

Upravno vijeće Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice na temelju članka 43. Zakona o vodama («Narodne novine» broj 153/09), članka 15. točka 5. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata («Narodne novine» broj 28/96), te na temelju Zakona o otpadu («Narodne novine» broj 178/04) i na temelju članka 20. Statuta Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice (u daljnjem tekstu: Bolnica) na svojoj 6. sjednici održanoj dana 29.04.2010. godine, donijelo je

## **PRAVILNIK**

### **O ZBRINJAVANJU SVIH VRSTA OTPADAKA IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA I MULJA IZ PROCESA OBRADJE OTPADNIH VODA**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Ovim Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpadaka iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, uređuje se postupanje s otpadom, opasnim i štetnim tvarima, od njihova nastajanja, prikupljanja, zbrinjavanja, evidencije, prijavljivanja, nadzora nad postupanjem i trajnog uklanjanja s predmetne lokacije, te skladištenje i postupanje s opasnim i štetnim tvarima.

##### **Članak 2.**

Otpad je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim provedbenim propisom Zakona o otpadu koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Na temelju kategorija otpada utvrđuje se lista otpada – katalog, u kojem se vrste otpada svrstavaju u grupe prema svojstvima i mjestu nastanaka.

##### **Članak 3.**

Otpad se mora sakupljati, sortirati i odlagati na za to određena mjesta dok se ne osigura njihova odvožnja i zbrinjavanje prema važećim propisima .

##### **Članak 4.**

U cilju zaštite okoliša i racionalnog gospodarenja resursima, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju, Krapinske Toplice, Gajeve ulica 2, dužna je gospodariti s otpadom na način da:

- smanjuje količine otpada i izbjegne nastajanje istog
- odlaže samo onaj otpad kojem su iskorištena sva vrijedna svojstva i koji se više ne može preraditi
- privremeno skladišti otpad na za to predviđenim mjestima u Bolnici
- zbrinjava otpad putem ovlaštenih poduzeća

## II OTPAD U BOLNICI

### Članak 5.

Na predmetnoj lokaciji Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice, Gajeva 2, otpad nastaju pri pružanju zdravstvene zaštite, kod pripreme i pružanja usluge prehrane pacijenata i djelatnika i kao komunalni otpad uz redovnu djelatnost.

### Članak 6.

Otpad nastaju u slijedećim objektima:

- stari bolnički objekt (hidroterapija, medicinsko-biokemijski laboratorij, medicinski odjel neurologije, CT i UZV dijagnostika, i ljekarna
- novi bolnički objekt (hidroterapija, radiološka dijagnostika, kuhinja s restoranom, medicinski odjeli ortopedije, kardiologije, interni odjel s jedinicom intenzivne skrbi.
- NNBO objekt (uredske prostorije, recepcija, ugostiteljski objekti, bolnički odjel ortopedije i kardiologije, te skladište živežnih namirnica
- Specijalna bolnica za kardio-vaskularnu kirurgiju i kardiologiju «Magdalena»
- dječji odjel s hidroterapijom
- radionice tehničke službe
- „Katarinin dvor“- zgrada s uredskim prostorijama
- upravna zgrada s uredskim prostorijama i mrtvačnicom
- osnovna škola
- Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju „Akromion“

### Članak 7.

Prema mjestu nastanka otpad se razvrstava na otpad nastao:

- na medicinskim odjelima, u ambulancama i operacionoj dvorani Spec. bolnice «Magdalena» i Spec. bolnici za ortopediju i traumatologiju „Akromion“
- u medicinsko-biokemijskom laboratoriju i stanici za transfuziju
- u hidroterapijama
- u ljekarni
- na odjelu radiološke dijagnostike
- u radionicama tehničke službe
- u kotlovnici
- u praonici rublja
- u prostorima hidroterapije, elektroterapije i fizikalne terapije
- u restoranima i kuhinji
- u skladištu živežnih namirnica i tehničke robe
- u ugostiteljskim objektima
- u uredskim prostorijama.

