

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**  
**GRAD IVANIĆ-GRAD**  
GRADONAČELNIK

**IZVJEŠĆE**

o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

**GRAD IVANIĆ-GRAD**

za 2022. godinu

ožujak, 2023.

## 1. UVOD

Grad Ivanić-Grad nalazi se u Zagrebačkoj županiji, administrativnom prstenu oko grada Zagreba, od kojeg je udaljen oko 27 km. Područje Grada smješteno je uz glavne prometne pravce: autocestu Zagreb-Lipovac i uz sam željeznički europski koridor 10.

Na području Grada Ivanić Grada javnu uslugu sakupljanja neopasnog otpada provodi tvrtka Ivakop d.o.o. koji obavlja poslove gospodarenja otpadom, zbrinjavanja otpada, trgovanja otpadom, sakupljanja otpada, prijevoza otpada i druge obrade otpada. Ivakop je također zadužen i za gospodarenje otpadom iz općine Križ i općine Kloštar Ivanić, koje su zajedno s Gradom Ivanić-Gradom i osnovele navedenu tvrtku.

Komunalne poslove društvo obavlja poštujući sve zakonske propise iz područja zaštite okoliša te ostale obvezujuće zakonske propise i u skladu s tim upravlja i razvija uspostavljeni sustav gospodarenja otpadom. Ivakop također i upravlja odlagalištem komunalnog otpada Tarno na kojem se odlaže neopasni otpad sakupljen na prostoru sve tri JLS.

Odvoz neopasnog otpada se obavlja iz svih naselja na području Grada Ivanić-Grada, a svi stanovnici su obvezatni predavati Ivakop-u sav proizvedeni komunalni otpad. Društvo obavlja i djelatnosti gospodarenja otpadom, zbrinjavanja otpada, trgovanja otpadom, sakupljanja otpada, prijevoza otpada te druge obrade otpada. Ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju i preuzimanjem Europskih direktiva, društvo je krenulo u uspostavu cjelovitog sustava odvojenog prikupljanja otpada metodom od vrata do vrata. U prvoj fazi započelo se prikupljati korisne sastavnice otpada papir i plastika. Druga faza odvojenog prikupljanja otpada je podjela kompostera zainteresiranim korisnicima s ciljem smanjenja količina biootpada u ukupnoj količini miješanog komunalnog otpada koji se odlaže. Isto je propisano Općim uvjetima usluge sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada donesenim od strane skupštine Ivakopa, kao i Odlukom o komunalnom redu Grada Ivanić-Grada.

Plan gospodarenja otpadom Grada Ivanić-Grada donesen je na 9. sjednici Gradskog vijeća Grada Ivanić-Grada održanoj dana 22. ožujka 2018. godine i objavljen u Službenom glasniku broj 03/18. Plan je donesen za razdoblje od 6 godina, odnosno za razdoblje od 2017. – 2022. godine.

Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/2021) propisano je da su jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grad Zagreb dužne donijeti plan gospodarenja otpadom do 1. siječnja 2024. godine (čl. 111. i 173.) i o tome obavijestiti Ministarstvo. Do donošenja navedenog plana, na snazi ostaju Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19). Sljedeće obveze primjenjuju se jednu godinu od prestanka primjene Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17): 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. OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE**

U RH je zakonska regulativa u području gospodarenja otpadom definirana Zakonom o gospodarenju otpadom NN 84/2021 (u daljnjem tekstu: Zakon), Strategijom gospodarenja otpadom RH (NN 130/05) i Planom gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017). Vlada će uskladiti navedeni Plan gospodarenja otpadom s Zakonom u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Zakona. Do donošenja navedenog Plana ostaju na snazi Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14,19 i 98/19).

U 2017.-toj godini donijeta je Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) kojom se propisuje sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Uredba definira odvojeno prikupljanje otpada i obvezu odvojene primopredaje svih frakcija otpada, a sustav prikupljanja se mora ustrojiti na način da se otpad odvađa na kućnom pragu te omogućiti građanima na što više lokacija odvojeno prikupljanje otpada na zelenim otocima i korištenje fiksnih i mobilnog reciklažnog dvorišta. U rujnu 2019. godine donijeta je Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 84/19).

Grad Ivanić-Grad u suradnji s IVAKOP-om poduzima sve potrebne radnje i mjere usklađenja i provedbe zadanih obveza Uredbe. Gradsko vijeće Grada Ivanić-Grada na svojoj 24. sjednici održanoj 13. studenog 2019. godine donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (KLASA:021-05/19-01/10, URBROJ:238/10-01-01/2-19-4). Dana 30. rujna 2020. godine Gradsko vijeće donijelo je Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (KLASA:021-05/2001/6, URBROJ:238/10-02-01/02-20-8). Zbog usklađenja sa Zakonom o gospodarenju otpadom od 1. listopada 2022. godine na snagu je stupio novi Cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ivanić-Grada, Općine Križ i Općine Kloštar Ivanić.

Cijena javne usluge odvoza za sve korisnike sastoji se od zbroja cijene obvezne minimalne javne usluge (fiksni dio) i cijene javne usluge za količinu preuzetog miješanog komunalnog otpada (varijabilni dio cijene). U novu cijenu ulaze sve usluge – odvoz kante za miješani komunalni otpad, papir i plastiku, biootpad, odvoz glomaznog otpada jednom godišnje, deponiranje otpada na reciklažnim dvorištima, dodjela kompostera korisnicima, educiranje stanovništva te ulaganje u opremu i infrastrukturu.

Pored svih obveza navedenih u Zakonu, RH ima značajne obveze u području gospodarenja otpadom iz članka 5. Pristupnog ugovora između RH i EU u kojem je definirano smanjenje ukupne količine otpada na odlagalištu (s konačnim ciljem prestanka odlaganja i uspostave centara za gospodarenje otpadom) te smanjenje odlaganja biorazgradivog otpada.

### **3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA IVANIĆ-GRADA**

Prostornim planom određen je prostor postojeće građevine za zbrinjavanje komunalnog i inertnog otpada s područja Grada Ivanić-Grad. Proširenje postojećeg odlagališta komunalnog i inertnog otpada (postojeće površine cca 5,01 ha) moguće je unutar površine ranije planiranog županijskog centra za gospodarenje otpadom i to sa novim ploham, kompostanom, sortirnicom otpada, reciklažnim dvorištem za građevinski otpad, pretovarnom stanicom s pristupnom cestom i drugim potrebnim pratećim sadržajima.

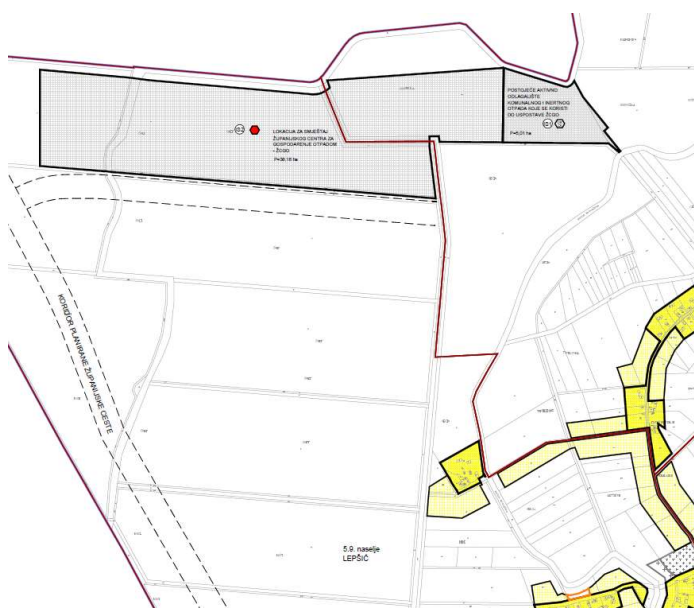
Planom je određena površina infrastrukturne namjene za županijski centar za gospodarenje otpadom uz postojeće odlagalište komunalnog i inertnog otpada koje se koristi do uspostave ŽCGO. Ukupna infrastrukturna površina za ŽCGO iznosi cca 43,17 ha od kojih 5,01 ha zauzima postojeće odlagalište otpada. Unutar ŽCGO planira se uređenje reciklažnog dvorišta. Uređenje prostora ŽCGO Tarno moguće je temeljem procjene utjecaja zahvata na okoliš.

U svim naseljima predviđet će se prostor za privremeno odlaganje kućnog otpada sa odgovarajućim kontejnerima za njegov prihvata. Navedeni prostor treba biti dostupan vozilima komunalnog poduzeća.

