**KAPLJA D.O.O.**
**SV. MIHOVILA 11**
**LOVINAC**

# OPERATIVNI PLAN

## INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA

*Klasa: 325-04/14-01/01*
*Ur.broj: 2125-10-05/01-02-14-1*

*Lovinac, rujan 2014.*

# Sadržaj:

1. UVOD ..... 2
2. OPIS LOKACIJE I OKRUŽENJA, POPIS I MAKSIMALNA KOLIČINA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI, PROCJENA MOGUĆIH UZROKA I OPASNOSTI OD ONEČIŠĆENJA VODA ..... 3
2.1. Opis lokacija i okruženja ..... 3
2.2. Popis opasnih i onečišćujućih tvari ..... 3
2.3. Maksimalna količina tvari ..... 4
2.4. Popis mogućih izvora opasnosti ..... 4
2.3. Procjena uzroka i opasnosti od onečišćenja voda ..... 4
3. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA ..... 6
4. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA ..... 6
5. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE MJERA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA I NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČUŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PROUZROKOVALE ONEČIŠĆENJE ŠTO SE PROVODI U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA ..... 7
5.1. Organizacija postupanja ..... 7
5.2. Opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda ..... 7
5.3. Način provođenja ..... 8
5.4. Način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari koje su prouzrokovale onečišćenje što se provodi u skladu s posebnim propisima ..... 9
6. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA ..... 9
7. OPREMA I SREDSTVA ..... 9
8. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH INTERVENTNIH MJERA ..... 10
9. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA ..... 11
10. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA ..... 12
11. OBAVJEŠTAVANJE I INFORMIRANJE ..... 12
12. STUPANJE NA SNAGU ..... 12
13. PRILOZI ..... 12

Temeljem članka 40. stavak 2., sukladno članku 70., 71. i 72. Zakona o Vodama (Narodne Novine br. 153/2009) i Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Narodne Novine br. 5/2011), direktor društva Kaplja d.o.o. Lovinac, Sv. Mihovila 11 (u daljnjem tekstu: Društvo), Igor Rosandić donosi

# O P E R A T I V N I  P L A N

**INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVAREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA**

## 1. UVOD

Ovim Operativnim planom interventnih mjera utvrđuju se potrebne mjere i zadaci te druge aktivnosti koje će provoditi Kaplja d.o.o. Lovinac, radi zaštite voda u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

Operativni plan sadrži:

- opis lokacije i okruženja, popis i maksimalna količina opasnih i onečišćujućih tvari, procjenu mogućih uzroka i opasnosti od onečišćenja voda;
- procjenu ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda;
- preventivne mjere za sprečavanje onečišćenja voda;
- 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;
- odgovorne osobe u provedbi mjera;
- sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera;
- program provjere provedbe nižeg plana mjera;
- informiranje javnosti u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja.

# 2. OPIS LOKACIJE I OKRUŽENJA, POPIS I MAKSIMALNA KOLIČINA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI, PROCJENA MOGUĆIH UZROKA I OPASNOSTI OD ONEČIŠĆENJA VODA

## 2.1. Opis lokacija i okruženja

Društvo se bavi sakupljanjem, pročišćavanjem i opskrbom vode i odgovorno je za kontinuiranu isporuku pitke vode svim korisnicima na distribucijskom području.

U okviru javne vodoopskrbe Društvo koristi i održava dva površinska vodocrpilišta: Mračaj, Vriline te podzemno vodocrpilište Kozjan (Zdenac B-1).

Mračaj se nalazi na koti 650 mnm. Izvorište je razbijenog tipa, ukupne izdašnosti oko 3 l/s, u sušnom razdoblju te oko 17 l/s u kišnom razdoblju. Sastoji se od nekoliko manjih izvora te izvorišta Blatni jarak koji je odvojen od ostalih. Izvorište je ograđeno ogradom.

Izvorište Vriline se nalazi na koti 630 mnm. Izvor je preljevnog tipa, sastoji se od nekoliko manjih izvora ukupne izdašnosti oko 2 l/s u sušnom razdoblju te oko 15 l/s u kišnom razdoblju.

Kozjan je podzemno vodocrpilište izbušeno rotacijskim načinom bušenja do dubine 60 metara. Bušotina se nalazi na koti 579 mnm te se prosječno crpi oko 40 l/s.

