

**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA I SOCIJALNE SKRBI**

**NACRT PRIJEDLOGA ZAKONA O ZAŠTITI OD IONIZIRAJUCEG
ZRACENJA I SIGURNOSTI IZVORA IONIZIRAJUCEG ZRACENJA**

Zagreb, rujan 2005.

NACRT PRIJEDLOGA ZAKONA O ZAŠТИTI OD IONIZIRAJUCEG ZRACENJA I SIGURNOSTI IZVORA IONIZIRAJUCEG ZRACENJA

I. USTAVNA OSNOVA ZA DONOŠENJE ZAKONA

Ustavna osnova za donošenje Zakona o zaštiti od ionizirajuceg zracenja i sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja sadržana je u odredbi clanka 2. stavka 4. Ustava Republike Hrvatske.

II. OCJENA STANJA I OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU PREDLOŽENIM ZAKONOM TE POSLJEDICE KOJE CE DONOŠENJEM ZAKONA PROISTECI

Hrvatski sabor na sjednici 5. ožujka 1999. godine donio je Zakon o zaštiti od ionizirajućih zracenja ("Narodne novine", br. 27/99), a na sjednici održanoj 15. listopada 2003. godine Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti od ionizirajućih zracenja ("Narodne novine", br. 173/2003).

Zakonom se određuju nacela i mjere zaštite od ionizirajuceg zracenja, postupanje u izvanrednim dogadanjima, nacin skladištenja i zbrinjavanja radioaktivnog otpada te nadzor nad provedbom mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja, a sve radi osiguranja i smanjivanja rizika po život i zdravlje ljudi te okoliša za sadašnja i buduca pokoljenja.

Od samih pocetaka uporaba ionizirajuceg zracenja imala je medunarodni znacaj, tako da pokušaji reguliranja na medunarodnoj razini datiraju vec od davne 1928. godine kada su radiolozi osnovali Medunarodnu komisiju za zaštitu od zracenja (International Commission for Radiation Protection – ICRP). Osnovni zadatak tog tijela bio je utvrditi, na medunarodnoj razini, zajednicke mjere za zaštitu od ionizirajuceg zracenja tijekom medicinske primjene izvora ionizirajuceg zracenja.

Uporaba nuklearne energije u vojne i civilne svrhe, brojne nuklearne probe i sve veće atomsfersko zagadenje radioaktivnim tvarima, nekoliko izvanrednih dogadaja (nuklearnih nesreća) u nuklearnim elektranama i brojna izvješća o zdravstvenim posljedicama ozracivanja ljudi za vrijeme rutinskih uporabe izvora ionizirajuceg zracenja u medicini, gospodarstvu i drugdje, potaklo je razlicita istraživanja, što je rezultiralo spoznajama o štetnim učincima ionizirajuceg zracenja, kako po život i zdravlje ozracenih pojedinaca tako i na njihovo potomstvo.

Zbog toga je medunarodna zajednica uložila veliki napor za globalno jedinstveno uredenje ovog područja, prvo putem Medunarodne komisije za zaštitu od zracenja (ICRP), a poslije i osnivanjem drugih specijaliziranih organizacija radi sustavnog i kontinuiranog pranja učinaka ionizirajuceg zracenja. Tako prikupljeni podaci poslužili su Medunarodnoj komisiji za zaštitu od zracenja (ICRP) za donošenje niza svojih preporuka, koje su postupno usvajale i ugradivale u svoje preporuke i druge relevantne medunarodne organizacije, što je rezultiralo uspostavljanjem medunarodnih standarda zaštite od ionizirajuceg zracenja koji su u svim držama svijeta gotovo konsenzusom prihvaci i ugradeni u nacionalna zakonodavstva.

Osnovna nacela zaštite od ionizirajuceg zracenja koja se moraju ugraditi u nacionalne propise izviru iz aktualnih generickih preporuka medunarodnih tijela, poglavito Medunarodne komisije za zaštitu od zracenja (ICRP), Medunarodne agencije za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency – IAEA), Svjetske zdravstvene organizacije (World Health Organization – WHO) i drugih.

Medunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA), kao organizacija UN zadužena za definiciju sigurnosnih standarda vezanih za uporabu izvora ionizirajuceg zracenja, a u suradnji s brojnim medunarodnim i regionalnim organizacijama (Svjetska zdravstvena organizacija, Medunarodna organizacija rada, i dr.) je 1996. godine objavila dokument "Osnovni standardi za zaštitu od ionizirajućih zracenja i sigurnost izvora zracenja" (BSS), u kojem su detaljno razradena teorijska i provedbena nacela te kriteriji i osnove za izgradnju infrastrukture za provedbu mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja kakve bi trebala uspostaviti svaka država. Odredbe tog dokumenta Republika Hrvatske je prihvatile Zakonom o potvrđivanju zajednicke konvencije o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog goriva i sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada ("Narodne novine – Medunarodni ugovori", br. 3/99).

U skladu s navedenim, Europska unija je propisala da njene clanice moraju obvezno ujednaciti razinu zaštite od ionizirajuceg zracenja sukladno preporukama medunarodnih organizacija, a na osnovu Smjernice Vijeca 96/29/Euroatom od 13. svibnja 1996. godine i dodatka toj smjernici 97/43/Euroatom od 30. lipnja 1997. godine.

Propisi iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja, koji su danas na snazi u Republici Hrvatskoj, sadrže elemente iz navedenih preporuka u mjeri koja je bila u skladu s mogućnostima i situacijom u vrijeme donošenja.

Nakon teroristickog napada na New York 11. rujna 2001. godine IAEA je revidirala svoj osnovni dokument "Mjere postupanja i ponašanja u sigurnosti i fizickoj zaštiti radioaktivnih izvora" (Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources – CODE) s ciljem pojasnjavanja odredbi vezanih uz fizicku zaštitu izvora. Tekst revidiranog dokumenta potvrđen je od strane Upravnog odbora IAEA tijekom rujna 2003. godine, a u rezoluciji GC(47)/RES/7 generalna konferencija IAEA pozdravila je odluku odbora i usvojila postavljene ciljeve i nacela. Zatražila je od svake države clanice da potvrdi pismom glavnom direktoru da u potpunosti podržava i usvaja napore agencije na unapređenju sigurnosti i zaštite radioaktivnih izvora te da će raditi na primjeni danih uputa. Pismom koje je tadašnji ministar vanjskih poslova gospodin Miomir Žužul uputio glavnom direktoru IAEA gospodinu Mohamedu El Baradei 26. veljace 2004. godine Republika Hrvatska obvezala se primjenjivati odredbe sadržane u navedenom dokumentu.

Da bi se olakšalo uskladivanje zakonodavstva pojedinih clanica s postavljenim standardima i principima, a u okviru EU Joint Action, IAEA je razvila jedinstvenu metodologiju ocjene upravne infrastrukture i daje podršku državama na njihov zahtjev kroz "Radiation Safety and Security Infrastructure Appraisal" (RaSSIA) misije. Kao odgovor na zahtjev Državnog zavoda za zaštitu od zracenja, IAEA je organizirala i provela ocjenu hrvatske upravne infrastrukture za zaštitu od ionizirajuceg zracenja i fizicku zaštitu radioaktivnih izvora od 18. do 22. travnja 2005. godine. RaSSIA je koncipirana tako da osigura državi za koju se radi sredstva za ocjenu napretka u uspostavi i primjeni nacionalne infrastrukture, zadovoljava zahtjeve IAEA integriranog sistema za procjenu sigurnosti (ISAS) i uključuje

najnovije preporuke vezane uz fizicku zaštitu radioaktivnih izvora. Osnovni princip ISAS je da sva tehnicka, zakonodavna i vladina tijela povezana sa zaštitom od ionizirajuceg zracenja te sigurnosti otpada i transporta moraju biti ocijenjena u odnosu na relevantne IAEA standarde. Kao rezultat misije nastao je dokument (IAEA) RaSSIA 5/2005/CRO koji sadrži nalaze i preporuke.

U procesu pridruživanja Europskoj uniji, a u cilju prilagodbe postojeceg zakonodavstva zahtjevima i standardima Unije, izraden je Prijedlog zakona kojim se reguliraju pitanja zaštite od ionizirajuceg zracenja i sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja. Pri tome je posebna pažnja posvećena i usklađenosti s medunarodnim standardima, a posebno s osnovnim standardima za zaštitu od ionizirajućih zrcenja i sigurnost izvora zrcenja (BSS) te Mjerama postupanja i ponašanja u sigurnosti i fizickoj zaštiti radioaktivnih izvora (CODE) koje je izradila IAEA u suradnji s brojnim medunarodnim institucijama, a kojima se propisuje i fizicka zaštita izvora ionizirajuceg zracenja.

Promjene Zakona koje se predlažu temelje se na gore navedenim medunarodnim preporukama i standardima, ali i obvezama i nadležnostima ministarstva nadležnog za zdravstvo koje proizlaze iz Zakona o ustrojstvu i djelokrugu središnjih tijela državne uprave (“Narodne novine”, br. 199/2003, 30/2004, 136/2004 i 22/2005) kao i drugih krovnih zakona kao što je Zakon o zdravstvenoj zaštiti (“Narodne novine”, br. 121/2003 i 48/2005), Zakon o sanitarnoj inspekciji (“Narodne novine”, br. 27/99).

Donošenje novog zakona kojim se regulira ovo područje proizlazi iz potrebe:

- za propisivanjem mjera sigurnosti u smislu fizicke zaštite izvora ionizirajuceg zracenja,
- da se pojedine brojčane vrijednosti izostave iz teksta Zakona i stvari temelj za njihovo propisivanje podzakonskim propisima (pravilnicima).

Na tome se zasnivaju rješenja opisana u dalnjem tekstu.

- Zakonskim prijedlogom predvideno je da se mjerama zaštite od ionizirajuceg zracenja osigurava provedba nacela opravdanosti, optimalizacije i ogranicenja te primjena sigurnosnih mjera.
 - dosadašnji propisi odredivali su mjere koje imaju za cilj povecanje operativne sigurnosti pri radu s izvorima ionizirajuceg zracenja, sprecavanje okolnosti koje mogu prouzroci izvanredni dogadjaj i svodenje mogućih posljedica na minimum. Nisu bile predvidene mjere sigurnosti koje treba poduzeti u cilju sprecavanja oštecenja, gubitka, krađe i nedozvoljenog premještaja izvora ionizirajuceg zracenja ili nedozvoljenog pristupa izvoru ionizirajuceg zracenja (mjere fizicke zaštite).

