

1226.

Na osnovu člana 39 stav 2 Zakona o zaštiti od jonizujućeg zračenja i radijacionoj sigurnosti ("Službeni list CG", broj 56/09), Ministarstvo održivog razvoja i turizma donijelo je

## **PRAVILNIK**

# **O BLIŽIM USLOVIMA ZA DOBIJANJE DOZVOLE ZA UPRAVLJANJE SKLADIŠTEM RADIOAKTIVNOG OTPADA**

("Službeni list Crne Gore", br. 056/11 od 25.11.2011)

### **Predmet**

#### **Član 1**

Ovim pravilnikom propisuju se bliži uslovi u pogledu kadra, prostora i opreme za dobijanje dozvole za upravljanje skladištem radioaktivnog otpada, bliža sadržina zahtjeva i potrebna dokumentacija koja se prilaže uz zahtjev za dobijanje dozvole.

### **Uslovi u pogledu kadra**

#### **Član 2**

Dozvola za upravljanje skladištem radioaktivnog otpada izdaje se privrednom društvu, drugom pravnom licu ili preduzetniku ako ispunjava sljedeće uslove u pogledu kadra:

- ima najmanje dva zaposlena lica sa visokom stručnom spremom ili završenim magistarskim studijama iz oblasti fizike ili fiziko-hemije sa radnim iskustvom najmanje pet godina na poslovima zaštite od jonizujućeg zračenja koji su osposobljeni za sprovođenje mjera zaštite od jonizujućeg zračenja; i
- jedno lice sa srednjom stručnom spremom (elektro-tehničke struke ili prirodno-matematičke struke) koje je osposobljeno za sprovođenje mjera zaštite od jonizujućeg zračenja.

### **Uslovi za prostor za skladištenje radioaktivnog otpada**

#### **Član 3**

Prostor za skladištenje radioaktivnog otpada-skladište radioaktivnog otpada treba najmanje da ispunjava sigurnosne i bezbjedonosne uslove kojima se obezbjeđuje adekvatna zaštita profesionalno izloženih lica i stanovništva i to:

- 1) da bude otporno na spoljašnje i unutrašnje uticaje i osigurano od pristupa neovlašćenih lica;
- 2) da bude pod stalnim video nadzorom;
- 3) da pristup i boravak u skladištu budu pod nadzorom odgovornog lica;
- 4) da se osigura sistem ventilacije; i
- 5) da se označi područje nadzora (kontrolisana zona).

Skladište radioaktivnog otpada treba da se sastoji od:

- 1) prostorije u kojoj se vrši priprema lica za ulazak i izlazak iz skladišta (kontrolna tačka);
- 2) prostorije za dekontaminaciju lica;
- 3) prostorije za prijem i obrađivanje radioaktivnog otpada;
- 4) prostorije za skladištenje radioaktivnog otpada; i
- 5) prostorije za skladištenje zatvorenih izvora zračenja.

### **Oprema**

#### **Član 4**

Skladište radioaktivnog otpada treba da ima bezbjedonosnu, radnu i zaštitnu opremu u skladu sa Prilogom 1 koji je sastavni dio ovog pravilnika.

## Sadržina zahtjeva

### Član 5

Zahtjev za dobijanje dozvole za upravljanje skladištem radioaktivnog otpada sadrži: naziv i sjedište podnosioca zahtjeva, matični broj podnosioca zahtjeva, ime i prezime odgovornog lica podnosioca zahtjeva i podatke za siguran i bezbjedan rad skladišta radioaktivnog otpada (Safety Report) i to:

- 1) Pristup sigurnosti skladišta;
- 2) Opis i analizu lokacije skladišta koja obuhvata podatke o:
  - demografiji i topografiji;
  - meteorologiji;
  - hidrologiji;
  - geologiji; i
  - seizmici.
- 3) Tehničke karakteristike skladišta:
  - raspored prostorija u objektu;
  - opis tehničkih sistema tehnoloških procesa sa radioaktivnim otpadom;
  - mjere koje će se sprovoditi za zaštitu životne sredine;
  - opis pomoćnih tehničkih sistema i sredstava skladišta;
  - opis načina vođenja evidencije u skladištu;
  - prikaz mjera i sredstava koje će se primjenjivati radi zaštite od jonizujućeg zračenja u skladištu; i
  - način održavanja, ispitivanja i pregleda objekta i ugrađenih tehničkih sistema (elektroinstalacija, rasvjeta, vodovod i kanalizacija, sistem za ventilaciju, signalizacija i dojava požara, sistem video nadzora unutrašnjosti i spoljašnjosti objekta, sistem protiv provale).
- 4) Analizu sigurnosti skladišta sa podacima o:
  - identifikaciji relevantnih događaja koji mogu uticati na sigurnost skladišta;
  - analizi relevantnih događaja (scenarija) koji mogu uticati na sigurnost u radu skladišta; i
  - radiološkom uticaju skladišta na stanovništvo i životnu sredinu.
- 5) Opis izgradnje skladišta;
- 6) Organizaciju rada skladišta:
  - način organizovanja rada u skladištu;
  - način sa programom dopunskog obučavanja kadrova za sprovođenje mjera zaštite od jonizujućeg zračenja;
  - način i procedure za rad skladišta; i
  - načina čuvanja dokumentacije o radioaktivnom otpadu.
- 7) Radne uslove i ograničenja:
  - način sprječavanja povećanog radijacionog rizika;
  - situacije u kojima će se vršiti ispusti radioaktivnog otpada;
  - jačinu ambijentalne doze jonizujućeg zračenja u okolini skladišta;
  - procjenu primljenih doza za profesionalno izložena lica;
  - predložene granice izlaganja za profesionalno izložena lica jonizujućem zračenju (dose constraint);
  - način vršenja radiološke kontrole (radiološki nadzor);
  - karakteristike objekta skladišta; i
  - kriterijumi prihvatljivosti radioaktivnog otpada u skladište.
- 8) Organizaciju zaštite od jonizujućeg zračenja:
  - način organizovanja zaštite od jonizujućeg zračenja;
  - oprema koja se će se koristiti u zaštiti od jonizujućeg zračenja (mjerna oprema i zaštitna sredstva i sredstva za dekontaminaciju);

