

*Općina Križ*

## **IZVJEŠĆE**

*o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske*

*na području Općine Križ za 2022. godinu*



Ožujak, 2023. godine

## SADRŽAJ:

<b>1. UVOD.....</b>	<b>3</b>
1.1. OSNOVNE ZNAČAJKE O OPĆINI KRIŽ.....	3
1.2. POVRŠINA, POPIS NASELJA TE BROJ STANOVNIKA OPĆINE KRIŽ.....	3
1.3. PRUŽATELJ JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA OTPADA.....	4
1.4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE KRIŽ.....	5
<b>2. OBAVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.....</b>	<b>5</b>
<b>3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA OPĆINE KRIŽ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE KRIŽ, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA .....</b>	<b>6</b>
4.1. POSTOJEĆE STANJE SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM.....	6
<b>5. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA, ZAPRIMLJENOG OTPADA NA RECIKLAŽNOM DVORIŠTU TE OSTVARIVANJU CILJEVA NA PODRUČJU OPĆINE KRIŽ .....</b>	<b>8</b>
<b>6. PODACI O POSTOJEĆEM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....</b>	<b>10</b>
6.1. ODLAGALIŠTE OTPADA TARNO.....	10
6.2. RECIKLAŽNO DVORIŠTE .....	13
<b>7. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU .....</b>	<b>14</b>
<b>8. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA .....</b>	<b>14</b>
8.1. PROVEDENE IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI.....	15
<b>9. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....</b>	<b>16</b>
<b>10. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA TE MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....</b>	<b>16</b>
<b>11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE KRIŽ....</b>	<b>18</b>
<b>12. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>18</b>

## POPIS TABLICA:

TABLICA 1: PRIKAZ GUSTOĆE NASELJENOSTI PO NASELJIMA OPĆINE – PRVI REZULTATI POPISA 2021. GODINE.....	4
TABLICA 2: PREGLED KOLIČINA OTPADA PREUZETOG S „KUĆNOG PRAGA“ NA PODRUČJU OPĆINE KRIŽ .....	8
TABLICA 3: PREGLED KOLIČINA OTPADA SKUPLJENOG NA RECIKLAŽNOM DVORIŠTU KRIŽ .....	9
TABLICA 4: PREGLED VRSTA OTPADA KOJE SE MOGU PREDATI NA RECIKLAŽNOM DVORIŠTU KRIŽ .....	13

## 1. UVOD

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj propisuje Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne Novine“ broj 84/21 u daljnjem tekstu: Zakon). Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Odredbe Zakona utvrđuju sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Jedinice lokalne samouprave (JLS) su, uz jedinice područne (regionalne) samouprave (JRS), dužne na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

### 1.1. OSNOVNE ZNAČAJKE O OPĆINI KRIŽ

Općina nalazi se na istoku Zagrebačke županije koja pripada Središnjoj Hrvatskoj, odnosno regiji Kontinentalna Hrvatska. Ukupna površina Općine iznosi 118,46 km<sup>2</sup>, točnije 3,87% ukupne površine Zagrebačke županije. Na zapadu i sjeverozapadu područje Općine graniči s Ivanić Gradom. Veći dio granice Općine ujedno predstavlja i županijsku granicu. Na sjeveroistočnome dijelu Općine pruža se granica s Gradom Čazmom, odnosno sa susjednom Bjelovarsko – bilogorskom županijom, dok južni i istočni dio Općine graniči s Općinom Velika Ludina, odnosno sa Sisačko – moslavačkom županijom.

Prema površini, Općina jedna je od najvećih općina Zagrebačke županije. Na području Općine nalazi se ukupno 16 naselja: Bunjani, Donji Prnjarovec, Gornji Prnjarovec, Johovec, Konščani, Križ, Mala Hrastilnica, Novoselec, Obedišće, Okešinec, Razljev, Rečica Kriška, Širinec, Šušnjari, Velika Hrastilnica te Vezišće. Najveće administrativno središte Križ i naselje Novoselec, a površinom naselja Velika Hrastilnica (28,86 km<sup>2</sup>) i Rečica Kriška (20,62 km<sup>2</sup>). Prostorno, naselja Križ i Novoselec smješteni su u središnjem dijelu Općine, a ostala ih naselja okružuju. Prostor Općine fizički dijeli autocesta A3 na dva dijela, sjeveroistočni dio gdje se nalaze 12 naselja te jugozapadni koji obuhvaća četiri naselja (Velika Hrastilnica, Mala Hrastilnica, Vezišće i Johovec).