Kako je vec receno, najnovije promjene medunarodnih propisa nastale u svjetlu dogadaja od 11. rujna 2001. godine pooštravaju zahtjeve vezane uz fizicku zaštitu izvora ionizirajuceg zracenja. Time je stvorena potreba za propisivanjem dodatnih mjera koje imaju za cilj fizicku zaštitu izvora ionizirajuceg zracenja, a u skladu s IAEA dokumentom “Mjera postupanja i ponašanja u sigurnosti i fizickoj

zaštiti radioaktivnih izvora” (CODE). Kako bi se naglasila važnost provedbe ovih mjera u svrhu onemogucavanja uporabe radioaktivnih izvora u teroristicke svrhe, naslov Zakona nadopunjen je izrazom “i sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja”.

- Za razliku od važeceg zakona, ovaj zakonski prijedlog ne sadrži pojedine brojčane vrijednosti kao što su maksimalne dopuštene doze kojima smije biti izložen radnik, djelatnosti za koje se pojedini izvor ionizirajuceg zracenja izuzima iz nadzora, vrijednosti prema kojima se klasificira radioaktivni izvor i slično.
 - predloženim zakonskim odredbama dana je osnova za njihovu detaljnu razradu i propisivanje podzakonskim propisima (pravilnicima).

Zahvaljujuci novim spoznajama na osnovi istraživanja i iskustva iz sve raširenije primjene izvora ionizirajuceg zracenja, mjere zaštite i općeprihvaci standardi zaštite od ionizirajuceg zracenja cesto se mijenjaju u smislu poboljšanja zaštite i bolje organiziranosti za provedbu mjera zaštite u praksi. U posljednjih cetrdeset godina uvriježilo se pravilo da se u području zaštite od ionizirajuceg zracenja u nacionalna zakonodavstva kontinuirano ugraduju nova dostignuća te strucne i znanstvene spoznaje uoblicene u medunarodnim preporukama i standardima.

Kako bi se olakšalo pracenje promjena, a zbog izbjegavanja dugotrajnog postupka potrebnog za izmjene i dopune zakona, ovim se zakonskim prijedlogom predviđa da se vecina detalja strucnog karaktera propiše pravilnicima.

III. OCJENA SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVEDBU PREDLOŽENOG ZAKONA

U 2005. godini nije potrebno osigurati sredstva za provedbu predloženoga Zakona.

Za provedbu predloženoga Zakona u 2006. godini trebalo bi osigurati sredstva kako slijedi:

1. uspostava ucinkovitijeg inspekcijskog nadzora zapošljavanjem dva sanitarna inspektora u Sanitarnoj inspekciji Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi
 - brutto osobni dohodak 280.000,00 kn
 - materijalni troškovi – (uredski namještaj, informaticka oprema i sl.) 60.000,00 kn
 - oprema za detekciju ionizirajuceg zracenja 400.000,00 kn
 2. uspostava sustavnog nadzora prilikom uvoza i izvoza materijala za koji postoji opravdana sumnja da je onecišten radionuklidima
 - oprema za detekciju ionizirajuceg zracenja 1.000.000,00 kn
-
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| Ukupno u 2006. godini | 1.740.000,00 kn |
|-----------------------|-----------------|

NACRT PRIJEDLOGA ZAKONA O ZAŠТИTI OD IONIZIRAJUCEG ZRACENJA I SIGURNOSTI IZVORA IONIZIRAJUCEG ZRACENJA

Opće odredbe

Clanak 1.

Ovim se Zakonom određuju načela i mјere zaštite od ionizirajućeg zracenja, sigurnosne mјere za izvore ionizirajućeg zracenja, postupanje u izvanrednim dogadjajima, nacin skladištenja i zbrinjavanja radioaktivnog otpada te nadzor nad provedbom mјera zaštite od ionizirajućeg zracenja, a sve radi osiguranja i smanjivanja rizika po život i zdravlje ljudi te okoliš za sadašnja i buduća pokoljenja.

Clanak 2.

Pojedini izrazi u smislu ovoga Zakona imaju sljedeća značenja:

Aktivnost radioaktivnog izvora jest broj raspada radionuklida u jedinici vremena. Jedinica aktivnosti je bekerel (Bq).

Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zracenja jest ljudska aktivnost tijekom koje može doći do povećanja ozracenja pojedinca.

Dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zracenja jest rješenje kojim Državni zavod za zaštitu od zracenja nositelju odobrenja dozvoljava uporabu određenog izvora ionizirajućeg zracenja.

Fisija jest cijepanje teške atomske jezgre u dvije približno jednake jezgre koje se poslije cijepanja gibaju velikom brzinom, uz emisiju nekoliko brzih neutrona i gama zracenja.

Intervencije jesu sustavne, unaprijed planirane mјere kojima se smanjuje već postojeća razina izlaganja ionizirajućem zracenju ili mogućnost ozracenja ionizirajućim zracenjem koje je posljedica izvanredna dogadaja.

Intervencijske razine jesu razine očekivanoga ozracenja koje bi moglo nastati kao posljedica izvanrednoga dogadaja ili kronicnoga izlaganja ionizirajućem zracenju u okolišu, kod kojih se poduzimaju posebne zaštitne mјere.

Ionizirajuće zracenje jest elektromagnetsko i ćesticno zracenje cijim prolazom u tvari izravno ili neizravno nastaju parovi pozitivno i negativno električki nabijenih ćestica-iona.

Iskorišteni zatvoreni radioaktivni izvor jest onaj zatvoren radioaktivni izvor cija je aktivnost manja od minimalne aktivnosti potrebne za obavljanje djelatnosti za koju je prvo bitno namijenjen.

Izloženi radnik jest radnik koji tijekom obavljanja djelatnosti mora biti u području izloženosti.

Izvanredni dogadjaj jest dogadjaj u svezi s djelatnostima s ionizirajućim zracenjem ili sigurnošću nuklearnih postrojenja prouzročen okolnostima koje više nisu pod nadzorom, a cija posljedica je izlaganje povišenom ozracenju izloženih radnika, stanovništva ili radioaktivno zagadenje okoliša.

Izvor bez posjednika jest zatvoren radioaktivni izvor koji nije pod nadzorom u smislu ovoga Zakona, bez obzira da li je bio pod nadzorom ili je ostavljen, izgubljen, premješten, ukraden ili je predmet djelatnosti bez odobrenja.

Izvor ionizirajućeg zracenja jest svaki uredaj, postrojenje ili tvar koja proizvodi ili odašilje ionizirajuće zracenje.

Izvorni materijal uključuje:

- (a) uranij koji sadrži mješavinu izotopa koja se pojavljuje u prirodi,
 - (b) uranij osiromašen u izotopu 235,
 - (c) torij,
 - (d) bilo koji od navedenih materijala u obliku metala, legure, kemijskog spoja ili koncentrata,
 - (e) bilo koji drugi materijal koji sadrži jedan ili više od navedenih elemenata u koncentraciji koju određuje tijelo državne uprave nadležno za poslove nuklearne sigurnosti.
- Izvorni materijal ne odnosi se na rude i rudne ostatke.

Medicinsko ozracenje jest izlaganje ionizirajućem zracenju tijekom ozracivanja u dijagnostičke i terapijske svrhe.

Nositelj odobrenja jest pravna ili fizicka osoba, tijelo državne uprave ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano odobrenje za obavljanje odredene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zracenja.

Nuklearni gorivni ciklus podrazumijeva sve djelatnosti u proizvodnji nuklearne energije uključujući: nalaženje sirovina i proizvodnju nuklearnoga goriva, uporabu nuklearnoga goriva u nuklearnom reaktoru, prestanak rada i raspremanje nuklearnoga reaktora, zbrinjavanje radioaktivnoga otpada podrijetlom iz nuklearnih postrojenja te sva istraživanja u svezi s tim djelatnostima.

Nuklearni materijal jest izvorni materijal ili posebni fisibilni materijal koji je obuhvacen sustavom kontrole i mjerama zaštite.

Obogaceni uranij jest uranij obogacen izotopom 235 ili 233, znaci uranij koji sadrži izotop 235 ili 233 ili oba u takvoj kolicini da je omjer zbroja tih izotopa prema izotopu 238 veći od omjera izotopa 235 prema izotopu 238 koji se pojavljuje u prirodi.

Obogacenje jest odnos zajednicke težine uranija-233 i uranija-235 prema težini ukupnog uranija o kojem je riječ.

Odlaganje radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora jest djelatnost kontroliranog, trajnog smještaja radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora u odlagalište bez namjere da se taj radioaktivni otpad i iskorišteni

zatvoreni radioaktivni izvori ponovno uključe u bilo koju djelatnost s radioaktivnim tvarima. Odlaganje također uključuje proces odobrenog i kontroliranog ispuštanja radioaktivnog otpada u okoliš uzimajući u obzir njegovu kasniju disperziju.

Odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja jest rješenje kojim Državni zavod za zaštitu od zracenja pravnoj ili fizickoj osobi, tijelu državne uprave ili tijelu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dozvoljava obavljanje odredene djelatnosti s izvorom ionizirajuceg zracenja.

Osiromašeni uranij jest uranij koji sadrži manje izotopa uranija-235 nego prirodni uranij, tj. manje od 0,72%.

Otvoreni radioaktivni izvor jest radioaktivni izvor koji nije zatvoreni radioaktivni izvor, a može biti u krutom, tekucem ili plinovitom stanju.

Ovlašteni tehnicki servis jest pravna osoba koju je Državni zavod za zaštitu od zracenja rješenjem ovlastio za obavljanje određenih strucnih poslova zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Ozracenje jest izlaganje ionizirajucem zracenju. Ono može biti vanjsko ili unutarnje, ovisno o tome je li izvor ionizirajuceg zracenja izvan ili unutar tijela.

Područje izloženosti jest područje na kojem postoji mogućnost da pojedinac ili grupa ljudi bude izložena ionizirajucem zracenju iznad granice ozracenja propisane za pojedinog stanovnika. Područje izloženosti dijeli se na područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja.

Pojedini stanovnik jest fizicka osoba, isključujući izložene radnike i osobe koje se obucavaju ili školju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja za vrijeme rada i školovanja.

Posebni fisibilni materijal jest materijal kod kojeg se može izazvati fisija, a uključuje:

- (a) plutonij-239,
- (b) uranij-233,
- (c) uranij obogacen izotopom 235 ili 233,
- (d) bilo koji materijal koji sadrži jedan ili više od navedenih elemenata,
- (e) drugi fisibilni materijali koje određuje tijelo državne uprave nadležno za poslove nuklearne sigurnosti.