Planom je određena površina infrastrukturne namjene za Centar za gospodarenje otpadom uz postojeće odlagalište komunalnog i inertnog otpada koje se koristi do uspostave CGO. Ukupna infrastrukturna površina za CGO iznosi cca 43,17 ha od kojih 5,01 ha zauzima postojeće odlagalište otpada. Uređenje prostora CGO Tarno moguće je temeljem procjene utjecaja zahvata na okoliš.

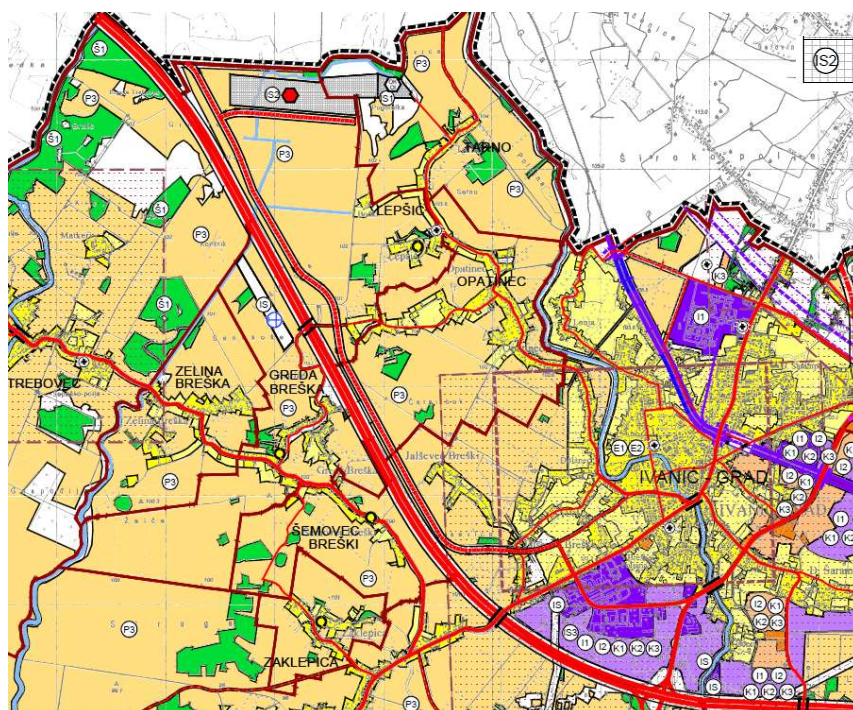
Planom se određuje lokacija za uređenje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad unutar izdvojene gospodarske zone obuhvaćene Urbanističkim planom uređenja UPU-3 uz sljedeće uvjete:

- reciklažno dvorište građevinskog otpada moguće je urediti unutar građevinskog područja gospodarske-proizvodne namjene (I1, I2),
- minimalna veličina građevne čestice se određuje elaboratom gospodarenja otpadom,
- ukupna tlocrtna zauzetost građevne čestice izgradnjom građevina može iznositi najviše 10%,
- ostali uvjeti gradnje (visina građevine, udaljenosti od ruba građevne čestice i slično) određeni su uvjetima gradnje građevina gospodarske i proizvodne namjene u članku 45. Plana,
- potrebno je primijeniti sve mjere zaštite okoliša sukladno posebnim propisima.



- S1** POSTOJEĆE RD I ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG I INERTNOG OTPADA KOJE SE KORISTI DO USPOSTAVE ŽCGO
- S2** ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM - ŽCGO (planirano)

Izvod\_(II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada) – građevinsko područje Lepšić, Opatinec, Tarno (1:5000)



- S2** LOKACIJA ZA SMJEŠTAJ ŽUPANIJSKOG CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM - ŽCGO

Izvod\_(II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada) – karta\_korištenje i namjena površina (1:25000)

Prostornim planom se zadržava postojeće (izgrađeno) mjesto za sakupljanje i obradu opasnog i neopasnog otpada unutar gospodarske-proizvodne zone Donji Šarampov uz obvezu primjene svih mjera zaštite okoliša (AEKS). Vrste opasnog otpada kojima se gospodari na predmetnoj lokaciji određuju se u dozvoli za gospodarenje otpadom koju izdaje nadležno tijelo.

U Urbanističkom planu uređenja UPU 3 Zone gospodarske namjene na području Ivanić-Grad predviđena je lokacija za gospodarenje građevinskim otpadom.

### **Sanacija odlagališta komunalnog otpada Tarno**

Odlagalište Tarno je odlagalište uređeno sukladno zakonskoj regulativi RH, a sanacija je izvršena putem Ugovora o sufinanciranju sklopljenom između Grada Ivanić-Grada i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost 20. lipnja 2004. godine. Po tom osnovnom Ugovoru Fond je sanaciju sufinancirao sa 66,39% sredstava, o preostali iznos se putem Sporazuma Grada i općina Križ i Kloštar Ivanić dijelio na ove tri JLS u omjeru 50:30:20%. U sanaciju koja je dovršena početkom 2010. godine ukupno je utrošeno 8.113.127,80 kuna (od toga je FZOEU izvršio sufinanciranje iznosom od 5.386.305,55 kn). Zahvaljujući tome Tarno je odlagalište s izgrađenim sljedećim sustavima:

- nepropusnim temeljnim brtvenim sustavom, s visokim koeficijentom nepropusnosti, 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 i 4);
- sustavom za prihvrat 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 podzemnim i procjednih voda, zraka i odlagališnih plinova;
- ostalim objektima (plato za pranje kotača vozila, ograda, objekti za zaposlene i dr.).

Otpad se razastire i zbija buldožerom, a konačna zbijenost postiže se kompaktorom. Svakodnevno se prati količina odloženog otpada.

## 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.g. 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. ishodište 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 ishodište 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.g.. 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.g. 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.g.).

Dana 03.03.2022. 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 pravomoćna građevinska dozvola 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 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: Izgradnje 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. poslan 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.g 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.

### **Reciklažno dvorište**

Grad Ivanić-Grad je u rujnu 2018. godine potpisao Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Kohezijskog fonda u financijskom razdoblju 2014. – 2020. s Ministarstvom zaštite okoliša i energetike i Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za projekt „Građenje i opremanje – Reciklažno dvorište Tarno – Ivanić-Grad“. Ukupna vrijednost projekta iznosi 1.338.866,30 kuna, od kojih je 1.138.036,00 sufinancirano iz EU (85%).

Izgradnja Reciklažnog dvorišta Tarno je završila te je 12. veljače 2020. godine obavljen tehnički pregled i ishodišta Uporabna dozvola. Grad Ivanić-Grad je donio Odluku o davanju reciklažnog dvorišta na upravljanje trgovačkom društvu Ivakop d.o.o.. 8. lipnja 2020. godine službeno je otvoreno novo reciklažno dvorište Tarno.

Projektom „Građenje i opremanje Reciklažno dvorište Tarno – Ivanić-Grad“ doprinosi se povećanju količine odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i smanjenju količine otpada koji se odlaže na odlagališta. Provodi se kontinuirana edukacija i informiranje svih stanovnika o važnosti i prednostima odvojeno prikupljenog otpada i poticanju ponovne upotrebe na načelima kružne ekonomije. Osim edukacija za odrasle, održane su i one namijenjene djeci, kako bi se svijest o ulozi odvojenog prikupljanja otpada u zaštiti okoliša poticala od najranije dobi.

Svrha projekta je doprinijeti ostvarenju ciljne stope recikliranja PGO RH te ciljeva PGO IG do 2022. kroz izgradnju potrebne infrastrukture za odvojeno prikupljanje otpada te podizanje svijesti lokalnog stanovništva o važnosti odvojenog prikupljanja otpada, zaštite okoliša i ulozi reciklažnog dvorišta u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

## **4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA IVANIĆ-GRADA ZA RAZDOBLJE 2017. – 2022.GODINE**

U RH je zakonska regulativa u području gospodarenja otpadom definirana Zakonom o gospodarenju otpadom NN 84/2021 (u daljnjem tekstu: Zakon), Strategijom gospodarenja otpadom RH (NN 130/05) i Planom gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017). Vlada će uskladiti navedeni Plan gospodarenja otpadom s Zakonom u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu Zakona. Do donošenja navedenog Plana ostaju na snazi Planovi gospodarenja

otpadom jedinica lokalne samouprave doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14,19 i 98/19).

