

SPECIJALNA BOLNICA ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU

STUBIČKE TOPLICE

Park Matije Gupca 1, Stubičke Toplice

**OPERATIVNI PLAN INTERVENTNIH MJERA U
SLUČAJU IZVANREDNOG I IZNENADNOG
ONEČIŠĆENJA VODA**

Stubičke Toplice, siječanj 2019.

Na temelju članka 28. i članka 53. Statuta Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice od 28. svibnja 2009., 24. studenog 2011., 26. travnja 2013., 25. ožujka 2014. i 30. studenog 2016. godine, Zakona o vodama (NN 153/2009, 130/2011, 56/2013, 14/2014, 46/2018), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/2010, 79/2013, 9/2014) i Državnog plana za zaštitu voda od zagađivanja (NN 8/1999) Upravno vijeće Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice (u daljnjem tekstu: Bolnica) na svojoj 17. sjednici održanoj dana 31. 01. 2019. godine, jednoglasno je donijelo slijedeći

OPERATIVNI PLAN INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG I IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA

I UVODNE ODREDBE

- 1) Ovaj Operativni plan Bolnice za zaštitu voda od iznenadnog zagađivanja sadrži:
 - a) Izvore opasnosti,
 - b) Popis ugroženih vodotoka, izvora i drugih objekata,
 - c) Plan preventivnih mjera,
 - d) Plan interventnih mjera.
- 2) Operativni plan Bolnice za zaštitu od iznenadnog zagađenja voda donosi se u skladu sa Županijskim planom za zaštitu voda od zagađivanja.

II IZVORI OPASNOSTI

Izvori i razlozi iznenadnog zagađivanja na lokaciji Bolnice su slijedeći:

- a) Metalni nadzemni rezervoar za ekstra-lako loživo ulje koji služi za napajanje kotlovnice praone rublja. Zapremnina rezervoara je 20000 litara, a smješten je u nadzemnu betonsku tankvanu neposredno uz praonu rublja.
Do iznenadnog zagađenja okolnog zemljišta, a time i vodotoka, moglo bi doći uslijed oštećenja betonske tankvane koja služi za prihvat eventualno prolivenog loživog ulja iz rezervoara.
Eventualno proliveno ulje se iz tankvane ispumpa u posebne posude do dolaska poduzeća koje odvozi otpad iz separatora ulja Bolnice.
- b) Metalni nadzemni rezervoar za ekstra-lako loživo ulje koji nije u funkciji, zapremnine 40000 litara, ugrađen u betonsku tankvanu neposredno uz kotlovnicu koja koristi plin kao energent.
- c) Otpadne, odnosno sanitarne vode iz Bolnice.
- d) Kemikalije koje koristi medicinsko-biokemijski laboratorij i RTG laboratorij.
- e) Sredstva za čišćenje i dezinfekciju prostora Bolnice, detergentski za perilicu suđa i rublja smješteni u prizemlju skladišta.

III NADZOR

Nadzor, održavanje i kontrolu navedenih izvora opasnosti vrši Odsjek tehničko uslužnih poslova.

Odsjek tehničko uslužnih poslova dužan je provoditi preventivne mjere zaštite od iznenadnog zagađivanja voda u skladu s postojećim Operativnim planom.

IV POPIS UGROŽENIH VODOTOKA, IZVORA I DRUGIH OBJEKATA

- 1) Ugroženim objektima u smislu ovog Operativnog plana u Bolnici smatraju se:
 - a) vodotok potoka Vidak i potoka Topličina,
 - b) termalni izvori u Stubičkim toplicama
- 2) Operativni plan treba osigurati najveći stupanj zaštite od iznenadnog zagađenja za termalne izvore iz kojih se napajaju vodovod tople vode, bazeni, kade za terapije. Iz termalnih izvora Bolnice vrši se opskrba vodom stambene zgrade i kao i hotela s bazenima u blizini Bolnice.
- 3) Zaštitu vodotoka potoka Vidak i Topličine treba također osigurati u skladu sa ovim Operativnim planom i u skladu sa Županijskim planom za zaštitu voda od zagađivanja.