### 1.2. POVRŠINA, POPIS NASELJA TE BROJ STANOVNIKA OPĆINE KRIŽ

Ukupna površina Općine iznosi 118,46 km<sup>2</sup>, točnije 3,87% ukupne površine Zagrebačke županije.

Na području Općine nalazi se ukupno 16 naselja: Bunjani, Donji Prnjarovec, Gornji Prnjarovec, Johovec, Konščani, Križ, Mala Hrastilnica, Novoselec, Obedišće, Okešinec, Razljev, Rečica

Kriška, Širinec, Šušnjari, Velika Hrastilnica te Vežišće. Najveće administrativno središte Križ i naselje Novoselec, a površinom naselja Velika Hrastilnica (28,86 km<sup>2</sup>) i Rečica Kriška (20,62 km<sup>2</sup>).

Sukladno Prvim rezultatima Popisa 2021. godine, na području Općine Križ živi ukupno 6.110 stanovnika, a gustoća naseljenosti iznosi 51,58 st./km<sup>2</sup>.

**Tablica 1: Prikaz gustoće naseljenosti po naseljima Općine – Prvi rezultati Popisa 2021. godine**

Naselje	Broj stanovnika	Površina naselje (km <sup>2</sup> )	Gustoća naseljenosti (st./km <sup>2</sup> )
Bunjani	584	7,32	79,78
Donji Prnjarovec	57	2,87	19,86
Gornji Prnjarovec	349	1,98	176,26
Johovec	124	4,69	26,44
Konščani	156	3,34	46,71
Križ	1.604	7,52	213,3
Mala Hrastilnica	90	1,54	58,44
Novoselec	1.213	4,41	275,06
Obedišće	517	2,81	183,99
Okešinec	341	5,71	59,72
Razljev	100	6,48	15,43
Rečica Kriška	302	20,62	14,65
Širinec	224	2,97	75,42
Šušnjari	103	5,47	18,83
Velika Hrastilnica	123	28,66	4,29
Vežišće	223	12,07	18,48
<b>Ukupno:</b>	<b>6.110</b>	<b>118,46</b>	<b>51,58</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Prvi rezultati Popisa 2021. godine

### 1.3. PRUŽATELJ JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA OTPADA

Na području Općine Križ, prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada obavlja tvrtka Ivakop d.o.o. za komunalne djelatnosti, sa sjedištem u Ivanić – Gradu.

Djelatnost gospodarenja komunalnim otpadom zajednički organiziraju i razvijaju Grad Ivanić-Grad, Općina Križ i Općina Kloštar Ivanić kao JLS koje su vlasnici poduzeća Ivakop d.o.o. za komunalne djelatnosti koje operativno provodi odluke zajedničke politike gospodarenja komunalnim otpadom te upravlja odlagalištem neopasnog otpada Tarno na koje se odlaže komunalni otpad sakupljen na prostoru sve tri JLS. Ivakop d.o.o. obavlja poslove sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja komunalnog otpada u sve tri JLS.

Sva su naselja na području Općine Križ obuhvaćena su organiziranim odvozom komunalnog otpada.

U ovom trenutku Ivakop d.o.o. raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za skupljanje i prijevoz otpada do odlagališta, a koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i spremnika (kontejnera). Isti omogućava da se sakupljeni otpad transportira na siguran način do lokacije za trajno deponiranje.

#### 1.4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE KRIŽ

Općinsko vijeće Općine Križ donijelo je usvojilo je Plan gospodarenja otpadom Općine Križ za razdoblje 2017. – 2022. godine (Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Općine Križ za razdoblje 2017. – 2022. godine, KLASA: 351-01/17-01/05, URBROJ: 238/16-01-18-25, od 29. listopada 2017. godine).

Sukladno članku 173., stavku 3, Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21), izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za 2021., 2022. i 2023. godinu dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

## 2. OBAVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog
- komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako
- odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza, te je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada te osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

## 3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA OPĆINE KRIŽ

Prostornim Planom Općine Križ, točnije VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog Plana uređenja Općine Križ navodi se sljedeće:

- Komunalni otpad sa područja Općine Križ odlaže se na postojećoj uređenoj deponiji komunalnog otpada van Općine Križ.

