	< 0,010
Хлеб	Август	< 0,25	$30,2 \pm 1,4$	< 0,21	< 0,30	< 0,91	< 0,01	$0,021 \pm 0,007$
Сир	Август	< 0,46	$50,0 \pm 3,0$	< 0,53	< 0,27	< 2,8	< 0,09	$0,117 \pm 0,021$
Купус	Август	< 0,17	$46,2 \pm 1,7$	< 0,15	< 0,17	< 0,83	< 0,04	$0,098 \pm 0,005$
Лук	Август	< 0,16	$28,7 \pm 3,1$	< 0,09	< 0,08	< 0,28	< 0,01	$0,035 \pm 0,003$
Кромпир	Август	< 0,25	111 ± 4	< 0,50	< 0,16	< 0,83	< 0,03	$0,014 \pm 0,005$
Шљиве	Август	< 0,11	$30,6 \pm 1,2$	< 0,12	< 0,10	< 0,53	< 0,01	< 0,010
Крушке	Август	< 0,20	$21,2 \pm 0,9$	< 0,12	< 0,05	< 0,43	< 0,03	$0,036 \pm 0,003$

Табела 35. Активност радионуклида у храни у Зајечару

Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)	^{90}Sr (Bq/kg)
Јунеће месо	Мај	< 0,28	$57,7 \pm 2,4$	< 0,24	<0,06	< 0,5	< 0,02	< 0,010
Сир	Јун	< 1,9	168 ± 6	< 0,13	< 0,51	< 1,6	< 0,11	$0,113 \pm 0,013$
Хлеб	Јун	< 0,16	$33,4 \pm 1,5$	< 0,22	< 0,09	< 0,85	< 0,01	< 0,010
Кромпир	Јун	< 0,15	112 ± 4	< 0,64	< 0,55	< 1,1	< 0,05	$0,012 \pm 0,003$
Лук	Јун	< 0,12	$29,1 \pm 1,1$	< 0,03	< 0,17	< 0,85	< 0,01	$0,019 \pm 0,002$
Купус	Јун	< 0,15	$56,6 \pm 2,2$	< 0,34	< 0,27	< 0,75	< 0,01	$0,037 \pm 0,004$
Кајсије	Јун	< 0,73	$54,4 \pm 2,1$	< 0,13	< 0,10	< 3,7	< 0,06	$0,015 \pm 0,003$
Трешње	Јун	< 0,34	$32,2 \pm 1,3$	< 0,16	< 0,05	< 0,58	< 0,01	< 0,010
Јунеће месо	Септембар	< 0,36	$88,6 \pm 3,3$	< 0,59	< 0,07	< 0,62	< 0,16	< 0,010
Хлеб	Септембар	< 0,22	$22,7 \pm 1,1$	< 0,25	<0,06	< 0,64	< 0,02	< 0,015
Сир	Септембар	< 0,69	$40,4 \pm 2,6$	< 0,08	< 0,21	< 2,4	< 0,07	< 0,020
Купус	Септембар	< 0,11	$51,6 \pm 1,9$	< 0,04	< 0,11	< 0,48	$0,14 \pm 0,03$	$0,109 \pm 0,006$
Црни лук	Септембар	< 0,10	$21,0 \pm 0,9$	< 0,12	< 0,05	< 0,33	< 0,01	$0,032 \pm 0,003$
Кромпир	Септембар	< 0,12	$84,7 \pm 2,9$	< 0,29	< 0,27	< 0,50	< 0,04	< 0,010
Јабуке	Септембар	< 0,09	$22,2 \pm 0,9$	< 0,08	< 0,23	< 0,45	< 0,02	< 0,010
Шљиве	Септембар	< 0,27	$34,7 \pm 1,3$	< 0,21	< 0,03	< 0,37	< 0,01	$0,022 \pm 0,003$