Društvo koristi i održava 41.15 km vodovodne mreže putem kojeg se opskrbljuje naseljenije područje općine Lovinac (naselja Lovinac, Sveti Rok, Ličko Cerje i dio Ričica).

## 2.2. Popis opasnih i onečišćujućih tvari

| Rb. | Naziv opasne / onečišćujuće tvari | Napomena |
|---|---|---|
| 1. | Sulfatna kiselina 98% | II skupina otrova |
| 2. | Kloridna kiselina 13% | II skupina otrova |
| 3. | Željezni klorid 40% | |
| 4. | Natrij hipoklorit 15% | III skupina otrova |
| 5. | Nafta i naftni derivati | |
| 6. | Umjetna gnojiva | |
| 7. | Herbicidi, pesticidi | |
| 8. | Otpadne vode | |
| 9. | Ostale opasne / onečišćujuće tvari koje se prevoze | |

## 2.3. Maksimalna količina tvari

| Rb. | Naziv opasne / onečišćujuće tvari | Maksimalna količina |
|---|---|---|
| 1. | Sulfatna kiselina 98% | 4 tone |
| 2. | Kloridna kiselina 13% | 2,4 tone |
| 3. | Željezni klorid 40% | 7,5 tona |
| 4. | Natrij hipoklorit 15% | 1,2 tone |
| 5. | Nafta i naftni derivati | 15 tona |
| 6. | Umjetna gnojiva | 10 tona |
| 7. | Herbicidi, pesticidi | 0,1 tona |
| 8. | Otpadne vode | |
| 9. | Ostale opasne / onečišćujuće tvari koje se prevoze | |

Maksimalne količine opasne/onečišćujuće tvari odredili smo kao maksmilane količine koje se na jednom mjestu mogu izliti/ispustiti u teren.

## 2.4. Popis mogućih izvora opasnosti

Potencijalni izvori i mogući uzroci iznenadnog i izvanrednog onečišćenja distributivnog područja Lovinac su:

- površinska onečišćenja od nepravilne obrade poljoprivrednih površina;
- onečišćenja kao posljedica akcidentnih situacija na prometnim objektima smještenim u bližoj i daljoj okolini vodocrpilišta postojećih i budućih prometnica;
- onečišćenja uzrokovana nepovoljnim hidrološkim prilikama;
- onečišćenja uzrokovana izvanrednim prilikama (elementarne nepogode, ratne prilike i dr.);
- onečišćenja uzrokovana kemikalijama (kiseline, lužine, otopine, soli, nafta, i dr.).

## 2.3. Procjena uzroka i opasnosti od onečišćenja voda

Na distributivnom području najčešća onečišćenja mogu biti prouzrokovana nepovoljnim hidrološkim prilikama te elementarnim nepogodama zbog brdskog područja koje je u zimskom periodu većim djelom nepristupačno. Ostala onečišćenja predstavljaju vrlo malu opasnost zbog udaljenosti relativno malog broja stanovništva i niskog stupnja prometa, iako je područje izloženo brzoj cesti A1 koja može prouzročiti određena izlijevanja u tlo.

STUPANJ UGROŽENOSTI VODA proglašava državni vodopravni inspektor, a procjenjuje se prema slijedećim kriterijima:

**I. stupanj ugroženosti voda**

- u vode i vodni okoliš su dospjele manje količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje;
- brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja;
- ne očekuju se veći negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene;

**II. stupanj ugroženosti voda**

- u vode i vodni okoliš su dospjele veće količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje
- brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja, ali su ugrožena izvorišta vode za piće, iz članka 90. stavka 1. Zakona o vodama, ili korištenje voda za druge namjene
- mogu se očekivati umjereno negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene i po potrebi se proglašavaju mjere kojima se ograničava korištenje voda

**III. stupanj ugroženosti voda**

- u vode i vodni okoliš su dospjele količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje mogu uzrokovati onečišćenje na širem području Republike Hrvatske s mogućim prekograničnim utjecajima
- brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja, ali su ugrožena izvorišta vode za piće, iz članka 90. stavka 1. Zakona o vodama, ili korištenje voda za druge namjene
- utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša, kao i utjecaji na korištenje voda su izrazito negativni i potrebno je proglasiti mjere zabrane korištenja voda

## 3. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA

Područje općine Lovinac obilježava velika raznolikost u klimi pri čemu se zračne mase gibaju iz Srednje Europe i kontinenta prema Jadranskom moru i iz područja Jadranskog mora prema unutrašnjosti. Planinski masiv Velebita sprječava toplinski utjecaj Jadranskog mora, ali ne i prodor vlage s mora u unutrašnjost. Obilježje Lovinačkog kraja je da pripada jednom od najkišovitijih prostora u Hrvatskoj. Dominantna oborina je kiša, dok u zimskom periodu zna pasti i velika količina snijega. Snijeg se na vrhovima Velebita zadržava do sredine ljeta, postepeno topi te slijeva tokovima niz Velebit. Srednja godišnja količina oborina na Velebitu i podvelebitskim dijelovima iznosi oko 3.000 mm.