Važeći Plan gospodarenja otpadom Grada Ivanić-Grada donesen je na 9. sjednici Gradskog vijeća Grada Ivanić-Grada održanoj dana 22. ožujka 2018. godine i objavljen u Službenom glasniku broj 03/18. U Planu su pored definiranja tadašnjeg postojećeg stanja navedene i ciljevi u području gospodarenja otpadom, a to su:

- smanjivanje količina otpada koji nastaje,
- smanjivanje količina otpada koji se odlaže na odlagališta tijekom primarnog odvajanja korisnog otpada,
- smanjivanje udjela biorazgradivog otpada u odloženom komunalnom otpadu,
- smanjivanje negativnog utjecaja odloženog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje,
- gospodarenje proizvedenim otpadom na principima održivog razvitka,
- energetska iskorištavanje otpada za proizvodnju energije;

Plan definira aktivnosti i mjere za postizanje navedenih ciljeva, kao na primjer:

- edukacija i promocija životnih stilova koji teže smanjenju otpada (recikliranje, kompost, odvojeno sakupljanje i sl.),
- organizacija optimalne mreže reciklažnih dvorišta (primarna reciklaža, prihvati opasnih tvari) i zelenih otoka (kontejneri za papir, staklo, metal, plastiku),
- organizacija sustava za odvojeno sakupljanje organskog otpada (edukacija, kontejneri, mreža sakupljanja, promocija jednostavnih sustava za kompostiranje u domaćinstvima i sl.),
- edukacija vezana uz izdvajanje problematičnih tvari te uspostava sustava za izdvajanje problematičnih tvari na mjestima odlaganja i sakupljanja,
- mogućnosti odvajanja dijela otpada visoke energetske vrijednosti za obradu u budućem postrojenju za termičku obradu otpada na području Grada Zagreba,
- sanacije divljih odlagališta,
- razne promotivno-edukativno-informativne mjere.

PGO je opisao aktualno stanje sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada: postojeće odlagalište komunalnog otpada Tarno; količine i svojstva otpada; koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom i njegove osnove; procjena količina otpada do 2022.g.; mjere sprječavanja nastanka i mjere smanjivanja količina otpada; mjere za upravljanje i nadzor odlagališta; sanaciju odlagališta; mjere i praćenje stanja zaštite okoliša; sanaciju divljih odlagališta i drugo.

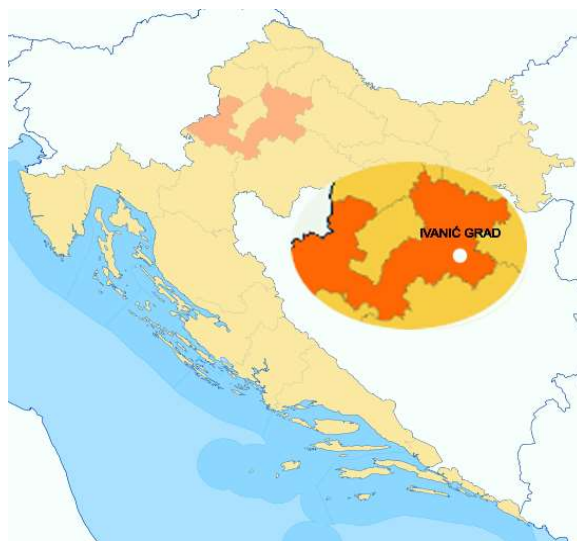
Grad Ivanić-Grad je među 20-tak gradova u RH gdje je provedena zakonska odrednica da se cijena komunalne usluge sakupljanja i odvoza otpada više ne obračunava prema površini prostora ili broju članova kućanstava, već prema količini otpada (volumenu posude).

## 5. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA IVANIĆ-GRADA, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

### OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Grad Ivanić-Grad čini jednu od osam funkcionalnih cjelina Zagrebačke županije koju karakterizira povoljan prostorni položaj unutar Županije s obzirom na blizinu prometnih i infrastrukturnih pravaca. Grad ima površinu 173,53 km<sup>2</sup>, a navedeno područje obuhvaća 19 naselja:

Caginec, Deanovec, Derežani, Graberje Ivaničko, Greda Breška, Ivanić-Grad, Lijevi Dubrovčak, Opatinec, Posavski Bregi, Prečno, Prerovec, Šemovec Breški, Šumećani, Tarno, Topolje, Trebovec, Zaklepica, Zelina Breška. Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2021. godine područje Grada Ivanić-Grada imalo je **13.028** stanovnika odnosno ukupno **4.584** kućanstva.



**Slika 9.** Geografski položaj Grada Ivanić-Grada

Na osnovi iznijetih podataka u ovome Izvješću može se ocijeniti da se Plan gospodarenja otpadom Grada Ivanić-Grada u velikoj mjeri realizira u planiranim rokovima i putem planiranih mjera i ciljeva;

- realizira se odvojeno prikupljanje pojedinih korisnih sastavnica otpada u kućanstvima i na zelenim otocima koje se predaju oporabiteljima;
- kontinuirano se saniraju divlje deponije koje nastaju na području Grada Ivanić-Grada;
- vrši se edukacija građana od najmlađih generacija pa nadalje o nužnosti odvojenog prikupljanja otpada na mjestu njegova nastanka i motivira ih se na odlaganje korisnih komponenata otpada što ima za posljedicu smanjenje troškova i količina otpada za zbrinjavanje;
- na odlagalištu Tarno kontinuirano se provodi nadzor nad zbrinjavanjem otpada, a svakodnevno se prati i količina odloženog otpada;
- na odlagalištu Tarno provode se sve potrebne mjere za smanjenje štetnih utjecaja odloženog otpada na okoliš (zaštita podzemnih voda, otplinjavanje odlagališta, sakupljanje procjednih voda i drugo);

- izgrađeno je reciklažno dvorište u okviru postojećeg odlagališta komunalnog otpada Tarno;
- u pripremi je raspisivanje poziva za dodjelu koncesije za gospodarenje građevinskim otpadom na području Grada Ivanić-Grada.

Buduće planiranje u sektoru gospodarenja otpadom u Gradu Ivanić-Gradu mora biti usklađeno s Planom gospodarenja otpadom RH (u daljnjem tekstu: Plan GO RH), ali isto tako, sukladno Zakonu, JLS je dužna provoditi razne aktivnosti i mjere u cilju uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na svom području.

Vozni park Ivakopa d.o.o. čine: 7 posebnih vozila za pražnjenje posuda i spremnika (tzv. smećari), 1 kamion kiper koji se koristi za prikupljanje glomaznog otpada od građana, 2 podizača kontejnera te 2 radna stroja na odlagalištu Tarno.

Miješani komunalni otpad i biootpad odvozi se 1x tjedno, dok je odvoz otpadne plastike i limene ambalaže 2x mjesečno i otpadnog papira/kartona 1x mjesečno. Ivakop ima ukupno oko 8.600 različitih spremnika postavljenih na području sve tri JLS za odlaganje raznih vrsta otpada.

#### Odlagalište Tarno

Komunalni otpad, kao i ostali sakupljeni neopasni otpad, odvozi se na odlagalište Tarno na kojem se uz prethodnu kontrolu i zbrinjava, odnosno konačno odlaže. Odlagalište komunalnog otpada Tarno nalazi se oko 4,5 km sjeverozapadno od centra Ivanić-Grada i nešto više od 500 m od najbliže naseljenih kuća u naselju Tarno. Odlagalište je ukupne površine od 50.139 m<sup>2</sup>, a za odlaganje komunalnog otpada s prostora ove tri JLS koristi se od 1990. godine kada započinje fazna izgradnja na današnjoj lokaciji uz urednu građevinsku dozvolu. Odlagalište Tarno je odlagalište uređeno sukladno zakonskoj regulativi RH te se svakodnevno prati vrsta i količina odloženog otpada.

Komunalni otpad na području Grada se od početka 2008. godine sakuplja putem tipiziranih posuda za otpad zapremine 80, 120 i 240 litara koje su građanima besplatno dodijeljene, te kontejnera zapremine 660 i 1.100 litara koje koriste pravne osobe i više-stambene zgrade. Pored navedenoga, za odlaganje otpada korisnicima su na raspolaganju i doplatne vrećice zapremine 80 i 120 litara. Za otpadni papir i plastiku tvrtka Ivakop d.o.o. podijelila je plave i žute kante za potrebe samostalnih domaćinstava.

Dodatno su pravnim osobama na raspolaganju i kontejneri zapremine 5, 7 ili 10 m<sup>3</sup> čiji se odvoz naplaćuje prema udaljenosti od odlagališta i broju odvoza, a povremeni najam kontejnera na zahtjev je dostupan i fizičkim osobama.

### Odvojeno sakupljeni korisni otpad

Grad Ivanić-Grad kontinuirano provodi odvojeno sakupljanje korisnog otpada na zelenim otocima i kućanstvima te konstantno usmjerava svoje aktivnosti k njegovom poboljšanju, a sve u cilju povećanja količina otpada i smanjenja odlaganja na odlagalištu.

Kao dio sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ivanić-Grada komunalno društvo Ivakop izvršilo je podjelu kantica, pripadajućih biorazgradivih vrećica i informativnog letka te je nastavljeno sakupljanje biootpada od korisnika. Sakupljeni biootpad predaje se ugovornim oporabiteljima i zbrinjava u biopostrojenjima.

