



REPUBLIKA HRVATSKA



KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA:351-04/24-01/3

URBROJ: 2137-05/06-24-33

***Izvešće o provedbi Plana gospodarenja
otpadom Republike Hrvatske na području
Koprivničko-križevačke županije i objedinjena
izvešća jedinica lokalne samouprave za 2023.
godinu***

prosinac, 2024. god

Sadržaj

Kratice	3
1. Uvod.....	4
2. Načela, propisi, obveze i dokumenti gospodarenja otpadom	4
2.1. Ciljevi i provedba mjera gospodarenja otpadom određenih Planom RH	4
2.2. Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.....	7
2.3. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH gradova i općina na području Koprivničko-križevačke županije – aktivnosti u 2023. god.	8
3. Dozvole i potvrde gospodarenja otpadom.....	8
3.1. Dozvole gospodarenja opasnim, neopasnim i komunalnim otpadom	9
4. Gospodarenje otpadom.....	10
4.1. Gospodarenje komunalnim otpadom na području Koprivničko-križevačke županije - javna usluga sakupljanja komunalnog otpada	10
4.2. Odvojeno sakupljanje posebnih vrsta otpada	12
4.3. Gospodarenje proizvodnim otpadom na području Županije	14
4.4. Odlagališta komunalnog/neopasnog/inertnog otpada – aktivne i zatvorene lokacije.....	15
Zatvorena sanirana odlagališta	16
Zatvorena nesanirana odlagališta	17
Lokacije nepropisno odbačenog otpada – „divlja odlagališta“.....	17
4.5. Odlagališna ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada	17
5. Edukacija.....	17
6. Financiranje gospodarenja otpadom.....	18
7. Inspeksijski nadzori provedeni na području Koprivničko – križevačke županije vezani uz Zakon o gospodarenju otpadom	19
8. Zaključak.....	20
Prilog 1. Popis odlagališta Koprivničko-križevačke županije.....	21
Prilog 2. Evidencija lokacija odbačenog otpada.....	22

Kratice

CGO	Centar za gospodarenje otpadom
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
Ministarstvo	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
Javna usluga	Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada
JLS	Jedinica lokalne samouprave
KBO	Ključni broj otpada
KKŽ	Koprivničko-križevačka županija
NO	Nastanak otpada - Prijavni list proizvođača proizvodnog otpada
MKO	Miješani komunalni otpad (KBO 200301)
OOO Obrazac	Obrazac odlagališta otpada
OPEM	Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu (Prethodna ocjena)
OPUO/PUO	Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš / procjena utjecaja zahvata na okoliš
OZO	Prijavni list oporabitelja/zbrinjavatelja proizvodnog neopasnog otpada i/ili komunalnog otpada
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. („Narodne novine“ br. 84/23)
PS	Pretovarna stanica - građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja
RCGO	Regionalni centar gospodarenja otpadom
RD	Reciklažno dvorište - nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
SO-1	Prijavni list sakupljača/prijevoznika komunalnog otpada / na predmetnom obrascu se prijavljuje, sukladno Katalogu otpada, otpad iz grupe 20 i podgrupe 15 01
SO-2	Prijavni list sakupljača otpada – ali unose se podaci o količinama komunalnog otpada preuzetim od uslužnih sektora i preuzetih putem nacionalnog sustava za posebne kategorije otpada (svi ostali KBO)
SO-3	Prijavni list sakupljača otpada - reciklažna dvorišta i trgovci otpada na malo podatke o preuzetim količinama otpada unose

1. Uvod

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj utvrđeni su Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/05), Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23), nizom uredbi i pravilnika gospodarenja otpadom kojima se regulira postupanje s posebnim kategorijama otpadom te Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine („Narodne novine“, br. 84/23; u daljnjem tekst: Plan RH).

Planom su određeni nositelji provedbe Plana i rokovi za provedbu propisanih mjera. Provedbeno tijelo na državnoj razini je nadležno Ministarstvo (u 2023. godini je bilo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja) i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU), a jedinice lokalne samouprave i jedinice područne (regionalne) samouprave su dužne osigurati uvjete i provedbu mjera iz Plana.

