

OPERATIVNI PLAN INTERVENTNIH MJERA

**ZA SLUČAJ IZVANREDNIH I IZNENADNIH
ONEČIŠĆENJA VODA**

**NA DISTRIBUTIVNOM PODRUČJU
AGLOMERACIJE IMOTSKI**

KOJA SE SASTOJI OD:

GRADA IMOTSKI I OPĆINA : LOKVIČIĆI, PODBABLJE,
PROLOŽAC, RUNOVIĆI I ZMIJAVCI

Sadržaj:

1. Opis lokacije i okruženja, popis opasnih i onečišćujućih tvari, maksimalnu količinu tih tvari, popis mogućih izvora opasnosti, procjenu mogućih uzroka i opasnosti od onečišćenja voda,
2. Procjenu ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda,
3. Preventivne mjere za sprječavanje onečišćenja voda,
4. Organizaciju postupanja, opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda i način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari koje su prouzrokovale onečišćenje što se provodi u skladu s posebnim propisima,
5. Odgovorne osobe i potrebne stručne djelatnike u provedbi mjera,
6. Opremu i sredstva za provedbu mjera,
7. Sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera,
8. Program osposobljavanja za primjenu operativnog plana mjera,
9. Program provjere provedbe operativnog plana mjera,
10. Informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Temeljem Zakona o vodama (NN br. 159/09, 56/13), te odredbi Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN br. 5/11) direktor društva

Vodovod Imotske krajine d.o.o. Imotski uz suglasnost Nadzornog odbora dana 12.10.2020.godine, donosi

OPERATIVNI PLAN INTERVENTNIH MJERA

ZA SLUČAJ IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA NA DISTRIBUTIVNOM PODRUČJU AGLOMERACIJE IMOTSKI

- 1. OPIS LOKACIJE I POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI TE UZROCI I MJESTA ZAGAĐENJA** Temeljem Zakona o vodama (NN br. 66/19) i Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11), i u svrhu sustavnog i kontinuiranog provođenja zaštite i sprečavanja zagađenja voda, ovim internim dokumentom "Vodovod Imotske krajine" d.o.o. u Imotskom, određuju se obvezne mjere, sredstva i postupci, kao i odgovorne osobe, za slučaj pojave iznenadnih zagađenja na području Aglomeracije Imotski.

Odvodnja otpadnih voda dijelom je riješena u naseljima Grad Imotski i Općini Proložac.

Uređaj za pročišćavanje Imotski je smješten u Imotskom polju na lokaciji Glavina Donja,

U Općini Proložac je dovršeno 95 % primarne kanalizacije koja još nije u funkciji.

Kanalizacijski sustav Grada Imotskog je kombinirani sustav odvodnje otpadnih voda tj. kombinacija mješovitog sustava odvodnje i potpunog razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda. Mješoviti sustav pokriva najveće područje, dok potpuni razdjelni sustav pokriva sjeverno-istočni dio grada.

Kanalizacijski sustav Grada Imotskog sve prikupljene fekalne i oborinske vode dovodi gravitacijski do uređaja za pročišćavanje. Uređaj Imotski je izgrađen kao uređaj za pročišćavanje otpadnih voda II. stupnja (mehaničko-biološki) kapaciteta 10 000 ES.

U sklopu sadašnjeg sustava nema crpnih stanica niti preljeva tako da sve prikupljene vode gravitacijom dolaze na uređaj. Prikupljene fekalne i oborinske vode kanalskom se mrežom dovode do glavnog kolektora koji se proteže uz glavnu državnu cestu D60, padom terena te ih zatim dovodi do samog uređaja. Na ulazu u uređaj se nalazi preljev sa pripadajućim retencijskim bazenom koji prilikom većih dotoka (kišno razdoblje) zadržava otpadnu vodu koja se kasnije prepumpava kada se dolazne količine smanje na odgovarajuću razinu.