Najvažniji zadatak je podizanje svijesti građana o važnosti odgovornog postupanja s komunalnim otpadom, s posebnim naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, pravilno odvajanje otpada u kućanstvima, kućno kompostiranje i ponovnu uporabu predmeta, s krajnjim ciljem smanjenja količine otpada koji se odlaže na odlagališta.

Na području Grada (u 2022.g.) se nalazi 24 zelenih otoka na kojima su na javnim površinama postavljeni spremnici za odvajanje otpada. Na zelenim otocima građani mogu posebno odlagati razne vrste korisnog otpada, kao što su: otpadni papir/karton, plastika, staklo, metalni otpad i tekstil. Otpad se odlaže u posebne spremnike za svaku pojedinu vrstu koje održava i prazni tvrtka UNIJA-IVANIĆ GRAD d.o.o. (17 zelenih otoka), a dok Ivakop održava i prazni 7 zelenih otoka na kojima su instalirani polupodzemni kontejneri;

- |                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| a) Molok kontejner, 5m <sup>3</sup> , za papir                      | - komada 6 |
| b) Molok kontejner, 3m <sup>3</sup> , za ambalažno staklo           | - komada 6 |
| c) Molok kontejner, 5m <sup>3</sup> , za komunalni (miješani) otpad | - komada 5 |
| d) Molok kontejner, 5m <sup>3</sup> , za PET                        | - komada 6 |
| e) Molok kontejner, 3m <sup>3</sup> , za tekstil                    | - komada 3 |

Pored urbane estetike svojstvene ovom sustavu, prednosti ovakvog načina odvojenog prikupljanja otpada su: velik kapacitet na malom prostoru, otporni su na vremenske utjecaje i vandalizam, ne postoji mogućnost pojave neugodnih mirisa budući da se otpad nalazi ispod površine zemlje. Postavljeni spremnici su namijenjeni građanima koji ih mogu koristiti kao „zeleni otok“ za odlaganje otpadne plastike, otpadnog papira, otpadnog stakla i tekstilnog otpada.

Tablice prikazuju količine odvojeno sakupljenog otpada na zelenim otocima u razdoblju od 2017. do 2022. godine.

**Tablica** Količine odvojeno sakupljenog otpada na zelenim otocima od 2017.- 2022.

| Vrsta otpada | Količine (t) |       |       |       |       |        |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|              | 2017.        | 2018. | 2019. | 2020. | 2021. | 2022.  |
| Papir        | 23           | 32    | 170   | 101,5 | 100,2 | 4,875  |
| Plastika     | 11           | 10    | 6     | 7     | 8,8   | 3,835  |
| Staklo       | 30           | 34    | 42    | 41,7  | 36,72 | 27,970 |
| Al/Fe        | 6,0          | 5     | 2     | 8     | 8     | 1,430  |
| Baterije     | /            | /     | /     | /     | /     | /      |
| UKUPNO       | 70,0         | 81    | 220   | 158,2 | 153,7 | 38,110 |

**Tablica** Količine odvojeno sakupljenog otpada na zelenim otocima s Molok kontejnerima

| Vrsta otpada               | Količine (t) |       |       |       |       |
|----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 2018.        | 2019. | 2020. | 2021. | 2022. |
| Papir                      | 4,14         | 6,70  | 11,24 | 8,09  | 7,44  |
| Ambalažno staklo           | 0,94         | 10,62 | 2,11  | 4,65  | 9,91  |
| Komunalni (miješani) otpad | 23,92        | 29,21 | 42,06 | 53,72 | 53,24 |
| PET                        | 1,65         | 3,02  | 1,49  | 4,51  | 1,07  |
| Tekstil                    | 3,04         | 4,43  | 3,93  | 14,62 | 13,08 |
| UKUPNO                     | 33,69        | 53,98 | 60,83 | 85,59 | 84,74 |

U listopadu 2013. godine Ivakop.d.o.o. za komunalne djelatnosti izradio je Program odvojenog sakupljanja otpada koji, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) predviđa aktivnosti usmjerene na povećanje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada na izvoru nastanka te osiguravaju nadzirano sakupljanje i uporabu korisnih sastavnica. Prema Zakonu JLS je na svome području dužna osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada, kao i odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, plastike i ostalih iskoristivih sastavnica komunalnog otpada.

Krajem 2013. godine Skupština društva Ivakop d.o.o. donijela je Opće uvjete usluge sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada. Tim je aktom uvedeno odvojeno sakupljanje papira i kartona, te plastične i limene ambalaže (koji zajedno čine preko 35% komunalnog otpada) u posebnim vrećama od PE folije koje su podijeljene kućanstvima. Tako prikupljene korisne sastavnice otpada predaju se ovlaštenom oporabitelju. Taj se sustav odvajanja u kućanstvima u tijeku 2014. godine doradio za

višestambene zgrade pokraj kojih su postavljeni odgovarajući sabirnici za ove izdvojene sastavnice otpada. Sabirnici su nabavljeni uz sufinanciranje FZOEU.

Navedene mjere pridonijele su smanjenju mase miješanog komunalnog otpada i boljem iskorištavanju korisnih sastavnica otpada, a time su i realizirani neki od ciljeva uvođenja odvojenog prikupljanja otpada u domaćinstvima, smanjenja količine otpada koji se odlaže na odlagalište.

Ivakop d.o.o. je 01. veljače 2014. na području Grada započeo s odvojenim sakupljanjem otpadnog papira te plastične i metalne ambalaže. Građanima je pružena mogućnost odvajanja tih vrsta te su podijeljene plave i žute kante za papir i plastiku, a odvoz je dva puta mjesečno za plastiku te jednom mjesečno za papir.

Dana 1. listopada 2022. godine na snagu je stupio novi Cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ivanić-Grada. Cijena javne usluge odvoza za sve korisnike sastoji se od zbroja cijene obvezne minimalne javne usluge (fiksni dio) i cijene javne usluge za količinu preuzetog miješanog komunalnog otpada (varijabilni dio cijene).

Ivakop d.o.o. nudi jednom godišnje korisnicima usluge mogućnost odvoza i zbrinjavanja kućnog glomaznog otpada bez naknade na lokaciji obračunskog mjesta korisnika. Akcija prikupljanja se provodila od 28. veljače do 29. travnja na području Grada Ivanić-Grada.

Grad Ivanić-Grad organizira kontrolirano prikupljanje granja nastalog orezivanjem drveća i grmlja u domaćinstvima. Prikuplja se isključivo granje nastalo orezivanjem drveća ili grmova, dok se ostali otpad (lišće, komunalni otpad ili sl. ) ne preuzima. Spomenuto granje zaprima se na lokaciji Stočnog sajma Posavski Bregi. Nakon prikupljanja granja nastalog orezivanjem drveća i grmlja u domaćinstvima, Grad Ivanić-Grad putem ovlaštene tvrtke vrši strojno usitnjavanje granja i odvoz nastale sječke.

U siječnju 2022. godine odvojeno su se prikupljala božićna drvca te nakon toga odvozila na farmu magaraca za njihovu ishranu.

## 6. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA NA PODRUČJU GRADA IVANIĆ-GRADA

Vrste i količine proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada i odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada detaljno su prikazane u narednoj tabeli.

*Napomena: U tablici nije navedena količina otpada prikupljena na reciklažnom dvorištu.*

| Županija   | Općina/Grad | Ključni broj otpada i naziv                                    | Ukupno preuzeto u izvještajnoj godini (t) |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža                          | 3,795                                     |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 15 01 02 plastična ambalaža                                    | 241,175                                   |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 15 01 07 staklena ambalaža                                     | 33,38                                     |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 01 01 papir i karton                                        | 221,39                                    |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina              | 16,92                                     |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 01 10 odjeća                                                | 13,08                                     |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 01 40 metali                                                | 2,97                                      |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 03 01 miješani komunalni otpad                              | 2 620,91                                  |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 03 07 glomazni otpad                                        | 38,44                                     |
| Zagrebačka | Ivanić-Grad | 20 03 99 komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način | 130,07                                    |

Izvor: Registar onečišćavanja okoliša, 2023.

Ivakop d.o.o. provodi organizirano prikupljanje miješanog komunalnog otpada, biootpada te odvojeno sakupljanje papirnog otpada i otpadne plastike na području Grada Ivanić-Grada. Skupljanje i odvoz komunalnog i biootpada otpada obavlja se prema utvrđenom rasporedu koji je javno dostupan jednom tjedno, dok je odvoz plastike dva puta mjesečno, a papira jednom mjesečno. Skupljanje i prijevoz komunalnog otpada se obavlja specijalnim vozilima – kamionima smećarima tipa



Variopres, tri mala kamiona smećara specijalne namjene za teško dostupna područja te dva kamiona za odvoz kontejnera.