Ovo Izvješće sadrži osnovne podatke o sustavu gospodarenja otpadom u Koprivničko-križevačkoj županiji, ciljeve gospodarenja otpadom te provedene aktivnosti i mjere. Sve dosadašnje aktivnosti na području županije su objedinjene i prikazane godišnjim **Izvješćima o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Koprivničko-križevačke županije**, koja su dostupna na županijskim mrežnim stranicama (poveznica <https://kckzz.hr/hr/djelatnosti/zastita-okolisa-i-zastita-prirode/dokumenti-zastita-okolisa/otpad>).

2. Načela, propisi, obveze i dokumenti gospodarenja otpadom

U svrhu kvalitetnijeg i adekvatnog gospodarenja otpadom (primjene propisa i politike gospodarenja otpadom) primjenjuje se **red prvenstva gospodarenja otpadom**:

1. *sprječavanje nastanka otpada*
2. *priprema za ponovnu uporabu*
3. *recikliranje*
4. *drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba*
5. *zbrinjavanje otpada*

2.1. Ciljevi i provedba mjera gospodarenja otpadom određenih Planom RH

Nacionalno zakonodavstvo je usklađeno s EU direktivama kroz Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23; u daljnjem tekstu: Zakon), kojim su propisane mjere u svrhu ostvarenja ciljeva Europskog zelenog plana i Akcijskog plana za kružno gospodarstvo kojima je gospodarenje otpadom integrirano u kružno gospodarstvo. Kako bi se provodile aktivnosti vezane uz gospodarenje otpadom, privatni poduzetnici, jedinice lokalne samouprave kao i regionalna uprava dužni su osigurati financijska sredstva za razvoj, ulaganje i razvijanje. Većinu projekata moguće je provoditi EU sufinanciranjem i financijskom potporom FZOEU-a.

Tijekom 2023. godine nastavile su se provoditi sve prije započete aktivnosti, sanirale su se pojedine lokacije nepropisno odbačenog otpada u okolišu, upravljalo sa reciklažnim dvorištima, sortirnicom, kompostanama i redovito provodilo daljnje unaprjeđenje postojeće komunalne infrastrukture.

Tablica 1: Ciljevi preuzeti iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028.

BR.	VRSTA OTPADA	CILJ
1.	Komunalni otpad	<p>Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55% mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60% mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65% mase komunalnog otpada do 2035. godine. <p>Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35% mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)</p> <p>Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10% mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36% biootpada iz komunalnog otpada</p>
2.	Otpadna ambalaža	<p>Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60% ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH. Reciklirati 55 % - 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi</p> <p>Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo. <p>Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025.</p> <p>Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % nebojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <p>Reciklirati najmanje 70 mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030.</p> <p>Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % nebojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona.
3.	Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu	<p>Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente („PET boce“), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %.</p> <p>Od 2025. godine osigurati da „PET boce“ sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene</p>

		na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 %
		Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čase za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje
		Postići minimalnu godišnju stopu (propisanu Uredbom koju donosi Vlada H) sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen.
4.	Građevni otpad	Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70% mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03.
5.	Otpadna vozila	Na godišnjoj razini postići: Stopu ponovne uporabe i oporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95% prosječne mase otpadnog vozila. Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85% prosječne mase otpadnog vozila.
6.	Otpadne baterije i akumulatori	Postići godišnju stopa odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45% od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine. Postići minimalnu učinkovitost recikliranja: (a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijских baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora.
7.	Otpadna električna i elektronička oprema	Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65% prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85% EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje: - 85% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80% mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm - 80% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70% mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm ² - 75% ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55% mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm - 80% mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja
8.	Otpadne gume	Osigurati: - Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma - Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma - Recikliranje najmanje 80% mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH

9.	Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8
10.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom
11.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom
12.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom
13.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, studeni 2024.god.

