

PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM  
OPŠTA BOLNICA KOTOR



Kotor, Avgust 2015.

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

**Podaci o proizvođaču otpada**

Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada:  
OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor

Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: PIB - 02032651

Grad / Opština: Kotor / Kotor

Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gmail.com

Period na koji se plan odnosi:

od 2015. do 2018. godine

**Podaci o planiranim količinama otpada**

Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: Oštri predmeti (18 01 01\*)  
 (sa \* se obilježava opasna vrsta otpada)

Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela	<u>Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb</u>
--	--

Količina otpada ( u kg ili t/god )	<u>1200 kg / god</u>
---------------------------------------	----------------------

Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz Liste opasnih svojstava otpada	
--	--

Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili aktivnosti	<u>2015.-2018.</u>
---	--------------------

Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada

Način upravljanja otpadom	<u>Privremeno skladištenje</u>
---------------------------	--------------------------------

Broj	Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja otpadom: <u>Dijana Kukuličić</u>
------	--

Datum 15.07.2015.

*Kukuličić Dijana*  
Potpis

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

**Podaci o proizvođaču tpada**

Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada:  
OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor

Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: PIB - 02032651

Grad / Opština: Kotor / Kotor

Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gmail.com

Period na koji se plan odnosi:

od 2015. do 2018. godine

**Podaci o planiranim količinama otpada**

Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: Infektivni otpad (18 01 03\*)  
 (sa \* se obilježava opasna vrsta otpada)

Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb

Količina otpada  
 ( u kg ili t/god ) 10 000 kg / god

Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz  
 Liste opasnih svojstava otpada

Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili  
 aktivnosti 2015.-2018.

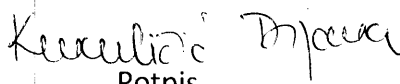
Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada

Način upravljanja otpadom Privremeno skladištenje

Broj  
 Datum 15.07.2015. Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja  
 otpadom: Dijana Kukuličić

*Kukuličić Dijana*  
 Potpis

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

<b>Podaci o proizvođaču otpada</b>	
Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada: <u>OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor</u>	
Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: <u>PIB - 02032651</u>	
Grad / Opština: <u>Kotor / Kotor</u>	
Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): <u>Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gmail.com</u>	
Period na koji se plan odnosi: od <u>2015.</u> do <u>2018.</u> godine	
<b>Podaci o planiranim količinama otpada</b>	
Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: <u>Farmaceutski otpad (18 01 09*)</u> (sa * se obilježava opasna vrsta otpada)	
Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela	<u>Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb</u>
Količina otpada ( u kg ili t/god )	<u>1200 kg / god</u>
Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz Liste opasnih svojstava otpada	
Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili aktivnosti Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada	<u>2015.-2018.</u>
Način upravljanja otpadom	<u>Privremeno skladištenje</u>
Broj  Datum <u>15.07.2015.</u>	Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja otpadom: <u>Dijana Kukuličić</u>   Potpis

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

**Podaci o proizvođaču otpada**

Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada:  
OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor

Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: PIB - 02032651

Grad / Opština: Kotor / Kotor

Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gm ail.com

Period na koji se plan odnosi:

od 2015. do 2018. godine

**Podaci o planiranim količinama otpada**

Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: Hemijski otpad (18 01 07\*)  
 (sa \* se obilježava opasna vrsta otpada)

Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb

Količina otpada  
 ( u kg ili t/god ) 3000 kg / god

Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz  
 Liste opasnih svojstava otpada

Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili  
 aktivnosti 2015.-2018.

Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada

Način upravljanja otpadom Privremeno skladištenje

Broj  
 Datum 15.07.2015. Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja  
 otpadom: Dijana Kukuličić

*Kukuličić Dijana*  
 Potpis

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

**Podaci o proizvođaču otpada**

Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada:  
OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor

Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: PIB - 02032651

Grad / Opština: Kotor / Kotor

Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gm ail.com

Period na koji se plan odnosi:

od 2015. do 2018. godine

**Podaci o planiranim količinama otpada**

Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: Patoanatomski otpad (18 01 02\*)  
 (sa \* se obilježava opasna vrsta otpada)

Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb

Količina otpada  
 ( u kg ili t/god ) 1 000 kg / god

Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz  
 Liste opasnih svojstava otpada

Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili  
 aktivnosti 2015.-2018.  
 Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada

Način upravljanja otpadom Privremeno skladištenje

Broj Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja  
 otpadom: Dijana Kukuličić

Datum 15.07.2015.

