

Соопштение од ИЈЗ

Почитувани,

ИЈЗ е во континуирана координација со Инспекторатот за животна средина, Министерството за здравство и другите надлежни институции од државата. ИЈЗ во текот на вчерашниот ден испрати обучен експертски тим од институтот за вонредна контрола во засегнатото подрачје.

Земени се примероци (мостри) од вода, почва и воздух за испитување на радиоактивност, како и примероци од вода, водовод, бунари, почва за физичко хемиска анализа.

Во текот на денешниот ден, во ИЈЗ добиени се резултати од воздух и почва, од примероците за испитување на јонизирачко зрачење (радијација) и истите се во нормални референтни вредности, без отстапување.

Резултатите од мострите од вода за испитување на јонизирачко зрачење, согласно методата по која се испитува ќе бидат достапни во текот на утрешниот ден.

Во примероците (мостри) од вода по однос на физичко хемиската анализа, нема отстапувања во вредностите по однос на тешки метали. Во земените примероци од вода постои единствено индикатор за зголемена содржина на органски материи во подземната вода кои се од друго потекло.

По однос на примероците земени од почва за присуство на тешки метали, резултатите согласно методата на испитување ќе бидат достапни во текот на утрешниот ден.

Со почит

ИЈЗ





ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија
Одделение за радијациона заштита
ул. 50 Дивизија бр. 6, П.Фах 577, Скопје

Измерени вредности за брзина на амбиентален дозен еквивалент:

Мерно место:	Опис на мерното место:	Измерена брзина на доза [$\mu\text{Sv/h}$]
1	Влез во склад	растојание од 10cm: 0,10
		растојание од 1m: 0,10
2	Платформа – 1 за истовар на отпад	растојание од 10cm: 0,13
		растојание од 1m: 0,13
3	Платформа – 2 за истовар на отпад	растојание од 10cm: 0,12
		растојание од 1m: 0,11
4	Платформа – 3 за истовар на отпад	растојание од 10cm: 0,10
		растојание од 1m: 0,10
5	Платформа – 4 за истовар на отпад	растојание од 10cm: 0,12
		растојание од 1m: 0,11
6	Платформа – 5 за истовар на отпад (објект)	растојание од 10cm: 0,14
		растојание од 1m: 0,13

По извршените мерења на брзината на амбиенталниот дозен еквивалент, од страна на екипата од Одделението за радијациона заштита, при Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија, констатирано е дека на ниту едно од мерните места каде се извршени мерењата не постои зголемување на брзината на амбиенталниот дозен еквивалент т.е. измерените вредности се во рамките на природниот фон на зрачење.

Користена мерна инструментација за дозиметриските мерења:

— Thermo, Модел: FH 40 G-L Radiameter за детекција и мерење (S/N 018261)

о Сонда – FHZ 612 (S/N 0766)

— Ludlum, Модел: 44132, инструмент за детекција и мерење (S/N: PR405700)

Мерењата за брзината на амбиенталниот дозен еквивалент т.е. мерена е радиоактивноста во воздух на шест мерни точки, нумерирани од **1** до **6**.

Описот на локациите и измерените вредностите на амбиенталниот дозен еквивалент се прикажани во следната табела:

Резултати од тестирањето:

Идентификувани радионуклиди	Стандардна метода	Опсег на методата	Единица	$A \pm u(A)^*$
^{40}K	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$470,77 \pm 4,19$
^{226}Ra	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$22,75 \pm 0,870$
^{232}Th	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$30,09 \pm 0,89$

*Вкупна комбинирана мерна неодреденост со веројатност на покривање 95% (EA-4/02)

Резултатите од тестирањето не укажуваат на зголемена радиоактивност на почвата, согласно:

член 8 став 4 од Правилникот за максимално дозволени количини на радионуклиди во металите, градежните материјали, вештачките ѓубрива, пепел од термоелектраните и отпадниот материјал од рудници и топилници (Сл. Весник 98/2010), примерокот **ОДГОВАРА** за употреба. $I = 0,344$

Резултати од тестирањето:

Идентификувани радионуклиди	Стандардна метода	Опсег на методата	Единица	$A \pm u(A)^*$
^{40}K	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$391,55 \pm 16,24$
^{226}Ra	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$21,00 \pm 0,81$
^{232}Th	IEC 1452	$10^{-6} - 10^7$	Bq/kg	$23,23 \pm 0,91$

*Вкупна комбинирана мерна неодреденост со веројатност на покривање 95% (EA-4/02)

Резултатите од тестирањето не укажуваат на зголемена радиоактивност на почвата, согласно:

член 8 став 4 од Правилникот за максимално дозволени количини на радионуклиди во металите, градежните материјали, вештачките ѓубрива, пепел од термоелектраните и отпадниот материјал од рудници и топилници (Сл. Весник 98/2010), примерокот **ОДГОВАРА** за употреба. $I = 0,284$

Забелешка:

*Резултатот и стручното мислење се однесуваат само на испитаниот примерок.

М-р Александра Аниска Митков
спец. по медицинска
нуклеарна физика