

SPECIJALNA BOLNICA ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU KRAPINSKE TOPLICE

**OPERATIVNI PLAN
ZA ZAŠTITU VODA OD IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA**

Krapinske Toplice, svibanj 2025. godine

Na temelju Zakona o vodama čl. 81 (N.N. broj 66/19, 84/21, 47/23), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata ("Narodne novine" broj 09/20) i Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (N.N. 05/11) i na temelju članka 21. Statuta Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice (u nastavku Bolnice), Upravno vijeće Bolnice na svojoj 65. sjednici održanoj dana 27. svibnja 2025.g. donijelo je

OPERATIVNI PLAN

za zaštitu voda od iznenadnog zagađivanja

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 zagađivanja voda donosi se u skladu sa Županijskim planom za zaštitu voda od zagađivanja.

II Izvori opasnosti

- 1) Do iznenadnog zagađivanja na lokaciji Bolnice može doći iz slijedećih razloga:
 - a) manipulacije s dezinfekcijskim sredstvom OKSIEKO na bazi klora u spremištu podruma NBO zgrade i u prostoriji Pumpne stanice,
 - b) manipulacije kemikalijama u prostoru Medicinsko-biokemijskog laboratorija Bolnice koje se nalazi na visokom prizemlju NNBO zgrade
 - c) nepravilno i nestručno rukovanje s kemikalijama za čišćenje i kemikalijama (dezitan) za dezinfekciju termalne vode
 - d) neodržavanjem internog, mješovitog kanalizacijskog sustava,
 - e) pražnjenje separatora ulja i masti,
 - f) nepravilnog i nestručnog rukovanja opasnim i štetnim otpadom.

III Nadzor

Nadzor, održavanje i kontrolu navedenih izvora opasnosti vrši Odjel za tehničko uslužne poslove:

- Odsjek za tehničke poslove; vrši nadzor internog kanalizacijskog sustava i pražnjenja separatora masnoće
- Odsjek za kontrolu voda i sanitarnu higijenu; nadzire i kontrolira rukovanje s opasnim i štetnim otpadom i dezinfekcijskim sredstvima.
- Odjel medicinsko biokemijski – laboratorij; nadzire i kontrolira manipulaciju s opasnim i štetnim materijalima koji se skladište i koriste u laboratoriju.

Odjel za tehničko uslužne poslove, Odsjek za kontrolu voda i sanitarnu higijenu i Medicinsko-biokemijski laboratorij dužni su 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 "Topličine",
 - b) termalni izvori u Krapinskim Toplicama,
 - c) hidroterapija koja uključuje tri bazena, prostorije u kojima se obavljaju hidromasaže, vrši aplikacija peloida, garderobe i ostale radne prostorije, te kotlovnica i cijelo prizemlje najstarijeg bolničkog objekta (Stara zgrada).
- 2) Operativni plan treba osigurati najveći stupanj zaštite od iznenadnog zagađenja za termalne izvore (izdašnost izvorišta iznosi cca 70 l/s), iz kojih se napajaju svi otvoreni i zatvoreni bazeni za kupanje, a putem crpne stanice napaja se i vodosprema zapremine od 400 m³. Iz iste se vrši opskrba termalnom vodom za tehnološke potrebe potrošača koji su priključeni na lokalni termalni vodovod kao što su Bolnica, "Aquae Vivae" d.d. te domaćinstva građana.
- 3) Zaštitu treba osigurati u prostorijama hidroterapije, jer se iz bazena i terapijskih kada voda ispušta direktno u vodotok, a djelomično u kanalizacijsku mrežu.
- 4) Zaštitu vodotoka "Topličina" 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 u laboratorijskom spremištu obuhvaćaju:**
 - 1) skladištenje kiselina (sulfatna, kloridna, nitratna i dr.) do maksimalno 1l za svaku vrstu kiseline, etilnog alkohola do 2l, benzina do 1l, te ostalih kemikalija u količinama dovoljnim za jednomjesečne potrebe laboratorija. Iste trebaju biti pakirane u propisanoj ambalaži i skladištene u ormaru za kemikalije pod ključem.

Odgovorne osobe za provedbu preventivnih mjera kod skladištenja laboratorijskih kemikalija su glavni laboratorijski inženjer, voditelj Medicinsko-biokemijskog laboratorija i voditelj Zaštite na radu.

b) Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnih zagađenja u podrumskom spremištu NBO zgrade i prostoriji Pumpne stanice (OKSIEKO za dezinfekciju bazenske i sanitarne vode) obuhvaćaju:

- 1) skladištenje OKSIEKA u plastičnim spremnicima u količinama (cca 300l i 700l) potrebnim za dezinfekciju bazenske i sanitarne vode .
- 2) svakodnevnu redovitu kontrolu spremišta od strane djelatnika Odsjeka za kontrole voda i sanitarnu higijenu, a isti je dužan o svakoj promjeni obavijestiti voditelja iste, voditelja Odjela za tehničko uslužne poslove i Ravnatelja Bolnice.
- 3) prostorija spremišta treba biti stalno zaključana, a za ključeve je zadužen sanitarni inž. i vodoinstalateri.
- 4) spremište mora imati zaseban sistem ventilacije, aparat za gašenje požara osiguran ispred ulaza u spremište, zaštitnu opremu (zaštitni vizir za oči, masku s obrazinom, zaštitne rukavice, čizme i pregaču) i tekuću vodu.

d) Preventivne mjere za sprečavanje iznenadnih zagađenja radi neodržavanja internog mješovitog kanalizacijskog sustava, uključujući i separator masnoća obuhvaćaju:

- održavanje, čišćenje, postupci i odgovornost za funkcioniranje kanalizacijskog sustava i uređaja za odvodnju otpadnih voda regulirane su Pravilnikom o radu i održavanju objekata i uređaja za odvodnju otpadnih voda.