Табела 36. Активност радионуклида у храни за животиње у Србији

Лок.	Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)
Београд	Свежа трава	Март	170 ± 10	213 ± 11	$3,4 \pm 0,6$	$< 0,9$	$< 6,5$	$< 0,45$
	Сено	Март	$< 6,7$	136 ± 11	$3,7 \pm 0,8$	$< 1,3$	$< 7,4$	$< 0,23$
	Крмна смеша	Март	$< 1,7$	227 ± 10	$< 0,39$	$< 0,70$	$< 5,5$	$< 0,49$
	Свежа трава	Октобар	$31,5 \pm 3,6$	215 ± 8	$1,5 \pm 0,3$	$< 1,4$	$< 2,5$	$< 0,19$
	Сено	Октобар	$< 6,0$	285 ± 13	$< 1,0$	$< 0,6$	$< 8,1$	$1,2 \pm 0,3$
	Крмна смеша	Октобар	$< 3,1$	308 ± 13	$< 0,4$	$< 0,6$	$< 4,4$	$< 0,14$
Нови Сад	Свежа трава	Март	$24,8 \pm 3,1$	256 ± 12	$1,4 \pm 0,4$	$< 0,59$	$< 6,8$	$< 0,20$
	Сено	Март	$11,6 \pm 2,9$	159 ± 10	$3,7 \pm 0,9$	$< 0,40$	$< 6,8$	$< 0,20$
	Крмна смеша	Март	$< 1,1$	320 ± 11	$< 0,7$	$< 0,80$	$< 6,3$	$< 0,10$
	Свежа трава	Октобар	$48,3 \pm 3,3$	188 ± 7	$0,9 \pm 0,2$	$2,1 \pm 0,6$	$< 2,3$	$< 0,40$
	Сено	Октобар	$23,4 \pm 2,7$	246 ± 11	$2,6 \pm 0,5$	$3,6 \pm 0,7$	$< 4,8$	$< 0,44$
	Крмна смеша	Октобар	$< 2,4$	231 ± 11	$< 0,6$	$< 2,0$	$< 6,6$	$< 0,20$
Суботица	Свежа трава	Март	$42,9 \pm 3,3$	177 ± 8	$1,5 \pm 0,4$	$< 0,40$	$< 2,3$	$< 0,15$
	Сено	Март	$7,8 \pm 2,2$	124 ± 8	$< 0,47$	$< 0,44$	$< 5,4$	$< 0,10$
	Крмна смеша	Март	$< 1,2$	240 ± 7	$< 0,27$	$< 1,2$	$2,4 \pm 1,2$	$< 0,07$
	Свежа трава	Октобар	$18,9 \pm 2,3$	173 ± 8	$2,1 \pm 0,5$	$< 0,8$	$< 2,7$	$< 0,3$
	Сено	Октобар	$80,2 \pm 5,2$	258 ± 10	$2,2 \pm 0,4$	$3,1 \pm 0,8$	$< 3,8$	$< 0,53$
	Крмна смеша	Октобар	$< 1,5$	250 ± 10	$< 1,1$	$< 1,4$	$< 12,1$	$< 0,47$
Ужице	Свежа трава	Јун	$5,7 \pm 2,0$	188 ± 9	$2,6 \pm 0,6$	$1,5 \pm 0,5$	$< 5,7$	$< 0,50$
	Сено	Јун	$50,2 \pm 4,7$	310 ± 13	$< 3,1$	$< 1,9$	$0,76 \pm 0,18$	$< 0,20$
	Крмна смеша	Јун	$< 0,74$	265 ± 8	$< 1,1$	$< 0,47$	$3,6 \pm 0,6$	$< 0,11$
	Трава	Октобар	$50,2 \pm 3,1$	115 ± 5	$0,94 \pm 0,16$	$0,85 \pm 0,25$	$< 2,6$	$< 0,34$
	Сено	Октобар	$< 4,4$	221 ± 10	$1,7 \pm 0,4$	$< 3,2$	$< 5,6$	$0,80 \pm 0,17$
	Крмна смеша	Октобар	$< 5,1$	305 ± 10	$2,7 \pm 0,5$	$< 1,8$	$< 15,5$	$< 0,07$

