

Na temelju Zakona o vodama (N. N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. br 78/10, 79/13 i 9/14), Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (N.N. 5/11), Pravilnika o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda (NN 3/11) direktor tvrtke Komanalac Davor d.o.o., dana 22. 10. 2015., donosi

OPERATIVNI PLAN INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG I IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA

KOMUNALAC DAVOR D.O.O. za komunalne usluge, Ivana Gundulića 35, 35 425
Davor

za ODLAGALIŠTE OTPADA „BAČANSKA“ DAVOR
k.č.br.21/1 k.o. Davor

Komunalac Davor d.o.o.

Direktor:

Fulum



SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. OSNOVNE ODREDBE	3
2. POJMOVI I KRATICE	3
3. PROCJENA MOGUĆIH MJESTA IZVANREDNIH I IZNENADNIH ZAGAĐENJA	4
4. PROCJENA UZROKA NASTANKA IZVANREDNIH I IZNENADNIH ZAGAĐENJA	4
5. PROCJENA O MOGUĆIM UZROCIMA , OPSEGU I OPASNOSTI OD IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA	5
6. PROCJENA STUPNJA UGROŽENOSTI VODA OD IZNENADNOG ZAGAĐENJA.....	6
7. PREVENTIVNE MJERE ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA IZNENADNOG ZAGAĐENJA TE ODGOVORNE OSOBE	7
8. ORGANIZACIJA POSTUPAKA, OPSEG I NAČIN PROVOĐENJA MJERA U SLUČAJU IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA	8
9. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI ZAPOSLENICI U PROVEDBI MJERA	9
10. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA.....	9
11. POTREBA SUDJELOVANJA DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNICH OSOBA U PROVEDBI INTERVENCIJA	9
12. NAČIN INFORMIRANJA O	10
IZNENADNOM ZAGAĐENJU	10
13. FINANCIRANJE	11
14. ZAVRŠNE ODREDBE	11
PRILOG A) SHEMA OBAVJEŠĆIVANJA	13

1. OSNOVNE ODREDBE

U cilju zaštite vodnogospodarskih sustava pripadajućeg vodnog okoliša od posljedica iznenadnog izljevanja opasnih i štetnih tvari na lokaciji odlagališta otpada „Baćanska“ Davor, izrađen je Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

Operativni plan izrađen je na temelju odredaba Zakona o vodama (N.N. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. 78/10, 79/13 i 9/14.), Državnog plana za zaštitu voda (N.N. 8/99.), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/13, 43/14 i 27/15) te Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda (N.N. 5/11).

Polazeći od stanja zagađenosti voda i ugroženosti čovjekova okoliša proizlazi potreba i obveza sustavnog, kontinuiranog i optimalnog ostvarivanja zaštite voda od onečišćenja na lokaciji odlagališta.

Ovim Planom određuju se smjernice i zadatci, kao i mјere i postupci zaštite u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja, stručne službe i odgovorne osobe koje su ih dužne provoditi kao i njihova ovlaštenja i odgovornosti.

2. POJMOVI I KRATICE

Pojedini izrazi koji se koriste u ovom *Operativnom planu* imaju sljedeće značenje:

Onečišćenje - je izravno ili neizravno unošenje tvari ili topline u vodu, zrak ili tlo izazvano ljudskom djelatnošću, što može biti štetno za ljudsko zdravlje ili kakvoću vodnih ekosustava ili kopnenih ekosustava izravno ovisnih o vodnim ekosustavima, koje dovodi do štete po materijalnu imovinu, remeti značajke okoliša, zaštićene prirodne vrijednosti ili utječe na druge pravovaljane oblike korištenja okoliša.

Otpadne vode - su sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitарne, oborinske i druge vode.

Oborinske onečišćene vode - su otpadne vode koje nastaju ispiranjem oborinama s površina prometnica, parkirališta ili drugih manipulativnih površina, postupno otapajući onečišćenja na navedenim površinama te otječu u sustave javne odvodnje ili izravno u površinske vode.