- Cjelovito rješenje zbrinjavanja komunalnog otpada utvrdit će se na razini Zagrebačke Županije određivanjem optimalnog broja i lokacija za deponije. Na području Općine Križ ovim planom nisu predviđene lokacije za deponije otpada.
- Predviđa se izgradnja reciklažnih dvorišta sa kontejnerima za odlaganje selektiranog otpada.
- Komunalni otpad u naselju potrebno je prikupljati u tipizirane posude za otpad ili veće metalne kontejnere s poklopcem.

#### **4. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE KRIŽ, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA**

##### **4.1. POSTOJEĆE STANJE SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM**

Broj korisnika javne usluge odvoza otpada:

- fizičke osobe – 2.075
- pravne osobe – 82
- ukupno – 2.157 korisnika.

Komunalno društvo Ivakop d.o.o. provodi organizirano prikupljanje miješanog komunalnog otpada te odvojeno sakupljanje papirnog otpada te otpadne plastike na području Općine Križ.

Na području Općine Križ ne postoji odlagalište otpada. Otpad se odvozi na odlagalište Tarno u Ivanić Gradu, Tarno 13B.

Na području Općine Križ nalazi se Reciklažno dvorište (Ulica braće Radića 100, Križ – Poduzetnička zona Križ I), kojim upravlja Ivakop d.o.o..

Vrste otpada koje se mogu odložiti na reciklažnom dvorištu: glomazni otpad, papir i karton, staklo, metal, plastika, drvo, tekstil i odjeća, EE oprema/otpad, ulja i masti, baterije i akumulatori, lijekovi, lužine, kiseline, pesticidi, boje, ljepila i smole, deterdženti i dr. Na reciklažno dvorište mogu se odlagati količine koje odgovaraju količinama koje se proizvedu i sakupljaju u kućanstvu.

Odvojeno se prikuplja otpadni papir i otpadna plastika, na mjestu nastanka od korisnika putem kanti i kontejnera za otpadni papir i otpadnu plastiku. Otpadni papir se od korisnika prikuplja jednom mjesečno, otpadna plastika dvaput mjesečno, sve prema rasporedu koji je također javno dostupan.

Akcije odvoza glomaznog otpada od građana organiziraju se i provode jednom godišnje, a količine sakupljenog glomaznog otpada također su vidljive u tablici s godišnjim količinama otpada.

Zeleni otok je jasno označeno i lako dostupno mjesto na kojem građani mogu u namjenske spremnike odložiti odvojeno prikupljeni otpad koji svakodnevno nastaje u većim količinama kao što je papir, plastika, staklo, otpadni tekstil itd. Ovako sakupljene sastavnice komunalnog otpada predaju se ovlaštenim sakupljačima, na temelju međusobnih ugovornih obveza. U Općini Križ trenutno postoje tri (3) lokacije Zelenih otoka, a to su:

- naselje Obedišće – Zagrebačka ulica, uz stražnje parkiralište kod društvenog i vatrogasnog doma,
- naselje Novoselec – Ulica Hrvatske mladeži, kod stambenih zgrada,
- naselje Križ – Gajeva ulica, kod stambene zgrade.

Na svim zelenim otocima nalaze se spremnici za papir, staklo i metalnu ambalažu.

**5. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA, ZAPRIMLJENOG OTPADA NA RECIKLAŽNOM DVORIŠTU TE OSTVARIVANJU CILJEVA NA PODRUČJU OPĆINE KRIŽ**

**Tablica 2: Pregled količina otpada preuzetog s „kućnog praga“ na području Općine Križ**

Područje s kojeg je otpad sakupljen (općina/grad)	Naziv Općina/grad	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Osnova određivanja količina: 1 - vaganje, 2 - izračun, 3 - prosudba godini (t)	Ukupno preuzeto u izvještajnoj godini (t)	Preuzeto					Stanje privremenog skladišta na dan (t)		Predano	
						Na obračunskom mjestu			S javnih površina		1.1.	31.12.	Namijenjeno za postupak oporabe (R) iii zbrinjavanja (D)	količina (t)
						Kućanstva (t)	Poslovni subjekti iz sektora uslužnih djelatnosti (t)	Poslovni subjekti iz ostalih ekonomskih djelatnosti (t)	Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada (t)	Ostalo (t)				
b	d	e	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	
Križ	Općina	15 01 02	plastična ambalaža	1 - vaganje	137,83	137,83	0	0	0	0	0	0	0	137,83
Križ	Općina	20 01 01	papir i karton	1 - vaganje	82,44	82,44	0	0	0	0	0	0	0	36,47
Križ	Općina	20 01 08	biorazgradivi ot	1 - vaganje	3,38	3,38	0	0	0	0	0	0	0	3,38
Križ	Općina	20 03 01	miješani komuna	1 - vaganje	781,03	700,64	3,32	77,07	0	0	0	0	0	781,03
Križ	Općina	20 03 07	glomazni otpad	1 - vaganje	5,84	5,84	0	0	0	0	0	0	0	5,84