Pošto se općina Lovinac snabdijeva pitkom vodom s dva površinska izvorišta Mračaj i Vriline veliki utjecaj na zagađenje voda imaju potencijalna onečišćenja s površine terena koja dospijevaju u tokove vode koji se slijevaju niz Velebit.

## 4. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA

Pod preventivnim mjerama, koje se provode svakodnevno u okviru djelatnosti vodoopskrbe, temeljem zakonskih i drugih obveza, a u cilju zaštite voda od eventualnog zagađenja i njegovog pravovremenog otkrivanja i otklanjanja, smatraju se posebno slijedeće mjere i aktivnosti:

- sustavno i interventno vršenje analiza voda na cijelom vodoopskrbnom sustavu u skladu s Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13);
- sustavno praćenje kvalitete nadzemnih i podzemnih voda na vodocrpilištima u nadležnosti Društva;
- stalni nadzor i održavanje sanitarne zaštite izvorišta, objekata, postrojenja i uređaja vodocrpilišta i vodoopskrbnog sustava;
- provođenje svih ostalih mjera, s ciljem unapređenja i kvalitetnog provođenja zaštite voda od zagađenja, zaštite na radu i dr.

# 5. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE MJERA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA I NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČUŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PROUZROKOVALE ONEČIŠĆENJE ŠTO SE PROVODI U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA

## 5.1. Organizacija postupanja

U slučaju iznenadnog onečišćenja voda, ovisno o stupnju ugroženosti provode se slijedeće mjere i postupci:

- obavještavanje nadležnih organizacija i institucija o iznenadnom zagađenju prema shemi u prilogu 1;
- uklanjanje gore navedenih štetnih tvari s prostora onečišćenja i njihovo deponiranje na sanitarne deponije ili odvoz na postrojenja za preradu i uništavanje otpada;
- pojačana dezinfekcija pitke vode i u krajnjem slučaju ograničavanje i eventualno potpuni prekid vodoopskrbe;
- ukoliko dođe do prekida rada vodoopskrbnog sustava dulje od 8 sati organizira se vodoopskrba pučanstva prema posebnom planu za vodoopskrbu u izvanrednim prilikama.

U slučaju iznenadnog onečišćenja, počinitelj ili poduzeće koje upravlja radnim prostorom, odnosno lokalne zajednice koja upravlja javnom površinom na kojem je nastalo onečišćenje, neposredno poduzima potrebne interventne mjere saniranja i otklanjanja onečišćenja u skladu sa svojim Operativnim planom.

Organizacija iz prethodnog stavka i svaka druga osoba koja primijeti zagađenje dužna je bez odlaganja o tome obavijestiti Državnu uprava za zaštitu i spašavanje (tel. 112) .

U slučaju iznenadnog zagađenja obavezno se obavještava i nadležni stožer civilne zaštite, koji je u tom slučaju nadležan za provođenje interventnih mjera prema svojim planovima.

## 5.2. Opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda

Opseg i način provođenja interventnih mjera rješenjem utvrđuje nadležna vodopravna inspekcija prema definiranim kriterijima Državnog plana mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Nadzor nad provođenjem istih također vrši nadležna vodopravna inspekcija i Hrvatske vode, a kontrolu zdravstvene ispravnosti vode vrši ovlašteni laboratorij koji određuje vodopravna inspekcija.

Organizacija provođenja interventnih mjera i obavještavanja provodi se prema shemi u prilogu 1.

Poduzeće za obavljanje djelatnosti vodoopskrbe slučaju pojave iznenadnog zagađenja prema vlastitoj prosudbi i ovome planu višeg reda te nalozima vodopravne i sanitarne inspekcije u najkraćem vremenu pokreće sve aktivnosti za poduzimanje interventnih mjera.

Za incidentne situacije nastale u procesu korištenja ili rukovanja klorom (u tekućem stanju) postupa se u skladu sa postojećim interventnim planom.