V PLAN PREVENTIVNIH MJERA

- a) **Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnih zagađenja od strane rezervoara za ekstra-lako lož ulje obuhvaćaju:**
 - 1) redovito održavanje rezervoara, dovodnih cijevi i instalacija do kotlovnice, te redovito održavanje podzemne cijevi za punjenje rezervoara.
 - 2) redoviti nadzor dva stručna radnika (jedan kod rezervoara a jedan kod mjesta iskakanja) kod svakog pojedinačnog punjenja rezervoara (kontrola nivoa u rezervoaru),
 - 3) redovito premazivanje svih dostupnih metalnih površina na instalacijama protiv korozije,
 - 4) redovita kontrola i to najmanje jedanput tjedno betonske tankvane radi sprječavanja pojave curenja ili masnoće i ulja na dnu iste, te svih spojnih mjesta i spojeva na priključnim instalacijama za napajanje kotlovnice.
 - 5) rezervoar mora biti uzemljen kako bi bio zaštićen od atmosferskih pražnjenja.

Odgovorne osobe za provedbu preventivnih mjera su voditelj Odsjeka tehničko uslužnih poslova, radnici Odsjeka tehničko uslužnih poslova zaduženi za održavanje kotlovnice i Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara.

- b) **Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnih zagađenja radi neodržavanja internog mješovitog kanalizacijskog sustava, uključujući i separator masnoća:**

Otpadne vode iz Bolnice sakupljaju se u internu mješovitu kanalizacijsku mrežu preko kontrolnog mjernog okna na javni odvodni kolektor smjera Gornja Stubica – Oroslavje – Zabok. Objekti za pred tretman otpadnih voda su separator masti iz kuhinje, kotlovnica i taložnica sa pješčanim filterom za pred tretman otpadnih voda iz praone rublja.

Mjere prevencije obuhvaćaju:

1. jednom tjedno kontrolirati objekte za pred tretman otpadnih voda,

2. jednom mjesečno čistiti i prazniti objekte za pred tretman otpadnih voda,
3. dva puta godišnje kontrolirati reviziona kanalizacijska okna,
4. tromjesečno uzimati na kontrolnom mjernom oknu uzorke otpadnih voda, o čemu Bolnica ima sklopljen ugovor sa ZJZ.

Odgovorne osobe za provedbu preventivnih mjera su voditelj Odsjeka tehničko uslužnih poslova, radnici Odsjeka tehničko uslužnih poslova zaduženi za održavanje mješovitog kanalizacijskog sustava i separatora masnoće i Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara.

c) Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnog zagađenja kemikalijama u medicinsko-biokemijskom laboratoriju i RTG laboratoriju:

Navedene kemikalije Bolnica drži u vrlo malim količinama, u čvrstoj i dobro začepljenoj ambalaži, zaključane u posebnim ormarićima u laboratorijima.

Odgovorne osobe za provedbu preventivnih mjera su voditelji laboratorija, radnici laboratorija i Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara.

d) Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnog zagađenja sredstvima za čišćenje i dezinfekciju:

Navedena sredstva drže se u skladištu Bolnice u originalnim, čvrsto zatvorenim plastičnim karnisterima te ne predstavljaju opasnost za zagađenje okoliša.

e) Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnih zagađenja radi nepravilnog rukovanja s opasnim i štetnim otpadom:

Postupanje (sakupljanje, razvrstavanje, sekundarno skladištenje, vođenje evidencije) i odgovornost kod zbrinjavanja medicinskog i nemedicinskog otpada detaljno su opisane u Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpadaka iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda i Petogodišnjem planu zbrinjavanja medicinskog otpada.

VI PLAN INTERVENTNIH MJERA

1. Interventne mjere u slučaju ispuštanja nafte i naftnih derivata

a) Kod punjenja rezervoara

- 1) ako prilikom punjenja rezervoara dođe do prolijevanja rezervara ili do puknuća dovodne cijevi odnosno do izlivanja goriva zbog neispravnosti spojeva, treba odmah obustaviti punjenje, te pokupiti prolivene količine lož ulja sredstvima za absorpciju ili lož ulje ispumpati u posebne bačve.
- 2) Pristupiti popravku kvara ili spoja i o tome odmah obavijestiti voditelja kotlovnice ili voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova te Stručnog referenta za zaštitu na radu i zaštitu od požara ukoliko je došlo samo do prostorno ograničenog zagađivanja zemljišta (I stupanj ugroženosti),