Neki od ciljeva Plana RH koji su za provedbu i u nadležnosti Županije:

- **Cilj 1. Mjera 1.4.5.** Izgradnja centara gospodarenja otpadom - rok 2022.god. – **realizacija nije provedena** u roku, u 2023. godini je provedena javna nabava i pripreme radnje za početak gradnje RCGO Piškornica.
- **Cilj 2.** Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada - **kontinuirana realizacija** – cilj se provodi u suradnji sa komunalnim poduzećima i zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama koje se bave djelatnošću gospodarenja otpadom.
Mjera 2.1.2. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad - rok 2020. god – **realizacija nije provedena** - nakon ugradnje u prostorno-plansku dokumentaciju, nije se pokrenula izrada projektne dokumentacije ni izgradnja predmetnih građevina.
- **Mjera 2.6.3.** Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest – **rok 2022. god. – realizirano** – Komunalno poduzeće Križevci d.o.o. upravlja odlagališnom plohom koja je od 2020. god u funkciji sa dodatno proširenim kapacitetima (nova kazeta).
- **Cilj 10.** – **Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom** – rok 2019. godina - provedba navedenog cilja je u nadležnosti Ministarstva.
 - Potrebno je istaknuti problem dugogodišnje nesansirane lokacije opasnog otpada „crne točke“ Praonice vagona Botovo. Upozoravalo se na problem i potrebu sanacije onečišćene lokacije, ali zbog neriješenog vlasništva nije bio određen obveznik provedbe sanacije. Zbog navedenog razloga lokacija i dalje nije sanirana.
- **Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom** – *spora provedba projekata sanacije*
 - Tijekom 2023. godine nije provedena sanacija ni jedne lokacije od preostalih 7 lokacija nesansiranih zatvorenih odlagališta otpada.
- **Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom** – u nadležnosti Ministarstva, Županije i JLS kroz rad inspekcije i komunalnih redara – **provodi se kontinuirano**

2.2. Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave

Sukladno staroj zakonskoj regulativi Plan gospodarenja otpadom JLS bio je temeljni dokument za planiranje i provođenje aktivnosti održivog gospodarenja otpadom na području općine/grada. Novi Zakon, članak 173. stavak 2. propisuje da do donošenja Plana gospodarenja otpadom regionalne razine, odnosno za područje Koprivničko-križevačke županije, 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. i 98/19.). Ujedno je stavkom 3. istog članka propisano da je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno 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.

Temeljem navedenog Općine /Gradovi su izradili, dostavili i objavili predmetna Izvješća.

Tablica 2.: Evidencija objavljenih Izvješća o provedbi PGO-a JLS za 2023. godinu

Rb.	JLS	Izvješće PGO 2023	Rb.	JLS	Izvješće PGO 2023
1.	Đurđevac	SN ĐU 2/24	14.	Koprivnički Ivanec	SG KKŽ 7/24
2.	Koprivnica	Dostavljeno u UO	15.	Legrad	Dostavljeno u UO
3.	Križevci	SV KŽ 3/24	16.	Molve	SG Molve 5/24
4.	Drnje	SG KKŽ 6/24	17.	Novigrad Podravski	SG KKŽ 7/24
5.	Đelekovec	SG KKŽ 7/24	18.	Novo Virje	Dostavljeno u UO
6.	Ferdinandovac	SG KKŽ 6/24	19.	Peteranec	SG KKŽ 7/24
7.	Gola	SG KKŽ 8/24	20.	Podravske Sesvete	SG KKŽ 11/24
8.	Gornja Rijeka	SG KKŽ 9/24	21.	Rasinja	SG KKŽ 7/24
9.	Hlebine	SG KKŽ 6/24	22.	Sokolovac	SG KKŽ 9/24
10.	Kalinovac	SG KKŽ 7/24	23.	Sv. Ivan Žabno	SG KKŽ 8/24
11.	Kalnik	SG KKŽ 7/24	24.	Sveti Petar Orehovec	SG KKŽ 10/24
12.	Kloštar Podravski	SG KKŽ 7/24	25.	Virje	SG KKŽ 5/24
13.	Koprivnički Bregi	SG KKŽ 5/24			

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, studeni 2024.god.