Prirodna radioaktivna tvar sa svojstvima promijenjenim korištenjem tehnoloških postupaka (TENORM) jest prirodna tvar u kojoj je koncentracija pojedinih radionuklida promijenjena ljudskim djelovanjem izvan nuklearnog gorivnog ciklusa tako da je aktivnost ili koncentracija aktivnosti radionuklida koje sadrži takva radioaktivna tvar iznad granice koju je propisao Državni zavod za zaštitu od zracenja.

Radioaktivne tvari jesu tvari koje sadrže osim ostalih i atome s nestabilnim jezgrama koje svojim raspadom proizvode ionizirajuće zracenje.

Radioaktivni izvor jest radioaktivna tvar koja nije izuzeta.

Radioaktivni otpad jest otpadna tvar nastala obavljanjem djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zracenja, bez obzira na fizicki oblik i kemijska svojstva, koja sadrži radioaktivne tvari cija je aktivnost, koncentracija ili zracenje iznad granice koju je propisao Državni zavod za zaštitu od zracenja.

Radioaktivno onecišcenje jest onecišcenje bilo kojeg materijala, površine, okoliša ili pojedinog stanovnika radioaktivnim tvarima. Ako se radi o organizmu, radioaktivno onecišcenje uključuje i vanjsko onecišcenje kože i unutarnje onecišcenje bez obzira na nacin unošenja radionuklida.

Radionuklid jest atom s karakterističnim brojem protona i neutrona i energijskim stanjem jezgre koja ima svojstvo radioaktivnosti, tj. nije stabilna.

Skladištenje radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora jest djelatnost stavljanja radioaktivnog otpada i/ili iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora u skladišta prije ili nakon kondicioniranja ili obradivanja, odnosno prije otpuštanja iz nadzora, vracanja proizvodacu, izvoza ili odlaganja, tj. cuvanja na nacin koji osigurava njegovu izolaciju s namjerom obavljanja djelatnosti u buducnosti.

Zatvoreni radioaktivni izvor jest radioaktivni izvor zatvoren u nepropusnoj ovojnici od neradioaktivne tvari tako da radioaktivna tvar ne može doci u dodir s okolišem.

Zbrinjavanje radioaktivnog otpada podrazumijeva sve administrativne i operativne postupke koji su uključeni u djelatnost obrade, kondicioniranja, prijevoza, skladištenja i odlaganja radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora.

Clanak 3.

U smislu ovoga Zakona izvori ionizirajućeg zracenja jesu:

- rendgenski uredaji, akceleratori i drugi električni uredaji koji proizvode ionizirajuće zracenje,
- radioaktivni izvori,
- uredaji s radioaktivnim izvorima,
- radioaktivni otpad,
- sve tvari i predmeti iz nuklearnoga gorivnog ciklusa bez obzira na namjenu, oblik, fizikalno ili kemijsko stanje, koje mogu uzrokovati ozracenje pojedinca ili radioaktivno onecišcenje okoliša iznad granica utvrđenih na temelju ovoga Zakona,
- radioaktivne tvari koje se nalaze u okolišu zbog nuklearnih eksplozija, izvanrednih dogadaja ili zbog kakve drugog razloga koji je posljedica covjekove djelatnosti,
- prirodne radioaktivne tvari sa svojstvima promijenjenim korištenjem tehnoloških postupaka,
- uredaji i tvari koji su onecišćeni radioaktivnom tvari iznad propisanih granica.

Clanak 4.

Ovaj se Zakon ne odnosi na prirodnu razinu ionizirajućeg zracenja podrijetlom iz svemira, Zemljine kore ili ljudi ako nije promijenjena ljudskom aktivnošću.

Nacela zaštite od ionizirajuceg zracenja

Clanak 5.

Mjerama zaštite od ionizirajuceg zracenja mora se osigurati provedba nacela opravdanosti, optimalizacije i ogranicenja ozracenja.

Clanak 6.

Nacelo opravdanosti u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja ostvaruje se, ako njeno obavljanje daje ukupnu korist pojedincu i društvu vecu od štetnosti izlaganja ionizirajucem zracenju.

Nacelo opravdanosti u odnosu na intervencije postiže se tako da svaka intervencija mora donijeti pozitivne ucinke uzimajuci u obzir socijalne, gospodarske i zdravstvene cimbenike.

Clanak 7.

Nacelo optimalizacije zaštite od ionizirajuceg zracenja u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja ostvaruje se provedbom mjera zaštite kojima se izlaganje radnika i drugih osoba ionizirajucem zracenju od svih djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja i svih izvora ionizirajuceg zracenja smanjuje toliko nisko koliko je razumno moguce unutar propisanih granica, uvažavajuci tehnicke, organizacijske, gospodarske, zdravstvene i socijalne cimbenike.

Nacelo optimalizacije u odnosu na intervencije ostvaruje se na nacin da provedba, opseg i trajanje svake intervencije mora postici najveci razumno moguc pozitivan ucinak.

Clanak 8.

Nacelo ogranicenja ozracenja za djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja provodi se primjenom mjera zaštite odredenim ovim Zakonom tako da izlaganje osoba ionizirajucem zracenju mora biti niže od utvrdenih granica ozracenja.

Sustavno ispitivanje i pracenje ionizirajuceg zracenja u okolišu

Clanak 9.

Sustavno ispitivanje i pracenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u zraku, tlu, moru, rijekama, jezerima, podzemnim vodama, krutim i tekucim oborinama, vodi za pice, hrani i predmetima opce uporabe te stambenim i radnim prostorijama, provodi se pod uvjetima, na nacin i mjestima te u rokovima propisanim pravilnikom.

Pravilnik iz stavka 1. ovoga clanka donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo i ministra nadležnog za zaštitu okoliša.

Mjere sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja

Clanak 10.

Mjere radiološke sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja imaju za cilj povecanje operativne sigurnosti pri radu s izvorima ionizirajuceg zracenja, sprecavanje okolnosti koje mogu prouzroci izvanredni dogadjaj i svodenje mogucih štetnih posljedica na minimum.

Mjere fizicke sigurnosti izvora ionizirajuceg zracenja poduzimaju se u cilju sprecavanja oštecenja, gubitka, krađe i nedozvoljeno premještaja izvora ionizirajuceg zracenja ili nedozvoljenog pristupa izvoru ionizirajuceg zracenja.

Mjere iz stavka 1. i 2. ovoga clanka propisat ce pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Granice ozracenja stanovništva

Clanak 11.

Izloženost pojedinog stanovnika ne smije premašiti granice propisane pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Dobna granica za izložene radnike

Clanak 12.

Osobe mlade od 18 godina ne smiju raditi na poslovima na kojima mogu biti ozracene iznad granica propisanih pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Granice ozracenja izloženih radnika

Clanak 13.

Ozracenje izloženog radnika ne smije biti iznad granica propisanih pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Granice ozracenja osoba koje se obucavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja

Clanak 14.

Osobe starije od 18 godina koje se obucavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja tijekom obrazovanja ili školovanja ne smiju biti izložene ionizirajucem zracenju iznad granica propisanim za izložene radnike.

Osobe mlađe od 18 godina, ali starije od 16 godina, koje se obucavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja tijekom obrazovanja ili školovanja ne smiju biti izložene ionizirajucem zracenju iznad granica propisanih pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Zaštita tijekom trudnoće i dojenja

Clanak 15.

Nositelj odobrenja, nakon što ga je izložena radnica pisano izvjestila o svojoj trudnoci mora joj osigurati takve uvjete rada na kojima je izloženost ozracenju najmanje moguća i ispod granice propisane za pojedinog stanovnika.

Na radnim mjestima na kojima postoji mogućnost radioaktivnog onecišćenja ne smiju raditi žene koje doje.

Zaštita posade zrakoplova

Clanak 16.

Pravna osoba koja obavlja djelatnost zracnog prijevoza obvezna je skrbiti o izlaganju posade zrakoplova svemirskim zracenjima na nacin koji će propisati pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Posebno odobrena izlaganja

Clanak 17.

U posebnim okolnostima, zbog provedbe intervencija u izvanrednom dogadaju, Državni zavod za zaštitu od zracenja može radnicima iz clanca 13. ovoga Zakona, u ogranicenom roku odobriti izlaganje ionizirajucem zracenju i do posebnih viših granica ako su ispunjeni posebni uvjeti u skladu s pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Clanak 18.

Granice ozracenja odredene ovim Zakonom ne odnose se na medicinsko ozracenje.

Uvjeti, nacin i mjere zaštite osoba izloženih medicinskom ozracenju utvrdit će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Mjerenje osobnog ozracenja

Clanak 19.

Mjerenje osobnog ozracenja izloženih radnika ili osoba koje se obucavaju ili školju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja provodi se sustavno individualnim mjerjenjem vanjskog ozracenja, a kod radnika koji rade s otvorenim radioaktivnim izvorima mora se i izmjeriti i/ili procijeniti i unutrašnje ozracenje.

Clanak 20.

Sistematski pregledi stanovništva uz uporabu izvora ionizirajuceg zracenja smiju se provoditi samo na nacin i u slučajevima koji su propisani pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Strucna sposobljenost

Clanak 21.

Izloženi radnici moraju imati odgovarajuce obrazovanje i posebno strucno obrazovanje o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Posebno strucno obrazovanje o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja izloženi radnici stjecu tijekom redovitog školovanja ili dopunskim obrazovanjem.

Izloženi radnici moraju periodично obnavljati znanje o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Dopunsko obrazovanje iz stavka 2. ovoga clanka i obnovu znanja iz stavka 3. ovoga clanca organizira Državni zavod za zaštitu od zracenja.

Uvjeti, rokovi i nacin stjecanja potrebnog strucnog obrazovanja i obnove znanja o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja utvrdit će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Provjera zdravstvene sposobnosti

Clanak 22.

Izloženi radnici moraju udovoljavati posebnim zdravstvenim uvjetima.

Zdravstvena sposobnost za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja mora se provjeravati za ucenike i studente prije pocetka školovanja za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja i za izložene vježbenike i radnike prije pocetka rada s izvorima ionizirajuceg zracenja u okviru prethodnoga zdravstvenog pregleda.

Zdravstvena sposobnost osoba iz stavka 1. i stavka 2. ovoga clanca provjerava se u okviru redovnog ili izvanrednog zdravstvenog pregleda.

Zdravstveni uvjeti kojima moraju udovoljavati osobe iz stavka 2. ovoga clanca, ucestalost pregleda te sadržaj, nacin i rokovi cuvanja podataka o tim pregledima utvrdit će se pravilnikom koji donosi ministar nadležan za zdravstvo na prijedlog ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Clanak 23.