## Članak 8.

Vrste otpada koji nastaje u zdravstvenim ustanovama su:

1. Opasni medicinski otpad
2. Inertni medicinski otpad

### 1. Vrste medicinskog otpada

- 1.1. Infektivni otpad: otpad koji sadrži patogene biološke agense koji zbog svojeg tipa, koncentracije ili broja mogu izazvati bolest u ljudi koji su im izloženi – kulture i pribor iz mikrobiološkog laboratorija, dijelovi opreme, materijal i pribor koji je došao u dodir s krvlju ili izlučevinama infektivnih bolesnika ili je upotrijebljen pri kirurškim zahvatima, previjanju rana i obdukcijama, otpad iz odjela za izolaciju bolesnika, otpad iz odjela za dijalizu, sistemi za infuziju, rukavice i drugi pribor za jednokratnu uporabu, te otpad koji je došao u dodir s pokusnim životinjama kojima je inokuliran zarazni materijal.
- 1.2. Oštri predmeti: igle, lancete, štrcaljke, skalpeli i ostali predmeti koji mogu izazvati ubod ili posjekotinu.
- 1.3. Farmaceutski otpad: uključuje farmaceutske proizvode, lijekove i kemikalije koji su vraćeni s odjela gdje su bili prolijeni, rasipani, pripremljeni, a neupotrijebljeni ili im je istekao rok uporabe ili se trebaju baciti iz bilo kojeg razloga.
- 1.4. Kemijski otpad: odbačene krute, tekuće ili plinovite kemikalije koje se upotrebljavaju pri medicinskim, dijagnostičkim ili eksperimentalnim postupcima, čišćenju i dezinfekciji. Dijeli se na opasni kemijski otpad – toksične, korozivne, lako zapaljive, reaktivne i genotoksične tvari i inertni kemijski otpad koji nema navedena svojstva.
- 1.5. Posude pod pritiskom: bočice koje sadrže inertne plinove pod pritiskom pomiješane s djelatnim tvarima (antibiotik, dezinficijens, insekticid itd.) koje se apliciraju u obliku aerosola, a pri izlaganju višim temperaturama mogu eksplodirati.
- 1.6. Radioaktivni otpad: podliježe posebnim propisima.
- 1.7. Patološki otpad: dijelovi ljudskog tijela – amputati, tkiva i organi odstranjeni tijekom kirurških zahvata, tkiva uzeta u dijagnostičke svrhe, placentе i fetusi, pokusne životinje i njihovi dijelovi.
2. Inertni medicinski otpad sličan je komunalnom, nastaje u kuhinjama, restoranima, uredima itd. Zbrinjava se kao komunalni otpad jer nije nastao pri medicinskim postupcima i ne predstavlja rizik za zdravlje i okoliš.

### III ZBRINJAVANJE OTPADA

#### Članak 9.

Gospodarenje otpadom mora se provoditi na način da se izbjegne:

- štetan utjecaj na okoliš (voda, tlo, zrak) i ljudsko zdravlje
- ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta
- nastajanje požara ili eksplozije
- stvaranje buke iznad dozvoljenih granica, te nedozvoljenih mirisa
- remećenje javnog reda i mira.

#### Članak 10.

Smatra se da je otpad iz članka 7. ovog Pravilnika sigurno uklonjen, ako se odgovarajućim postupcima i načinom odlaganja ispunjeni zahtjevi iz članka 9. ovog Pravilnika.

U slučaju da se iz bilo kojeg razloga (akcidenta) ne može postupiti u skladu s člankom 9. otpad se mora privremeno uskladištiti kod drugog ovlaštenog poduzeća u odgovarajućim skladišnim prostorima.

### IV. SKLADIŠTENJE I POSTUPANJE S OTPADOM

#### Članak 11.

Postupanje s otpadom podrazumijeva njegovo razvrstavanje na mjestu nastanka, skupljanje, vođenje očevidnika i prijavljivanje, skladištenje, predobrađivanje i obrađivanje, prijevoz i odlaganje.

Otpad se mora sakupljati i skladištiti na natkrivenoj, ograđenoj i vodonepropusnoj podlozi, koja sprječava izlivanje istih po slobodnim površinama, radnim prostorima, internom mješovitom kanalizacijskom sustavu, podzemnim vodama i vodotocima.

#### Članak 12.

Otpad se razvrstava i sakuplja na mjestu nastanka u ambalažu prilagođenu njegovim svojstvima, količini, te načinu skladištenja, prijevoza i obrađivanja.