Лок.	Врста узорка	Месец	^7Be (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	^{137}Cs (Bq/kg)
Ниш	Свежа трава	Април	$33,6 \pm 3,8$	278 ± 12	$3,8 \pm 0,5$	$< 1,8$	< 11	$< 0,40$
	Сено	Април	158 ± 10	313 ± 15	$5,7 \pm 1,0$	$< 4,4$	$< 6,0$	$< 0,27$
	Крмна смеша	Април	$< 2,6$	301 ± 10	$2,0 \pm 0,6$	$< 0,74$	$< 4,6$	$< 0,14$
	Свежа трава	Септембар	$36,8 \pm 3,1$	178 ± 7	$1,0 \pm 0,3$	$< 0,6$	$< 3,3$	$< 0,15$
	Сено	Септембар	$45,6 \pm 4,2$	312 ± 13	$2,3 \pm 0,5$	$< 3,5$	$< 4,6$	$< 0,74$
	Крмна смеша	Септембар	$< 2,2$	276 ± 10	$< 0,4$	$< 0,6$	$< 2,6$	$< 0,06$
Врање	Свежа трава	Април	$24,1 \pm 3,4$	234 ± 11	$< 2,2$	$< 0,60$	$< 6,0$	$< 0,14$
	Сено	Април	351 ± 20	101 ± 8	$4,6 \pm 0,8$	$8,0 \pm 1,4$	$< 8,7$	$< 0,26$
	Крмна смеша	Април	$< 0,82$	263 ± 9	$< 1,7$	$< 1,4$	$< 6,1$	$< 0,11$
	Луцерка	Август	$< 4,0$	180 ± 7	$< 0,7$	$< 0,3$	$< 2,7$	$< 0,19$
	Сено	Август	$56,9 \pm 5,4$	176 ± 10	$< 2,0$	$< 4,2$	$< 5,8$	$< 0,13$
	Крмна смеша	Август	$< 0,8$	263 ± 9	$1,4 \pm 0,4$	$< 0,5$	$< 12,6$	$< 0,29$
Зајечар	Свежа трава	Јун	$< 5,8$	327 ± 13	$< 3,4$	$< 0,83$	$< 4,4$	$< 0,39$
	Сено	Јун	$66,2 \pm 6,5$	362 ± 16	$< 0,65$	$4,7 \pm 1,6$	$< 7,2$	$< 0,19$
	Крмна смеша	Јун	$< 0,91$	346 ± 9	$< 2,1$	$< 0,58$	$< 3,7$	$< 0,14$
	Свежа трава	Септембар	$32,0 \pm 2,2$	157 ± 5	$< 0,6$	$< 0,7$	$< 1,7$	$< 0,14$
	Сено	Септембар	$59,0 \pm 4,9$	307 ± 12	$2,2 \pm 0,4$	$4,2 \pm 0,9$	$< 3,5$	$< 0,40$
	Крмна смеша	Септембар	$< 2,0$	276 ± 10	$< 0,4$	$< 0,8$	$< 6,1$	$< 0,14$

Испитивање нивоа излагања јонизујућем зрачењу природног порекла у боравишним просторима и радној средини

Табела 37. Резултати мерења активности радона у боравишним просторијама и радној средини

Град	Локација (адреса)	Опис објекта	Место постављања канистра	A (^{222}Rn) [Bq·m ⁻³]
Ниш	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стара градња	високо приземље, соба	104 ± 7
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	спаваћа соба, приземље	140 ± 8
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стара градња	дневна соба, приземље	13 ± 3
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стан, стара градња	дневна соба, ниско приземље без подрума	110 ± 7
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стан, стара градња	дневна соба, I спрат	36 ± 4
	Школа	Школа, стара градња	Кабинет за информатику, високо приземље	195 ± 9
	Предшколска установа	Предшколска установа, стара градња	Дечија соба, приземље	40 ± 4
	Предшколска установа	Предшколска установа, стара градња	Дечија соба, приземље	12 ± 3
Нови Сад	Стамбени објекат	Кућа, нова градња	дневна соба, приземље	97 ± 5
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стан, стара градња	спаваћа соба, I спрат	25 ± 3
	Стамбени објекат	кућа, стара градња, дворишни стан	спаваћа соба, приземље	105 ± 5
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стара градња, стан	дневна соба, I спрат	10 ± 2
	Стамбени објекат	кућа, стара градња	спаваћа соба, приземље	97 ± 5
	Гимназија	Стара зграда у дворишту школе	Учионица, спрат	38 ± 3
	Предшколска установа	Вртић, стара градња	приземље, дечја соба	32 ± 3
	Предшколска установа	Обданиште, нова градња	дечија соба, приземље	104 ± 5