U ostalim naseljima otpadne se vode sakupljaju putem septičkih jama. Otpadne vode iz sabirnih jama se dovede pražnjenjem septičkih jama fekalnim vozilom na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Imotski.

Kada je uređaj van funkcije u dijelu zastoja u radu I stupnja pročišćavanja i to zbog kvarova na rešetkama, prikupljene otpadne vode se izjednačavaju u retencijsko-kišno-egalizacijskom bazenu i prolaze zaobilazno u drugi dio I stupnja pročišćavanja i to na odvajanje pjeska i masnoća pa onda na II stupanj pročišćavanja u bioaeracijskim bazenima uz istovremenu stabilizaciju mulja,

dehidraciju i sterilizaciju mulja.

Kada je uređaj van funkcije u dijelu zastoja u radu I stupnja pročišćavanja i to zbog kvarova na pjeskolovu sa mastolovom, prikupljene otpadne vode se izjednačavaju u retencijsko-kišno-egalizacijskom bazenu. Kvarovi na pjeskolovu sa mastolovom su brzo otklonjivi. U slučaju većih izmjena opreme, otpadna voda prolazi prvi dio I stupnja pročišćavanja kroz automatske rešetke te se muljnom pumpom prepumpava na II stupanj pročišćavanja.

Kada je uređaj van funkcije u dijelu zastoja u radu II stupnja pročišćavanja, prikupljene otpadne vode se izjednačavaju u retencijsko-kišno-egalizacijskom bazenu, prolaze I stupanj pročišćavanja kroz grubu i finu automatsku rešetku, pjeskolov i mastolov i u slučaju kvara:

- na jednom bioeracijskom bazenu, idu na samo jedan bioeracijski bazen pa na sekundarnu taložnicu i daljnim tokom vode i mulja
- na oba bioeracijska bazenu idu zaobilazeći bioeracijske bazene na sekundarnu taložnicu i dalje...

U slučaju većih, dugotrajnijih zagađenja, otpadne vode će se tretirati u skladu sa županijskim i državnim odlukama uz mogućnost povremenog odvoženja na UPOV-Trilj.

Mogući uzroci iznenadnih zagađenja su slijedeći:

- poremećaja u tehnološkom procesu kad je uređaj u funkciji odnosno izlaz nije blindiran,
- napuknuće, lom ili neispravnost elemenata - konstrukcijskih dijelova objekata za odvodnju otpadnih voda,
- viša sila (elementarne nepogode, razni oblici djelovanja u ratnim prilikama)...

Grad Imotski nema velikih potencijalnih onečišćivača jer su na sustav javne odvodnje spojene samo stambene kuće.

Moguća mjesta iznenadnih zagađenja su slijedeća:

- građevine za javnu odvodnju

2. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA

U slučaju pojave koja prijete iznenadnim zagađenjem voda ili kad je do zagađenja voda već došlo, odgovorne osobe u Vodovod Imotske krajine d.o.o., Imotski obvezne su obavijestiti državnu vodopravnu inspekciju o nastalom zagađenju kako bi vodopravni inspektor procijenio stupanj ugroženosti i mogućih posljedica u svakom uočenom ili dojavljenom slučaju. Vodopravni inspektor uzima u obzir slijedeća mjerila i odrednice za izvršenje procjene stupnja ugroženosti:

Prvi stupanj ugroženosti

Pod prvim stupnjem ugroženosti podrazumijevaju se slučajevi iznenadnih zagađenja manjim količinama štetnih i opasnih tvari na ograničenim površinama, koji ne predstavljaju opasnost za zagađenje objekata za odvodnju otpadnih voda, odnosno kad se ne očekuje neposredna ugroženost života i zdravlja ljudi uočenim izvanrednim zagađenjem.

To su slučajevi u kojima je hitnim postupcima djelatnika Vodovod Imotske krajine d.o.o. uz korištenje sredstva određenim ovim Operativnim planom, moguće uspješno sanirati nastalo

iznenadno zagađenje.