Sanitarne otpadne vode - su otpadne vode koje se nakon korištenja ispuštaju iz stambenih objekata, ugostiteljstva, ustanova, vojnih objekata i drugih neproizvodnih djelatnosti i uglavnom potječu od ljudskog metabolizma i aktivnosti kućanstava.

Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda - je dio sustava javne odvodnje kojim se prikupljaju i odvode komunalne otpadne vode.

Javna odvodnja - je djelatnost skupljanja otpadnih voda, njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje, pročišćavanja i izravnoga ili neizravnoga ispuštanja u površinske vode, obrade mulja koji nastaje u procesu njihova pročišćavanja, ako se ti poslovi obavljaju putem građevina javne odvodnje te upravljanje tim građevinama;

javna odvodnja uključuje i **pražnjenje** i odvoz otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama;

Otpadni mulj - je preostali, obrađeni ili neobrađeni dio mulj iz uređaja za pročišćavanja komunalnih otpadnih voda

Tehnološke otpadne vode - su sve otpadne vode koje nastaju u tehnološkim postupcima i ispuštaju se iz industrijskih objekata za obavljanje bilo kakve gospodarske djelatnosti, osim sanitarnih otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda

3. PROCJENA MOGUĆIH MJESTA IZVANREDNIH I IZNENADNIH ZAGAĐENJA

Izvanredno zagađenje je zagađenje koje nastaje poradi smanjenog protoka ili ukoliko zbog drugih okolnosti prijeti opasnost ili dođe do pogoršanja kakvoće voda u vodnoj cjelini u koju se izlijevaju ili se mogu izliti oborinske ili procjedne vode s odlagališta. U tom slučaju Ministar može privremeno ili trajno zabraniti ili ograničiti ispuštanje otpadnih voda.

Ako uslijed iznenadnog slučaja, kvara ili izljevanja opasnih i drugih tvari na lokaciji, nastaje opasnost onečišćenja voda tvrtka je dužna bez odgađanja o tome izvjestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje koja o tome obaviještava najbližeg vodopravnog inspektora.

Kao moguća mjesta zagađivanja i zagađivači na odlagalištu otpada „Baćanska“ Davor, utvrđuju se:

- sabirne jame za otpadne vode
- plato za pranje kotača s taložnim bazenom
- bazen za oborinske vode
- bazen za procjedne vode

4. PROCJENA UZROKA NASTANKA IZVANREDNIH I IZNENADNIH ZAGAĐENJA

Mogući uzroci izvanrednih zagađenja su:

- elementarne nepogode jačeg intenziteta (vrlo jake i dugotrajne oborine, požar, potres), mogu izazvati istjecanje procjednih voda i zagađenja zraka
- nestručno i nepažljivo postupanje s otpadom i gorivom može doći do rasipanja otpada i proljevanja goriva po prometno manipulativnim površinama

- nezgoda vozila unutar kruga odlagališta

5. PROCJENA O MOGUĆIM UZROCIMA, OPSEGU I OPASNOSTI OD IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA

Na osnovi utvrđenih zagađivača utvrđuje se opseg zagađenja:

- sabirne jame za sanitarne otpadne vode
- bazeni za procjedne i oborinske vode
- plato za pranje kotača s taložnim bazenom
- asfaltirane prometnice

Sabirne jame za sanitarne otpadne vode izvedene su vodonepropusno. U sabirnoj jami za sanitarne otpadne vode može doći do izljevanja iste u slučaju punjenja do vrha, odnosno moguće je nastajanje pukotina na betonu uslijed čega je moguće samo ograničeno zagađenje. U slučaju punjenja jama do vrha (premda malo vjerojatno) zatvorit će se vodovod i prestati s punjenjem jama.