Град	Локација (адреса)	Опис објекта	Место постављања канистра	A (^{222}Rn) [Bq·m ⁻³]
Београд	Стамбени објекат, Савски венац	стамбена зграда, стан, стара градња	спаваћа соба, II спрат	27 ± 3
	Стамбени објекат, Винча	кућа, нова градња	спаваћа соба, приземље	58 ± 7
	Стамбени објекат, Звездара	стамбена зграда, стан, нова градња	спаваћа соба, II спрат	10 ± 3
	Стамбени објекат, Врачар	стамбена зграда, стан, стара градња	спаваћа соба, сутерен	57 ± 7
	Стамбени објекат, Београд	стамбена зграда, стан, нова градња	дневна соба соба, приземље	50 ± 6
	Стамбени објекат, Рипањ	кућа, стара градња	дневна соба соба, приземље	220 ± 8
	Стамбени објекат, Рипањ	кућа, стара градња	спаваћа соба соба, први спрат	130 ± 6
	Стамбени објекат, Земун Поље	стамбена зграда, стан, нова градња	спаваћа соба, I спрат	36 ± 3
	Стамбени објекат, Крњача	стамбена зграда, стан, нова градња	спаваћа соба, I спрат	54 ± 4
	Стамбени објекат	кућа, стара градња	подрум	244 ± 8
	Стамбени објекат, Врачар	стамбена зграда, стан	дневна соба, I спрат	23 ± 3
	Стамбени објекат, Дорћол	кућа, стара градња	дневна соба, приземље	110 ± 6
	Стамбени објекат, Баново брдо	кућа, стара градња	дневна соба, спрат	190 ± 7
	Стамбени објекат, Баново брдо	стамбена зграда, нова градња	дневна соба, спрат	128 ± 6
	Стамбени објекат	кућа, стара градња	спаваћа соба, високо приземље	127 ± 6
	Школа, Вождовац-Медаковић	Школа, нова градња	Учионица, приземље, партер	41 ± 4
	Школа, Врчин-Гроцка	Школа, стара градња	Учионица 4, I спрат	25 ± 3
	Школа, Врчин-Гроцка	Школа, стара градња	Учионица 22, партер приземље	397 ± 11
	Предшколска установа, Вождовац-Медаковић	Предшколска установа, стара градња	сутерен	82 ± 5
	Предшколска установа, Звездара-Учитељско насеље	Предшколска установа, стара градња	соба за боравак деце, сутерен	36 ± 2
	Предшколска установа, Врчин-Гроцка	Предшколска установа, стара градња	соба за боравак деце, I спрат	198 ± 9

Град	Локација (адреса)	Опис објекта	Место постављања канистра	A (²²² Rn) [Bq·m ⁻³]
Врање	Стамбени објекат	кућа, нова градња	спаваћа соба, спрат	117 ± 7
	Стамбени објекат	кућа, нова градња	дневна соба, приземље	330 ± 14
	Стамбени објекат	кућа, нова градња	дневна соба, I спрат	134 ± 8
	Стамбени објекат	кућа, стара градња	соба, сутерен	72 ± 6
	Стамбени објекат	кућа, стара градња	соба, приземље	418 ± 14
	Школа	школа, стара градња	учионица, нижа настава, приземље	99 ± 5
	Предшколска установа	Предшколска установа, стара градња	соба за бебе, приземље	218 ± 10
	Предшколска установа	Предшколска установа, нова градња	соба за предшколце, приземље	541 ± 10
Ужице	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	Спаваћа соба, приземље	90±5
	Стамбени објекат	Кућа, нова градња	соба, приземље	254±9
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	Дневна соба, приземље	204±8
	Стамбени објекат	Кућа, нова градња	соба, приземље	238±8
	Стамбени објекат	Кућа, нова градња	Дневна соба, приземље	500±13
	Школа	Школа, стара градња	Учионица, приземље	30±3
	Предшколска установа	Вртић, стара градња	Соба, приземље	59±4
	Предшколска установа	Вртић, стара градња	Соба, приземље	195±7