*Kukuličić Dijana*  
 Potpis

**PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

**Podaci o proizvođaču tpada**

Naziv i sjedište, odnosno ime i adresa proizvođača otpada:  
OPŠTA BOLNICA KOTOR, Njegoševa bb , Kotor

Poreski identifikacioni broj proizvođača otpada: PIB - 02032651

Grad / Opština: Kotor / Kotor

Kontakt osoba (ime i prezime/tel/fax/e-mail): Dijana Kukuličić , 063-208-327 , dijana.sreten@gmail.com

Period na koji se plan odnosi:

od 2015. do 2018. godine

**Podaci o planiranim količinama otpada**

Vrsta otpada sa kataloškim brojem iz kataloga otpada: Neinfektivni medicinski otpad (18 01 04)  
 (sa \* se obilježava opasna vrsta otpada)

Mjesto nastanka otpada, KO i brojevi parcela Opšta bolnica Kotor, Njegoševa bb

Količina otpada  
 ( u kg ili t/god ) 20 000 kg / god

Za opasni otpad oznaka svojst(va)ava otpada iz  
 Liste opasnih svojstava otpada

Period tokom kojeg će se obavljati postupak ili  
 aktivnosti 2015.-2018.

Koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada

Način upravljanja otpadom Privremeno skladištenje

Broj  
 Datum 15.07.2015. Ime i prezime lica koje je sačinilo plan upravljanja  
 otpadom: Dijana Kukuličić

*Kukuličić Dijana*  
 Potpis

## OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

(vrsta djelatnosti prema klasifikaciji djelatnosti, opis objekta odnosno postrojenja,

Kapacitet proizvodnje, ulazne sirovine i sl.)

Opšta bolnica Kotor je Javna zdravstvena ustanova. Bavi se dijagnostikom i liječenjem pacijenata. U svom sastavu posjeduje četiri osnovna odjeljenja : Interno, hirurgija, ginekologija i porodilište i pedijatrija. U sastavu internog odjeljenja se nalazi infektivni odsjek i hemodijaliza, a u sklopu hirurgije odsjek urologije i služba anestezije i reanimacije. Od pratećih službi zastupljene su hemijsko- biohemijska laboratorija , RTG služba i bolnička apoteka. Bolnica je smještena u dvije zgrade čvrste gradnje i četiri montažne barake. Zauzima cca 6000 m2.

## NAČIN UPRAVLJANJA OTPADOM

(sakupljanje, privremeno skladištenje, lokacija, transport i obrada otpada)

VRSTA OTPADA	SAKUPLJANJE	PRIVREMENO SKLADIŠTENJE	PREVOZ	OBRADA
Oštri predmeti 18 01 01*	Na mjestu nastanka	Skladište za privremeno skladištenje u kontejneru za privremeno skladištenje	Ekomedika , Bul. Sv. Petra Cetinjskog 1A	Obrada se ne vrši
Infektivni otpad 18 01 03*	Na mjestu nastanka	Skladište za privremeno skladištenje u kontejneru za privremeno skladištenje	Ekomedika Bul. Sv. Petra Cetinjskog 1A	Obrada se ne vrši
Farmaceutski otpad 18 01 09*	Na mjestu nastanka	Centralna apoteka	Montefarm	
Hemijski otpad 18 01 07*	Na mjestu nastanka	Skladište za privremeno skladištenje u kontejneru za privremeno skladištenje	JKP	
Patoanatomski otpad 18 01 02*	Na mjestu nastanka	U mrtvačnici	JKP	
Neinfektivni	Na mjestu	U kontejnerima	JKP	Obrada se ne vrši



otpad 18 01 04	nastanka	JKP		
-------------------	----------	-----	--	--

## MJERE

za sprečavanje proizvodnje otpada ili smanjenje količine otpada  
njegovog negativnog uticaja na životnu sredinu