Tablica 3: Pregled količina otpada skupljenog na reciklažnom dvorištu Križ

Ključni broj	Oznaka načina	Predavatelj otpada	Količina (kg)
13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	URD		360,00
		<b>Ukupno</b>	<b>360,00</b>
15 01 07 - staklena ambalaža	URD		4.270,00
		<b>Ukupno</b>	<b>4.270,00</b>
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	URD		860,00
		<b>Ukupno</b>	<b>860,00</b>
15 01 11* - metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	URD		316,00
		<b>Ukupno</b>	<b>316,00</b>
16 01 03 - otpadne gume	URD		4.400,00
		<b>Ukupno</b>	<b>4.400,00</b>
17 06 05* - građevinski materijali koji sadrže azbest	URD		9.990,00
		<b>Ukupno</b>	<b>9.990,00</b>
20 01 02 - staklo	URD		3.000,00
		<b>Ukupno</b>	<b>3.000,00</b>
20 01 11 - tekstili	URD		8.060,00
		<b>Ukupno</b>	<b>8.060,00</b>
20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	URD		20,00
		<b>Ukupno</b>	<b>20,00</b>
20 01 26* - ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	URD		140,00
		<b>Ukupno</b>	<b>140,00</b>
20 01 27* - boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	URD		2.510,00
		<b>Ukupno</b>	<b>2.510,00</b>
20 01 32 - lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	URD		10,00
		<b>Ukupno</b>	<b>10,00</b>
20 01 35* - odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]	URD		2.450,00
		<b>Ukupno</b>	<b>2.450,00</b>
20 01 40 - metali	URD		790,00
		<b>Ukupno</b>	<b>790,00</b>
20 03 07 - glomazni otpad	URD		40.780,00
		<b>Ukupno</b>	<b>40.780,00</b>
<b>Ukupno</b>			<b>77.956,00</b>

## **6. PODACI O POSTOJEĆEM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

### **6.1. ODLAGALIŠTE OTPADA TARNO**

Sav sakupljeni komunalni otpad kao i ostali sakupljeni neopasni otpad sa područja grada Ivanić-Grada, Općine Križ i Općine Kloštar Ivanić odvozi se na odlagalište neopasnog otpada Tarno gdje se otpad uz prethodnu kontrolu zbrinjava odnosno konačno odlaže.

Odlagalište neopasnog otpada Tarno se nalazi oko 4,5 km sjeverozapadno od centra Ivanić-Grada i oko 500 m od najbližih kuća u naselju Tarno. Do odlagališta se dolazi lokalnom cestom L31172 Jalševac Breški – Opatinec – Lepšić – Tarno, te asfaltiranim odvojkom iz naselja Tarno, duljine oko 400 m.

Odlagalište ima ukupnu površinu od oko 48.500 m<sup>2</sup> te se za odlaganje otpada iz Grada Ivanić-Grada te Općina Kloštar Ivanić i Križ koristi od 1990. godine kada je započela fazna izgradnja odlagališta neopasnog otpada na današnjoj lokaciji.

Danas je odlagalište neopasnog otpada Tarno, odlagalište koje je uređeno sukladno zakonskoj regulativi Republike Hrvatske i s izgrađenim slijedećim sustavima:

- nepropusnim temeljnim brtvenim sustavom, s koeficijentom nepropusnosti većim od 10<sup>-9</sup> m/s, na koji se fazno odlaže otpad
- nepropusnim sustavom za skupljanje procjednih voda iz tijela odloženog otpada,
- prekrivnim brtvenim sustavom, na dijelu odlagališta gdje je visina odloženog otpada sukladna projektiranoj visini i gdje se više ne odlaže otpad (Plohe 1, 2, 3, 4),
- sustavom za prihvat i odvodnju oborinskih voda,
- sustavom za sakupljanje i obradu odlagališnog plina prije njegovog puštanja u atmosferu
- infrastrukturnim sustavima (vodoopskrba, električna energija, odvodnja, telekomunikacije, prometne i manipulativne površine),
- sustavom protupožarne zaštite uključivo hidrantsku mrežu,
- sustavom videonadzora
- elektronskom kolnom vagom
- sustavom hortikulturnog uređenja
- opažačkim bušotinama (piezometrima) te uspostavljenim sustavom monitoringa kakvoće podzemnih i procjednih voda, zraka i odlagališnih plinova
- ostalim objektima (plato za pranje kotača vozila, ograda, objekti za zaposlene, itd).