Град	Локација (адреса)	Опис објекта	Место постављања канистра	A (²²² Rn) [Bq·m ⁻³]
Суботица	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	Дневна соба, приземље	459±11
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	спаваћа соба, приземље	332±9
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	дневна соба, приземље	272±8
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	соба, приземље	176±6
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	дневна соба, приземље	32±3
	Школа	Школа, стара градња	Учионица, спрат	25 ± 3
	Предшколска установа	Обданиште, стара градња	Соба, приземље	119 ± 5
	Предшколска установа	Обданиште, стара градња	Соба, приземље изнад подрума	100 ± 5
Зајечар	Стамбени објекат	кућа, стара градња	дневна соба, приземље	176±8
	Стамбени објекат	кућа, нова градња	спаваћа соба, спрат	18 ± 3
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стара градња	спаваћа соба, приземље	78±4
	Стамбени објекат	Кућа, стара градња	Соба, приземље	95±5
	Стамбени објекат	Стамбена зграда, стара градња	Дневна соба, спрат	63±5
	Школа	Школа, стара градња	Учионица, приземље	207±7
	Предшколска установа	вртић, стара градња	Соба за физичко, приземље	73±4
	Предшколска установа	вртић, стара градња	Соба 7, приземље	148±6

Испитивање садржаја радионуклида на локацијама на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

Табела 38. Садржај радионуклида у води за пиће на локацијама на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

	Укупна алфа активност (Bq/l)	Укупна бета активност (Bq/l)	⁴⁰ K (Bq/l)	²²⁶ Ra (Bq/l)	²³² Th (Bq/l)	²³⁵ U (Bq/l)	²³⁸ U (Bq/l)	¹³⁷ Cs (Bq/l)
Боровац								
Чесма	< 0,022	< 0,049	< 0,08	0,16 ± 0,01	< 0,02	< 0,005	< 0,09	< 0,003
Чесма поред пута	< 0,027	< 0,050	0,16 ± 0,03	0,18 ± 0,01	< 0,01	< 0,004	< 0,08	< 0,003
Братоселце								
Бунар у центру	0,041 ± 0,014	0,209 ± 0,021	0,40 ± 0,06	0,041 ± 0,005	< 0,02	< 0,005	< 0,09	< 0,003
Кућа породице Анђелковића	< 0,065	0,300 ± 0,026	0,30 ± 0,05	0,18 ± 0,01	< 0,01	< 0,004	< 0,08	< 0,003
Пљачковица								
Чесма поред пута	0,023 ± 0,005	0,037 ± 0,009	0,21 ± 0,04	0,27 ± 0,02	< 0,02	0,012 ± 0,002	0,31 ± 0,06	< 0,003
Кућа породице Крстић	0,023 ± 0,005	0,077 ± 0,011	0,09 ± 0,03	0,065 ± 0,007	< 0,02	< 0,005	< 0,09	< 0,003
Рељан								
Центар	0,039 ± 0,011	0,120 ± 0,019	0,15 ± 0,03	0,093 ± 0,008	< 0,02	< 0,005	< 0,09	< 0,003
Чесма код школе	0,052 ± 0,012	0,069 ± 0,019	0,13 ± 0,02	0,026 ± 0,003	< 0,008	< 0,003	< 0,04	< 0,0008

Табела 39. Садржај радионуклида у биљним културама са локација на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

	²²⁶ Ra (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³⁸ U (Bq/kg)	²³⁵ U (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)	⁷ Be* (Bq/kg)	²¹⁰ Pb (Bq/kg)
Боровац								
Узорак 1	4,1 ± 0,3	1,3 ± 0,3	124 ± 9	< 2	< 0,1	0,7 ± 0,1	115 ± 8	43 ± 5
Узорак 2	3,9 ± 0,3	2,5 ± 0,4	98 ± 7	< 2	< 0,1	< 0,04	102 ± 7	72 ± 7
Узорак 3	8,5 ± 0,4	3,9 ± 0,5	108 ± 7	< 1	< 0,08	0,51 ± 0,08	61 ± 4	53 ± 5
Братоселце								
Узорак 1	3,4 ± 0,3	1,1 ± 0,4	15 ± 2	4,4 ± 1,3	0,40 ± 0,08	< 0,03	< 0,2	10 ± 3
Узорак 2	5,2 ± 0,3	2,4 ± 0,4	75 ± 5	< 2	< 0,09	< 0,03	110 ± 8	39 ± 4
Узорак 3	3,6 ± 0,2	2,1 ± 0,4	170 ± 10	< 1	< 0,07	0,17 ± 0,04	84 ± 6	22 ± 4
Пљачковица								
Узорак 1	< 0,4	0,8 ± 0,2	42 ± 3	< 0,9	< 0,07	0,12 ± 0,03	220 ± 10	111 ± 8
Узорак 2	1,1 ± 0,1	1,3 ± 0,2	98 ± 6	< 0,8	< 0,07	< 0,2	150 ± 10	132 ± 9
Узорак 3	< 0,5	3,4 ± 0,4	57 ± 4	< 0,9	< 0,08	< 0,2	124 ± 8	80 ± 6
Рељан								
Узорак 1	6,8 ± 0,4	2,5 ± 0,5	160 ± 10	< 2	< 0,1	< 0,04	64 ± 5	28 ± 5
Узорак 2	0,9 ± 0,1	3,8 ± 0,5	150 ± 10	< 2	< 0,09	0,17 ± 0,05	56 ± 4	29 ± 4
Узорак 3	1,7 ± 0,1	2,7 ± 0,4	180 ± 10	< 1	< 0,08	< 0,03	42 ± 3	22 ± 3

