

Prečišćeni tekst Pravilnika o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica za vršenje sistematskog ispitivanja sadržaja radionuklida u životnoj sredini obuhvata sljedeće propise:

1. Pravilnik o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica za vršenje sistematskog ispitivanja sadržaja radionuklida u životnoj sredini ("Službeni list Savezne Republike Jugoslavije", br. 032/98 od 03.07.1998),
2. Pravilnik o izmeni Pravilnika o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica za vršenje sistematskog ispitivanja sadržaja radionuklida u životnoj sredini ("Službeni list Savezne Republike Jugoslavije", br. 067/02 od 13.12.2002),
3. Ispravka Pravilnika o izmeni Pravilnika o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica za vršenje sistematskog ispitivanja sadržaja radionuklida u životnoj sredini ("Službeni list Savezne Republike Jugoslavije", br. 070/02 od 27.12.2002), u kojima je naznačen njihov dan stupanja na snagu.

388.

PRAVILNIK

O USLOVIMA KOJE MORAJU ISPUNJAVATI PRAVNA LICA ZA VRŠENJE SISTEMATSKOG ISPITIVANJA SADRŽAJA RADIONUKLIDA U ŽIVOTNOJ SREDINI

("Službeni list Savezne Republike Jugoslavije", br. 032/98 od 03.07.1998, 067/02 od 13.12.2002,
070/02 od 27.12.2002)

I. OSNOVNE ODREDBE

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se uslovi koje u pogledu kadra, opreme i prostora moraju da ispunjavaju pravna lica koja vrše sistematsko ispitivanje sadržaja radionuklida u životnoj sredini u redovnim uslovima, u slučaju sumnje na vanredni događaj i u toku vanrednog događaja.

Pravna lica iz stava 1. ovog člana vrše sistematsko ispitivanje sadržaja radionuklida merenjem nivoa spoljašnjeg zračenja, gamaspektrometrijskim merenjem sadržaja radionuklida u uzorcima sredine, ispitivanjem sadržaja tricijuma i stroncijuma u uzorcima iz životne sredine i merenjem sadržaja radona u vazduhu.

Član 2

Instrumenti koji služe za merenje radi sistematskog ispitivanja radionuklida u životnoj sredini moraju ispunjavati propisane metrološke uslove.

II. ISPITIVANJE NIVOVA SPOLJAŠNJEG ZRAČENJA

Član 3

Pravna lica mogu obavljati poslove ispitivanja nivoa spoljašnjeg zračenja merenjem jačine apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu i merenjem apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu, ako imaju:

a) kadar:

- 1) diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika, odnosno medicinska i nuklearna tehnika ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog fiziko-hemičara koji imaju magistraturu ili specijalizaciju iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja i tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja;
- 2) diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog fiziko-hemičara, koji imaju tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji su osposobljeni za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;
- 3) lice sa najmanje IV stepenom stručne spreme, elektro-tehničke struke ili prirodno-matematičke struke koje je osposobljeno za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;

b) opremu:

- 1) dozimetar za kontinualno merenje jačine apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu (od 0,1 ? Gu/h do 15 ? Gu/h) sa rezolucijom od 0,01 ? Gu/h;

- 2) TL dozimetre koji zadovoljavaju metrološke uslove za merenje apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu u životnoj sredini;
- 3) TL čitač;
- 4) radioaktivni etalonski izvor za kalibraciju TL dozimetara;
- 5) računar za obradu i evidenciju rezultata;

v) prostor:

- 1) prostoriju za očitavanje dozimetara;
- 2) prostoriju za kalibraciju dozimetara i odgovarajući prostor za čuvanje kalibracionih izvora jonizujućih zračenja;
- 3) prostoriju za obradu rezultata.

III. GAMASPEKTROMETRIJSKA ISPITIVANJA SADRŽAJA RADIONUKLIDA U UZORCIMA IZ ŽIVOTNE SREDINE

Član 4

Pravna lica mogu obavljati poslove gamaspektrometrijskih ispitivanja sadržaja radionuklida u uzorcima iz životne sredine (vazduha, čvrstih i tečnih padavina, reka, jezera, mora, zemljišta, vode za piće, životnih namirnica, predmeta opšte upotrebe, stočne hrane i građevinskog materijala), ako imaju:

a) kadar:

- 1) diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog fiziko-hemičara, koji imaju magistraturu ili specijalizaciju iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja i tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja;
- 2) diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog fiziko-hemičara, koji imaju tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji su osposobljeni za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;
- 3) lice sa najmanje IV stepenom stručne spreme prirodno-matematičke struke, fizičkog ili hemijskog smera koje je osposobljeno za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;

b) opremu:

- 1) poluprovodnički gamaspektrometar sa kompjuterizovanom obradom podataka, čija je efikasnost najmanje 18%, a rezolucija 1,8 keV na energiji 1,33 MeV u niskofonskoj zaštiti koja mora da obezbedi sniženje fona na maksimalno tri impulsa u sekundi za energetski opseg od 40 keV do 2700 keV i efikasnost od 18%;
- 2) scintilacioni gamaspektrometar sa NaI detektorom 3h3 inča, rezolucije 6,8% i efikasnosti 8,7% za ¹³⁷Cs sa kompjuterizovanom obradom podataka;
- 3) komplet radioaktivnih etalonskih izvora za kalibraciju;
- 4) opremu za pripremu uzoraka (sušnica, peć za žarenje, vaga, mlin, drobilica, sistem za uparivanje);
- 5) standardan laboratorijski pribor i posude;
- 6) sistem za uzimanje uzoraka vazduha čiji je protok najmanje 300m³ za 24 časa;
- 7) računar.

v) prostor:

- 1) prostoriju za pripremu uzoraka;
- 2) prostoriju za pranje laboratorijskog pribora i posuda;
- 3) niskofonsku laboratoriju;
- 4) prostoriju za obradu rezultata;
- 5) prostoriju za čuvanje uzoraka.