Provjeru zdravstvene sposobnosti osoba iz clanca 22. ovoga Zakona obavljaju zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada, trgovacka društva koja obavljaju djelatnost medicine rada i privatne ordinacije medicine rada koje ovlaštuje ministar nadležan za zdravstvo.

Clanak 24.

Ustanove u okviru cijih se nastavnih planova polaznici obucavaju ili školju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja, polaznicima moraju osigurati provjeru zdravstvene sposobnosti i mjerene osobnoga ozracenja tijekom školovanja.

Razvrstavanje i razgranicenje područja

Clanak 25.

Područje izloženosti te granice područja nadgledanja i posebnog nadgledanja utvrdit će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Uvjeti za prostor i uredaje

Clanak 26.

Prostor, uredaji i postrojenja u kojima su smješteni izvori ionizirajuceg zracenja ili se obavljaju djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja, izvori ionizirajuceg zracenja, zaštitna oprema i osobna zaštitna oprema, moraju ispunjavati uvjete kojima se osiguravaju mjere sigurnosti izvora te zaštita ljudi i okoliša od ionizirajuceg zracenja i od onečišćenja radioaktivnim tvarima.

Uvjeti iz stavka 1. ovoga clanka utvrdit će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Pravilnik kojim se određuju uvjeti za projektiranje i izgradnju prostora u kojima su smješteni izvori ionizirajuceg zracenja ili se obavljaju djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz prethodno mišljenje ministra nadležnog za graditeljstvo i ministra nadležnog za unutarnje poslove.

Odobrenja

Clanak 27.

Odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja daje ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Odobrenje iz stavka 1. ovoga clanka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, vec se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.

Popis djelatnosti, uvjete za davanje odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja te rokove važenja odobrenja iz stavka 1. ovoga clanka propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Odobrenje iz stavka 1. ovoga clanka za oružane snage Republike Hrvatske daje ministar obrane uz prethodnu suglasnost ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Clanak 28.

Nositelj odobrenja za obavljanje djelatnosti iz clanca 27. ovoga Zakona smije zapoceti koristiti izvor ionizirajuceg zracenja nakon što Državni zavod za zaštitu od zracenja izda dozvolu za uporabu toga izvora.

Dozvola iz stavka 1. ovoga clanka, daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojega nije dopuštena žalba, vec se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.

Uvjete za davanje dozvole i rokove važenja dozvole iz stavka 1. ovoga clanka propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Izuzece

Clanak 29.

Na radioaktivnu tvar i djelatnost s tom tvari ne primjenjuju se odredbe clanca 27. i 28. ovoga Zakona ako je ispunjen jedan od sljedecih uvjeta:

1. ukupna aktivnost ili koncentracija aktivnosti radionuklida ukljucenih u djelatnost ne prelaze vrijednosti utvrđene pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo,
2. aktivnost ili koncentracija aktivnosti radionuklida u radioaktivnoj tvari ne prelazi vrijednost utvrđenu pravilnikom iz tocke 1. ovoga stavka.

Na rendgenski uredaj, akcelerator i drugi elektricni uredaj koji proizvodi ionizirajuce zracenje i djelatnost s njim ne primjenjuju se odredbe clanca 27. i 28. ovog Zakona ako je ispunjen jedan od sljedecih uvjeta:

1. najveća energija ionizirajuceg zracenja koje proizvodi elektricni uredaj u bilo kojem trenutku tijekom uporabe ne može prijeti vrijednosti utvrđene pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo,
2. brzina doze na propisanoj udaljenosti od bilo koje dostupne površine elektricnog uredaja koji proizvodi ionizirajuce zracenje, ni pod kojim uvjetom ne može prijeti vrijednosti utvrđene pravilnikom iz tocke 1. ovoga stavka,
3. brzina doze na propisanoj udaljenosti od bilo koje dostupne površine elektricnog uredaja u koji je ugradena katodna cijev koja služi kao zaslon za dobivanje slike ili drugi elektricni uredaj koji radi s naponom koji ne premašuje utvrđene vrijednosti, u normalnim radnim uvjetima ne može prijeti vrijednosti utvrđene pravilnikom iz tocke 1. ovoga stavka.

Na tvari ili uredaju onecišcene radionuklidima cija koncentracija ne prelazi koncentracije za koje je dozvoljeno ispuštanje ne primjenjuju se odredbe clanca 27. i 28. ovoga Zakona.

Clanak 30.

Na djelatnosti sa zatvorenim radioaktivnim izvorima, ne primjenjuju se odredbe clanka 27. ovoga Zakona ako brzina doze na propisanoj udaljenosti od bilo koje dostupne površine zatvorenog radioaktivnog izvora ili uredaja u kojem se nalazi zatvoreni radioaktivni izvor, ni pod kojim uvjetom ne može prijeti vrijednosti utvrđene pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Korisnik smije zapoceti koristiti radioaktivni izvor iz stavka 1. ovoga clanka nakon što Državni zavod za zaštitu od zracenja izda dozvolu za uporabu tog izvora.

Korisnik nakon završetka uporabe radioaktivnog izvora iz stavka 1. ovoga clanka mora osigurati njegovo zbrinjavanje sukladno uvjetima koji su propisani pravilnikom iz clanca 41. stavka 2. ovoga Zakona.

Utvrdivanje i primjena mjera zaštite izloženih radnika i nadzora radnih mjeseta

Clanak 31.

Nositelj odobrenja mora osigurati:

- provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika,
- mjerjenje osobnoga ozracenja izloženih radnika,
- obrazovanje o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja za izložene radnike,
- pregled izvora ionizirajuceg zracenja i uvjeta rada te mjerjenje propisanih elemenata,
- uspostavljanje i održavanje mjera osiguranja kvalitete,
- provjeru kvalitete,
- osobna zaštitna sredstva i opremu za izložene radnike te provjeru ispravnosti tih sredstava,
- redovno umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata,
- provjeru radioaktivnog onecišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajuceg zracenja.

Clanak 32.

Nacin, opseg i rokovi mjerjenja osobnoga ozracenja izloženih radnika i osoba izloženih medicinskom ozracenju, pregleda izvora ionizirajuceg zracenja i uvjeta rada te mjerjenja propisanih elemenata i provjere kvalitete, provjere ispravnosti osobnih zaštitnih sredstava i opreme, provjere ispravnosti mjernih instrumenata, mjere osiguranja kvalitete, provjere radioaktivnog onecišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni radioaktivni izvori, propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja propisat će se i obvezan sadržaj izvješća o nadzoru i mjerjenjima, postupak izvješćivanja te obveza vodenja evidencija, njihov sadržaj, nacin vodenja i rokovi cuvanja.

Clanak 33.

Izloženi radnici obvezni su tijekom rada provoditi sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zracenja kao i zaštite drugih, rabiti zaštitnu opremu i uredaje za mjerenje osobnoga ozracenja te provoditi sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zracenja.

Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zracenja

Clanak 34.

Nositelj odobrenja obvezan je imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zracenja.

Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zracenja mora u pogledu strucnog obrazovanja ispunjavati uvjete propisane pravilnikom koji donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zracenja:

- provodi unutarnju kontrolu nad primjenom mjera zaštite od ionizirajućeg zracenja,
- skrbi o uporabi zaštitne opreme i uredaja za mjerenje osobnoga ozracenja izloženih radnika,
- skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika,
- skrbi o strucnoj sposobnosti izloženih radnika za rad s izvorima ionizirajućeg zracenja i o obnovi znanja o primjeni mjera zaštite od ionizirajućih zracenja,
- skrbi o pregledima izvora ionizirajućeg zracenja u propisanim rokovima,
- potice i organizira poduzimanje zaštitnih mjera u slučaju izvanrednoga dogadaja, a u skladu s aktom o provedbi mjera zaštite od ionizirajućeg zracenja i mjera osiguranja kvalitete,
- prisustvuje pri inspekcijskom nadzoru i ocituje se na nalaz inspektora,
- osigurava vodenje svih propisanih evidencijskih dokumenata koje je nositelj odobrenja obvezan voditi.

Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zracenja obvezna je bez odgadanja izvestiti Državni zavod za zaštitu od zracenja i sanitarnog inspektora ministarstva nadležnog za zdravstvo o povredi propisa o zaštiti od ionizirajućeg zracenja kojom su ugroženi život i zdravlje ljudi.

Ako su povredom propisa o zaštiti od ionizirajućeg zracenja ugroženi priroda ili okoliš, osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zracenja obvezna je o istom bez odgadanja izvestiti inspektora za zaštitu prirode, odnosno inspektora za zaštitu okoliša.

Odgovornost

Clanak 35.

Nositelj odobrenja odgovoran je za provedbu mjera zaštite od ionizirajućeg zracenja i snosi troškove provedbe istih.

Clanak 36.

Nositelj odobrenja koji svojim djelovanjem prouzroci radioaktivno onecišcenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba radioaktivnim tvarima iznad granica utvrdenih pravilnikom ili zbog gubitka kontrole nad izvorom ili nekog drugog razloga prouzroci štetu, odgovara za nastalu štetu i obvezan je bez odgadanja osigurati uklanjanje radioaktivnog onecišcenja, zbrinjavanje radioaktivnog izvora, odnosno poduzeti sve druge prijeko potrebne mjere radi smanjenja šteta za ljude i okoliš ili uklanjanja dalnjih rizika, opasnosti ili šteta.

Pravilnik iz stavka 1. ovoga clanka donosi ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Nositelj odobrenja iz stavka 1. ovoga clanka obvezan je bez odgode izvijestiti Državni zavod za zaštitu od zracenja i sanitarnog inspektora ministarstva nadležnog za zdravstvo o opasnosti ili šteti koja je nastala zbog gubitka kontrole nad radioaktivnim izvorom ili zbog radioaktivnog onecišcenja koje je prouzrocio svojim djelovanjem.

Ako nositelj odobrenja ne poduzme prijeko potrebne mjere iz stavka 1. ovoga clanka, sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo naredit će poduzimanje mera radi smanjenja šteta za ljude i okoliš o trošku nositelja odobrenja.

Uvoz, izvoz, prijevoz i provoz izvora ionizirajuceg zracenja

Clanak 37.

Uvoz i izvoz izvora ionizirajuceg zracenja mogu obavljati pravne i fizičke osobe na temelju odobrenja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Odobrenje iz stavka 1. ovoga clanka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, vec se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.

Uvjete za davanje odobrenja iz stavka 1. ovoga clanka te rokove važenja odobrenja propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo i celnika tijela nadležnog za poslove nuklearne sigurnosti.