* Активност је приказана на дан узорковања

Табела 40. Концентрација радионуклида у узорцима земљишта са локација на којима је дејствовано муницијом од осиромашеног уранијума

	^{137}Cs (Bq/kg)	^{40}K (Bq/kg)	^{226}Ra (Bq/kg)	^{232}Th (Bq/kg)	^{235}U (Bq/kg)	^{238}U (Bq/kg)	$^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$
Боровац							
Југ	14 ± 1	160 ± 10	13 ± 1	14 ± 2	$0,9 \pm 0,2$	15 ± 4	0,057
Исток	$4,6 \pm 0,4$	180 ± 10	$16,1 \pm 0,8$	13 ± 1	$0,70 \pm 0,09$	15 ± 2	0,046
Центар	$2,9 \pm 0,5$	200 ± 20	27 ± 2	54 ± 4	$1,7 \pm 0,2$	35 ± 7	0,049
Север	$2,9 \pm 0,4$	180 ± 10	13 ± 1	17 ± 2	$0,9 \pm 0,2$	18 ± 4	0,051
Запад	$6,5 \pm 0,8$	350 ± 30	23 ± 2	30 ± 4	$1,7 \pm 0,3$	34 ± 7	0,051
Братоселце							
Југ	$8,5 \pm 0,7$	980 ± 60	104 ± 4	64 ± 4	$7,8 \pm 0,5$	110 ± 8	0,067
Исток	$11,0 \pm 0,8$	1030 ± 60	92 ± 4	64 ± 5	$6,8 \pm 0,5$	107 ± 8	0,063
Центар	$5,7 \pm 0,5$	1020 ± 60	105 ± 4	72 ± 5	$7,5 \pm 0,5$	114 ± 9	0,066
Север	13 ± 1	1050 ± 70	115 ± 5	76 ± 6	$8,1 \pm 0,7$	140 ± 10	0,057
Запад	$7,1 \pm 0,6$	1000 ± 70	130 ± 5	77 ± 5	$10,0 \pm 0,7$	160 ± 10	0,063
Пљачковица							
Југ	$9,5 \pm 0,7$	620 ± 40	41 ± 2	50 ± 4	$3,5 \pm 0,3$	90 ± 7	0,038
Исток	$15,7 \pm 1,3$	420 ± 30	21 ± 2	32 ± 4	$1,9 \pm 0,3$	29 ± 6	0,065
Центар	$4,2 \pm 0,4$	450 ± 30	19 ± 1	33 ± 3	$1,5 \pm 0,2$	30 ± 4	0,049
Север	$1,3 \pm 0,4$	450 ± 30	22 ± 1	34 ± 3	$1,6 \pm 0,2$	26 ± 6	0,060
Запад	$0,8 \pm 0,2$	470 ± 30	20 ± 1	37 ± 3	$1,8 \pm 0,2$	31 ± 4	0,059
Рељан							
Југ	$2,9 \pm 0,6$	840 ± 60	29 ± 2	57 ± 5	$1,9 \pm 0,3$	44 ± 9	0,042
Исток	43 ± 3	830 ± 60	32 ± 2	60 ± 5	$2,8 \pm 0,4$	55 ± 9	0,051
Центар	52 ± 3	810 ± 50	27 ± 1	53 ± 4	$2,3 \pm 0,2$	31 ± 4	0,075
Север	18 ± 2	930 ± 60	30 ± 2	64 ± 6	$2,0 \pm 0,3$	47 ± 9	0,042
Запад	$1,1 \pm 0,3$	900 ± 60	34 ± 2	69 ± 5	$2,7 \pm 0,2$	50 ± 6	0,054