Pravno lice koje vrši samo poslove gamaspektrometrijskih ispitivanja sadržaja radionuklida u uzorcima životnih namirnica biljnog i životinjskog porekla i stočne hrane, mora pored uslova iz stava 1. tačke 1. ovog člana, imati ili doktora veterinarske medicine sa doktoratom iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja sa 5 godina iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji je osposobljen za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja.

IV. ISPITIVANJE SADRŽAJA TRICIJUMA U UZORCIMA IZ ŽIVOTNE SREDINE

Član 5

Pravna lica mogu obavljati poslove ispitivanja sadržaja tricijuma u uzorcima iz životne sredine (reka), ako imaju:

a) kadar:

- 1) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog fizičara, koji imaju magistraturu ili specijalizaciju iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja i tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja;
- 2) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog fizičara koji imaju tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji su osposobljeni za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;
- 3) lice sa najmanje IV stepenom stručne spreme, hemijske struke koje je osposobljeno za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;

b) opremu:

- 1) opremu za obogaćivanje sadržaja tricijuma u uzorcima iz životne sredine;
- 2) tečni scintilacioni brojač za niskoenergetske beta emetire;
- 3) set radioaktivnih etalonskih izvora za kalibraciju;
- 4) računar.

v) prostor:

- 1) laboratorijski prostor za pripremu uzoraka koji odgovara uslovima za radiohemijske laboratorije;
- 2) prostoriju za pranje laboratorijskog pribora i posuđa;
- 3) prostoriju za merenje uzoraka;
- 4) prostoriju za čuvanje uzoraka;
- 5) prostoriju za obradu rezultata.

V. ISPITIVANJE SADRŽAJA STRONCIJUMA U UZORCIMA IZ ŽIVOTNE SREDINE

Član 6

Pravna lica mogu obavljati poslove ispitivanja sadržaja stroncijuma u uzorcima iz životne sredine (vazduha, čvrstih i tečnih padavina, reka, jezera, mora, zemljišta, vode za piće, životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe), stočne hrane i građevinskog materijala), ako imaju:

a) kadar:

- 1) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog hemičara koji imaju magistraturu ili specijalizaciju iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja i tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja;
- 2) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog hemičara, koji imaju tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji su osposobljeni za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;
- 3) lice sa najmanje IV stepenom stručne spreme hemijske struke koje je osposobljeno za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;

b) opremu:

- 1) proporcionalni niskofonski beta brojač;
- 2) standardnu laboratorijsku opremu za pripremu uzoraka (sušnica, peč za žarenje, vaga, centrifuga);
- 3) standardno laboratorijsko posuđe;
- 4) sistem za uzimanje uzoraka vazduha čiji je protok najmanje 300 m³ za 24 časa;
- 5) set radioaktivnih etalonskih izvora za kalibraciju;
- 6) računar;

v) prostor:

- 1) laboratoriju za pripremu uzoraka koja odgovara uslovima za radiohemijske laboratorije;
- 2) prostoriju za pranje laboratorijskog pribora i posuđa;

- 3) prostoriju za merenje uzoraka;
- 4) prostoriju za obradu rezultata;
- 5) prostoriju za čuvanje uzoraka.

VI. ISPITIVANJE SADRŽAJA RADIONA U VAZDUHU

Član 7

Pravna lica mogu obavljati poslove ispitivanja sadržaja radiona u vazduhu u boravišnim prostorima i radnoj sredini ako imaju:

a) kadar:

- 1) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika, koji imaju magistraturu ili specijalizaciju iz oblasti zaštite od jonizujućih zračenja i tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja;
- 2) diplomiranog fiziko-hemičara ili diplomiranog fizičara ili diplomiranog elektro-inženjera - smer tehnička fizika, koji imaju tri godine iskustva na poslovima zaštite od jonizujućih zračenja i koji su osposobljeni za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;
- 3) lice sa najmanje IV stepenom stručne spreme hemijske struke koje je osposobljeno za sprovođenje mera zaštite od jonizujućih zračenja;

b) opremu:

- 1) difuzionu radonsku komoru sa trag detektorima ili elektronsku jonsku komoru ili sistem za uzimanje uzoraka sa ugljenim adsorberima sa odgovarajućom gamaspektrometrijskom opremom ili silicijumski (Si) poluprovodnički detektor ili scintilacionu radonsku komoru;
- 2) odgovarajući sistem za kalibraciju;

v) prostor:

- 1) laboratorijsku prostoriju;
- 2) prostoriju za obradu rezultata.

VII. ISPITIVANJE NIVOVA KONTAMINACIJE ŽIVOTNE SREDINE U SLUČAJU SUMNJE NA VANREDNI DOGAĐAJ I U TOKU VANREDNOG DOGAĐAJA

Član 8

Pravna lica mogu obavljati poslove ispitivanja nivoa kontaminacije životne sredine kod sumnje na vanredni događaj i u toku vanrednog događaja ako pored ispunjavanja uslova iz čl. 3, 4. i 6. ovog pravilnika imaju, i:

- 1) prenosni uzimač uzoraka vazduha;
- 2) filtere za uzorkovanje 1311;
- 3) alfa spektrometrijski sistem.

VIII. ZAVRŠNA ODREDBA

Član 9

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu SRJ".