## 5.3. Način provođenja

Za neposredno provođenje mjera određena je ekipa za provođenje interventnih mjera kojom rukovodi poslovođa Društva koji provodi i koordinira aktivnosti:

- neposredno rukovodi poduzimanjem mjera za sprečavanje širenja onečišćenja njegovom lokalizacijom te mjera otklanjanja uzorka i širenja onečišćenja, kao i saniranje onečišćenja;
- posredno provodi upute, naloge i rješenja nadležnih organizacija i institucija;
- u slučaju potrebe formira ekipu i provodi vodoopskrbu stanovništva prema planu za vodoopskrbu u izvanrednim prilikama.

Mjere u slučaju nepovoljnih hidroloških prilika provode se kada kod reguliranih odnosno nereguliranih vodotoka, nivo vode padne ispod garantirane male vode. Odluka o nastupanju nepovoljnih hidroloških prilika donosi republički organ uprave nadležan za vodopravne poslove na prijedlog nadležnog vodoprivrednog poduzeća te donosi potrebne interventne mjere.

Mjere se sastoje od:

- pojačane kontrole svih zagađivača sa ciljem maksimalno mogućeg smanjenja;
- dodatnih istražnih radova;
- ograničenje ispuštanja otpadnih voda i drugih zagađenja;
- ograničenje, ili potpunog prekidanja vodoopskrbe potencijalnih najvećih zagađivača, odnosno u krajnjem slučaju potpunim prekidanjem vodoopskrbe svim korisnicima;
- pojačane kontrole i dodatnih istražnih radova;

Ograničenje ili potpuno prekidanje vodoopskrbe određuje republički organ uprave nadležan za poslove vodnog gospodarstva.

Pod izvanrednim prilikama podrazumijevaju se elementarne nepogode (poplave, potresi i uragani) i ratne prilike. U slučaju nastupanja izvanrednih prilika za provođenje interventnih mjera nadležan je stožer civilne zaštite koji postupa prema svojim planovima.

Nakon prestanka djelovanja izvanrednih prilika neophodno je provjeriti pogonsku funkcionalnost vodocrpilišta i vodoopskrbnog sustava te izvršiti neophodne sanacije.

U ratnim uvjetima neophodno je zaštiti vodocrpilište i vodoopskrbni sustav i njegove objekte od svih oblika diverzija i sabotaža.

### 5.4. Način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari koje su prouzrokovale onečišćenje što se provodi u skladu s posebnim propisima

Društvo nije registrirano za odvoz i skladištenje opasnih i štetnih tvari stoga će tvari koje su prouzrokovale onečišćenja na adekvatan način zbrinuti za to ovlaštena tvrtka.

## 6. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA

Odgovorna osoba za organizaciju i provođenje interventnih mjera te koordinaciju svih radova kod provođenja istih je:

- predsjednik Uprave društva

- u njegovoj odsutnosti – poslovođa Društva

Popisi djelatnika koji sudjeluju u provođenju interventnih mjera nalazi se u prilogu 3. ovog plana. Ažuriranje i usklađivanje djelatnika u smislu ukupne popune vrši poslovođa Društva.

## 7. OPREMA I SREDSTVA

U provođenju interventnih mjera Društva koristiti će se vlastita oprema te oprema i strojevi u vlasništvu komunalnog poduzeća Vrilo d.o.o. te DVD „Velebit“ pošto Društvo u svom vlasništvu ne posjeduje dostatnu opremu za kvalitetnu provedbu interventnih mjera. Popis strojeva i opreme za provođenje interventnih mjera nalazi se u prilogu 4. ovog Plana.