Otpad se razastire i zbija buldozerom a konačna se zbijenost postiže kompaktorom.

Svakodnevno se prati količina odloženog otpada.

## Tijek sanacije odlagališta

### ETAPA I.

Etapa I obuhvaća sanaciju odlagališta s pripadajućom infrastrukturom neophodnom za rad odlagališta. Radovi unutar etape I. podijeljeni su u tri faze:

- **Faza 1.** - Glavni projekt za radove sanacije izvedene od 1990. do 2014. godine zbog naknadno izmijenjenih zakonskih propisa;
- **Faza 2.** - Glavni projekt za temeljni brtveni sloj nove plohe 6 uključivo sustav za sakupljanje i odvodnju procjednih voda;
- **Faza 3.** – Glavni projekt za izvođenje prekrivnog brtvenog sustava plohe 5. i 6. te sustav otplinjavanja plohe 5. i 6.
  - Plohe 5 - 6 (prekrivni brtveni sustav / otplinjavanje / hortikulturno uređenje)
  - Plohe 1 - 4 (biofilteri na postojećim bunarima)
    - izrađen je Glavni projekt u svibnju 2022.
    - u ožujku 2022. ishođeno je Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole i promjeni naziva investitora (KLASA: UP/I-350-05/22-01/000001, URBROJ: 238-18-01/1-22-0005)
    - u kolovozu 2022. godine ishođena je Građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/22-01/000009, URBROJ: 238-18-01/1-22-0018)

### ETAPA II.

- **Faza 1.** – Glavni projekt za radove na reciklažnom dvorištu koji su izvedeni do danas, a koji uključuju asfaltiranu nenatkrivenu površinu te sustav odvodnje oborinskih voda s reciklažnog dvorišta
- **Faza 2.** – Glavni projekt za izgradnju nadstrešnice na reciklažnom dvorištu za smještaj dijela komunalne opreme, te opremanje reciklažnog dvorišta odgovarajućim kontejnerima spremištima i slično

Ukupni kapacitet odlagališta Tarno je 165.000 m<sup>3</sup> na 6 ploha. Plohe 1 – 4 su popunjene i na njima je do sada odloženo 130.000 tona otpada. Projekt izgradnje plohe 6 na odlagalištu je započeo i završio tijekom 2017. godine. Izgradnjom plohe 6 dobili smo dodatnih 25.000 m<sup>3</sup> prostora za odlaganje, tj. za cca 20.000 tona otpada te je izgrađena Ploha 6 u eksploataciji od 01.01.2018.

Sve navedeno predstavlja prijelazno rješenje do izgradnje budućeg Centra za gospodarenje otpadom što je predviđeno Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske u razdoblju 2017. – 2022.

## Sanacija odlagališta Tarno – planovi:

I) Sanacija odlagališta nastavlja se tijekom 2022.godine projektom nadvišenja odlagališta. Namjena zahvata je povećanje kapacitet odlagališta za cca 12.000 m<sup>3</sup>, što čini oko 7% od ukupnog kapaciteta odlagališta (oko 165.000 m<sup>3</sup> otpada). Povećanje kapaciteta će se osigurati izvedbom nadvišenja ugrađenog otpada za cca +5,0 m, na dijelu odlagališta (na plohama 5 i 6), u odnosu na važeću Lokacijsku dozvolu. Nadvišenjem od cca +5,0 m, produljit će se mogućnost odlaganja na istoj lokaciji, bez potrebe za povećanjem površine postojećeg temeljnog brtvenog sustava i to do kraja 2023.godine.

Izrađena je projektna dokumentacija, Elaborat zaštite okoliša te je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost dana 7. lipnja 2021. godine donio Odluku br.2021/001957 kojom se odobravaju sredstva pomoći za neposredno sufinanciranje izrade projektno-tehničke dokumentacije nadvišenja odlagališta komunalnog otpada Tarno u iznosu od 60% opravdanih troškova, sukladno pozitivnim zakonskim propisima Republike Hrvatske koji uređuju područje gradnje, najviše u iznosu do 98.250,00 kuna što čini 60% opravdanih troškova izrade predmetne dokumentacije koji iznose 163.750,00 kuna. Nakon toga je sklopljen Ugovor br.2021/001958 o neposrednom sudjelovanju Fonda u sufinanciranju troškova izrade projektno-tehničke dokumentacije nadvišenja odlagališta komunalnog otpada „Tarno“ (Klasa:300-01/20-01/85; Urbroj: 238/10-02-02-01/05-21-10 od 13.07.2021. godine.