- 3) ako dođe do zagađenja vodotoka, termalnih izvora, te hidroterapije (II stupanj ugroženosti), očevidac je dužan odmah obavijestiti dežurnog zaposlenika na porti, a isti dalje obavještava Županijski centar za obavješćivanje, stručnog referenta za zaštitu na radu i zaštitu od požara, Povjerenika zaposlenika, voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova, te Ravnatelja Bolnice.
- 4) u slučaju zagađenja termalnih izvora treba odmah zatražiti analizu vode za piće i analizu bazenskih voda, te analizu otpadnih voda.
- 5) u slučaju zagađenja vodotoka i izvora iz točke 3 treba odmah hitnim mjerama zaustaviti daljnje zagađivanje, a nastalo zagađenje treba sanirati prema uputama nadležnih organa i Vodopravne inspekcije,
- 6) u slučaju požara zbog izlivanja lož ulja treba odmah angažirati vatrogasnu službu, osigurati odgovarajuće aparate za gašenje požara, suhi pijesak, te drugu opremu za gašenje požara.
- 7) ako je zagađenje prouzrokovano krivnjom ili propustom radnika Bolnice, Ravnatelj odnosno rukovoditelj RJ dužni su odmah pokrenuti postupak protiv odgovornih osoba.
- 8) u slučaju zagađenja termalnih izvora treba odmah zatvoriti vodovod, isključiti crpnu stanicu i sve korisnike putem radija, telefona ili na drugi odgovarajući način obavijestiti o zabrani potrošnje vode za piće iz termalnog vodovoda Bolnice do daljnje obavijesti. Od trenutka kad je nastupilo zagađenje, svakodnevno treba uzimati uzorke vode i vršiti kontrolu ispravnosti vode za piće.
- 9) svako curenje ili izlivanje lož ulja treba upisati u dnevnik ložionice.
- 10) za provedbu interventnih mjera iz ove točke odgovorni su Ravnatelj Bolnice, voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova i Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara .

b) Kod redovne upotrebe rezervoara

- 1) u slučaju pojave podzemnih voda ili masnoće u tankvani ispod rezervoara odmah odstraniti masnoće ispumpavanjem u posebnu posudu i o tome obavijestiti voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova.
- 2) u slučaju puknuća cijevi ili rezervoara, te u slučaju ograničenog zagađenja okolnog zemljišta, da nisu ugroženi životi i zdravlje ljudi (I stupanj ugroženosti), odmah pristupiti brtvljenju otvora radi sprječavanja daljnjeg istjecanja tekućine, a zatim odstraniti isteklo lož ulje (sakupiti ga u posebne posude) i o tome obavijestiti Ravnatelja Bolnice, voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova i Stručnog referenta za zaštitu na radu i zaštitu od požara.
- 3) ako dođe do zagađenja vodotoka i termalnih izvora, te do ugrožavanja života i zdravlja ljudi (II stupanj ugroženosti), treba postupiti po prethodnim točkama a) 3 – 8 ovog Plana.
- 4) u slučaju iznenadnog zagađenja vodotoka ili termalnih izvora nakon što se zaustavi izlivanje tekućine potrebno je izvršiti sanaciju okoliša, vodotoka i izvora po uputama nadležnih organa i po uputama vodopravnog inspektora.
- 5) sve pojave u vezi propuštanja rezervoara ili izlivanja sadržaja treba upisati u dnevnik ložionice.

- 6) za provedbu interventnih mjera odgovorni su Ravnatelj Bolnice, voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova i Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara.