Kod bazena za procjedne i oborinske vode moguće je puknuće istih u slučaju elementarne nepogode. Izgrađeni su od vodonepropusnog armiranog betona. Kako se navedeni objekti nalaze na temeljnem brtvenom sloju visokog koeficijenta vodonepropusnosti ($k=10^{-9}$ m/s) mogućnost zagađenja podzemlja je samo teoretska. Moguće je prelijevanje procjednih voda iz bazena. Isto je moguće samo u vrijeme dugotrajnih kiša, a da u tom slučaju odgovorna osoba ne vrši kontrolu punjenja procjednih voda u bazen.

Plato za pranje kotača s taložnim bazenom izведен je kao betonski kolnik s nagibom od 2 % prema sredini. Površina je zaštićena rešetkom na kojoj se zadržava krupniji otpad. Izgrađen je vodonepropusno te samo u slučaju elementarne nepogode može doći do njegovog puknuća ili izljevanja uslijed neredovitog pražnjenja što je veoma mala vjerojatnost.

Prilikom transporta goriva (diesel) u slučaju havarije je moguće istjecanje goriva.

6. PROCJENA STUPNJA UGROŽENOSTI VODA OD IZNENADNOG ZAGAĐENJA

Na osnovi procijenjenog opsega iznenadnog zagađenja procjenjuje se da na lokaciji odlagališta može nastati I stupanj ugroženosti prema točki VI Državnog plana za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11). Kada dođe do izvanrednog zagađenja o stupnju ugroženosti odlučuje vodopravni inspektor prema sljedećim mjerilima:

Stupanj ugroženosti utvrđuje i proglašava vodopravni inspektor te donosi rješenje o poduzimanju potrebnih mjera i dostavlja ga osobama dužnim za njihovo provođenje.

Mjere koje će se poduzeti ovise o stupnju ugroženosti utvrđene vrste odnosno kategorije vode poradi nastalog iznenadnog zagađenja.

I stupanj ugroženosti proglašava se kod prostorno ograničenog zagađenja kada u vodni okoliš dospiju manje količine opasnih ili drugih štetnih tvari, a kojima nisu ugroženi životi i zdravlje ljudi. Brzom intervencijom moguće je spriječiti njegovo daljnje širenje.

II stupanj ugroženosti nastupa kod većeg zagađenja kanalizacijskog sustava i recipijenta kada je ugrožena kvaliteta površinskih i podzemnih voda koje se koriste za vodoopskrbu pučanstva. Posljedice po ekološku funkciju voda, kao i njenu uporabu su znatne i potrebno je proglašiti mjere kojima se ograničava korištenje vode.

III stupanj ugroženosti nastupa kada su u okoliš dospjele opasne i druge štetne tvari koje uzrokuju zagađenje s mogućim prekograničnim posljedicama ili mogućim posljedicama na susjedne županije. Posljedice po ekološku funkciju vode, kao i na njenu uporabu su velike i potrebno je proglašiti mjere zabrane korištenja vode. Postupa se prema mjerama sadržanim u Državnom planu za zaštitu voda.

Vodopravni inspektor utvrđuje stupanj ugroženosti voda i donosi rješenje o primjeni potrebnih mjera ovisno o vrsti, intenzitetu i mjestu onečišćenja te poduzimanje mjera prema operativnom planu sanacije. Primjena mjera prestaje kada vodopravni inspektor proglaši prestanak primjene. O mjerama i postupcima tijekom poduzimanja obavještava se javnost.