# 8. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH INTERVNETNIH MJERA

| Funkcijske jedinice | Sjedište jedinice | Uključene institucije |
|---|---|---|
| **Komunikacijska jedinica** | Državna uprava za zaštitu i spašavanje<br><br>Adresa:<br>Nehajska 5, 10 000 Zagreb | Državni i županijski centri<br>112 |
| **Ekspertna jedinica** | Hrvatske Vode<br><br>Adresa:<br>Ul. Grada Vukovara 220,<br>10 000 Zagreb | Hrvatske vode<br>Državni hidrometeorološki zavod<br>Institut Ruđer Bošković<br>Hrvatski geološki institut<br>Hrvatski zavod za toksikologiju<br>Državni zavod za zaštitu prirode<br>ovlašteni laboratoriji |
| **Jedinica za donošenje odluka** | Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva<br><br>Adresa:<br>Trg kralja Petra Krešimira IV br. 1<br>10 000 Zagreb | ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo<br>ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša<br>ministarstvo nadležno za zaštitu prirode<br>ministarstvo nadležno za zdravstvo<br>ministarstvo nadležno za more i unutarnju plovidbu<br>Hrvatske vode<br>Državna uprava za zaštitu i spašavanje |
| **Komunalno poduzeće Vrilo d.o.o.** | Sjedište društva<br><br>Adresa:<br>Centar 34, 53244 Lovinac | - |
| **DVD „Velebit“** | Sjedište društva<br><br>Adresa:<br>Sveti Rok 2, 53 244 Lovinac | - |

# 9. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA

Cilj osposobljavanja radnika je postići stručnost zaposlenika u akcidentnoj situaciji, sukladno ovom Planu. Osposobljavanja koja se u tom smislu planiraju dana su u slijedećoj tablici.

| Rb. | Vrsta obuke | Tematske jedinice | Izvođač | Trajanje | Prisutnost | Učestalost provođenja |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Obuka odgovornih zaposlenika za rad s kemikalijama, prošireni tečaj iz toksikologije | Poznavanje trenutno važećih zakona i pravilnika koji reguliraju uporabu kemikalija, obnova osnovnih znanja o opasnim kemikalijama, poznavanje obvezne dokumentacije kod rada s opasnim kemikalijama, proširivanje fonda znanja iz područja uporabe opasnih kemikalija, upoznavanje sa smjernicama EEU-a iz područja uporabe kemikalija, poznavanje Operativnih planova u zaštiti zdravlja ljudi kao i zaštiti okoliša | Hrvatski zavod za toksikologiju | 10 sati | Odgovorne osobe za rad s opasnim kemikalijama | Svakih 5 god |
| 2. | Obuka zaposlenika za rad s kemikalijama – temeljni tečaj iz toksikologije | Općenito poznavanje opasnih kemikalija, poznavanje štetnih učinaka koje kemikalije mogu izazvati djelovanjem na djelatnike, pučanstvo i okoliš, poznavanje načina ulaska kemikalija u organizam, poznavanje obveznih mjera zaštite od kemikalija, poznavanje pravila zbrinjavanja opasnih kemikalija te dekontaminacije nakon njihova djelovanja, poznavanje pravila prve pomoći u slučaju dolaska u dodir s opasnim kemikalijama, poznavanje osobne i zajedničke zaštitne opreme | Hrvatski zavod za toksikologiju | 6 sati | Zaposlenici koji na radnom mjestu rade s opasnim kemikalijama | Svakih 5 god |
| 3. | Osnovni tečaj higijenskog minimuma (zakonska obaveza) | Osnovni pojmovi o širenju, sprječavanju i suzbijanju zaraznih bolesti:<br>- Osobna higijena<br>- Higijena okoline<br>- Sanitarni propisi<br>- Higijena namirnica<br>- Trovanje hranom<br>- Prva pomoć<br>- Higijena prostorija | Ovlaštena zdravstvena ustanova | 20 sati | Zaposlenici koji dolaze u dodir s vodom ili su zaduženi za održavanje higijene | Svake 4 god |
| 4. | Obuka zaposlenika kroz stručne seminare | Poznavanje trenutno važećih zakona i pravilnika iz područja koji reguliraju zaštitu voda, informacijski i nadzorno-upravljački sustav u funkciji veće sigurnosti javne vodoopskrbe, zaštita izvorišta vode koja se koristi kao voda za piće, tehnologije pročišćavanja i dezinfekcije vode za piće, tehnologija pročišćavanja otpadnih voda, fizikalno-kemijske i mikrobiološke metode analize vode | Stručne osobe ovlaštene od odgovarajućih ministarstava, odgovarajući fakulteti, proizvođači specijalne opreme i dr. | 20 sati | Stručni djelatnici u djelatnosti javne vodoopskrbe i odvodnje | 1x godišnje |

## 10. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA

Društvo formira ekipu za intervencije kod iznenadnog zagađenja koja se formira iz postojećeg osoblja poduzeća te se sastoji od:

1. Osobe zadužene za organizaciju i provođenje interventnih mjera te koordinaciju svih radova kod provođenja istih.
2. Osobe zadužene za obavještavanje i informiranje nadležnih institucija te neposrednu suradnju s osobama iz tih institucija.
3. Rukovoditelja ekipe koji neposredno sudjeluje u provođenju interventnih mjera.
4. Radnika koji neposredno sudjeluje u provođenju interventnih mjera.
5. Tima iz komunalnog poduzeća Vrilo d.o.o. i DVD Lovinac koji sudjeluju u izvođenju interventnih mjera.
6. Strojeva i opreme za provođenje interventnih mjera.