1. Medicinski otpad se razdvaja, identifikuje i sakuplja na mjestu nastajanja u pakovanje prilagođeno njegovim svojstvima, količini, načinu privremenog odlaganja, transporta i konačnog tretmana. Neophodno je da svaka soba za intervencije, soba za pripremanje terapije, ambulante, operacioni blok, Porodilište, imaju kontejnere za odlaganje oštih predmeta kao i držače sa kesama za infektivni otpad i za neinfektivni otpad (detaljan plan je prikazan na skici u prilogu). Kесе ili kontejneri za sakupljanje infektivnog otpada se ne postavljaju u hodnicima kojima se kreću pacijenti. Svi upotrebljeni oštri predmeti, uključujući igle, sakupljaju se u posebno namjenjene kontejnere za jednokratnu upotrebu načinjene od tvrde plastike. Ove kutije ne treba da budu napunjene dezinfekcionim sredstvom.
2. Kесе sa otpadom se prevoze sa punktova kolicima koja su posebno namjenjena za odvoženje otpada u centralno skladište. Ovaj prevoz vrše radnici zaposleni na održavanju čistoće u bolnici. Kolica se peru svakodnevno posle odvoženja otpada. Skladište održava radnik zaposlen na prihvatanju otpada tako što svakodnevno pere pod skladišta, a specijalne kontejnere bar dva puta sedmično.
3. Skladište u Opštoj bolnici Kotor je površine 40 m<sup>2</sup>.  
Treba da bude opremljeno :
  - Sa nepropusnim i otpornim podnim površinama koje se lako čiste i dezinfikuju
  - Opremljen vodom i kanizacionim odvodom
  - Lako dostupan osoblju zaduženom za unutrašnje upravljanje otpadom
  - Zaključano, kako bi se onemogućio pristup neovlašćenim licima
  - Lako dostupno kolicima za sakupljanje i unutrašnji transport
  - Nedostupno životinjama
  - Dobro osvijetljen i provjetravan
  - Skladište je opremljeno žutim kontejnerima u koje se odlažu isključivo kесе sa infektivnim otpadom zbog sprečavanja eventualne kontaminacije okolnog prostora
  - U toku toplijih dana neophodno je da se otpad tretira u roku 24h a pri nižim temperaturama u roku 48h.
  - Sterilizator i drobilica
4. Razdvojeni otpad treba staviti u kесе odgovarajuće boje za jednokratnu upotrebu, postavljene na specijalne držače ili smještene u plastične ili metalne kontejnere. Kесе treba da budu dovoljno čvrste da izdrže unutrašnje ili spoljašnje mehaničko oštećenje i treba da budu napunjene najviše 2/3 zapremine.
  - CRNE KESE – komunalni otpad ( papirni ubrusi i maramice, nekontaminiran otpad oštih

otpad, prljava ambalaža, određeni metali, neinficirani zavojni material, ulošci za inkontinenciju i pelene). Ovaj otpad se u crnim kesama odlaže na deponiju.

- ZELENE KESE – dio komunalnog otpada koji može da se reciklira ( novine, konzerve, staklene boce, karton, čista ambalaža, kasete, cvijeće, plastične flaše). Odlaže se u kontejnere koji su obilježeni za recikliranje.
- ŽUTE KESE – infektivni medicinski otpad ( zavojni material i tupferi zaprljani krvlju i tjelesnim tečnostima, ulošci za inkontinenciju, pelene i bolničke guske od infektivnih pacijenata, laboratorijski infektivni otpad).
- CRVENE KESE – opasni otpad ( izrazito infektivan otpad, citotoksičan otpad, radioaktivni otpad, živa). Ovaj otpad se drži zaključan u apoteci u kontejnerima sa oznakom "OPASNOST", a potom se spaljuje.
- SMEĐE KESE – otpad za sahranjivanje ili kremaciju ( prepoznatljivi dijelovi tijela, placentu).

#### **5. Unutrašnji transport medicinskog otpada**

Zatvorene i označene žute kese i žute kutije za oštre predmete, stavljaju se u plastični kontejner namijenjen za transport infektivnog otpada.