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

Za postojeće odlagalište komunalnog otpada Tarno podaci su dati u poglavlju 3. i 5. ovog Izvješća.

U sklopu pilot projekta na sportskom parku Zelenjak je postavljena jedna pokazna pametna kanta za otpad, sa spremnikom čije je napajanje na solarnu energiju, koja javlja poduzeću kada je puna čime se štede novci na višekratnim obilascima i pražnjenjima. Kompaktor omogućuje prikupljanje čak i do osam puta više otpada od izvornog volumena (600 do 800 litara otpada u 120 litarsku kantu).

U mjesecu veljači izvršena je primopredaja novog specijalnog komunalnog vozila s nadogradnjom za sakupljanje otpada. Model podvozja je IVECO s modelom nadogradnje COSECO, zapremine 7m<sup>3</sup>. Vrijednost vozila je 599.277,42 kn neto, odnosno 749.096,78 kn s uključenim PDV-om. Kamion služi za prikupljanja otpadnog papira i otpadne miješane ambalaže i plastike sustavom „od vrata do vrata“. Zbog promjene načina prikupljanja otpada, a koji se odnosi na njihovo prikupljanje putem kanti umjesto vreća, prvenstveno se kamion koristi za prikupljanje otpada u manjim ulicama teže dostupnim većim kamionima.

U 2023. godini se planira, a prema i odredbama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom:

- Davanje u koncesiju poslova gospodarenja građevinskim otpadom privatnom poduzetništvu;
- Projektiranje nove plohe 7 uz popratnu komunalnu infrastrukturu na lokaciji uz odlagalište;
- Izradom Glavnog projekta nadvišenja saniranih ploha 1 do 4 na odlagalištu te izvođenjem radova na rekonstrukciji brtvenog sloja i nadvišenja odlagališta Tarno na plohama 1 – 4;
- Edukacija korisnika usluge odvoza otpada i informiranje javnosti (distribucija letaka, brošura i drugih promo-materijala, organizacija edukacija po osnovnim školama za učenike 4., 6. i 8.razreda; organizacija javne tribine za građanstvo, izobrazne i informativne radio emisije na lokalnoj radio stanici, a sve navedeno na temu odvojenog prikupljanja otpada
- Ciljevi – planiranim projektima želi se ostvariti:
  - smanjenje količina miješanog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalište,

- odvojeno sakupiti veće količine korisnih sastavnica otpada – papira, plastike, metala, biootpada i dr.,
- smanjiti na minimum trošak odvoza miješanog komunalnog otpada nakon zatvaranja odlagališta.

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

Kontinuirano se provodila i sanacija divljih deponija na području Grada Ivanić-Grada kao također jedna od mjera navedena u PGO.

Lokacije saniranih divljih deponija:

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1. | Lokacija Ivanić Grad – kč. 854/855 |
| 2. | Lokacija Ivanić Grad – kč. 52      |
| 3. | Lokacija Ivanić Grad – kč. 4076/2  |
| 4. | Lokacija Ivanić Grad – kč. 4006    |
| 5. | Topolje - kč. 553                  |
| 6. | L.Dubrovčak – kč. 1008/1           |

Vrste i količine odbačenog otpada:

| Otpad                   | Količina/t |
|-------------------------|------------|
| Drveni otpad            | 2          |
| Metal/lim               | 1,5        |
| Plastika                | 3          |
| Građevinski otpad       | 7          |
| Mješani komunalni otpad | 26,5       |
| <b>UKUPNO:</b>          | <b>40</b>  |

## **9. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

Grad Ivanić-Grad i Ivakop d.o.o. će kroz predloženi poboljšani sustav imati za glavni cilj povećanje količina odvojeno sakupljenog otpada te smanjenje ukupne količine otpada koji se odlaže. Zadani cilj postići će se nizom predloženih aktivnosti i mjera kojima je nositelj Grad Ivanić-Grad i Ivakop d.o.o.. Aktivnosti i mjere definirane su na način da ne budu održive samo s ekološkog već i s ekonomskog aspekta, tj. da ne narušavaju financijsko poslovanje Grada i Ivakopa d.o.o.. Izrazito je bitno i da kod poboljšanja sustava u kojem se otpad odvojeno sakuplja veliku važnost ima očuvanje njegovih vrijednih svojstava u cilju lakše obrade i što kvalitetnijeg plasiranja na tržište. Isto tako, kod izrade predloženih aktivnosti i mjera uzimale su se, osim zakonskih obveza, i realne mogućnosti i ograničenja za njihovo provođenje.

Sukladno opisanim ciljevima i predloženom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom, aktivnosti i mjere koje su Grad Ivanić-Grad i Ivakop d.o.o. proveli u 2022.g. su:

- U cilju smanjenja količina otpada koji se odlaže na odlagalište otpada, od 2014. godine kontinuirano se provodi odvojeno sakupljanje korisnih sastavnica otpada na mjestu nastanka, od građana, u domaćinstvima. Pored ostalog komunalnog otpada, od građana se odvojeno sakuplja biootpad, otpadni papir, plastični otpad i metalna ambalaža.
- Tijekom dugoročne kampanje „Kompostiranje u vlastitom vrtu” podijeljeno je na području Grada Ivanić-Grada, Općine Križ i Općine Kloštar ukupno 2270 kom kompostera isključivo fizičkim osobama. To je kontinuirani projekt koji je započet u 2015.g. te je nastavljen i dalje. Cilj je smanjiti udio biorazgradive komponente otpada u ukupnom otpadu koji se odlaže na odlagalištu u Tarnom.
- Na lokalnoj radio postaji organizirane su tematske emisije vezane uz problematiku gospodarenja otpadom

### Distribucija raznih letaka, brošura, obavijesti i kalendara odvoza otpada

Tijekom 2022. godine komunalna tvrtka Ivakop podijelio je korisnicima usluge odvoza otpada, sljedeće promo-materijale:

1. Podijeljeni su sljedeći letci i brošure:

- a) Upitnik za ispitivanje zadovoljstva korisnika usluge odvoza otpada;
- b) Zahtjev za odvoz komunalnog otpada za tvrtke;
- c) Obavijest o prikupljanju otpada za 2023.g.
- d) Kalendar odvoza otpada za 2023.g.

2. Dana 25.01.2022. održana je radio emisija Obiteljskog radija 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 Obiteljskog radija Ivanić na temu primjene novog Cjenika za uslugu prikupljanja MKO i BKO (usklađenje sa zakonskim propisima), problematike malog kapaciteta odlagališta otpada Tarno te što poduzimamo po tom pitanju kao i druge teme vezane uz našu djelatnost.

3. Edukacije učenika osnovnih škola s područja Grada Ivanić-Grada održane su tijekom drugog polugodišta šk.god.2021/2022. Edukacije su održane u OŠ Đuro Deželić, OŠ Stjepana Basaričeka, OŠ Posavski Bregi i OŠ Josipa Badalića iz Graberja Ivaničkog za učenike 4., 6. i 8.razreda (21 edukacija u trajanju dva školska sata sadržavala je predavanja na temu važnosti i obveze odvojenog prikupljanja otpada kako na našem području tako i na globalnoj razini).

4. Javna tribina 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, a veliko zanimanje za sudjelovanjem su pokazali učenici gimnazijskih razreda Srednje Škole Ivan Švear iz Ivanić-Grada.

5. Komunikacija se održava kontinuirano putem društvenih mreža: [www.ivakop.hr](http://www.ivakop.hr) i Ivakop/Ivanić-Grad/Facebook.

Sve navedene publikacije, kao i ostale korisne informacije o pravilnom postupanju s otpadom korisnicima su dostupne i na web stranici društva Ivakop d.o.o. ([www.ivakop.hr](http://www.ivakop.hr)).

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

Opće mjere za gospodarenje otpadom provedene u 2022. godini navedene su u prethodnoj točki ovog Izvješća.

### **Posebne kategorije otpada**

Ivakop d.o.o. na platou odlagališta odvaja električni i elektronički otpad, metalni otpad i gume, te ga predaje ovlaštenim sakupljačima na obradu.

### **Glomazni otpad**

Ivakop sakuplja i odvozi glomazni otpad iz kućanstava na području Grada Ivanić-Grada jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika. Prilikom sakupljanja glomaznog otpada na lokaciji se izdvaja komunalni otpad (kupaonska oprema, stvari za djecu, podne obloge, namještaj, kuhinjska oprema, vrtna oprema i dr.). Iskoristivi otpad predaje se na daljnje zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama, a preostali sakupljeni glomazni otpad odvozi se na odlagalište otpada Tarno.