7. PREVENTIVNE MJERE ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA IZNENADNOG ZAGAĐENJA TE ODGOVORNE OSOBE

Da bi se zaštitile vode od mogućih zagađivanja s odlagališta poduzimaju se slijedeće mjere zaštite:

1. Provode se sve predviđene mjere propisane odgovarajućim internim dokumentima vezanim uz zaštitu okoliša.
2. Voditelj odlagališta dužan je redovito kontrolirati zapunjenoš sabirnih jama te bazena za procjedne i oborinske vode i taložnog bazena te na vrijeme organizirati pravovremenu organizaciju pročišćavanja i recirkulacije ili eventualnog odvoza.
3. Zaposlenici na radnim strojevima trebaju organizirati zamjenu i nadopunu ulja kao i punjenje goriva na način da ne dođe do proljevanja, te da se staro ulje skuplja u spremnik koji se skladišti u prostoru s vodonepropusnom plohom (reciklažno dvorište).
4. Voditelj odlagališta dužan je organizirati sve interne prijevoze i transporte da ne dolazi do izljevanja po asfaltiranim i travnatim površinama.
5. Sve površine moraju biti čiste. Zabranjeno je odlaganje otpada, masnih dijelova, otpadne ambalaže.
6. U slučaju iznenadnog zagađenja organizirati postupke, obim i način provedbe mjera te potrebne stručne zaposlenike kao i druge pravne i fizičke osobe za provedbu potrebnih mjera.

8. ORGANIZACIJA POSTUPAKA, OPSEG I NAČIN PROVOĐENJA MJERA U SLUČAJU IZNENADNOG ZAGAĐIVANJA

POSTUPAK KOD INTERVENCIJE JE SLIJEDEĆI:

- 1. Izlazak i očevid na mjestu zagađenja**
- 2. Sprečavanje daljnog širenja zagađenja**
- 3. Dojava i informiranje određenih institucija o iznenadnom zagađenju**
- 4. Uklanjanje i neutralizacija zagađivala i sanacija prostora**

1. Izlazak i očevid na mjestu zagađenja

Po dobivanju informacije ili uočavanju zagađenja potrebno je:

- a) utvrditi izvor i uzrok zagađenja i spriječiti daljnje istjecanje zagađivala
- b) definirati vrstu, opseg i stupanj zagađenja
- c) utvrditi moguće pravce zagađenja

2. Sprečavanje daljnog širenja zagađenja

Osnovni cilj sprječavanja širenja zagađivala je prekid daljnog toka i koncentracija na što manjoj površini i u što debljem sloju radi lakšeg odstranjenja.

3. Dojava i informiranje o iznenadnom zagađenju

O nastalom incidentu obavještavaju se

- odgovorne osobe – direktor tvrtke Komunalac Davor d.o.o.
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odsjek, Brodsko – posavska županija
- Vodopravni inspektor i inspekcijske službe Brodsko – posavske županije

O iznenadnom zagađenju sastavlja se Zapisnik u kojem se navodi:

- datum i vrijeme opažanja zagađenja
- procjena količine rasipane/prolivene tvari
- poduzete mjere sanacije
- osobe koje su primijetile zagađenje i sudjelovanje u sanaciji istog

9. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI ZAPOSLENICI U PROVEDBI MJERA

Za poduzimanje mjera u slučajevima iznenadnog zagađenja tvrtke Komunalac Davor d.o.o., na lokaciji odlagalište otpada „Baćanska“ Davor zaduženi su:

Red. br.	Radno mjesto	Ime i prezime	Telefon
1.	Direktor	Marijan Furić	GSM: 099 215 8688 Tel.: 035/347 087
2.	Voditelj odlagališta	Marijan Furić	GSM: 099 215 8688 Tel.: 035/347 087

Telefonski broj tvrtke Komunalac Davor d.o.o. je **035/347 087**

10. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA

Adekvatna oprema i sredstva za sprečavanje širenja odnosno uklanjanja posljedica iznenadnih zagađenja do kojih može doći u radu te na vanjskim manipulativnim površinama:

- nepropusni spremnici,
- tankvane
- mobilne crpke
- upijajuća sredstva:
 - adsorbens (pijesak)
- priručna sredstva:
 - krpe
 - metle
 - lopate
 - kante
- tekuća voda
- uputa o pružanju prve pomoći
- osobna zaštitna sredstva za radnike

11. POTREBA SUDJELOVANJA DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI INTERVENCIJA

Prepostavlja se da će djelatnici na lokaciji sami uspjeti sprječiti odnosno dovoljno ograničiti razvoj izvanrednog događaja do dolaska stručnih službi.