Clanak 38.

Prijevoz i provoz radioaktivnih izvora mogu obavljati pravne i fizičke osobe uz odobrenje Državnog zavoda za zaštitu od zracenja, a po ispunjenju uvjeta iz clanka 27. ovoga Zakona, uvjeta iz Zakona o prijevozu opasnih tvari te Pomorskog zakonika i podzakonskih propisa donesenih na temelju Pomorskog zakonika ili preuzetih Pomorskim zakonikom.

Ovlašteni tehnicki servisi

Clanak 39.

Strucne poslove zaštite od ionizirajuceg zracenja, posebice mjerjenje osobnog ozracenja, pregled izvora ionizirajuceg zracenja, provjeru mjernih uredaja, obavljaju ovlašteni tehnicki servisi koje je rješenjem ovlastio Državni zavod za zaštitu od zracenja.

Popis strucnih poslova zaštite od ionizirajuceg zracenja, uvjete koje trebaju ispuniti ovlašteni tehnicki servisi i nacin ovlašćivanja, propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Popis ovlaštenih tehnickih servisa objavljuje se u "Narodnim novinama".

Izvanredni dogadaj

Clanak 40.

Sukladno medunarodnim propisima i preporukama, Državni zavod za zaštitu od zracenja po prethodno pribavljenom mišljenju nadležnog tijela za poslove nuklearne sigurnosti i nadležnog tijela za zaštitu i spašavanje predlaže, a Vlada Republike Hrvatske donosi Državni plan i program mjera zaštite od ionizirajućeg zracenja te intervencija u slučaju izvanrednoga dogadaja.

Radioaktivni otpad i iskorišteni zatvoreni radioaktivni izvori

Clanak 41.

Nositelj odobrenja obvezan je osigurati i snositi troškove zbrinjavanja radioaktivnog otpada, kao i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora te izvora ionizirajućeg zracenja koje ne namjerava dalje koristiti.

Uvjeti te nacin zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zracenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Clanak 42.

Zabranjuje se uvoz, prerada, skladištenje i zbrinjavanje radioaktivnoga otpada koji nije nastao u Republici Hrvatskoj, ako nije drukcije riješeno medunarodnim ugovorom.

Clanak 43.

Zbrinjavanje radioaktivnog otpada i izvora bez posjednika osigurava Državni zavod za zaštitu od zracenja.

Ako se troškovi zbrinjavanja u trenutku izvršenja ne mogu naplatiti od stranke koja ih je obvezna snositi, sredstva za osiguranje troškova izvršenja putem treće osobe osigurat će se iz državnog proračuna Republike Hrvatske. Po naplati troškova od stranke sredstva se vracaju u državni proračun.

Državni zavod za zaštitu od zracenja

Clanak 44.

Državni zavod za zaštitu od zracenja obavlja sljedeće poslove:

1. oblikuje standarde i metode u pracenu stanja zaštite od ionizirajućeg zracenja,
2. odobrava obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zracenja,
3. odobrava nabavu, uvoz, izvoz, prijevoz i provoz izvora ionizirajućeg zracenja,
4. odobrava uporabu izvora ionizirajućeg zracenja,
5. ovlašćuje i nadzire strucni rad ovlaštenih tehnickih servisa,

6. sudjeluje u postupku izdavanja gradevinske dozvole za gradevine u kojima se koriste izvori ionizirajuceg zracenja ili koje su same izvori ionizirajuceg zracenja,
7. organizira i nadzire, a po potrebi i provodi ispitivanja prisustva vrste i jakosti ionizirajuceg zracenja u okolišu, ljudskoj i stocnoj hrani, lijekovima i predmetima opće uporabe u redovitim uvjetima te u slučaju sumnje na izvanredni dogadaj,
8. daje dozimetrijske procjene izlaganja ionizirajucem zracenju izloženih radnika, stanovništva od medicinskog ozracenja te od izlaganja ionizirajucem zracenju od radionuklida iz okoliša,
9. organizira i nadzire, a po potrebi i provodi pregled izvora ionizirajuceg zracenja i uvjeta rada te mjerjenje propisanih elemenata i provjeru kvalitete u svrhu obavljanja poslova iz svoga djelokruga,
10. nadzire i vodi evidencije o izvorima ionizirajuceg zracenja, uključivši: proizvodnju, nabavu, uvoz, prijevoz, skladištenje, korištenje i odlaganje ili izvoz te provoz iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora,
11. nadzire i vodi evidencije o izloženim radnicima, stupnju ozracenosti izloženih radnika te stupnju ozracenosti osoba izloženih medicinskom ozracenju i drugih osoba,
12. izraduje strucne podloge za nastavne programe i planove za redovito i dopunsko obrazovanje te obnovu znanja iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja,
13. organizira dopunsko strucno osposobljavanje radnika te obnovu znanja iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja o primjeni mjera zaštite,
14. potice znanstvena, strucna, statisticka i druga istraživanja, proučava i procjenjuje utjecaj ionizirajuceg zracenja,
15. suraduje s medunarodnim i domaćim organizacijama, ustanovama i udrugama vezano uz zaštitu od ionizirajuceg zracenja,
16. provodi Državni plan i program mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja te intervencija u slučaju izvanrednoga dogadaja te određuje nacin i ucestalost provjere ucinkovitosti dijelova ili cjeline plana, u okviru svoje djelatnosti,
17. obavještava sredstva javnog informiranja, nadležna tijela, organizacije, udruge i medunarodne institucije o izvanrednim dogadajima vezanim uz izvore ionizirajuceg zracenja,
18. provodi obveze koje je Republika Hrvatska preuzeila prema medunarodnim konvencijama, ugovorima i sporazumima, a odnose se na zaštitu od ionizirajuceg zracenja,
19. sudjeluje u provedbi mjera koje imaju za cilj sprijeciti nelegalan promet izvorima ionizirajuceg zracenja i
20. obavlja i druge poslove iz svoje nadležnosti na temelju ovoga Zakona, provedbenih propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i drugih propisa.

Clanak 45.

Ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja podnosi najmanje jedanput godišnje, izvješće Vladi Republike Hrvatske o:

- stanju zaštite od ionizirajuceg zracenja, sigurnosnim mjerama i provedbi mjera zaštite u Republici Hrvatskoj,
- strategiji razvoja i organizaciji zaštite od ionizirajuceg zracenja u Republici Hrvatskoj,
- medunarodnoj suradnji na području zaštite od ionizirajuceg zracenja, a posebice o pristupanju medunarodnim ugovorima iz tog područja i
- drugim pitanjima u svezi sa zaštitom od ionizirajuceg zracenja u Republici Hrvatskoj.

Clanak 46.

U obavljanju upravnih i drugih poslova iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja Državni zavod za zaštitu od zracenja može zatražiti mišljenje strucnjaka drugih tijela ili pravnih osoba ako je za utvrđivanje cinjenica ili okolnosti potrebna posebna strucnost.

Clanak 47.

Pravne i fizičke osobe, tijela državne uprave te tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su na zahtjev ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja u roku od 15 dana dostaviti točne i potpune podatke, obavijesti i dokumente, uključujući i dokumentaciju proizvodaca, a koja je Državnom zavodu za zaštitu od zracenja potrebna za obavljanje upravnih i drugih poslova iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Naknade

Clanak 48.

Visine naknada, vrste i visinu dodatnih troškova te nacin placanja za poslove koje obavlja Državni zavod za zaštitu od zracenja propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Nadzor

Clanak 49.

Upravni nadzor nad provedbom odredbi ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona obavlja ministarstvo nadležno za zdravstvo.

Inspeksijski nadzor nad odredbama ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona provode sanitarni inspektor i granicni sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo.

Nadzor prilikom uvoza ili izvoza materijala za koji postoji opravdana sumnja da je onecišćen radionuklidima obavljaju djelatnici Carinske uprave Ministarstva financija.

Nacin i postupak nadzora iz stavka 3. ovoga clanka propisat će uz prethodno pribavljeni mišljenje ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja pravilnikom ministar nadležan za zdravstvo uz suglasnost ministra nadležnog za financije.

Inspeksijski nadzor nad provedbom ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona u Oružanim snagama Republike Hrvatske provode sanitarni inspektor Oružanih snaga Republike Hrvatske u suradnji sa sanitarnim inspektorima ministarstva nadležnog za zdravstvo.

Clanak 50.

Ako tijekom inspekcijskoga nadzora ili na temelju izvješca Državnoga zavoda za zaštitu od zracenja, Hrvatskog zavoda za medicinu rada i ovlaštenog tehnickog servisa utvrdi da je povrijeden ovaj Zakon ili drugi propis donesen na temelju ovoga Zakona sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo ce:

1. narediti otklanjanje nedostataka u svezi sa djelatnostima s izvorima ionizirajuceg zracenja,
2. privremeno ili trajno zabraniti uporabu, promet, prijevoz ili provoz izvora ionizirajuceg zracenja i obavljanje drugih djelatnosti u svezi s izvorima ionizirajuceg zracenja,
3. zabraniti rad radnicima koji ne ispunjavaju zdravstvene i druge uvjete za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja,
4. privremeno oduzeti i sigurno pohraniti izvor ionizirajuceg zracenja ako zbog utvrdenih nedostataka u obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja prijeti neposredna opasnost po život i zdravlje ljudi ili radnika koji obavljaju djelatnost s izvorima ionizirajuceg zracenja.

U slučaju iz tocke 2. i 4. stavka 1. ovoga clanka sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo rješenjem ce odrediti nacin daljnog postupanja i raspolaganja s izvorima ionizirajuceg zracenja na trošak nositelja odobrenja.

Sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo u roku od osam dana od dana završetka inspekcijskog nadzora obvezan je dostaviti Državnom zavodu za zaštitu od zracenja zapisnik o obavljenom inspekcijskom nadzoru te u istom roku obavijestiti Državni zavod za zaštitu od zracenja o poduzetim mjerama i radnjama.

Sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo obvezan je izvršiti inspekcijski nadzor na temelju zahtjeva Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Kaznene odredbe

Clanak 51.

Novcanom kaznom u iznosu od 70.000,00 do 100.000,00 kuna kaznit ce se za prekršaj pravna osoba ako:

1. na poslovima s izvorima ionizirajuceg zracenja zaposli osobe mlade od 18 godina protivno clanku 12. ovoga Zakona,
2. obavlja strucne poslove zaštite od ionizirajuceg zracenja bez ovlaštenja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja ili protivno odredbama ovoga Zakona i pravilnika donesenih na temelju ovoga Zakona (clanak 39.),
3. svojim djelovanjem prouzroci radioaktivno onecišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba, a ne osigura uklanjanje radioaktivnoga onecišćenja (clanak 36. stavak 1.),
4. uveze, preraduje, skladisti ili zbrinjava na teritoriju Republike Hrvatske radioaktivni otpad koji nije nastao u Republici Hrvatskoj u suprotnosti s propisima (clanak 42.),
5. ne izvrši naredene mjere iz clanca 50. ovoga Zakona.