Količine odvojeno skupljenog glomaznog otpada

| GLOMAZNI OTPAD              |       |        |       |        |        |        |
|-----------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                             | 2017. | 2018.  | 2019. | 2020.  | 2021.  | 2022.  |
| <b>Količine<br/>(t/god)</b> | 99,37 | 110,51 | 26,33 | 108,99 | 128,18 | 130,36 |

Izvor podataka: Ivakop d.o.o.

### Proizvodni otpad

Proizvodni otpad s područja Grada odlaže se na odlagalištu, a sam proces je strogo definiran i kontroliran. Uz prateći list za neopasni/inertni otpad mora se i dostaviti osnovna karakterizacija te fizikalno–kemijska analiza otpada koji se namjerava odložiti. Ivakop kao ovlašteni skupljač zbrinjava na odlagalištu dvije vrste neopasnog proizvodnog otpada:

- pepeo i šljaka,
- plastika – otpad od mehaničkog oblikovanja.

### Građevni otpad

Građevni otpad je prema Zakonu otpad koji je nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina te otpad nastao od iskopanog materijala i ne može se bez prethodne uporabe koristiti za građenje, a spada u posebne kategorije otpada. RH dužna je osigurati minimalno 70% recikliranja građevnog otpada do 1. siječnja 2020. godine. Gospodarenje ovom vrstom otpada definirano je Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08).

Građevni otpad sastoji se većinom od otpadnom materijala kao što je šuta, cigle, crjepovi, zemlje od iskopa ili materijal prilikom obnove i rekonstrukcije prometnica te se mora odlagati na lokacijama predviđenim za tu namjenu. Usitnjeni građevni otpad moguće je koristiti kao inertni materijal u svrhe nasipavanja ili kao sirovina za proizvodnju novog građevnog materijala. U pripremi je raspisivanje poziva za dodjelu koncesije za gospodarenje građevinskim otpadom na području Grada Ivanić-Grada.

### Otpad s divljih odlagališta

Divlja odlagališta su odlagališta na koje netko odlaže otpad na nekontroliran način te je kao takvo društveno neprihvatljivo. Na području Grada Ivanić-Grada postoji nekoliko divljih odlagališta na kojima se bez nadzora odlaže otpad. Takav način odlaganja otpada strogo je zabranjen jer dovodi do onečišćenja tla i voda, a ponekad se javljaju i požari. JLS je dužna, prema Zakonu, osigurati uklanjanje i zbrinjavanje otpada kojeg je nepoznata osoba odložila.

Kontinuirano se provodila sanacija divljih deponija na području Grada Ivanić-Grada kao također jedna od mjera navedena u PGO.

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

Poslove javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ivanić-Grada vrši Ivakop d.o.o. za komunalne djelatnosti. U skladu s tim, komunalno društvo Ivakop d.o.o. na području Grada Ivanić-Grada organizirano i u skladu s rasporedom dostupnim korisnicima prikuplja miješani komunalni otpad, biootpad, otpadni papir te plastiku i metalnu ambalažu. Također, odvoz krupnog (glomaznog) otpada u 2022. godini organiziran je putem akcije koja je provedena na području Grada Ivanić-Grada i kojom su obuhvaćena sva domaćinstva na području Grada. Sav sakupljeni komunalni otpad kao i ostali sakupljeni neopasni otpad, odvozi se na odlagalište neopasnog otpada Tarno gdje se otpad, uz prethodnu kontrolu zbrinjava, odnosno, konačno odlaže.

Građanima su na području Grada Ivanić-Grada također osigurana ukupno 24 zelena otoka, putem kojih mogu odvojeno odlagati otpadni papir, staklenu, metalnu i PET ambalažu te tekstil.

Smanjenje biorazgradivog dijela komunalnog otpada koji se trenutačno odlaže na odlagalište komunalnog otpada zasigurno je jedan od prioriteta. Kuhinjski i sličan biootpad najzastupljenija je vrsta biorazgradivog dijela komunalnog otpada.

Kao dio sustava gospodarenja otpadom na području Grada Ivanić-Grada komunalno društvo Ivakop izvršilo je podjelu kantica i pripadajućih biorazgradivih vrećica te je nastavljeno sakupljanje biootpada od korisnika. Sakupljeni biootpad predaje se ugovornim oporabiteljima i zbrinjava u biopostrojenjima.

Kontinuirano se provodila podjela kompostera korisnicima usluga u okviru kampanje „Kompostiranje u vlastitom vrtu“.

U biootpad koji se proizvodi u kućanstvima, a pogodan je za kompostiranje spada :

- kuhinjski otpad (voće i povrće, kruh, ljuške od jaja, talog kave i čaja, i slično).
- vrtni i zeleni otpad (lišće i granje, trava i korov, slama i slično);

U kuhinjski i vrtni otpad koji nije pogodan za kompostiranje spada: meso, kosti, kuhani tekući ostaci hrane, velike količine novinskog papira, časopisi u boji i drugo.

## Prikaz proizvođača biootpada na području Grada Ivanić-Grada

| KUĆANSTVA                                                                | PRAVNE OSOBE                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>privatne kuće</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mali proizvođači (vrtići, škole, institucije, tvrtke, hoteli, restorani)</li> <li>• veliki proizvođači (trgovački centri, prehrambena industrija, velike tvrtke i sl.)</li> </ul> |

### Kućanstva

U privatnim kućama uglavnom se proizvodi kuhinjski i vrtni otpad (ostaci voća i povrća, trava te granje i lišće). Biootpad se odlaže u posude od 80 ili 120l, i to za sve korisnike iz kućanstva koji se nisu odlučili na kompostiranje u vlastitom kompostištu ili putem kompostera dodijeljenog od strane Ivakop d.o.o.. Učestalost odvoza je 1x tjedno za korisnike stambenih zgrada i onih obiteljskih kuća koje su se prijavile u sustav odvoza biootpada, a prema odredbama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom.

## 12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

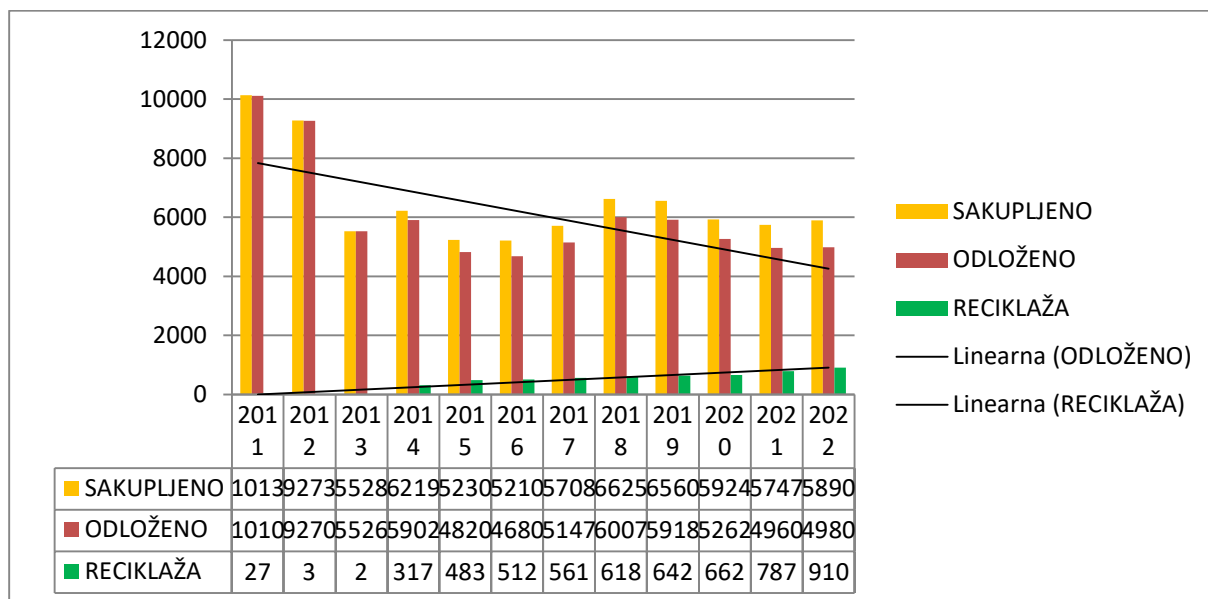
| Redni broj | Predviđeno PGO za 2022. g                                                                                                                                | Izvršeno DA/NE/DJELOMIČNO |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.         | Prostornim planovima utvrđivati lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom . II. ID PPUG – lokacija ŽCGO i reciklažnog dvorišta         | DA                        |
| 2.         | Organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom grada – uvedeno 01.veljače 2014. | DA                        |
| 3.         | Sustavno educirati i informirati lokalne upravne strukture i stanovništvo – putem brošure, letaka, info pulta, edukatora, radila itd.                    | DA                        |
| 4.         | Omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada, te organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom                            | DA                        |
| 5.         | Dostavljati podatke u skladu s propisima                                                                                                                 | DA                        |
| 6.         | Stimulirati kupovanje ekološki prihvatljivih uređaja                                                                                                     | DA                        |

### 13. ZAKLJUČAK

Na osnovi iznijetih podataka u ovome Izvješću može se ocijeniti da se Plan gospodarenja otpadom Grada Ivanić-Grada u velikoj mjeri realizira u planiranim rokovima i putem planiranih mjera i ciljeva. U tom procesu posebno pozitivnim se može ocijeniti sljedeće:

- Nastavlja se realizacija projekta nadvišenja odlagališta kojemu je cilj povećanje volumena odlagališnog prostora
- Postignut je trend smanjenja količina komunalnog otpada koje se odlažu na odlagalište komunalnog otpada Tarno kao jedan od najvažnijih ciljeva PGO-a (grafički prikaz kretanja količina).