Dana 03.03.2022.nam je izdano Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole i promjeni naziva investitora (Klasa: UP/I-350-05/22-01/000001; Urbroj: 238-18-01/1-22-0005 od 03.03.2022.) od strane Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša), a pravomoćnu građevinsku dozvolu smo ishodili 13.09.2022.(Klasa: UP/I-361-03/22-01/000009; Urbroj: 238-18-01/1-22-0019).

II) Grad Ivanić-Grad je poduzeo i dodatne aktivnosti kako bi se produljio životni vijek odlagališta i to na način da se je krenulo u planiranje proširenja odlagališta i izgradnjom nove plohe 7 koje podrazumijeva izradu projektne dokumentacije (Izmjena zahvata sanacije s nastavkom daljnjeg odlaganja i konačno zatvaranje odlagališta neopasnog otpada Tarno proširenjem na k.č.br. 9/2 k.o. Lepšić na području Grada Ivanić-Grada) i to kako slijedi:

- izrađeno Idejno rješenje u listopadu 2022. godine
- izrađen Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u studenom 2022. godine
- izrađen Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš: - -
- Izgradnja pretovarne stanice u siječnju 2022. godine

Nositelj projekta je Grad Ivanić-Grad koji će nakon završetka istoga predati Ivakopu na upravljanje novu plohu. Grad je ispostavio narudžbenicu dana 18.07.2022. za izradu glavnog projekta odabranom izvođaču. Izrađivač projektne dokumentacije je 19.09.2022.dostavio Gradu Ivanić-Gradu prijedlog Idejnog rješenja na suglasnost. Grad je dao suglasnost te je 17.11.2022.poslao na MINGOR Zahtjev za pokretanje postupka ocjene o potrebi procjene

utjecaja zahvata na okoliš za navedeni zahvat (privitak Zahtjevu je Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš) te se očekuje njihovo Mišljenje.

III) Sanacija se nastavlja i planiranjem nadvišenja saniranih ploha 1 do 4 na odlagalištu kako bi se produljio životni vijek odlagališta. Krajem 2022. godine poduzeti su prvi preliminarni razgovori s FZOEU oko navedenog projekta te je FZOEU suglasan s navedenim projektom te će Gradu sufinancirati troškove projektne dokumentacije. Projekt će se realizirati tijekom 2023. godine i to izradom izradom Glavnog projekta nadvišenja ploha od 1 – 4 na odlagalištu te izvođenjem radova na rekonstrukciji brtvenog sloja i nadvišenja odlagališta Tarno na plohama 1 – 4.

## 6.2. RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Reciklažno dvorište u Općine Križ otvoreno je 2017.god. i time je proveden kraju projekt izgradnje i opremanja reciklažnog dvorišta za područje Općine Križ koji je započeo 2014. godine.

Odlukom Općinskog vijeća Općine Križ reciklažno dvorište dano je na raspolaganje i upravljanje komunalnom društvu Ivakop d.o.o.

Dvorište se prostire na površini od oko 650 m<sup>2</sup> te je opremljeno kontejnerima za odlaganje više od 30 različitih sastavnica otpada. Reciklažno dvorište služi kao prenosnica između posjednika otpada (građan), ovlaštenog skupljača otpada (komunalno društvo) o ovlaštenog obrađivača otpada.

Na reciklažnom dvorištu mogu se odložiti sljedeće vrste otpada: glomazni otpad, papir i karton, staklo, metal, plastika, drvo, tekstil i odjeća, EE oprema/otpad, ulja i masti, baterije i akumulatori, lijekovi, lužine, kiseline, pesticidi, boje, ljepila i smole, deterdženti i dr.