- program monitoringa radioaktivnosti u skladištu;
  - program monitoringa radioaktivnosti oko skladišta (mjerenje emisije i imisije u okolini i održavanje pripravnosti);
  - radiološko (radijaciono) stanje u skladištu (mjerenje brzine doze, kontaminacije i radona i potomaka);
  - radiološko (radijaciono) stanje životne sredine;
  - način ispitivanja meteoroloških parametara;
  - postupci u slučaju prekoračenja doza ili u slučaju kontaminacije;
  - program monitoringa u slučaju pojave neželjenih događaja - vanredne situacije; i
  - mjerenje stepena izloženosti profesionalno izloženih lica (lična dozimetrijska kontrola).
- 9) Način i procedure za postupanje sa radioaktivnim otpadom u skladištu (Radioactive Waste Management Programme);
- 10) Podatke o radioaktivnom otpadu:
- vrste radioaktivnog otpada;
  - ukupna predviđena (planirana) i kumulativna količina radioaktivnog otpada i njegova aktivnost;
  - porijeklu otpada koji će se skladištiti; i
  - za tip pakovanja, geomateriju i veličinu paketa i karakteristike kontejnera.
- 11) Način i procedure za postupanje u slučaju radijacionog udesa (planirane mjere u slučaju radijacionog udesa u skladištu);
- 12) Način osiguranja kvaliteta za obezbjeđivanje kvalitetnog upravljanja skladišta radioaktivnog otpada uz primjenu međunarodnih standarda (Quality Assurance Program);
- 13) Način fizičkog obezbjeđenja i tehničke zaštite skladišta radioaktivnog otpada;
- 14) Način trajnog zatvaranja skladišta.

## **Dokumentacija**

### **Član 6**

Uz zatjev iz člana 5 ovog pravilnika podnosi se sljedeća dokumentacija:

- 1) dokaz o upisu u Centralni registar privrednih subjekata;
- 2) dozvola za obavljanje radijacione djelatnosti;
- 3) upotrebna dozvola za objekat u kojem će se skladištiti radioaktivni otpad;
- 4) fotokopija diplome o završenoj stručnoj spremi za zaposlene i ugovor o radu sa dokazom o radnom iskustvu na poslovima zaštite od jonizujućeg zračenja;
- 5) izvještaj o zdravstvenoj sposobnosti lica koja rade sa izvorima jonizujućeg zračenja;
- 6) deklaracija za opremu i dokaz o ispravnosti mjerne opreme;
- 7) plan za djelovanje u slučaju radijacionog udesa u skladištu;
- 8) izvještaj o rezultatima monitoringa radioaktivnosti prije početka rada skladišta i
- 9) druga dokumentacija od značaja za sigurno postupanje sa radioaktivnim otpadom.

## **Prestanak primjene propisa**

### **Član 7**

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje primjena Odluke o izradi i sadržaju izveštaja o nuklearnoj sigurnosti i druge dokumentacije potrebne za utvrđivanje ispunjenosti mera nuklearne sigurnosti ("Službeni list SRJ", broj 42/97), Odluke o kriterijumima za ocenu sigurnosti nuklearnog objekta ("Službeni list SRJ", broj 2/98) i poglavlja V. Odluke o uslovima za lokaciju, izgradnju, probni rad, puštanje u rad, korišćenje i trajan prestanak rada nuklearnog objekta ("Službeni list SRJ", broj 42/97).

## **Stupanje na snagu**

### **Član 8**

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

**Broj: 07-4966/5**  
**Podgorica, 21. novembra 2011. godina**  
**Ministar,**  
**Predrag Sekulić, s.r.**

**Prilog 1**

**Oprema**

Bezbjedonosna, radna i zaštitna oprema:

1. sistem za sakupljanje tečnog radioaktivnog otpada;
2. ventilacioni sistem;
3. alarmni sistem;
4. sistem rasvjete;
5. sistem video nadzora;
6. sistem rezervnog električnog napajanja;
7. lična zaštitna sredstva (zaštitni kombinezon, kapa, čizme, rukavice, respiratorne maske);
8. pokretne zaštite;
9. boks sa rukavicama;
10. gamaspektrometar;
11. monitor nivoa kontaminacije zaposlenih;
12. elektronski lični dozimetri;
13. monitor za kontinuirano praćenje nivoa zračenja u prostorijama;
14. prenosni monitor kontaminacije i dozimetara sa kompletom sonde za alfa, beta i gama zračenja;
15. prenosni dozimetar za mjerenje jačine ekvivalentne doze gama zračenja, niskoenergetskog gama i X zračenja;
16. prenosni mjerni sistem za mjerenje neutronske zračenja;
17. sistem za uzorkovanje vazduha sa odgovarajućim filterima i kolonama;
18. kompleti za dekontaminaciju;
19. ambalaže za radioaktivni otpad - burad ili kontejneri;
20. transportni kontejner; i
21. transportna sredstva (viljuškar ili sl.).