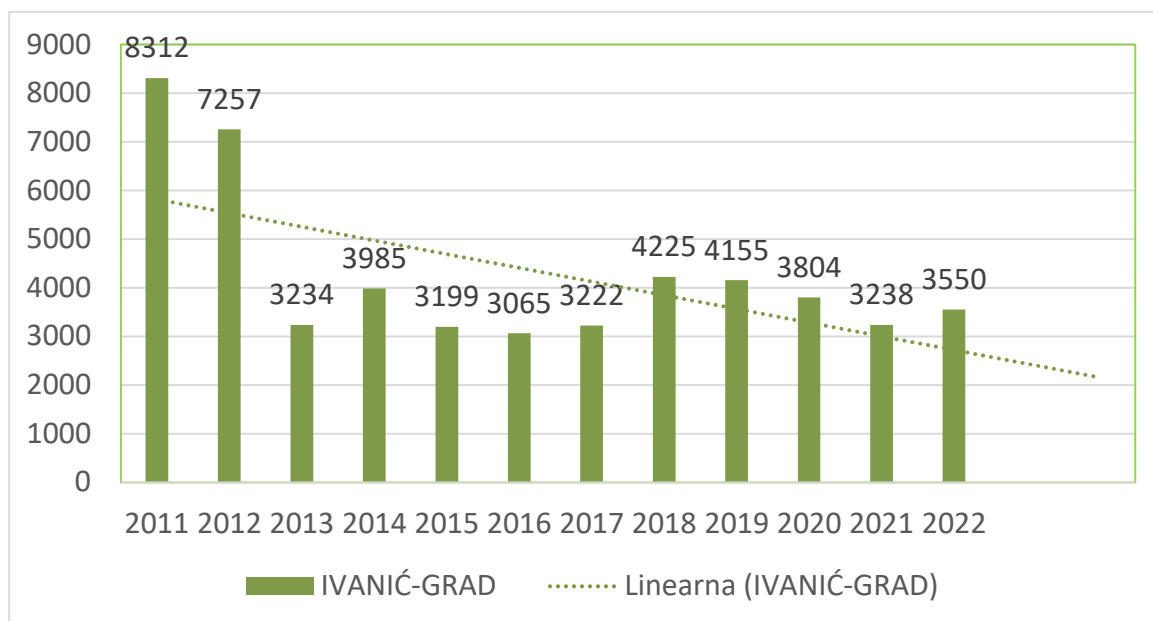
Tab. 1) Sakupljene, odložene i predane količine neopasnog otpada u tonama s područja 3 JLS za razdoblje 2011.– 2022. (bez količina iz reciklažnih dvorišta)



(Izvor: Ivakop, 2023.)

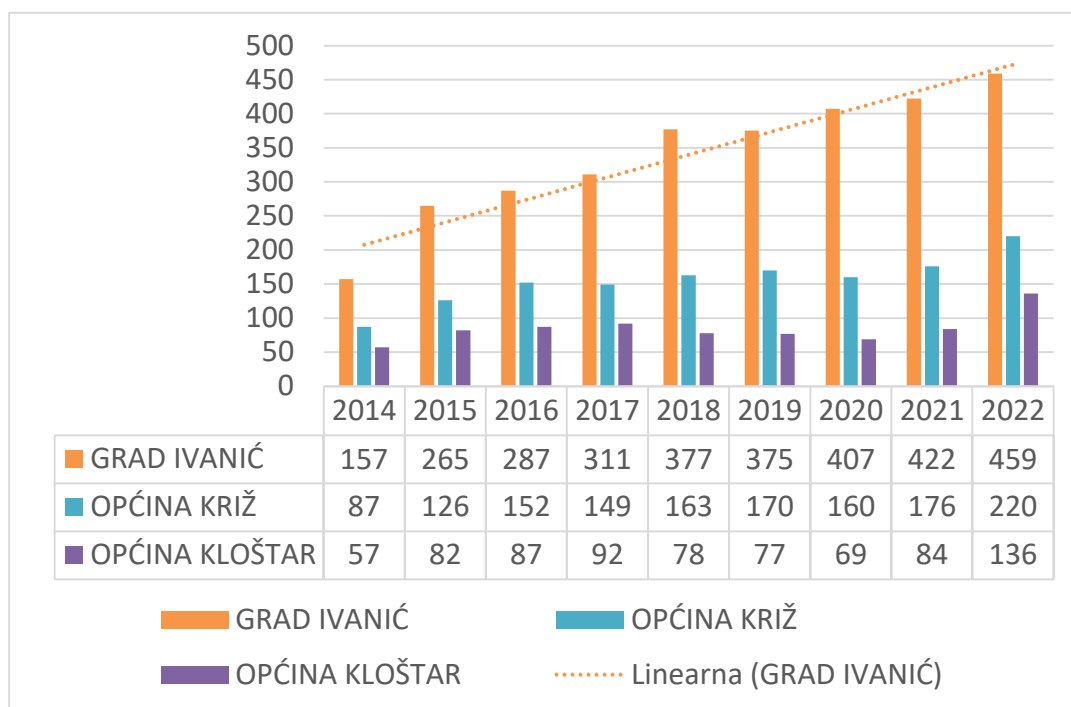


Tab. 2) Sakupljene, odložene i predane količine neopasnog otpada u tonama s područja Grada Ivanić-Grada za razdoblje 2011.– 2022. (bez količina iz reciklažnog dvorišta)



(Izvor: Ivakop, 2023.)

Tab. 3) Sakupljene količine papirnatog i plastičnog otpada u tonama s područja 3 JLS (bez količina iz reciklažnih dvorišta)



(Izvor: Ivakop, 2023.)

Tab. 4) Sakupljene količine otpada u reciklažnom dvorištu Ivanić-Grad u 2022.godini

| Ključni broj                                                                                                                                      | Predavatelj otpada | Količina (kg)     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 15 01 02 - plastična ambalaža                                                                                                                     |                    | 10.470,00         |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>10.470,00</b>  |
| 15 01 07 - staklena ambalaža                                                                                                                      |                    | 4.680,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>4.680,00</b>   |
| 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima                                                          |                    | 335,00            |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>335,00</b>     |
| 15 01 11* - metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom                   |                    | 118,00            |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>118,00</b>     |
| 16 01 03 - otpadne gume                                                                                                                           |                    | 2.700,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>2.700,00</b>   |
| 16 01 07* - filtri za ulje                                                                                                                        |                    | 40,00             |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>40,00</b>      |
| 17 06 05* - građevinski materijali koji sadrže azbest                                                                                             |                    | 13.470,00         |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>13.470,00</b>  |
| 20 01 01 - papir i karton                                                                                                                         |                    | 7.400,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>7.400,00</b>   |
| 20 01 02 - staklo                                                                                                                                 |                    | 3.410,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>3.410,00</b>   |
| 20 01 11 - tekstili                                                                                                                               |                    | 3.760,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>3.760,00</b>   |
| 20 01 19* - pesticidi                                                                                                                             |                    | 190,00            |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>190,00</b>     |
| 20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu                                                                                  |                    | 42,00             |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>42,00</b>      |
| 20 01 25 - jestiva ulja i masti                                                                                                                   |                    | 80,00             |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>80,00</b>      |
| 20 01 26* - ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*                                                                                         |                    | 80,00             |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>80,00</b>      |
| 20 01 27* - boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari                                                                                |                    | 440,00            |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>440,00</b>     |
| 20 01 32 - lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*                                                                                              |                    | 15,00             |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>15,00</b>      |
| 20 01 33* - baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije |                    | 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                 |                    | 2.890,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>2.890,00</b>   |
| 20 01 40 - metali                                                                                                                                 |                    | 4.990,00          |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>4.990,00</b>   |
| 20 03 07 - glomazni otpad                                                                                                                         |                    | 91.920,00         |
|                                                                                                                                                   | <b>Ukupno</b>      | <b>91.920,00</b>  |
| <b>Ukupno</b>                                                                                                                                     |                    | <b>147.040,00</b> |

Izvor: eONTO, 2023.