Za prekršaj iz stavka 1. ovoga clanka kaznit ce se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizicka osoba novcanom kaznom u iznosu od 7.000,00 do 10.000,00 kuna.

Clanak 52.

Novcanom kaznom u iznosu 50.000,00 do 80.000,00 kuna kaznit ce se za prekršaj pravna osoba:

1. ako koristi izvor ionizirajuceg zracenja protivno nacelima zaštite od zracenja (clanak 5.-8.),
2. ako pri obavljanju djelatnosti ne poduzme sve potrebne mjere kako bi ozracenje stanovništva bilo sukladno nacelu optimalizacije (clanak 7.),
3. ako ne poduzme potrebne mjere sigurnosti (clanak 10.),
4. ako ne osigura da ozracenje izloženog radnika bude niže od propisane granice (clanak 13.),
5. ako tijekom školovanja za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja ozracenu izloži osobu mladu od 18 godina protivno uvjetima propisanim ovim Zakonom (clanak 14.),
6. ako trudnici ne osigura uvjete rada propisane ovim Zakonom ili ženi koja doji ne omoguci rad na radnom mjestu na kojem ne postoji mogucnost radioaktivnog oneciščenja (clanak 15.),
7. ako izvore ionizirajuceg zracenja primjenjuje u medicinske svrhe protivno uvjetima propisanim ovim Zakonom (clanak 18.),
8. ako zaposli osobu kojoj nije osigurano sustavno mjerjenje osobnog ozracenja (clanak 19.)
9. ako obavlja sistematske preglede stanovništva koristeci izvore ionizirajuceg zracenja protivno ovom Zakonu (clanak 20.),
10. ako na poslovima s izvorima ionizirajuceg zracenja zaposli osobu koja nema propisano strucno obrazovanje (clanak 21.),
11. ako na poslovima s izvorima ionizirajuceg zracenja zaposli osobu bez prethodnoga zdravstvenog pregleda ili osobu koja ne ispunjava propisane zdravstvene uvjete za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja (clanak 22.),
12. ako obavlja djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja bez odobrenja (clanak 27.),
13. ako koristi izvor ionizirajuceg zracenja bez dozvole za uporabu (clanak 28.),
14. ako postupi protivno clanku 31. ovoga Zakona,
15. ako zbog korištenja izvora ionizirajuceg zracenja protivno nacelima zaštite od zracenja svojim djelovanjem prouzroci radioaktivno onecišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba (clanak 36. stavak 1.),
16. ako bez odgadanja ne obavijesti Državni zavod za zaštitu od zracenja i sanitarnog inspektora ministarstva nadležnog za zdravstvo o opasnosti ili šteti koja je nastala zbog gubitka kontrole nad radioaktivnim izvorom ili zbog radioaktivnog onecišćenja koje je prouzročila svojim djelovanjem (clanak 36. stavak 3.),
17. ako obavlja uvoz i izvoz izvora ionizirajucih zrcenja bez odobrenja (clanak 37.),
18. ako obavlja prijevoz i provoz radioaktivnih izvora protivno clanku 38. ovoga Zakona,
19. ako pri zbrinjavanju iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i radioaktivnog otpada postupa protivno clanku 41. ovoga Zakona,

Za prekršaj iz stavka 1. ovoga clanka kaznit ce se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizicka osoba novcanom kaznom u iznosu 5.000,00 do 8.000,00 kuna.

Clanak 53.

Novcanom kaznom u iznosu od 40.000,00 do 70.000,00 kuna kaznit ce se za prekršaj pravna osoba:

1. ako ne osigura sustavno mjerjenje osobnog ozracenja izloženih radnika ili osoba koje se obucavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja sukladno pravilniku (clanak 19.),
2. ako izloženu osobu ne uputi na dopunsko obrazovanje ili na periodично obnavljanje znanja ili ako osobi koja nije obnovila znanje u propisanom roku ne zabrani rad s izvorima ionizirajuceg zracenja (clanak 21.),
3. ako osobe koje su tijekom rada i školovanja izložene ozracenju ne uputi na zdravstveni pregled u propisanom roku, odnosno ako osobama kojima nije provjerena zdravstvena sposobnost ili ne zadovoljavaju uvjete, ne zabrani rad s izvorima ionizirajuceg zracenja (clanak 22.),
4. ako ne imenuje osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajuceg zracenja odgovarajuce strucne spreme (clanak 34.).

Za prekršaj iz stavka 1. ovoga clanka kaznit ce se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizicka osoba te odgovorna osoba nositelja odobrenja novcanom kaznom u iznosu od 4.000,00 do 7.000,00 kuna.

Clanak 54.

Novcanom kaznom u iznosu 5.000,00 do 20.000,00 kuna kaznit ce se za prekršaj pravna osoba ako ne vodi evidencije na nacin utvrden ovim Zakonom (clanak 32.).

Za prekršaj iz stavka 1. ovoga clanka kaznit ce se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizicka osoba novcanom kaznom u iznosu 2.000,00 do 5.000,00 kuna.

Clanak 55.

Novcanom kaznom u iznosu od 3.000,00 kuna sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo kaznit ce za prekršaj na mjestu prekršaja osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajuceg zracenja, ako postupa protivno odredbi clanca 34. stavka 3. ovoga Zakona.

Clanak 56.

Novcanom kaznom u iznosu od 2.000,00 kuna sanitarni inspektor ministarstva nadležnog za zdravstvo kaznit ce za prekršaj na mjestu prekršaja radnika koji radi s izvorima ionizirajuceg zracenja:

1. ako radi bez zdravstvenog pregleda (clanak 22.),
2. ako ne provodi sve propisane i uobicajene mjere samozaštite od ionizirajuceg zracenja kao i zaštite drugih, ne rabi zaštitnu opremu i uredaje za mjerjenje osobnoga ozracenja te ne provodi sve druge potrebite mjere za zaštitu od ionizirajuceg zracenja (clanak 33.).

Prijelazne i završne odredbe

Clanak 57.

Vlada Republike Hrvatske ce u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Zakona, na prijedlog ministra nadležnog za zdravstvo donijeti odluku o mjestu te iznosu troškova skladištenja, odnosno odlaganja radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora te izvora koji se ne koriste.

Clanak 58.

Vlada Republike Hrvatske na prijedlog ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja donijet ce Državni plan i program mjera zaštite od ionizirajućeg zracenja te intervenciju u slučaju izvanrednog dogadaja u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

Clanak 59.

Pravilike za cije je donošenje ovlašten ovim Zakonom nadležni ministar, odnosno ravnatelj državne upravne organizacije donijet ce u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

Clanak 60.

Do stupanja na snagu pravilnika iz clanca 59. ovoga Zakona, osim odredbi koje su protivne ovom Zakonu, ostaju na snazi:

1. Pravilnik o granicama izlaganja ionizirajućim zracenjima te o uvjetima izlaganja u posebnim okolnostima i za provedbe intervencija u izvanrednom dogadaju (»Narodne novine«, br. 108/99),
2. Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućih zracenja u medicini i stomatologiji (»Narodne novine«, br. 113/99),
3. Pravilnik o nacinu i rokovima provedbe neposrednog nadzora nad izvorima ionizirajućih zracenja, nacinu mjerena ozracenja djelatnika i bolesnika koji su izloženi ionizirajućim zracenjima, vodenju i sadržaju evidencija i registara te nacinu izvješćivanja u vezi s tim zracenjima (»Narodne novine«, br. 63/00),
4. Pravilnik o uvjetima i nacinu stjecanja strucne izobrazbe osoba koje obavljaju djelatnost s izvorima ionizirajućih zracenja (»Narodne novine«, br. 67/00),
5. Pravilnik o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućih zracenja za obavljanje djelatnosti s radioaktivnim izvorima (»Narodne novine«, br. 84/00 i 106/03),
6. Pravilnik o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućih zracenja za obavljanje djelatnosti s rendgenskim uredajima, akceleratorima i drugim uredajima koji proizvode ionizirajuća zracenja (»Narodne novine«, br. 84/00 i 106/03),

7. Pravilnik o uvjetima, nacinu, mjestima i rokovima sustavnih ispitivanja ionizirajucih zracenja te vrsta i aktivnosti radioaktivnih tvari u okolišu (»Narodne novine«, br. 86/00),

8. Pravilnik o zdravstvenim uvjetima za rad s izvorima ionizirajucih zracenja, te mjerilima, sadržaju, nacinu i rokovima cuvanja podataka o zdravstvenim pregledima osoba koje rade s izvorima ionizirajucih zracenja (»Narodne novine« br. 01/05) i

9. Pravilnik o uvjetima za davanje ovlaštenja pravnim osobama za obavljanje strucnih poslova zaštite od ionizirajucih zracenja (»Narodne novine«, br. 44/05).

Clanak 61.

Pravne osobe ovlaštene za obavljanje strucnih poslova zaštite od ionizirajucih zracenja na temelju Zakona o zaštiti od ionizirajucih zracenja (”Narodne novine”, br. 27/99 i 173/03) obvezne su uskladiti svoj rad i poslovanje s odredbama ovoga Zakona u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu pravilnika iz clanca 39. ovoga Zakona.

Pravnim osobama iz stavka 1. ovoga clanka koje ne usklade svoj rad i poslovanje do isteka roka iz stavka 1. ovoga clanka prestaje ovlast za obavljanje strucnih poslova zaštite od ionizirajucih zracenja iz clanca 39. ovoga Zakona, o cemu ce rješenjem odluciti ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja.

Clanak 62.

Rješenja izdana na temelju Zakona o zaštiti od ionizirajucih zracenja (”Narodne novine”, br. 27/99 i 173/03) i pravilnika doneesenih na temelju toga Zakona važe do isteka roka na koji su dana, a najdulje pet godina od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

Clanak 63.

Danom stupanja na snagu ovoga Zakona prestaje važiti Zakon o zaštiti od ionizirajucih zracenja (”Narodne novine” br. 27/99 i 173/03).

Clanak 64.

Ovaj Zakon stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Narodnim novinama".

OBRAZLOŽENJE

Uz clanak 1.