**Tablica 4: Pregled vrsta otpada koje se mogu predati na reciklažnom dvorištu Križ**

Naziv	Vrsta – KBO	Opis
Problematicni otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	citotoksici i citostatici
	20 01 31*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije

	20 01 33*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 35*	drvo koje sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
Otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
Otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*
Deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 31*
Lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
Baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*
Elektronička i elektronska oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*

## 7. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Na području Općine Križ u 2022. godini evidentirano je 26 lokacija onečišćenih otpadom, točnije divljih odlagališta za što je izrađeno Izvješće o provedbi Odluke o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada u 2022. godini. Tijekom 2022. godine nije bilo troškova uklanjanja odbačenog otpada

## 8. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje odbačenog otpada su:

- učestala kontrola komunalnog redarstva stanja spremnika za komunalni otpad na lokacijama kod korisnika usluge i na javnim površinama,

- postava znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada na lokacijama na kojima dolazi do nepropisnog odbacivanja otpada,
- distribucija informacija o telefonskom broju na koji je moguće prijaviti nepropisno odbacivanje otpada i informacije o načinu postupanja s komunalnim otpadom,
- distribucija letaka o načinu zbrinjavanja otpada putem isporučitelja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada,
- periodične akcije uklanjanja nepropisano odbačenog otpada provode se na području Općine Križ prve nedjelje u travnju i rujnu svake godine.

## 8.1. PROVEDENE IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

- Podjela letaka, brošura, obavijesti:
  - Upitnik za ispitivanje zadovoljstva korisnika usluge odvoza otpada;
  - Zahtjev za odvoz komunalnog otpada za tvrtke;
  - Obavijest o prikupljanju otpada za 2023.godine;
  - Kalendar odvoza otpada za 2023.godine.
- Radio emisije:
  - Dana 25.01.2022. godine održana je radio emisija na Obiteljskom radiju Ivanić na temu podjele spremnika za otpadni papir i plastiku, novih cijena usluge, stanja odlagališta Tarno i dr...). Uz radio emisiju redovito se odgovara na pitanja slušatelja postavljena u radio emisiji „Kaj te muči Njofra?“.
  - Dana 26.10.2022. održana je radio emisija na Obiteljskom radiju Ivanić na temu primjene novog Cjenika za uslugu prikupljanja MKO i BKO (usklađenje sa zakonskim propisima), problematike malog kapaciteta odlagališta otpada Tarno te što se poduzima po tom pitanju kao i druge teme vezane uz djelatnost gospodarenja otpadom.
- Društvene mreže:
  - Komunikacija s korisnicima se održava kontinuirano putem društvenih mreža: [www.ivakop.hr](http://www.ivakop.hr) i Ivakop/Facebook.
- Edukacija učenika osnovne škole s područja Općine Križ održana je u razdoblju od 02.-25.11.2022..Održano je deset radionica u 4., 6. i 8.razredima Osnovne škole Milka Trnina u Križu.
- Javna tribina
  - Javna tribina na temu važnosti odvojenog prikupljanja otpada održana je u Gradu Ivanić-Gradu 19.12.2022.u prostoru POU Ivanić-Grad u trajanju od dva sata (od 18h do 20h). Bila je namijenjena građanima sve tri JLS (Grada Ivanić-Grad, općini Križ i općini Kloštar Ivanić), a veliko zanimanje za sudjelovanjem su pokazali učenici gimnazijskih razreda Srednje škole Ivan Švear iz Ivanić-Grada.

## **9. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

Opće mjere za gospodarenje otpadom su mjere koje se provode kontinuirano i kojima se nastoji promijeniti navike stanovništva. Opće mjere za gospodarenje otpadom na području Općine Križ su:

- kontinuirano ukazivati na probleme vezane uz otpad i promicati pravilno postupanje s otpadom,
- provoditi izobrazno-informativne aktivnosti.

Kao što je vidljivo iz prethodne točke ovog Izvješća, obje mjere provodile su se kontinuirano tijekom 2022. godine.

O pravilnom postupanju s posebnim vrstama otpada i opasnim otpadom korisnici su također informirani putem spomenutih letaka.

Prije odlaganja, iz komunalnog se otpada također izdvajaju neke od posebnih vrsta otpada – EE otpad i otpadne gume, koje se na propisan način privremeno skladište te kasnije predaju ovlaštenim sakupljačima radi daljnjeg zbrinjavanja.

Uspostavom reciklažnog dvorišta na području Općine Križ, zbrinjavanje posebnih kategorija otpada i opasnog otpada je u potpunosti i u skladu sa svim važećim zakonskim propisima riješeno.

Organizirano je odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila putem posuda/spremnika postavljenih na kućnom pragu.

Kao alternativa „zelenim otocima“ uveden je sustav odvojenog skupljanja otpada u domaćinstvima. Podijeljene su posebne vreće/kante za odvojeno skupljanje pojedinih vrsta otpada.