Ambalaža u koju se pakira otpad koji nastaje u Bolnici:

- crvene vreće, crvene plastične kante, te bijele kante s crvenim poklopcem – infektivni otpad
- žute vreće – kemijski otpad
- zelene vreće – farmaceutski otpad
- neprobojne plastične posude – oštri predmeti
- crne vreće i plastične posude – inertni medicinski otpad
- plastične posude – medicinsko staklo
- plastične vreće – posude pod pritiskom

#### Članak 13.

Otpad nastao u ambulantama i na različitim medicinskim odjelima, odnosi se na otpad koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite, te uključuje opasni medicinski otpad (infektivni otpad, oštre predmete, farmaceutski otpad, kemijski otpad, posude pod pritiskom), inertni medicinski otpad sličan komunalnom (papirnata, plastična ambalaža, kućno smeće, te otpadno medicinsko staklo) .

Uporaba sredstava za čišćenje i dezinficijensa je u koncentracijama koje ne predstavljaju opasnost za ljude i okoliš.

#### Članak 14.

Otpad nastao u operacionoj dvorani Specijalne bolnice za kardiovaskularnu kirurgiju i kardiologiju «Magdalena» i operacionoj dvorani Spec. bolnice „Akromion“

- odnosi se na opasni medicinski otpad (infektivni, farmaceutski i kemijski otpad, te oštre predmete) i inertni medicinski otpad, a isti je nastao nakon izvršenih operativnih zahvata,

- zbrinjava se putem ovlaštenog poduzeća najmanje jednom tjedno, te prema potrebi.

#### Članak 15.

Otpad nastao u medicinsko-biokemijskom laboratoriju

- odnosi se na opasni medicinski otpad (infektivni i kemijski otpad, oštre predmete), te inertni medicinski otpad, nastao nakon provedenih fizikalno-kemijskih postupaka obrade uzoraka,

- zbrinjava se putem ovlaštenog poduzeća jednom tjedno, te prema potrebi.

#### Članak 16.

Otpad nastao u ljekarni

- odnosi se na opasni medicinski otpad (farmaceutski i kemijski otpad) i inertni medicinski otpad, nastao nakon zaprimanja, skladištenja i izdavanja lijekova i potrošnog medicinskog materijala,

- zbrinjava se putem ovlaštenog poduzeća prema potrebi.

#### Članak 17.

Otpad nastao na odjelu radiološke dijagnostike

- odnosi se na kemijski otpad (razvijače i aktivatore na vodenoj osnovi i fiksir) koji se koristi u procesu razvijanja filmova u radiološkoj dijagnostici,

- zbrinjava se putem ovlaštenog poduzeća prema potrebi

#### Članak 18.

Otpad nastao u radionicama tehničke službe

- odnosi se na otpad nastao prilikom popravaka i zamjene pojedinih dijelova pogonskih strojeva, podmazivanja i zamjene pogonskog ulja, te kod popravaka i zamjene el. dijelova aparata i instrumenata. Otpadna motorna ulja iz strojeva

sakupljaju se u vodonepropusne posude, skladište u zatvorenom prostoru do odvoza putem ovlaštenog poduzeća na regeneraciju i spaljivanje.

#### Članak 19.

Otpad nastao u praonici rublja

- odnosi se na komunalni otpad, te na kemijski otpad koji može nastati uslijed manipulacije sa sredstvima za pranje i omekšavanje rublja. Vodena otopina sredstava za pranje i omekšavanje rublja nakon izvršenog procesa pranja rublja odvodi se direktno u interni mješoviti kanalizacijski sistem. Budući da se upotrebljavaju biorazgradive sirovine u propisanim koncentracijama, iste ne predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi i okoliš, a praćeni parametri za otpadnu vodu su niži od propisanih vrijednosti prema odredbama Vodopravne dozvole.

#### Članak 20.

Otpad nastao u kotlovnici

- u Bolnici se koristi kombinirana kotlovnica koja koristi plin kao primarno gorivo. U slučaju nestanka istog, koriste se naftni derivati (loš ulje) kao rezervno energetska gorivo. Do nastanka otpada može doći kod zamjene loš ulja u slučaju curenja istog prilikom transporta od cisterne za loš ulje do kotlovnice. Tako ispušteno loš ulje očisti se adekvatnim adsorbirajućim sredstvom, te se do otpreme na obradu čuva u vodonepropusnim posudama u zatvorenom prostoru.