Drugi stupanj ugroženosti

Pod drugim stupnjem ugroženosti podrazumijevaju se slučajevi iznenadnih zagađenja većim količinama štetnih i opasnih tvari, koji predstavljaju opasnost za zagađenje objekata za odvodnju otpadnih voda.

Sukladno tome poduzimaju se potrebne mjere i postupci kojima bi se spriječilo širenje zagađenja i sanacija njihovih posljedica, u kojima pored djelatnika VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. IMOTSKI učestvuju organi i službe navedeni u točki 7. ovog Operativnog plana. Ovisno o karakteru i mjestu nastalog zagađenja, kao i o stvarnom stupnju ugroženosti zdravlja ljudi, provode se neophodne interventne mjere u skladu s mjerilima sadržanim u županijskom planu za zaštitu voda.

Treći stupanj ugroženosti

Pod trećim stupnjem ugroženosti podrazumijevaju se slučajevi iznenadnih zagađenja količinama štetnih i opasnih tvari, koje uzrokuju zagađenje mogućim prekograničnim posljedicama ili s mogućim posljedicama na susjedne županije.

Širenje iznenadnog zagađenja procijenjenog kao treći stupanj ugroženosti može se spriječiti brзом primjenom potrebnih mjera.

Sukladno tome poduzimaju se potrebne mjere i postupci kojima bi se spriječilo širenje zagađenja i sanacija njihovih posljedica, u kojima pored djelatnika VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. učestvuju organi i službe navedeni u točki 7. ovog Operativnog plana. Ovisno o karakteru i mjestu nastalog zagađenja, kao i o stvarnom stupnju ugroženosti zdravlja ljudi, provode se neophodne interventne mjere u skladu s mjerilima sadržanim Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11) glava VII (2).

3. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA

Kao preventivne mjere za sprečavanje onečišćenja VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. poduzima sljedeće mjere:

- zbrinjavanje svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda,
- redovito ispitivanje ispravnosti i vodonepropusnosti građevina za odvodnju otpadnih voda u skladu sa internim uputstvom,
- redovno održavanje sustava odvodnje,
- analiza uzoraka otpadnih voda u skladu sa uvjetima iz vodopravne dozvole.

4. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA I NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI

Nakon uočavanja pojave iznenadnog zagađenja za koju odgovorne osobe u VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o. procjene da predstavlja stupanj ugroženosti, prilazi se postupku sanacije sukladno odredbama ovog Operativnog plana.

Odgovorne osobe u VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o. (točka 5. ovog plana) obvezne su o tome izvijestiti organe i službe određene u ovoj točki Operativnog plana. Zajedničkim

koordiniranim aktivnostima djelatnika VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o. s djelatnicima tih organa i službi vrše se postupci sanacije takvog iznenadnog zagađenja.

- Postupci kod iznenadnog zagađenja su slijedeći:

Stupanj ugroženosti utvrđuje nadležni vodopravni-inspektor.

INTERVENTNE MJERE se sastoje od:

- primanje informacija od očevidca o lokaciji mjesta onečišćenja štetnom tvari
- obavještanje i informiranje nadležnih institucija o zagađenju prema shemi iz točke 10. ovog Plana

Odgovorna osoba VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. imenovana u točki 5. ovog Plana određuje postupke interventnih mjera te izdaje pisani nalogu za slijedeće:

Utvrđivanje uzročnika i/ili uzroka istjecanja štetnih tvari iz komunalnih vodnih građevina za javnu odvodnju, praćenje istjecanja štetnih tvari, mjere sprječavanja širenja onečišćenja postavljanjem fizičkih prepreka kojima će se onemogućiti širenje štetnih tvari u okoliš (brane od pijeska ili zemlje, iskop kanala za preusmjeravanje na prihvatno mjesto...), te sanaciju mjesta izlivanja štetnih tvari (cjevovod za javnu odvodnju, uređaj za pročišćavanje...).