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

- 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 obrade otpadnih voda i Petogodišnjem planu zbrinjavanja medicinskog otpada.

VI Plan interventnih mjera u slučaju prolijevanja kemijskih sredstava

- 1) u slučaju izlijevanja bilo kakvih kemijskih sredstava unutar skladišta ili po hodnicima zgrade, koje ne izaziva opasnost za živote i zdravlje ljudi (I stupanj ugroženosti) treba odmah uz upotrebu odgovarajućih zaštitnih sredstava odstraniti prolivenu tekućinu, a preostale količine pretočiti u druge zatvorene posude.
- 2) izvršiti neutralizaciju površine i podova odgovarajućim kemijskim sredstvom i prozračiti prostoriju.
- 3) odmah obavijestiti voditelja Odsjeka za kontrolu voda i sanitarnu higijenu i voditelja Zaštite na radu, Referenta za provedbu plana u zaštiti okoliša i Ravnatelja Bolnice.

- 4) ako dođe do izlivanja kemikalija u vodotok i ugrožavanja života i zdravlja ljudi (II stupanj ugroženosti), očevidac je dužan odmah obavijestiti dežurnog zaposlenika na porti, a isti dalje obavještava Županijski centar za obavješćivanje, voditelja Zaštite na radu, Referenta za provedbu plana u zaštiti okoliša, Povjerenika zaposlenika, Voditelja Odsjeka za kontrolu voda i sanitarnu higijenu, te Ravnatelja Bolnice.
- 5) u slučaju zagađenja iz prethodne točke odmah zatražiti analizu otpadnih voda iz vodotoka.
- 6) u slučaju izlivanja kemikalija u vodotok, hitno zaustaviti daljnje istjecanje istih, te izvršiti sanaciju okoline i vodotoka prema uputama vodopravnog inspektora.
- 7) osobe koje obavljaju poslove detoksikacije i dekontaminacije, moraju biti opremljene potpunom zaštitnom opremom, te postupiti u skladu s Operativnim planom intervencija u zaštiti okoliša.
- 8) ako je zagađenje nastalo krivnjom ili propustom radnika, Ravnatelj Bolnice ili neposredni rukovoditelj dužni su pokrenuti postupak protiv odgovornih osoba.
- 9) za provedbu interventnih mjera iz ove točke odgovorni su, Voditelja Odsjeka za kontrolu voda i sanitarnu higijenu, Voditelj Zaštite na radu, Referent za provedbu plana u zaštiti okoliša i Ravnatelj Bolnice.

VII Plan interventnih mjera u slučaju istjecanja otpadnih voda iz internog mješovitog, kanalizacijskog sustava i otpadnog sadržaja iz separatora masnoća

- 1) u slučaju razlivanja otpadnih voda zbog začepljenja 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 začepljenih cjevovoda, popravak spoja ili kvara, te izmjena dotrajale dionice cjevovoda ili separatora), te o istom obavijestiti voditelja Odjela za tehničko uslužne poslove, voditelja Zaštite na radu, Referenta za provedbu plana u zaštiti okoliša 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 kao što je navedeno u poglavlju Va, točkama 3 – 5.

VIII Plan interventnih mjera 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 akcidentu obavijestiti voditelja Odsjeka za kontrolu voda i sanitarnu higijenu, voditelja Zaštite na radu, Referenta za provedbu plana u zaštiti okoliša, voditelja odjela na kojem je isti nastao i Ravnatelja Bolnice, ukoliko akcident 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 u točkama 3 - 5 Va poglavlja ovog Operativnog plana.
 - 6) Za provedbu interventnih mjera iz ovog poglavlja, odgovorni su rukovoditelji pojedinih odjela, voditelj Odsjeka za kontrolu voda i sanitarnu higijenu, voditelj Zaštite na radu, Referent za provedbu plana u zaštiti okoliša i Ravnatelj Bolnice.

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

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

XIII Ovaj Operativni plan stupa na snagu 8-dana nakon objave na oglasnim pločama Bolnice.

XIV Stupanjem na snagu ovog OPERATIVNOG PLANA, prestaje važiti OPERATIVNI PLAN ZA ZAŠTITU VODA OD IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA kojeg je donijelo Upravno vijeće Bolnice na svojoj 36. sjednici održanoj dana 30. 06. 2020. g.

Broj: 05-12/1-2025

U Krapinskim Toplicama, 27. svibnja 2025.g.

Predsjednica
Upravnog vijeća

Vlatka Mlakar, dipl. oec.

Potvrđuje se da je ovaj Pravilnik objavljen na oglasnoj ploči Bolnice dana 29.05.2025.g.
te je stupio na snagu dana 06.06.2025.g.

Ravnatelj
Danijel Javorić Barić, mag. iur.