#### Članak 21.

Otpad nastao u prostorima hidroterapije, elektroterapije i fizikalne terapije

- odnosi se na inertni medicinski otpad, te se zbrinjava putem ovlaštenog poduzeća

#### Članak 22.

Otpad nastao u restoranima i kuhinjama

- odnosi se na organski otpad nastao prilikom manipulacije s namirnicama, koji se u plastičnim posudama otprema na seoska domaćinstva, dok se ambalaža i otpad nastao čišćenjem pribora, uređaja i prostora zbrinjava putem komunalnog poduzeća.

- iskorištene masnoće uklanjaju se privremenim skladištenjem u plastične spremnike koji se zbrinjavaju putem ovlaštenog poduzeća, a minimalne količine masnih tvari ispiru se s vodom u internu mješovitu kanalizacijsku mrežu iz koje se uklanjaju pomoću separatora masnoća,

- isti se redovito čisti putem ovlaštenog komunalnog poduzeća prema potrebi.

#### Članak 23.

Otpad nastao u skladištu živežnih namirnica i skladištu tehničke robe

-otpad može nastati u malim količinama uslijed manipulacije i pretovara namirnica, te rukovanja s ostalom robom. Isti se zbrinjava kao inertni medicinski otpad.

#### Članak 24.

Otpad nastao u ugostiteljskim objektima

- odnosi se na inertni medicinski otpad (papirnatu, staklenu i PET ambalažu), te se zbrinjava putem ovlaštenih poduzeća.

#### Članak 25.

Otpad nastao u uredskim prostorijama

- po svojim je karakteristikama inertni medicinski otpad i zbrinjava se putem ovlaštenog poduzeća.

### **V. EVIDENCIJA, NADZOR I PRIJAVLJIVANJE OTPADNIH TVARI**

#### Članak 26.

O vrstama, količini i mjestu nastajanja medicinskog otpada vode se očevidnici od strane medicinskog osoblja, dok za druge vrste otpada evidenciju vodi Služba za tehnologiju prehrane, kontrolu voda i sanitarnu higijenu Bolnice.

#### Članak 27.

Za organizaciju i unutarnji nadzor nad zbrinjavanjem otpada, odgovorna je Služba za tehnologiju prehrane, kontrolu voda i sanitarnu higijenu Bolnice tj. odgovorna osoba je voditelj iste službe.

#### Članak 28.

Prilikom odvoza otpada iz Bolnice u cilju njegova trajnog uklanjanja ili prerade, ovlašteno poduzeće mora potvrditi prijem otpada tj. mora ispuniti Prateći list za svaku vrstu otpada posebno.

#### Članak 29.

Prema Zakonu o otpadu (Narodne novine 178/04) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (N.N. 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (N.N. 23/07), obavezno je jednom godišnje prijavljivanje opasnih i neopasnih otpadnih tvari putem Prijavnih listova u Registar onečišćivača okoliša Agencije za zaštitu okoliša, Zagreb.

### **VI. SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE S OPASNIM I ŠTETNIM TVARIMA**

#### Članak 30.

Opasnim i štetnim tvarima prema Zakonu o vodama smatraju se tvari koje svojim sastavom, količinom, radioaktivnošću ili drugim svojstvima mogu dovesti u opasnost život i zdravlje ljudi i opstanak životinjskog odnosno biljnog svijeta.

#### Članak 31.

Štetnim tvarima prema Zakonu o vodama smatraju se tvari koje mogu prouzročiti promjene kemijskih, fizikalnih, radioaktivnih, bakterioloških ili bioloških osobina voda, uslijed čega se ograničava ili onemogućava uporaba vode u korisne svrhe.

#### Članak 32.

Opasne i štetne tvari zabranjeno je unositi u vode ili odlagati na području gdje postoji mogućnost zagađenja voda.

#### Članak 33.

Od opasnih i štetnih tvari na predmetnoj lokaciji Bolnice nalazi se lož ulje, ukapljeni naftni plin (propan-butan), ukapljeni plinovi (klor, kisik i dušik), te ostale različite kemikalije potrebne za rad medicinsko-biokemijskog laboratorija i dezinfekciju bazenskih voda (natrij hipoklorit).

#### Članak 34.

Loživo ulje služi kao gorivo za kotlovcu, a nalazi se u poluukopanom spremniku volumena 100 m, koji se nalazi u zasebnoj nepropusnoj građevini koja istovremeno služi i kao sabiralište.

#### Članak 35.

Ukapljeni naftni plin (propan-butan) služi kao gorivo za potrebe kuhinje, a skladišti se u plinskoj stanici u vanjskom spremniku kapaciteta 2000 kg i u 20 boca svaka kapaciteta 35 kg.