Ovim clankom odreduje se predmet uredivanja ovoga Zakona, a to su: nacela i mjere zaštite od ionizirajuceg zracenja, sigurnosne mjere za izvore ionizirajuceg zracenja, postupanje u izvanrednim dogadjanjima, nacin skladištenja i zbrinjavanja radioaktivnog otpada te nadzor nad provedbom mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Uz clanak 2.

Pojmovi koji se rabe u Zakonu preuzeti su uz manje preinake, ali uz puno uvažavanje njihova znacenja iz Smjernice Vijeca 96/29/Euroatom od 13. svibnja 1996. godine, Smjernica Vijeca 97/43/Euroatom od 30. lipnja 1997. godine i iz dokumenta "Osnovni standardi za zaštitu od ionizirajuceg zracenja i sigurnost izvora zracenja" koje je 1996. godine publicirala Medunarodna agencija za atomsku energiju.

Pojmovi koji se rabe u Zakonu predstavljaju samo manji broj pojmoveva koji se rabe u zaštiti od ionizirajuceg zracenja. Oni ne moraju biti egzaktno fizikalno definirani, nego definicije moraju biti dostatne da se postigne cilj Zakona na razumljiv i jasan nacin. Pri tome se pazilo da zadrže svoj izvorni smisao.

Uz clanak 3.

U ovom clanku navedene su karakteristicne skupine izvora ionizirajuceg zracenja na koje se odredbe ovoga Zakona odnose. Izvori ionizirajuceg zracenja navedeni su kao skupine, bez pojedinacnog nabranja vrsta izvora ionizirajuceg zracenja, bilo prirodnih bilo umjetnih da bi se ukljucili svi moguci izvori ionizirajuceg zracenja i sva područja njihove moguce primjene ili djelovanja na ljude i okoliš.

Uz clanak 4.

U ovom clanku odreduju se izvori ionizirajuceg zracenja na koje se Zakon ne primjenjuje; to su prirodni izvori ionizirajuceg zracenja na koje covjek nije utjecao svojim djelovanjem, odnosno izvori ionizirajuceg zracenja na koje niti ne može utjecati (npr. prirodna kolicina kalija u kostima covjeka, zracenje iz svemira i sl.).

Uz clanke 5. - 8.

U ovim clancima navedena su nacela zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Sukladno nacelu opravdanosti, obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja treba davati ukupnu korist pojedincu i društvu vecu od štetnosti izlaganja ionizirajucem zracenju.

Nacelo opravdanosti u odnosu na intervencije postiže se tako da svaka intervencija mora donijeti pozitivne ucinke uzimajuci u obzir socijalne, gospodarske i zdravstvene cimbenike.

Nacelo optimalizacije zaštite od ionizirajućeg zracenja u odnosu na djelatnost ostvaruje se provedbom mjera zaštite kojima se izlaganje radnika i drugih osoba ionizirajućem zracenju od svih djelatnosti i svih izvora ionizirajućeg zracenja smanjuje toliko nisko koliko je razumno moguce ispod propisanih granica, uvažavajuci tehnicke, organizacijske, gospodarske, zdravstvene i socijalne cimbenike.

Ovim nacelom obvezuje se korisnik izvora ionizirajućeg zracenja da ne provodi samo dovoljne mjere zaštite kojim se osigurava ozracenje ispod propisanih granica, vec da zaštitu poboljša koliko god je to razumno moguce dok ulaganje u zaštitu ne pocne ugrožavati isplativost djelatnosti ili uporabe izvora zracenja.

Treće važno nacelo koje izvorno nalazimo u medunarodnim preporukama, utvrđuje ogranicenje ozracenja pojedinaca i skupina ljudi koje potjece od obavljanja djelatnosti. Nacelo ogranicenja ozracenja za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zracenja provodi se primjenom mjera zaštite određenim ovim Zakonom tako da izlaganje osoba ionizirajućem zracenju mora biti niže od utvrđenih granica ozracenja.

Uz clanak 9.

U osnovi svakog provedbenog sustava zaštite od ionizirajućeg zracenja je i pracenje nazocnosti radioaktivnih tvari i ionizirajućeg zracenja u okolišu. Mjerenjima u okolišu utvrđuje se utjecaj i razine tzv. pozadinskog zracenja na stanovništvo te se stvaraju preduvjeti za procjene štetnog utjecaja tih zracenja na ljude. Sustav kontinuiranog nadzora nad radioaktivnošću u okolišu omogućuje i rano otkrivanje povećanih koncentracija aktivnosti radioaktivnih tvari što može biti posljedica izvanrednih dogadaja koje su posljedica ljudskih aktivnosti s izvorima ionizirajućeg zracenja.

Pracenjem koncentracije radioaktivnosti u razlicitim namirnicama, vodi za pice, graditeljskim materijalima i sl., može se preporučiti ili zabraniti uporaba pojedinih namirnica, vode ili drugih tvari opće uporabe. Ovakav nadzor osigurava pravodobno poduzimanje intervencija.

Obzirom na brojne detalje i metodologiju koje treba utvrditi u svezi s provedbom nadzora nad radioaktivnošću u okolišu, namirnicama i predmetima opće uporabe ovim clankom je predvideno donošenje pravilnika kojim će se svi aspekti te provedbe i metodologije urediti sukladno medunarodnim ugovorima koji obvezuju Republiku Hrvatsku i strucnim medunarodno prihvacenim preporukama koje ureduju ovo područje.

Uz clanak 10.

Mjere radiološke sigurnosti izvora ionizirajućeg zracenja imaju za cilj povecanje operativne sigurnosti pri radu s izvorima ionizirajućeg zracenja, sprecavanje okolnosti koje mogu prouzroci izvanredni dogadjaj i svodenje mogućih posljedica na minimum.

Mjere fizicke sigurnosti su one koje je potrebno poduzeti kako bi se spriječilo oštecenje, gubitak, krada, nedozvoljeno premještanje izvora ionizirajućeg zracenja kao i nedozvoljeni pristup izvoru ionizirajućeg zracenja.

Navedene mjere propisat će pravilnikom ravnatelj Državnog zavoda za zaštitu od zracenja uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.

Uz clanke 11. - 14.

U skladu s medunarodnim preporukama, odreduju se razlicite skupine osoba za koje ce se propisati gornje granice ozracenja. Te granice ne smiju biti ni u kojem slucaju prijedene jer se drži da sve dok je to ozracenje ispod tih granica uz pridržavanje ostalih mjera zaštite (dob, zdravstveni uvjeti i sl.), posljedice od izlaganja ionizirajucem zracenju nisu vjerljivatne.

Uz clanak 15.

U skladu sa zahtjevima Europske direktive, žene tijekom trudnoce izjednacavaju se s ostalim radnicima i ne prijeci im se rad na poslovima koje su do tada obavljal. Poslodavac se obvezuje da poduzme sve mjere kako bi se rizik po plod sveo na minimum.

Uz clanak 16.

Obzirom da se ovaj Zakon ne odnosi na prirodnu razinu ionizirajuceg zracenja podrijetlom iz svemira, ovim clankom odreduje se skrb za posade zrakoplova ako tijekom leta, pri obavljanju svojih radnih zadataka, budu izloženi ozracenju koje premašuje granice propisane za pojedinog stanovnika.

Uz clanak 17.

Gornje granice ozracenja izloženih radnika odnose se na normalne uvjete rada. U izvanrednim dogadajima, radiološkim ili nuklearnim nesrecama, odnosno tijekom intervencija, ozracenje izvršitelja vjerljivo ce biti iznad propisanih granica. Zbog otklanjanje posljedica nastalih tijekom tih dogadaja potrebno je odrediti uvjete viših izlaganja, a u cilju sprecavanja vecih posljedica. Ovim clankom utvrđuje se donošenje provedbenog propisa kojim ce se urediti okolnosti za izlaganje iznad granica za pojedinca. Takvo odobrenje može se izdati samo za ograniceno razdoblje i ako su ljudske aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice nezgoda pri radu s izvorima ionizirajuceg zracenja, izvanrednih dogadaja ili nesreca opravdane. Aktivnosti su opravdane ako je ispunjeno nacelo isplativosti, tj. ako je sveukupna korist gospodarska, socijalna i zdravstvena od poduzimanja intervencije puno veca od posljedica, koje ce poduzimanje intervencija poluciti.

Nacelo optimalizacije primjenjuje se i kod planiranja i tijekom provedbe intervencija koje po nacinu i troškovima provedbe, trajanju intervencije i broju ukljucenih ljudi, moraju osigurati najveci moguci ucinak uz najmanju mogucu ukupnu štetu.

Uz clanak 18.

Sukladno medunarodnim propisima i preporukama, ozracenje u medicinske svrhe radi dijagnostike ili terapije ne smatra se štetnim ozracenjem u smislu ovoga Zakona i ne podliježe propisanim granicama. Zbog toga nisu predvidene nikakve granice za medicinsko izlaganje bolesnika poradi uporabe izvora ionizirajuceg zracenja zbog dijagnostike ili terapije.

Ozracenje bolesnika uvjetovano je iskljucivo medicinskim razlozima i oni mogu u ovom slucaju biti jedino ogranicenje, ali ne smiju biti postavljene administrativne granice, jer bi to moglo utjecati na postupak lijecenja, odnosno dobivanje adekvatne dijagnosticke informacije.

Radi zaštite bolesnika od medicinski neopravdanog ozracenja tijekom dijagnostike ili terapije moraju se primjeniti sva raspoloživa sredstva da to ozracenje bude što niže, a da dijagnosticka informacija ili terapijski ucinak budu najveci. Posebnim pravilnikom uredit ce se uvjeti kojima se postiže optimalno stanje opreme i nacina izlaganja bolesnika kojim se postiže njegova zaštita od medicinski neopravdanog ozracivanja.

Uz clanak 19.

Ovim clankom posebno se istice jedna specificna zaštitna mjera, kontinuirano i sustavno mjereno osobnog ozracenja radnika odgovarajucim sredstvima za mjereno osobnog ozracenja kao i obaveza procjene/mjerenja unutrašnjeg ozracivanja.

Uz clanak 20.

Ovim clankom predvideno je da se pravilnikom propisu stroži uvjeti u smislu zahtjeva za aparaturu kao i uvjeta za odobrenje postupka pod kojim se mogu provoditi sistematski pregledi stanovništva uz uporabu izvora ionizirajuceg zracenja.

Uz clanak 21.

Pravilnikom donesenim na temelju ovoga clanka utvrdit ce se strucna sprema izloženih radnika potrebna za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja kao i uvjeti stjecanja posebnog strucnog obrazovanja o primjeni mera zaštite od ionizirajuceg zracenja.