Kese sa prikupljenim infektivnim otpadom, propisno zatvorene, napunjene do 2/3 kесе i obilježene stavljene u plastični kontejner, prevoze se do centralnog prostora za privremeno odlaganje, najmanje jednom dnevno, a po mogućstvu jednom u smjeni.

Za unutrašnji transport otpada koriste se namjenski kontejneri od čvrste plastike zapremine najmanje 60 litara koji nemaju oštre ivice koje bi mogle da oštete ambalažu i koji se lako čiste i dezinfikuju, po mogućstvu da imaju točkice. Infektivni otpad se transportuje najkraćim putem koji je unaprijed definisan. Sve naljepnice na kesama žutim kutijama treba da ostanu neoštećene poslije transporta. Putevi za sakupljanje i transport otpada su jasno označeni i po mogućstvu odvojeni od prostora u kojem se pružaju uobičajene zdravstvene usluge. Ukoliko to nije moguće, transport se obavlja u vremenskom periodu kada takve aktivnosti ne postoje ili su svedene na minimum.

Infektivni medicinski otpad se privremeno odlaže u specijalne kontejnere koji se nalaze na odvojenoj lokaciji od centralne zgrade bolnice, tj. u adaptiranoj prostoriji pri tehničkoj službi bolnice, koja je zaštićena od atmosferskih uticaja, nedostupna neovlašćenim licima i obilježena. Kontejneri i kolica za unutrašnji transport čiste se i dezinfikuju svakog dana. Lica zadužena za rukovanje opasnim medicinskim otpadom su posebno obučena za tu vrstu posla i opremljena random odjećom i ličnom zaštitnom opremom u skladu sa propisima za zaštitu na radu.

Na lokaciji za privremeno odlaganje opasnog medicinskog otpada isti se ne zadržava duže od 24 časa.

Sav opasan medicinski otpad koji se donese na mjesto privremenog odlaganja mjeri se, evidentira, obilježava i sa dokumentacijom ustupa koncesionaru na finalnu obradu.

Ukoliko dođe do oštećenja kesa i prosipanja infektivnog otpada, radnik na održavanju čistoće je dužan da uz mjere zaštite pažljivo pokupi prosuti infektivni otpad, oštećenu kesu stavi u novu kesu za infektivni otpad, a mjesto na kome se prosuo infektivni otpad tretira dezinfekcionim sredstvima prema uputstvu.

#### **6. Program obuke zaposlenih**

Upravljanje medicinskim otpadom ne može da bude efikasno ukoliko se ne primjeni neophodna obuka zdravstvenih radnika i tehničkog osoblja radi ispunjavanja zahtjeva postavljenih u Planu za upravljanje medicinskim otpadom. Glavni cilj ovakve obuke je da se poveća nivo svijesti o zdravlju, bezbjednosti na radu i problemima zaštite životne sredine, kao i o ulogama osoblja i njihovim svakodnevnim aktivnostima u ovom procesu. Posebne aktivnosti obuke za povećanje nivoa svijesti osmišljene su za četiri glavne

kategorije osoblja:

- Direktor zdravstvene ustanove
- Ljekari, medicinske sestre i tehničari
- Osoblje odgovorno za implementaciju propisa o upravljanju medicinskim otpadom
- Komisija za sprečavanje i suzbijanje IH infekcija
- Pomoćno osoblje zaduženo za sakupljanje otpada

#### 7. Bezbjednost i zaštita na radu

Povrede na radu i oboljenja izazvana nepravilnim rukovanjem opasnim medicinskim otpadom mogu da nastanu dodiranjem sa zaraženim predmetima i opremom i izloženošću štetnim materijama.

Zaposleni koji rukuju ovim otpadom imaju sledeću ličnu zaštitnu opremu:

- Radne kombinezone
- Zaštitne naočare
- Maske za lice
- Rukavice za jednokratnu upotrebu
- Čvrste zaštitne rukavice
- Posebnu zaštitnu obuću



Prim.dr Ivan Ilić

Ovlašćeno lice proizvođača otpada