

На основу члана 4, 69 став 1 и 4 и члана 70 Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр.135/04), члана 20 и 23 Закона о локалној самоуправи ("Сл. гласник РС", бр.129/07) и члана 37 Статута града Ниша ("Сл. лист града Ниша", бр.88/08), Скупштина града Ниша, на седници одржаној _____ 2009. године донела је

ПРОГРАМ ИСПИТИВАЊА МАСЕНЕ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛЕИДА У ПОЉОПРИВРЕДНОМ И НЕПОЉОПРИВРЕДНОМ ЗЕМЉИШТУ И У НАМИРНИЦАМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НИША ЗА 2009. ГОДИНУ

I - ОСНОВЕ ПРОГРАМА

Радионуклеиди се у природи налазе у ваздуху, води и земљишту и представљају саставне делове стена и земљишта. Већина радионуклеида који постоје на Земљи се могу груписати у три природна радиоактивна низа. Природни радиоактивни низови настају распадом три изотопа ^{235}U , ^{238}U и ^{232}Th , који се због свог дугог периода полураспада још увек налазе у природи. Потомци ових изотопа су такође нестабилни, па се распадају стварајући нова нестабилна лакша језгра. Осим природних радиоизотопа у атмосфери, води и тлу се могу наћи и неки радионуклеиди који су настали након људских (технолошких активности). Од вештачких радиоактивних елемената обично се ^{137}Cs може наћи у земљишту.

II - ЦИЉ ПРОГРАМА

Програм обухвата гама – спектрометријско одређивање концентрација активности радионуклеида у пољопривредном и непољопривредном земљишту, као и у узорцима хране, у циљу спровођења заштите од јонизујућих зрачења.

Мониторинг земљишта је најбоље спровести у пролећној и јесењој сезони због годишњих варијација атмосферских параметара који могу утицати на концентрацију радионуклеида. Мониторинг хране не зависи од сезоне, па се може спровести континуирано током године.

У узорцима земљишта би се испитивала масена активност следећих радионуклеида: ^{226}Ra , ^{40}K , ^{232}Th и ^{137}Cs .

У узорцима хране - кртоласте биљке (бели и црни лук, шаргарепа, кромпир, ротквице), зељасте биљке (купус, зелена салата, спанаћ) и бобичасто воће (вишња, јагода, малина, купина, грожђе), као и у меду, испитивала би се масена активност радионуклеида ^{40}K и ^{137}Cs .

Концентрација активности радионуклеида у узорцима из животне средине одређује се методом нискофонске гама – спектрометрије.

III - ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈИМА ЋЕ СЕ ВРШИТИ УЗОРКОВАЊЕ:

I - Општина Пантелеј:

- пољопривредно земљиште: Доњи Матејевац, Горњи Матејевац, Малча, по један узорак и по један узорак бобичастог воћа, кртоластих и зељастих биљака;
- непољопривредно земљиште: Каменички вис, око болнице у Кнез Селу и излетишта изнад Кнез Села, по један узорак;

II - Општина Црвени Крст:

- пољопривредно земљиште: Трупале, Вртиште, Мезграја, Горња Топоница, Доња Топоница, Горња Трнава, Доња Трнава, по један узорак и по један узорак кртоластих и зељастих биљака.

- непољопривредно земљиште: Тврђава, Булевар 12. фебруар (НИС Југопетрол), Медошевац (Аеродром), Поповац, Бања Топило, Сечаница, Чамурлија, по један узорак.

III - Општина Палилула:

- пољопривредно земљиште: Лалинац, Чокот, Доње Међурово, Горње Међурово, по један узорак и по један узорак кртоластих, зељастих биљака и бобичастих воћа.

Габровац, Вукманово, Бербатово, по један узорак и по један узорак бобичастих воћа.

- непољопривредно земљиште: спомен-парк "Бубањ", Железничка станица, Палилулска пијаца, околина градске депоније "Бубањ", по један узорак.

IV - Општина Медијана:

- пољопривредно земљиште: Брзи Брод, на два локалитета, један поред Нишаве, а други ближе саобраћајници Ниш-Нишка Бања и по један узорак кртоластих, зељастих биљака и бобичастих воћа.

- непољопривредно земљиште: ЈКП "Наисус", Парк Свети Сава, Парк Чаир, околина Клиничког центра, ЈКП "Градска топлана", по два узорка.

V - Општина Нишка Бања:

- пољопривредно земљиште: Јелашница, Сићево, Прва Кутина, Островица по један узорак и по један узорак бобичастих воћа.

- непољопривредно земљиште: Нишка Бања (три узорка), Горња Студена, насеље "Никола Тесла" (око фабрике "Нисал"), по два узорка.

Узорковање ће се вршити у пролеће (април, мај, јун) и у јесен (септембар, октобар)

IV - ИЗВЕШТАВАЊЕ О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Овлашћена организација је у обавези да приликом достављања извештаја опише методологију узорковања, мерну опрему и методологију обраде података. Резултати ће бити приказани табеларно, графички и текстуално објашњени, са закључком о стању на локацијама које су утврђене Програмом и узорцима анализираних намирница. Тумачење резултата испитивања вршиће се у складу са важећом законском регулативом.

V - МЕРЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОГРАМА

Реализација Програма испитивања масене активности радионуклеида у пољопривредном и непољопривредном земљишту и у намирницама на територији града Ниша за 2009. годину обухвата две фазе:

I фаза – усвајање Програма испитивања масене активности радионуклеида у пољопривредном и непољопривредном земљишту и у намирницама на територији града Ниша за 2009. годину, од стране Скупштине града Ниша;

II фаза – Избор организације за реализацију Програма и потписивање уговора.

VI - ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА

Средства за финансирање овог Програма обезбеђена су у буџету Града Ниша за 2009. годину, на позицији Управе за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине, заштита животне средине-специјализоване услуге, глава 3.8. функција 560, позиција 213/5, економска класификација 424, у износу од 1.200.000,00 динара.

Овај Програм ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Ниша".

Број: _____

У Нишу, _____ 2009. године

СКУПШТИНА ГРАДА НИША

Председник
Проф. др Миле Илић, дипл. правник