2. Interventne mjere u slučaju istjecanja otpadnih voda iz internog mješovitog, kanalizacijskog sustava i otpadnog sadržaja iz separatora masnoća

- 1) u slučaju razlijevanja otpadnih voda zbog začepjenja ili puknuća na bilo kojem dijelu interne mješovite kanalizacije ili separatora masnoća, potrebno je odmah zaustaviti daljnje istjecanje navedenog sadržaja, te izvršiti sanaciju zagađene površine (čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje, ispiranje s vodom ili posipanje pijeskom ili piljevinom).
- 2) pristupiti sanaciji (čišćenje začepjenih cjevovoda, popravak spoja ili kvara, te izmjena dotrajale dionice cjevovoda ili separatora), te o istom obavijestiti voditelja odsjeka tehničko-uslužnih poslova, Stručnog referenta za zaštitu na radu i zaštitu od požara i Ravnatelja Bolnice, ukoliko je došlo samo do prostorno ograničenog zagađenja zemljišta (I stupanj ugroženosti),
- 3) ako dođe do zagađenja vodotoka, termalnih izvora i hidroterapije (II stupanj ugroženosti) treba postupiti sukladno navedenom u točki 1 a) ove glave.

3. Interventne mjere u slučaju nepravilnog rukovanja opasnim i štetnim otpadom

- 1) ako prilikom nepravilnog i nestručnog rukovanja (razvrstavanje, sakupljanje, prijevoz i skladištenje) dođe do rasipanja i istjecanja (tekući otpad) opasnog i štetnog otpada (medicinski i nemedicinski) po manipulativnim površinama, potrebno je:
 - spriječiti daljnju kontaminaciju površina (uklanjanjem izvora zagađenja),
 - spriječiti prodor otpadnih tvari u vodotoke, termalne izvore, hidroterapiju i kanalizaciju, postavljanjem pješčane zaustave (pijesak s upijenom tekućinom mehanički odstraniti i deponirati ga na za to predviđeno mjesto
 - izvršiti čišćenje i dekontaminaciju zagađenih površina.
- 2) o vrsti opasnog i štetnog otpada ovisi način saniranja kontaminirane površine. U tu svrhu koriste se adekvatna sredstva za pranje i dezinfekciju, zatim slijedi ispiranje s vodom ili posipanje sa sredstvima za adsorpciju (npr. pijesak, piljevina).
- 3) ako je došlo do natapanja zemlje s otpadnim materijalom, istu je potrebno dekontaminirati ili mehanički skinuti do zdravog sloja, uskladištiti u odgovarajuće posude do odvoza s lokacije
- 4) o nastalom incidentu obavijestiti rukovoditelja odjela na kojem je isti nastao, Stručnog referenta za zaštitu na radu i zaštitu od požara i Ravnatelja Bolnice ukoliko incident ne predstavlja opasnost za živote i zdravlje ljudi, a kontaminirana je manja površina (I stupanj ugroženosti).
- 5) Ako dođe do zagađenja termalnih izvora, vodotoka, hidroterapije, te kanalizacijske mreže (II stupanj ugroženosti), potrebno je postupiti kao što je navedeno navedeno u alinejama 3 – 5 i 7 i 8 točke 1a) ovog poglavlja.
- 6) Za provedbu interventnih mjera iz ovog poglavlja, odgovorni su voditelji pojedinih odjela, Stručni referent za zaštitu na radu i zaštitu od požara i Ravnatelj Bolnice.

VII ZAVRŠNE ODREDBE

Sva financijska sredstva za sanaciju posljedica od iznenadnog zagađenja i za provedbu interventnih mjera osigurava Bolnica.

Radnici, za koje se utvrdi da su odgovorni za zagađenje, odgovorni su za štetu Bolnici u skladu sa postojećim propisima.

Stupanjem na snagu ovog Operativnog plana, prestaje važiti Operativni plan za zaštitu voda broj: 01-496/3-4-2005 od 24. veljače 2005. godine

Ovaj Operativni plan objavljuje se na oglasnoj ploči Bolnice i na internetskoj stranici Bolnice.

Operativni stupa na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči Bolnice.

SPECIJALNA BOLNICA ZA
MEDICINSKU REHABILITACIJU
6 STUBIČKE TOPLICE

Predsjednica
Upravnog vijeća:

Ana Klanjčić, dr. dent. med.



Pravilnik je objavljen na oglasnoj ploči Bolnice te na vidljivom mjestu u zajedničkim prostorijama ustrojstvenih jedinica dana 01. 02. 2019. godine, a stupio je na snagu dana 08. 02. 2019. godine.

Ravnatelj:

Davor Gredičak, dr. med.
spec. fizijatar

SPECIJALNA BOLNICA ZA
MEDICINSKU REHABILITACIJU
2 STUBIČKE TOPLICE