U slučaju većih zagađenja vodenog okoliša koja se mogu pojavit u slučaju elementarne nepogode ili namjernog razaranja (agresija, diverzija,...) angažirat će se sredstva drugih pravnih ili fizičkih osoba za sanaciju zagađenja.

12. NAČIN INFORMIRANJA O IZNENADNOM ZAGAĐENJU

Dežurna osoba koja je registrirala pojavu iznenadnog zagađenja u okolišu obavješćuje putem telefona:

- direktora Komunalac Davor d.o.o. (telefon: **099 215 8688**)

U slučaju zagađenja, odgovorna osoba koordinira sve aktivnosti oko uklanjanja nastalog zagađenja uz učešće raspoloživih djelatnika i materijalno-tehničkih sredstava.

Obavješćivanje nadležnih institucija.

U slučaju iznenadnih zagađenja voda obavijestit će sve nadležne institucije i postupiti prema shemi postupka u slučaju iznenadnog zagađenja (u prilogu).

Telefonski i fax brojevi nadležnih službi i institucija:

- | | |
|--|----------------|
| • Centar 112 | 112 |
| • Državna uprava za vode | (01) 63 07 333 |
| • Hrvatske vode, VGI „Šumetlica-Crnac“ | (035) 364 573 |

Proglašavanje stupnja ugroženosti.

Stupanj ugroženosti radnog okoliša proglašit će vodopravni inspektor na temelju uvida u količine opasnih tvari dospjelih u okoliš, primjenjivih mjera kojima se sprečava širenje zagađenja i očekivanih posljedica po ekološku funkciju vode i njenu uporabu.

Nadzor nad nastalim zagađenjem i njegovim širenjem.

Kada vodopravni inspektor utvrdi stupanj ugroženosti, **rješenjem** će utvrditi mјere koje je potrebno poduzeti radi sprečavanja širenja zagađenja, odnosno saniranja postojećeg zagađenja.

Odgovorna osoba u tvrtci Komunalac Davor d.o.o. provedeće mјere koje propiše vodopravni inspektor.

U cilju sprečavanja većeg zagađenja površinskih i podzemnih voda, uvode se, prema potrebi, i dodatna kontrolna ispitivanja kakvoće vode od strane ovlaštenih laboratorijskih radnika.

S otpadom koji nastane pri sanaciji zagađenja tvrtka će postupiti sukladno Zakonu o otpadu.

Sanacijski radovi.

Zagađenja manjeg obima sanirati će djelatnici vlastitim sredstvima i opremom. U slučaju istjecanja veće količine tvari u vodni okoliš za sanaciju će se angažirati ovlaštena pravna ili fizička osoba koja posjeduje specijalnu opremu za obavljanje te djelatnosti.

13. FINANCIRANJE

Troškove interventnih mjera nastalih radi iznenadnog zagađenja snosi počinitelj.

Izvori financiranja se osiguravaju kroz godišnje planove, i to za:

- održavanje stalne ispravnosti objekata i postrojenja,
- provođenje interventnih mjera
- nabavu opreme i obuku kadra

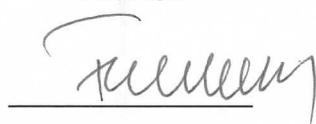
14. ZAVRŠNE ODREDBE

Obavještavanje radnika provodi se izlaganjem Operativnog plana na oglasnoj ploči.

Operativni plan stupa na snagu danom njegova donošenja, a primjenjuje se od

22. 10. 2015. godine.

Direktor:



Ivana Gundulića 35, D A V O R

**PRILOG Operativnom planu interventnih mjera u slučaju
izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda**

SHEMA OBAVJEŠĆIVANJA

Shema 1: Postupak obavješćivanja u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