Ukoliko je potrebno, odgovorna osoba daje upute za ograničenje brzine kretanja vozila blizu mjesta kvara, oštećenja (20 km/h) i/ili preusmjeravanje prometa.

Nakon uklanjanje uzroka, sprečavanja širenja i saniranja onečišćenja provode se mjere uklanjanja štetnih tvari s prostora onečišćenja te deponiranje štetnih tvari s prostora onečišćenja.

Osobito je važno uočiti postoji li opasnost da onečišćenje zagadi vodoopskrbni sustav. Ukoliko postoji ta mogućnost hitno provesti preventivne mjere te ukoliko je potrebno prekinuti vodoopskrbu. Ukoliko se vodoopskrba prekine na period duži od 24 sata, organizirati dostavu pitke vode pučanstvu cisternom te ako je potrebno pojačati dezinfekciju vode.

Odgovorna osoba zapisnički utvrđivanje uzrok, počinitelja, vrstu i opsega onečišćenja, stupanj ugroženosti i mogućnosti pravca širenja onečišćenja u slučaju da onečišćenje dolazi iz sustava javneodvodnje te sve učesnike u intervenciji te provedene mjere.

Ukoliko se onečišćenje smatra elementarnom nepogodom potrebno je postupiti prema planu evakuacije i spašavanja u slučaju elementarne nepogode.

5. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA

DJELATNIK

Odmah po uočavanju zagađenja poduzima hitne postupke sukladno odredbama ovog Operativnog plana i izvješćuje odgovorne osobe: Rukovoditelja tehničkog sektora koji obavještava Samostalnog sanitarnog referenta i Direktora društva.

SAMOSTALNI SANITARNI REFERENT

Obavještava i informira nadležne institucije.

VODITELJ VODOOPSKRBE i ODVODNJE ILI VODITELJ UPOV

Izdaje upute i nadzire hitne postupke sanacije nastalog zagađenja, učestvuje u postupku sanacije sve do njegovog okončanja, te podnosi izvješće direktoru društva.

Za provedbu ovog Operativnog plana odgovoran je direktor VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. kao ovlaštena i odgovorna osoba zaštite na radu.

6. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA

direktor VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. raspolaže sa strojevima (kombinirka, agregat, elektromotorne crpke, kompresori...), vozilima, ručnim alatom te drugom opremom kojom će se koristiti za provedbu mjera. Također će se u procesu otklanjanja havarije koristiti oprema zaštite na radu radnika koji će po nalogu rukovoditelja tehničkog sektora sudjelovati na intervenciji.

7. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH INTERVENTNIH MJERA

Centar 112

Policija 192

Radio Imotski 021/670-137

Državna vodopravna inspekcija : 099/213-2415, 099/815-3020, 098/274-905

Hrvatske vode VGO Split : 021/ 309- 400

Ukoliko dođe do istjecanja opasnih tvari iz sustava za javnu odvodnju koje su tamo dospjele zbog nesreće s kemikalijama:

Pravna osoba za prikupljanje i odvoz opasnog otpada: Cian d.o.o. Split: 021/540-192

8. OSPOSOBLJAVANJE KADROVA I PROVJERA MOBILNOSTI STRUČNOG KADRA

Dio zaposlenih u direktor VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o. su osposobljeni u okviru redovitog radnog zadatka.