2.3. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH gradova i općina na području Koprivničko-križevačke županije – aktivnosti u 2023. god.

Iz dostavljenih Izvješća **vidljivo je kako su JLS tijekom 2023. godine** nastavile sa unaprjeđenjem javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, sudjelovale su u izobrazno edukativnim aktivnostima, povećanju odvajanja reciklabilnog otpada putem izgrađenih i opremljenih reciklažnih dvorišta, u funkciju stavljene kompostane i sortirnice u Đurđevcu. Provodio se redoviti monitoring na odlagalištima koja su trenutno u funkciji (Peski, Ivančino brdo i Piškornica). Provodio se monitoring na saniranim zatvorenim odlagalištima otpada Trema-Gmanje (JLS Sveti Ivan Žabno), Hintov (JLS Gola) i Orl (JLS Ferdinandovac). Preostalih 7 lokacija zatvorenih odlagališta otpada su tijekom 2023 godine i dalje ostale nesansirane. Provedene su akcije čišćenja nepropisno odbačenog otpada i akcije u sklopu „Zelene čistke“.

3. Dozvole i potvrde gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe uključujući razvrstavanje i zbrinjavanja otpada, uključujući nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama na kojima se zbrinjavao otpad, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom i posrednik u gospodarenju otpadom.

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji i obrtništvu, a po svojstvima i sastavu se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodni otpad sadrži vrlo vrijedne sirovine (papir, drvo, plastiku, metal i energiju). Na temelju prethodno navedenog slobodno možemo reći da proizvodni otpad nije smeće, već dragocjena sirovina.

Sukladno odredbama članka 29. Zakona, pravna ili fizička osoba - obrtnik može nakon:

- **ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom** započeti obavljati djelatnost oporabe i zbrinjavanja otpada za koju je izdana ta dozvola,
- **upisa u Očevidnik sakupljača i oporabitelja** kao sakupljač otpada, započeti obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada na cijelom području Republike Hrvatske, odnosno kao oporabitelj, započeti obavljati djelatnost oporabe postupkom za koji se ne izdaje dozvola za gospodarenje otpadom,
- **upisa u Evidenciju** posrednika otpadom, prijevoznika otpada, trgovaca otpadom i reciklažnih dvorišta djelovati u skladu sa odobrenim djelatnostima.

Uvid u **Evidencije i Očevidnike pravnih i fizičkih osoba sa područja Koprivničko-križevačke županije** kao i na području Republike Hrvatske moguć je putem poveznice <https://redgo.mingor.hr/privatno> i putem poveznice na službenim županijskim stranicama <https://www.kckzz.hr/hr/djelatnosti/zastita-okolisa-i-zastita-prirode/registar-djelatnosti-gospodarenja-otpadom-o-go-zahjtevi-ocevidnici>



Nadležno upravno tijelo županije/Grada Zagreba ujedno rješava zahtjeve za upis u **Očevidnik nusproizvoda** koji nastaje na lokaciji koja je na području njezine nadležnosti dok Ministarstvo rješava zahtjeve za upis u **Očevidnik ukidanja statusa otpada**.

3.1. Dozvole gospodarenja opasnim, neopasnim i komunalnim otpadom

Predmetna evidencija o izdanim i važećim dozvolama je javna i dostupna putem baze **Registra djelatnosti gospodarenja otpadom**. (Poveznica :<http://regdoz.azo.hr/>).