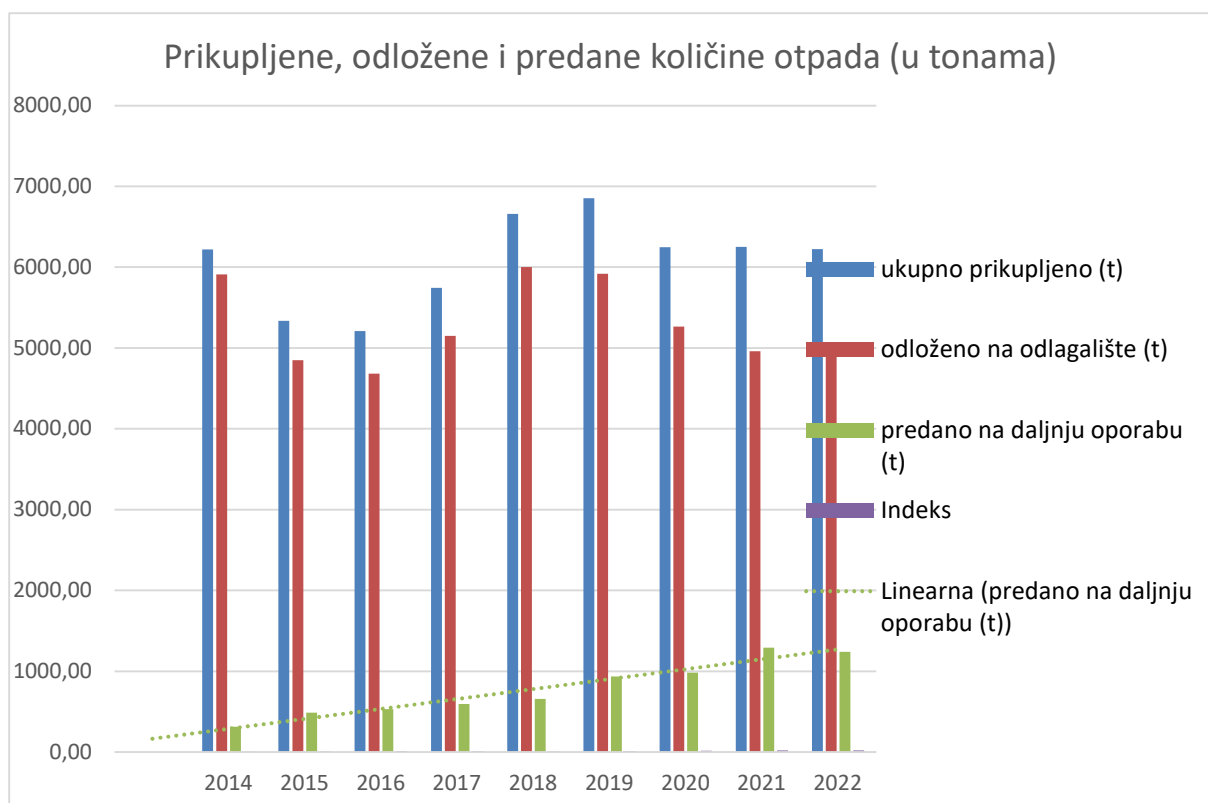
Tabela 5) Količine prikupljenog otpada u reciklažnim dvorištima (u tonama)

| godina        | Ivanić        | Križ          | Kloštar       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2017          | 0,00          | 0,00          | 33,19         |
| 2018          | 0,00          | 0,00          | 34,06         |
| 2019          | 0,00          | 0,00          | 71,86         |
| 2020          | 90,43         | 0,00          | 72,81         |
| 2021          | 142,96        | 75,47         | 60,51         |
| 2022          | 147,04        | 77,96         | 66,57         |
| <b>ukupno</b> | <b>380,43</b> | <b>153,43</b> | <b>339,00</b> |

Izvor: Ivakop d.o.o.

Tabela 6) Prikupljene, odložene i predane količine otpada od 2014.- 2022.godine (u tonama)

| godina | ukupno prikupljeno (t) | odloženo na odlagalište (t) | predano na daljnju uporabu (t) | Indeks |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|
| 2014   | 6218,70                | 5907,35                     | 311,35                         | 5,01   |
| 2015   | 5335,45                | 4846,71                     | 488,74                         | 9,16   |
| 2016   | 5208,77                | 4679,81                     | 528,96                         | 10,16  |
| 2017   | 5741,11                | 5147,28                     | 593,83                         | 10,34  |
| 2018   | 6659,03                | 6000,54                     | 658,49                         | 9,89   |
| 2019   | 6851,88                | 5918,46                     | 933,42                         | 13,62  |
| 2020   | 6246,16                | 5262,37                     | 983,79                         | 15,75  |
| 2021   | 6250,61                | 4960,25                     | 1290,36                        | 20,64  |
| 2022   | 6221,22                | 4979,81                     | 1241,41                        | 19,95  |



- Provedi se odvojeno prikupljanje pojedinih korisnih sastavnica otpada u kućanstvima i na zelenim otocima koje se predaju oporabiteljima. Građanima je na kućnom pragu omogućeno prikupljanje:

- Jednom tjedno miješanog komunalnog otpada putem zelenog spremnika i biootpada putem smeđeg spremnika
- Dva puta mjesečno plastičnog otpada i limene ambalaže putem žutog spremnika
- Jednom mjesečno papirnatog otpada i kartona putem plavih spremnika
- Glomaznog otpada prema prijavi u godišnjoj akciji prikupljanja
- Božićnih jelki nakon blagdana u siječnju svake godine
- Građanima se kontinuirano dijele po prijavi i PVC komposter za kompostiranje u vlastitom vrtu

- Izvršena je podjela plavih i žutih kanti za papir i plastiku samostalnim kućanstvima koje su sufinancirane EU sredstvima

- Kontinuirano se saniraju divlje deponije koje nastaju na području Grada Ivanić-Grada,

- Vršiti se edukacija građana od najmlađih generacija pa nadalje o nužnosti odvojenog prikupljanja otpada na mjestu njegova nastanka i motivira ih se na odlaganje korisnih komponenata otpada što ima za posljedicu smanjenje troškova i količina otpada za zbrinjavanje,

- Na odlagalištu Tarno kontinuirano se provodi nadzor nad zbrinjavanjem otpada, a svakodnevno se prati i količina odloženog otpada,
- Provode se sve potrebne mjere za smanjenje štetnih utjecaja odloženog otpada na okoliš (zaštita podzemnih voda, otplinjavanje odlagališta, sakupljanje procjednih voda i drugo),
- Vrš se propisane kontrole i mjerenja na odlagalištu koja su zabilježena u godišnjem izvještaju, ishođena je okolišna dozvola, propisano se postupa s otpadom, evidentiraju se sve promjene na odlagalištu te dostavljaju traženi podaci nadležnom uredu na propisanim obrascima. Provode se mjere zaštite od nastanka i širenja požara na odlagalištu, a Ivakop posjeduje i Pravilnik o zaštiti od požara. Utvrđeno je da je odlagalište uređeno, da se njime upravlja prema zakonskim propisima te da je kontinuirano u postupku sanacije,
- Reciklažno dvorište Tarno kontinuirano radi i bilježi trend porasta zaprimljenih količina otpada (u 2020.g. su prikupljene 62 tone različitih sastavnica otpada, u 2021.g. 143 tone, a u 2022.g. 147 tone),
- Na snagu je stupio novi Cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Ivanić-Grada,
- Grad Ivanić-Grad u suradnji s Ivakop-om će intenzivno raditi na edukaciji i informiranju svih kategorija stanovništva o novom sustavu prikupljanja otpada, a istovremeno sudjelovati u procesima investiranja u potrebnu infrastrukturu koja je preduvjet za funkcioniranje sustava koristeći sve raspoložive izvore financiranja, a prvenstveno one iz strukturnih fondova EU koji su namijenjeni investiranju u komunalnu infrastrukturu.

KLASA: 351-02/23-04/1

Gradonačelnik:

URBROJ: 238-10-05-01/2-23-1

Javor Bojan Leš, dr.vet.med.

Ivanić-Grad, 24. ožujka 2023.