## 11. OBAVJEŠTAVANJE I INFORMIRANJE

Za obavještavanje i informiranje nadležnih organa i institucija te neposrednu suradnju sa osobama iz tih ustanova i rukovoditelje ekipe za provođenje interventnih mjera kao i obavještavanje stanovništva zadužen je i odgovoran je upravitelj Društva.

## 12. STUPANJE NA SNAGU

Operativni Plan usvojen je 30. rujna 2014. godine na sjednici Nadzornog odbora Društva.

Operativni Plan interventnih mjera stupa na snagu danom donošenja.

## 13. PRILOZI

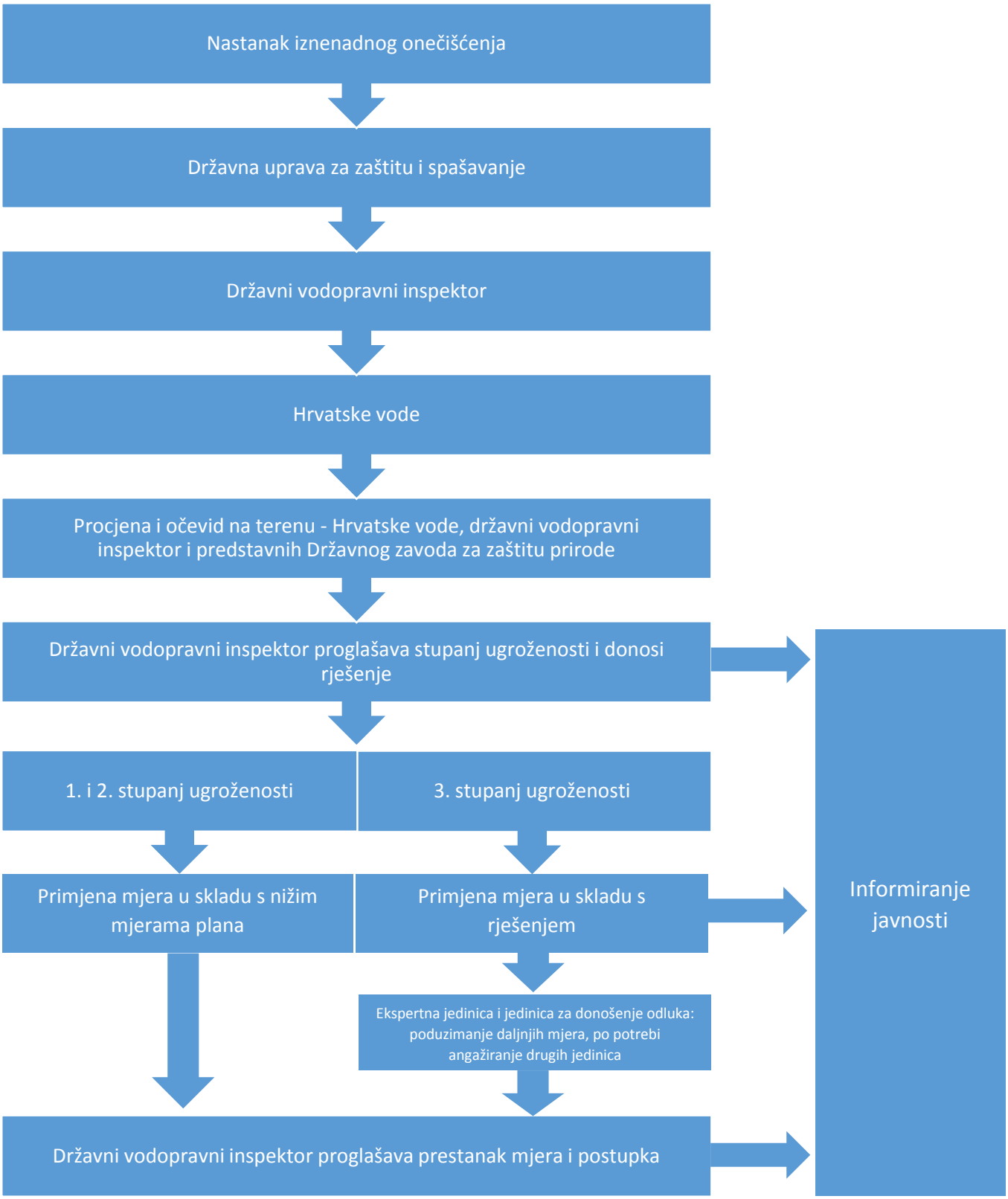
1. Organizacija provođenja interventnih mjera u slučaju onečišćenja
2. Stručno-tehnički djelatnici i oprema za provedbu interventnih mjera
3. Plan opskrbe vodom u slučaju duljeg ispada javnog sustava