Na području Županije ali i Republike Hrvatske su djelovale pravne osobe i obrti koji posjeduju dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom i/ili neopasnim otpadom i imaju lokaciju gospodarenja na području Županije: CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. Zagreb, MATVEJ d.o.o. Zagreb, FRIŠ d.o.o. Križevci, METAL-MONT d.o.o. Križevci, ALEX-ANTE d.o.o. Zagreb, BIOPLINSKA ELEKTRANA OREHOVEC d.o.o. Sveti Petar Orehovec, HARTMANN d.o.o. Koprivnica, Obrt STR – AKUMULATOR Đurđevac, RENOTEX d.o.o. Koprivnica, DS SMITH UNIJAPAPIR CROATIA d.o.o. Zagreb, ujedno je tijekom 2023. godine djelovala i tvrtka Nacional d.o.o., Bjelovar na lokaciji Novo Virje. Zbog neusklađenosti dozvole, građevine i prostorno planske dokumentacije tvrtki Nacional d.o.o. nije omogućen daljnji rad skladišta opasnog otpada u Novom Virju. Uz navedene tvrtke, na području Županije djeluju, sakupljaju i prevoze opasni otpad i druge ovlaštene tvrtke s područja RH, a koje imaju direktne ugovore sa županijskim obrtima i poduzećima koja svojom djelatnošću proizvode opasni otpad i isti su obvezne adekvatno zbrinuti.

Uz navedene tvrtke na području Županije djeluju i komunalna poduzeća: KOMUNALNO PODUZEĆE KRIŽEVCI d.o.o. Križevci, GKP KOMUNALAC d.o.o. Koprivnica, DRAVA KOM d.o.o. Virje, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o. Đurđevac, Piškornica - sanacijsko odlagalište d.o.o., Koprivnički Ivanec.

Redovito poslovanje, pružanje javne usluge, upravljanje lokacijama za gospodarenje otpadom navedenih tvrtki kontroliraju nadležne inspeksijske službe zaštite okoliša državnog inspektorata.

4. Gospodarenje otpadom

Gospodarenje otpadom je od interesa za Republiku Hrvatsku te isto predviđa sakupljanje, uporabu, zbrinjavanje i druge postupke. Otpad je nakon proizvodnje i/ili sakupljanja potrebno **obraditi**.

Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja, a uključuju i pripremu prije uporabe ili zbrinjavanja otpad:

- **oporaba otpada (R)** – uporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u postrojenju ili u širem gospodarskom smislu.
- **zbrinjavanje otpada (D)** – svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući i postupak koji kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije.

4.1. Gospodarenje komunalnim otpadom na području Koprivničko-križevačke županije - javna usluga sakupljanja komunalnog otpada

Zakonom je definirana javna usluga sakupljanja komunalnog i biorazgradivog otpada kao usluga od općeg dobra (u nastavku: javna usluga). Svaka jedinica lokalne samouprave na svom području samostalno bira pružatelja javne usluge na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način.

Tablica 3.:Popis tvrtke koje su pružale javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada u KKŽ i područje i naselja koje su pokrivala javnom uslugom tijekom 2023. godine

RB.	Pravna osoba koja pruža javnu uslugu sakupljanja	Područje pružanja javne usluge sakupljanja	Naziv odlagališta neopasnog otpada/JLS	Tvrtka koja upravlja odlagalištem
1.	Komunalac d.o.o. Koprivnica	Koprivnica, Legrad, Koprivnički Bregi, Novigrad Podravski, Drnje, Đelekovec, Sokolovac, Peteranec, Koprivnički Ivanec	Piškornica/ Koprivnički Ivanec	Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. Koprivnički Ivanec
2.	DRAVA-KOM d.o.o. Virje	Ferdinandovac, Gola, Hlebine, Kalinovac, Kloštar Podravski, Molve, Novo Virje, Podravske Sesvete, Rasinja, Virje	Piškornica/ Koprivnički Ivanec	Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. Koprivnički Ivanec
3.	Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. Đurđevac	Đurđevac	Peski/ Đurđevac	Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. Đurđevac
4.	Komunalno poduzeće Križevci d.o.o., Cubinec, Križevci	Križevci, Kalnik, Gornja Rijeka, Sveti Ivan Žabno, Sveti Petar Orehovec	Ivančino brdo / Križevci	Komunalno poduzeće d.o.o., Cubinec, Križevci

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, prosinac 2024.god, Izvor: podaci ROO/2023, prosinac 2024.god.