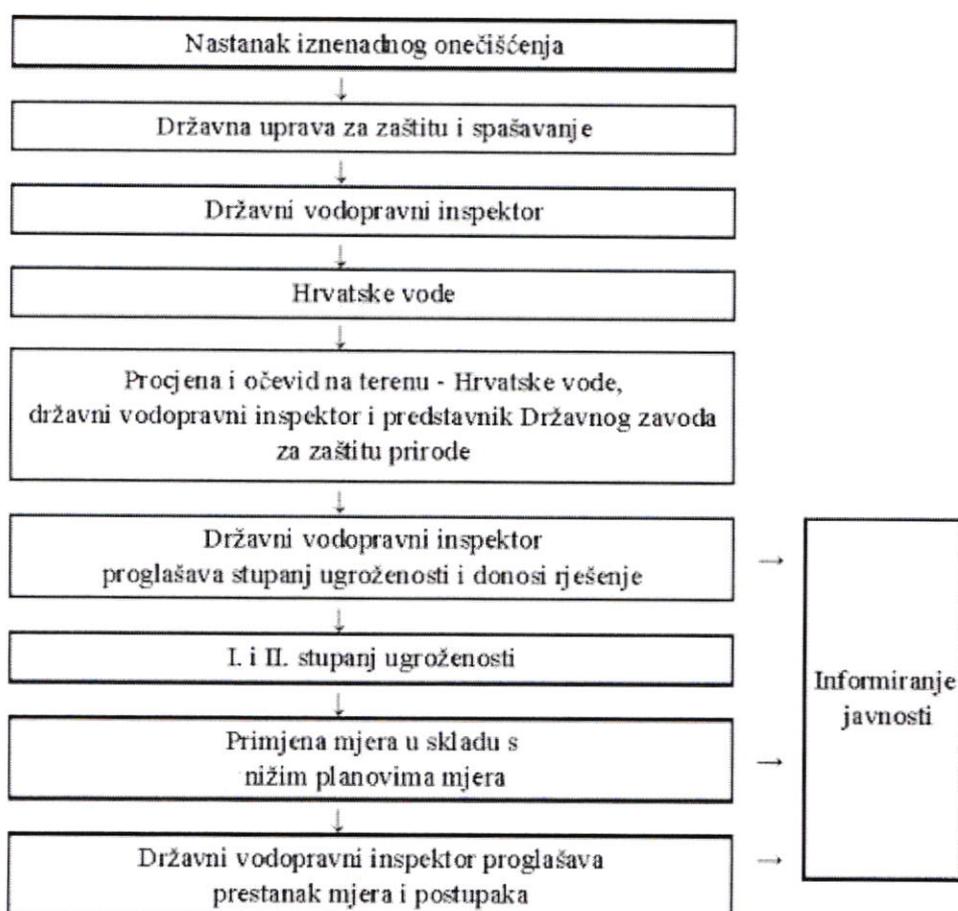
9. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE OPERATIVNOG PLANA MJERA

Operativni plan se izvršava u skladu sa radnim nalogom kojeg izdaje Rukovoditelj tehničkog sektora te u skladu sa odgovornošću djelatnika navedenih u točki 5. Plana.

O provedbi Operativnog plana sastavlja se Zapisnik u kojem se navode svi postupci učinjeni po ovom Planu i osobe koje su učestvovala u provedbi Plana. Odgovorna osoba je direktor direktor VODOVODA IMOTSKE KRAJINE d.o.o.

10. INFORMIRANJE JAVNOSTI O SLUČAJEVIMA IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA

(Prilogu 2. Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda NN 5/11)



*niži plan= operativni plan (Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda NN 5/11, glava IV, stavak 3.)

11.KAZNENE ODREDBE

Operativni plan zaštite voda – Distribucijsko područje Aglomeracija Imotski

Za nepoštivanje i neprovođenje odredbi ovog Operativnog plana odgovorne osobe i djelatnik - očevidac odgovorni su po Zakonu o vodama, a ujedno time čine težu povredu radne obveze i podliježu disciplinskom postupku.

12.ZAVRŠNE ODREDBE

Operativni plan zaštite voda za slučaju iznenadnih zagađenja za VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o. Imotski stupa na snagu danom donošenja.

Izmjene i dopune ovog Operativnog plana vrše se na način utvrđen za njegovo donošenje.

Broj: 226/20

U Imotskom, 12.10.2020. godine

Direktor:
/Luka Ćorić,dipl.ing./


VODOVOD IMOTSKE KRAJINE
d.o.o.
IMOTSKI
Blajburška Ulica 133