#### Članak 36.

Ukapljeni plin komprimiran u čeličnim bocama (klor) koristi se za dezinfekciju vode, a skladišti se u za to propisanom skladištu u bocama od 50 kg, dok se ukapljeni kisik i dušik koriste za medicinsku uporabu, a skladište se u propisanom skladištu u čeličnim bocama od 50 kg.

#### Članak 37.

Druge opasne i štetne tvari (organska otapala i druge kemikalije) dopremaju se u različitoj ambalaži i koriste se u medicinsko-biokemijskom laboratoriju za fizikalno-kemijsku obradu uzoraka.

#### Članak 38.

Prije preuzimanja opasnih i štetnih tvari u skladištu utvrđuje se identitet, sadržaj i opći izgled pakiranja opasnih i štetnih tvari.



#### Članak 39.

Kod preuzimanja opasnih i štetnih tvari koje su pakirane u različitoj ambalaži na skladištenje, osobe koje vrše preuzimanje (rukovoditelj ljekarne, djelatnik Tehničke službe, voditelj Službe za tehnologiju prehrane, kontrolu voda i sanitarnu higijenu, dužne su utvrditi da li su ispunjeni propisani uvjeti u pogledu ambalaže, pakiranja, označavanja, te oštećenosti ambalaže.

#### Članak 40.

Ako se kod preuzimanja na skladištenje opasnih i štetnih tvari utvrdi da one ne ispunjavaju propisane uvjete, odnosno da postoje znatna oštećenja ambalaže ili su uočeni drugi nedostaci, odgovorne osobe ne smiju istu preuzeti na skladištenje, te je o nedostacima dužna sastaviti zapisnik.

#### Članak 41.

U skladišnim prostorima opasnih i štetnih tvari na vidljiva mjesta moraju se staviti pisana upozorenja koja se odnose na slijedeće:

- rad uređaja i postupak s uređajima u skladištu,
- način otpreme opasnih i štetnih tvari,
- način održavanja i higijene,
- osnovni podaci za opasne i štetne tvari, te način brze sanacije u slučaju nezgoda,
- sredstva, pribor i uređaji za čišćenje i neutralizaciju prosipanih opasnih i štetnih tvari.

#### Članak 42.

U prostorijama i na mjestima na kojima se rukuje s opasnim i štetnim tvarima u slučaju nezgode osiguravaju se slijedeća sredstva:

- sredstva za osobnu zaštitu,
- uređaji i sredstva za disanje.

#### Članak 43.

Postupanje s onečišćenim vodama nakon uporabe kemijskog sredstva za neutralizaciju, odmaščivanje ili pranje, obavlja se prema tehničkom uputstvu za sredstvo ili na način kako je to propisano vodopravnom dozvolom za tu vrstu kemijskog sredstva ili njihovih pripravaka.

#### Članak 44.

Neupotrijebljene opasne i štetne tvari, odnosno njihovi ostaci moraju se učiniti neškodljivim ili neotrovnim prema važećim zakonskim propisima.

#### Članak 45.

Na svim mjestima gdje se nalaze opasne i štetne tvari, na vidljiva mjesta postaviti oznake o zabrani pušenja, zabrani pristupa neovlaštenim osobama, telefonskim brojevima odgovornih osoba i službi za slučaj nezgode, te oznake smjera kretanja u slučaju akcidentne situacije.

#### Članak 46.

Postupci sanacije kod akcidentnih situacija opisani su u Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda.

### VII. ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 47.

Na odnose koji nisu uređeni ovim Pravilnikom primjenjuju se neposredno odredbe Zakona o otpadu, odnosno drugi propisi.

#### Članak 48.

Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpadaka iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, stupa na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči Bolnice.

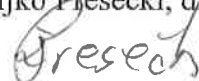
#### Članak 49.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika, prestaje važiti Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpadaka iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, kojeg je donijelo Upravno vijeće Bolnice na svojoj 52. sjednici održanoj dana 28. 06. 2004. godine.

Broj: 05-12/2-2010

Predsjednik  
Upravnog vijeća

Željko Presečki, dipl.ing.



Utvrđuje se da je ovaj Pravilnik objavljen na oglasnoj ploči dana 03.05.2010.,  
te je stupio na snagu dana 11.05.2010.