Prijave podataka u ROO od strane obveznika se provode do kraja ožujka gdje se unose podaci za prethodnu kalendarsku godinu. Nakon unosa, slijedi kontrola i provjera podataka od strane nadležnog županijskog upravnog odjela i kontrole nadležnog Ministarstva, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode te su sva Izvješća dostupna na stranicama Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (poveznica

<https://www.haop.hr/index.php/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisici/gospodarenje-otpadom-0>).

Podatke o komunalnom otpadu davatelji javne usluge unose u obrazac **Sakupljač otpada (SO-1, ROO baze)** i to **isključivo vrste otpada iz grupe 20 i podgrupe 15 01 Kataloga otpada**. Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i reciklabilnih vrsta otpada, pružatelji javne usluge provode kombinirajući sakupljanje na kućnom pragu (prvenstveno papir i plastika), putem spremnika na javnim površinama (zelenih otoka) i reciklažnih dvorišta. Navedeni način funkcioniranja i pružanja javne usluge je definiran Odlukama o pružanju javne usluge prikupljanja komunalnog otpada gdje su definirane aktivnosti i način provedbe kao i obveze pojedinca. Nakon posljednjih izmjena zakonske regulative došlo je do promjena u prijavi količina, odnosno spremnici na javnim površinama (zeleni otoci) se ne smatraju pružanjem javne usluge i u skladu s navedenim ne ulaze u izračun za Izvješće o prekoračenoj količini miješanog komunalnog otpada za potrebe izračuna poticajne naknade. Iznimka su spremnici/zeleni otoci koji su pokraj višestambenih zgrada gdje se korisnicima ne može osigurati skupljanje otpada na kućnom pragu, pa se isti mogu sagledati u sustavu javne usluge.

Tablica 4.: Usporedni prikaz količina ukupno sakupljenog komunalnog otpada u razdoblju od 2017. - 2023. god. za područje Županije - sakupljeno u organizaciji JLS pružanjem javne usluge prikupljanja.

Komunalni otpad/god.	Prijavljene količine otpada (t)						
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
	24.913	26.276	23.797	23.143	21.621	22.041	22.599

Izvor: Ministarstvo, Informacijski sustav zaštite okoliša/Izvješća o komunalnom otpadu za protekle godine.
Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, studeni 2024.god.

Tablica broj 4. prikazuje usporedni prikaz prijavljenih količina sakupljenog komunalnog otpada putem javne usluge na području Županije. Razvojem sustava praćenja podatka, podaci su svake godine sve točniji obzirom da su na odlagalištima i u radu komunalnih poduzeća u funkciji mosne vage kao i sve veći udio digitalizacije postupaka. U količini od 22.599 t su količine davatelja javne usluge (21.073 t) i količine sakupljene putem reciklažnih dvorišta (1.526 t). Ujedno prisutne su oscilacije prijavljenih količina gdje je isto moguć odraz promijene kulture života, promijene gospodarskih prilika kao i promijene načina poslovanja pojedinog komunalnog poduzeća, povećanog postotka odvajanja i slično.

Tablica 5.: Prikaz količina sakupljenog **komunalnog otpada sa područja KKŽ** u organizaciji JLS (putem javne usluge). Navedene su količine otpada za razdoblje 2017. god. - 2023. god.

KOMUNALNI OTPAD	Ukupna količina skupljenog komunalnog otpada putem javne usluge	Predano na odlagališta - zbrinjavanje (D1 – D7, D12)		Predano na uporabu (R) / postotak		Ostali postupci (privremeno skladištenje)
		(t)	%	(t)	%	
Podaci za 2017. godinu	24.913	19.698	79,1	4.986	20	230
Podaci za 2018. godinu	26.276	19.971	76,0	5.405	20,6	900
Podaci za 2019. godinu	23.797	16.052	67,5	7.708	32,4	37
Podaci za 2020. godinu	23.143	13.738	59	9.187	40	217
Podaci za 2021. godinu	21.621	13.834	64	7.068	33	719

Podaci za 2022. godinu	22.041	13.420	61	8.471	38	150
Podaci za 2023.godinu	22.599	12631	55,8	9658	42,7	310

Izvor: Ministarstvo, Informatički sustav zaštite okoliša/ROO baza –Izvjешće o komunalnom otpadu za 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022. i 2023. god. – link <http://www.azo.hr/Izvjescia25>.