U clanku je naglašena potreba i obveza periodicnog obnavljanja znanja o primjeni mera zaštite od ionizirajuceg zracenja.

Uz clanke 22. - 23.

Kako je sustav specificnog zdravstvenog nadzora izloženih radnika kompleksan, predvideno je da se organizacijska struktura propiše pravilnikom. Njime ce se utvrditi posebni zdravstveni uvjeti kojima moraju udovoljavati vježbenici, ucenici i studenti prije pocetka školovanja za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja i izloženi radnici prije pocetka rada i za vrijeme rada s izvorima ionizirajuceg zracenja.

Utvrdit ce se rokovi unutar kojih se mora provjeravati zdravstvena sposobnost, sadržaj, nacin i rokovi cuvanja podataka o zdravstvenim pregledima izloženih osoba, a sukladno opcim nacelima medicine rada, znanstvenim spoznajama i najboljoj svjetskoj praksi, uvažavajuci posebnosti rizika od izlaganja ozracenju od izvora ionizirajuceg zracenja.

Uz clanak 24.

Ovim clankom utvrduje se obveza ustanove u okviru cijih se nastavnih planova polaznici obucavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajuceg zracenja, da tim polaznicima osiguraju provjeru zdravstvene sposobnosti i mjerenje osobnoga ozracenja tijekom školovanja.

Uz clanak 25.

U skladu s direktivom EU i ostalim medunarodnim preporukama, provedbenim propisom definirat će se područje izloženosti te granice područja nadgledanja i posebnog nadgledanja.

Uz clanak 26.

Clanak sadrži osnovu za donošenje posebnog pravilnika kojim će se odrediti uvjeti glede prostora, opreme i smještaja, uključujući i sam izvor ionizirajuceg zracenja, zaštitna oprema, proceduralne i organizacijske mjere zaštite ovisno o vrsti, svojstvima i namjeni izvora ionizirajuceg zracenja. U pravilniku treba definirati do u detalje uvjete za nabavku, izgradnju, područja nadzora, uvjete za dobivanje odobrenja i stavljanje u promet izvora ionizirajuceg zracenja.

Uz clanke 27. – 28.

Ovim clancima propisuje se u skladu sa zahtjevima Smjernica EU obveza ishodenja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajuceg zracenja.

Uz clanke 29. - 30.

U ovim clancima izreceno je još jedno važno nacelo prema medunarodnim standardima i preporukama: nacelo izuzimanja iz obveza prema ovom Zakonu.

U clancima su navedeni osnovni opci kriteriji koji moraju biti ispunjeni da bi se neki izvor ili vrsta izvora ili djelatnost izuzeli. Osnovno je da je rizik od ozracenja od takvog izvora ionizirajuceg zracenja toliko mali da je s aspekta zaštite od ionizirajuceg zracenja i po potencijalnoj opasnosti u svim uvjetima uporabe zanemariv. Primjer je televizijski prijamnik koji radi na istovjetan nacin kao i rendgenski uredaj, tj. ima katodnu cijev koja tijekom uključenja proizvodi rendgenske zrake. No, jakost zracenja iz ekranu TV prijamnika je toliko malena da ne predstavlja opasnost za gledatelje ili okoliš te se takav izvor ionizirajuceg zracenja neće posebno kontrolirati niti će se za svaki uredaj izdavati posebna dozvola za upotrebu.

Ovi kriteriji razraditi će se pravilnikom, a sukladno medunarodnim standardima i preporukama za svaki radionuklid te za svaku vrstu uredaja koji proizvodi ionizirajuce zracenja.

Za pojedine izvore koji će se izuzeti propisati će se obveza skladištenja, odnosno odlaganja na propisan nacin kako ne bi došlo do zagadenja okoliša njihovim nekontroliranim odbacivanjem.

Uz clanak 31.

Ovim clankom utvrduje se obveza nositelja odobrenja da osigura provjeru zdravstvene sposobnosti, mjerenje osobnoga ozracenja i obrazovanje o primjeni mjera zaštite od ionizirajuceg zracenja za izložene radnike, pregled izvora ionizirajuceg zracenja i uvjeta rada te mjerenje propisanih elemenata, uspostavljanje i održavanje mjera osiguranja kvalitete, provjeru kvalitete, osobna zaštitna sredstva i opremu za izložene radnike te provjeru ispravnosti tih sredstava, redovno umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata, provjeru radioaktivnog oneciščenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajuceg zracenja.

Uz clanak 32.

Ovaj clanak sadrži osnovu za donošenje pravilnika kojim ce se propisati nacin, opseg i rokovi mjerena osobnoga ozracenja izloženih radnika i osoba izloženih medicinskom ozracenju, pregleda izvora ionizirajuceg zracenja i uvjeta rada te mjerena propisanih elemenata i provjere kvalitete, provjere ispravnosti osobnih zaštitnih sredstava i opreme, provjere ispravnosti mjernih instrumenata, mjere osiguranja kvalitete, provjere radioaktivnog oneciščenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni radioaktivni izvori.

Pravilnikom ce se propisati i obvezan sadržaj izvješca o nadzoru i mjeranjima, postupak izvješčivanja te obveza vodenja evidencija, njihov sadržaj, nacin vodenja i rokovi cuvanja.

Uz clanak 33.

U ovom clanku utvrđena je obveza i odgovornost svakog radnika da provodi propisane mjere zaštite, da koristi svu raspoloživu zaštitnu opremu i da osobno provodi sve mjere uzajamne i osobne zaštite kao i mjere samozaštite.

Uz clanak 34.

Ovim clankom propisuje se obveza nositelja odobrenja da imenuje odgovornu osobu za neposredno provodenje mjera zaštite od zracenja, kao i obveze odgovorne osobe. Institut odgovorne osobe sukladan je s odredbama Europske zajednice i preporukama Medunarodne agencije za atomsku energiju.

Uz clanke 35. - 36.

Ovim clancima se utvrđuje da troškovi provedbe mjera zaštite od zracenja terete samog nositelja odobrenja (korisnika). Polazeci od nacela ekologije da su prizvodaci i korisnici opasnih tvari obvezni sami provoditi mjere za zaštitu okoliša, a također, uzimajući u obzir posebnu štetnost po zdravlje i život ljudi koje mogu prouzrokovati ionizirajuce zracenje, ovim se Zakonom financiranje propisanih mjera postavilo kao obveza nositelja odobrenja (korisnika).

Propisuje se da sve troškove u vezi s izvorima ionizirajuceg zracenja i djelatnostima s njima snosi nositelj odobrenja (korisnik).

Uz clanke 37. – 38.

Ovim se clancima odreduje da uvoz, izvoz, prijevoz i provoz izvora ionizirajuceg zracenja mogu obavljati pravne i fizicke osobe uz odobrenje ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja, a po ispunjenju propisanih uvjeta iz ovog Zakona i zakona o prijevozu opasnih tvari.

Uz clanak 39.

Na osnovu ovoga clanka odredit će se strucni poslovi iz područja zaštite od ionizirajuceg zracenja za koje se mogu ovlastiti tehnicki servisi ukoliko ispunjavaju uvjete za njihovo obavljanje.

Uz clanak 40.

Ovim clankom utvrđena je obveza ravnatelja Državnog zavoda za zaštitu od zracenja da Vladi Republike Hrvatske predloži Državni plan i program mjera za zaštite od ionizirajuceg zracenja te intervencija u slučaju izvnarednog dogadaja. Iskustvo nakon nuklearne nesreće u Cernobilu pokazalo je da je tako velik razmjer posljedica uzrokovana zbog zakašnjelih informacija i improvizacija u postupcima koji su uslijedili. Zbog brzog, pravodobnog i ucinkovitog djelovanja planom treba razraditi cijelokupan postupak provedbe intervencija u slučaju izvanrednog dogadaja sukladno vrsti, mjestu nastanka, uzrocima i očekivanim posljedicama izvanrednog dogadaja.

Uz clanak 41.

Ovim clankom uređuje se da je nositelj odobrenja obvezan osigurati i snositi troškove zbrinjavanja radioaktivnog otpada kao i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora te izvora ionizirajuceg zracenja koje ne namjerava dalje koristiti.

Ovaj clanak sadrži osnovu za donošenje posebnog pravilnika o uvjetima I nacinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajuceg zracenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti.

Uz clanak 42.

Ovim clankom zabranjuje se uvoz, prerada, skladištenje, privremeno i trajno odlaganje radioaktivnog otpada koji nije nastao na teritoriju Republike Hrvatske, ako međunarodnim ugovorima nije drugacije riješeno.

Uz clanak 43.

Ovim clankom odreduje se da zbrinjavanje radioaktivnog otpada i izvora bez posjednika osigurava Državni zavod za zaštitu od zracenja, kako izvor ionizirajuceg zracenja ne bi ostao bez kontrole i time ugrozio zdravlje i život ljudi.

Uz clanke 44. – 48.

Ovim clancima utvrduje se nadležnost Državnog zavoda za zaštitu od zracenja na području zaštite od ionizirajućeg zracenja. Utvrduje se i nadležnost inspektora za zaštitu od zracenja za provedbu inspekcijskog nadzora nad izvorima ionizirajućeg zracenja, navode se posebne ovlasti inspektora za zaštitu od zracenja i utvrduje obveza korisnika da suraduje tijekom nadzora.

Uz clanke 49. – 50.

Ureduje se upravni inspekcijski nadzor nad provedbom ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona.

Upravni nadzor nad provedbom odredbi ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona obavlja ministarstvo nadležno za zdravstvo.

Inspekcijski nadzor nad odredbama ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona provode sanitarni inspektori i granicni sanitarni inspektori ministarstva nadležnog za zdravstvo.

Navedenim odredbama ureduje se također da nadzor prilikom uvoza ili izvoza materijala za koji postoji opravdana sumnja da je onecišćen radionuklidima obavljaju djelatnici Carinske uprave Ministarstva financija. Clanak 49. daje i osnovu za donošenje posebnog pravilnika kojim će se urediti nacin i postupak navedenog nadzora.

Inspekcijski nadzor nad provedbom ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona u Oružanim snagama Republike Hrvatske provode sanitarni inspektori Oružanih snaga Republike Hrvatske u suradnji sa sanitarnim inspektorima ministarstva nadležnog za zdravstvo.

Uz clanke 51. – 56.

Navedeni clanci sadrže kaznene odredbe.

Uz clanke 57. – 63.

Clanci sadrže prijelazne i završne odredbe.

Uz clanak 64.

Ovim clankom ureduje se dan stupanja na snagu ovoga Zakona.