## **10. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA TE MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

Svaka sastavnica komunalnog otpada predstavlja potencijal za odvojeno skupljanje na izvoru nastanka. U cilju uspostave održivog i nadziranog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Križ, odvojeno se skupljaju neke od najzastupljenijih sastavnica komunalnog otpada: papir i karton, metale (metalnu ambalažu) te plastika, koji zajedno čine preko 35% komunalnog otpada. Zahvaljujući odvojenom skupljanju od građana te korisne vrste otpada više ne završavaju na odlagalištu nego se predaju ovlaštenim sakupljačima radi daljnje uporabe i reciklaže.

Miješani komunalni otpad prikuplja se u spremnicima za miješani komunalni otpad koji se nalaze na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge. Standardni spremnici za prikupljanje miješanog komunalnog otpada su plastični spremnici volumena 120 l, 240 l, 660 l, 770 l, i 1.100 l. Prema potrebi moguće je osigurati spremnike od 5.000 l, 7.000 l ili više. Iznimno preuzimanje veće količine miješanog komunalnog otpada preuzimalo se putem doplatnih plastičnih vreća za otpad zapremnine 80 l i 120 l.

Biorazgradivi komunalni otpad prikuplja se u spremnicima za biorazgradivi komunalni otpad koji se nalaze na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge ili se odlaže u vrtne kompostere i kompostišta za kućno kompostiranje. Standardni spremnik za prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada je plastični spremnik volumena od 80 l za skupljanje biootpada kod kategorije korisnika kućanstvo.

Otpadni papir i karton i plastični otpad i limena ambalaža prikuplja se na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge putem standardnih spremnika (kanti i kontejnera) koje je davatelj usluge podijelio svim korisnicima usluge.

Otpadni papir, metal, plastika, staklo o tekstil prikupljaju se u posebne spremnike koji se nalaze na javnim površinama ili u reciklažnom dvorištu.

Problematicni otpad prikuplja se u spremnicima za problematicni otpad koji se nalaze u reciklažnom dvorištu i mobilnom reciklažnom dvorištu.

Glomazni otpad prikuplja se u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, sukladno rasporedu davatelja usluge. Također, davatelj usluge dužan je na zahtjev korisnika osigurati preuzimanje glomaznog otpada od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge pri čemu je korisnik dužan platiti cijenu prijevoza tog otpada do reciklažnog dvorišta.

Najmanja učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada za korisnike usluge odvija se:

- najmanje jednom tjedno za biootpad iz biorazgradivog otpada,
- najmanje jednom mjesečno za otpadni papir i karton iz biorazgradivog komunalnog otpada,
- najmanje jednom mjesečno za plastični otpad i limenu ambalažu,
- najmanje jednom u dva tjedna za miješani komunalni otpad.

Preuzimanje komunalnog otpada moguće je izvršiti i po zahtjevu/pozivu korisnika.

## 11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE KRIŽ

U nastavku slijedi popis važnih projekata za provedbu Plana gospodarenja otpadom Općine Križ koji su usuglašeni s projektima predviđenim Planom gospodarenja otpadom RH:

R.Br.	Aktivnosti predviđene za 2022.god.	Izvršeno DA / NE	Nositelji
1.	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja te odvojenog prikupljanja	DA	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.
2.	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini (volumen spremnika)	DA	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.
3.	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	NE – u funkciji je RD	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.
4.	Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti	DA	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.
5.	Provedba akcija prikupljanja otpada	DA	Općina križ, Ivakop d.o.o.
6.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	DA	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.
7.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	DA	Općina križ, EU fondovi, FZOEU, Ministarstvo, Ivakop d.o.o.

## 12. ZAKLJUČAK

Gospodarenje otpadom na području Općine Križ provodi se sukladno odredbama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine i važećim propisima.

Općina Križ intenzivno radi na povećanju svijesti građana, planiranju edukacijskih akcija te stalnog informiranja o novostima vezanima u održivo gospodarenje otpadom na području Općine.

Općina Križ nadalje će pratiti provođenje mjera kao i kontinuirano nastaviti s realizacijom mjera predviđenih Planom gospodarenja otpadom.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KRIŽ  
OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 351-01/23-01/06  
URBROJ: 238-16-03-23-1  
Križ, 22. 03. 2023. godine

OPĆINSKI NAČELNIK OPĆINE KRIŽ  
Marko Magdić, mag.oec.