DIREKTOR:

Igor Rosandić, mag.inf.

PRILOG 1

## ORGANIZACIJA PROVOĐENJA INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU ONEŠIŠĆENJA



PRILOG 2

## STRUČNO TEHNIČKI DJELATNICI I OPREMA ZA PROVOĐENJE INTERVENTNIH MJERA

**Direktor Društva:**

Igor Rosandić, mag.inf.
Telefon: 099 / 253 – 1848
Adresa: Lovinačka 1, 53244 Lovinac

**Poslovođa Društva:**

Marko Miletić
Telefon: 095 / 197 – 4989
Adresa: Gaj Miletića 4, 53244 Lovinac

**Zaposlenik za obavljanje interventnih mjera:**

Srećko Brajković
Telefon: 091 / 156 – 0164
Adresa: Volarica 5, 53244 Lovinac

**Ekipa za obavljanje interventnih mjera:**

Zaposlenici komunalnog poduzeća Vrilo d.o.o.
Telefon: 053 / 681 – 618
Adresa: Centar 34, 53244 Lovinac

**Strojevi, vozila i oprema:**

- Specijalno vozilo – autocisterna x1
- Kombinirka Case x1
- Agregat x1
- Motorna crpka x1
- Kompresor x1
- Kontejneri x10
- Kante i bačve x50

**Ručni alati, materijali i zaštitna odjela:**

- Lopate x4
- Grablje x4
- Metle x4
- Pijesak 10m³
- Radno odijelo x6
- Kišno odijelo x6
- Rukavice x6
- Gumene čizme x6

PRILOG 3

## PLAN OPSKRBE VODOM U SLUČAJU VEĆEG AKCEDENTA ILI DULJEG PREKIDA JAVNE VODOOPSKRBE

Ovaj plan primjenjuje se u izvanrednim okolnostima dok se ne uspostavi redovito stanje javne vodoopskrbe. Za vrijeme trajanja sanacije na vodoopskrbnom sustavu interventnu opskrbu stanovništva osigurati će:

A) Crpljenje vode na crpilištu „Kozjan“ u okviru postojećeg sustava, uz povećanu dezinfekciju vode
B) Zahvaćanjem i dobavom, transportom vode sa postojećih alternativnih izvorišta na području općine Lovinac

A - Podrazumijeva plan redukcije u potrošnji vode iz javnog vodoopskrbnog sustava ovisno o stupnju manjka vode u sustavu. Za vrijeme prijevremenog smanjenja kapaciteta djelovanja vodoopskrbnog sustava, distribucija i isporuka vode će se vršiti prema slijedećem redu prvenstva:

- Stanovništvo – sanitarne potrebe u stanovanju

- Javne službe (školstvo, zdravstvo, vojarne, domovi za djecu i starije osobe) – sanitarne potrebe u poslovanju

- Prehrambena industrija i tehnološke djelatnosti

- Ostali korisnici

B – U slučaju da se crpilište zbog havarije, akcidenta ili zagađenja površinskih i podzemnih voda mora isključiti iz vodoopskrbnog sustava, vodoopskrbu stanovništva treba osigurati iz alternativnih okolnih izvorišta nakon provedene analize vode te isporučiti korisnicima osiguranim prijevozom (Cisterna kapaciteta $3^3$ u vlasništvu DVD Lovinac).

Utvrđuju se minimalne potrebe za vodom u izvanrednim prilikama kako slijedi:

- biološki minimum opskrbe pitkom vodom u količini od 15 l/stanovnik/dan - u trajanju do 30 dana

- minimum opskrbe pitkom vodom u količini od 30 l/stanovnik/dan - u trajanju od 60 do 90 dana