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, prosinac 2024.god

Tablica br. 5. daje prikaz sakupljenih količina komunalnog otpada koje su predane direktno na zbrinjavanje odlaganjem (D1-D7, D12 i nedefinirani D) na odlagališta kao i količine otpada upućene na daljnju uporabu i/ili ostale postupke gospodarenja otpadom. Vidljiva je tendencija smanjenja odloženih količina komunalnog otpada na postupke odlaganja (najčešće D1 postupkom) gdje je 2017. godine 79,1% predano na odlagalište, a u 2023. godine je predano 55,8% . Ujedno se svake godine povećava postotka uporabe i obrade izdvojenih frakcija iz komunalnog otpada R postupcima što je i cilj Plana RH.

4.2. Odvojeno sakupljanje posebnih vrsta otpada

Na području Županije tijekom 2022. godine je funkcioniralo 9 reciklažnih dvorišta (građevina) i 8 mobilnih RD-a. Navedene građevine su nastavile sa radom i u 2023. godini. Predmetnim RD-ima upravljaju komunalna društva koja ujedno pružaju i javnu uslugu. U sklopu reciklažnih dvorišta, u navedenim kompleksima najčešće se nalaze i sortirnice, plohe za građevinski otpad i slično. Vidi se tendencija razvoja sustava na jednoj lokaciji.

Tablica 6.: Popis reciklažnih dvorišta koja su u funkciji na području KKŽ, stanje za 2023. godinu

BROJ UPISA	TVRTKA (OIB/MBO/sjedište)	Oznaka reciklažno g dvorišta ili mobilne jedinice	Adresa ili M	PODRUČJE RADA	
				JLS	Naselja
REC-12	KOMUNALNO PODUZEĆE Križevci d.o.o. , 87214344239/, Donji Cubinec 30A, Križevci	REC-12-G-1	Križevci, Cubinec bb	Križevci	
		REC-12-M-1	(M)	Križevci	Križevci i 60 naselja koja čine jedinicu lokalne samouprave
		REC-12-M-2	(M)	Gornja Rijeka	Barlabaševac, Deklešanec, Donja Rijeka, Dropkovec, Fajerovec, Fodrovec Riječki, Gornja Rijeka, Kolarec, Kostanjevec Riječki, Lukačevac, Nemčevac, Pofuki, Štrigovec i Vukšinec Riječki
REC-29	Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću, 41412434130/, Mosna ulica 15, Koprivnica	REC-29-G-2	Koprivnica, Adolfa Daničića 5	Koprivnica	Grad Koprivnica i prigradska naselja
		REC-29-G-3	Novigrad Podravski, Gajeva 19 b	Novigrad Podravski	Borovljanji, Delovi, Javorovac, Novigrad Podravski, Plavštinac, Srdinac, Vlajslav.
		REC-29-G-4	Koprivnica, Herešin Hrvatske državnosti 94	Koprivnica	Bakovčice, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Koprivnica, Kunovec Breg, Reka, Starigrad, Štaglinec
		REC-29-G-6	Legrad, Petra Zrinskog 34K	Legrad	Legrad, Antolovec, Kutnjak, Mali Otok, Selnica Podravska, Veliki Otok, Zablatje
		REC-29-M-1	(M)	Koprivnica	Grad Koprivnica i prigradska naselja, Općina Drnje, Općina Đelekovec, Općina Koprivnički Bregi, Općina Koprivnički Ivanec, Općina Legrad, Općina Novigrad Podravski i Općina Peteranec
		REC-29-M-2	(M)	Sokolovac	Sokolovac, Brđani Sokolovački, Domaji, Donja Velika, Donjara, Donji Maslarac, Gornja Velika, Gornji Maslarac, Grdak,

					Hudovljani, Jankovac, Kamenica, Ladislav Sokolovački, Lepavina, Mala Baranjska, Mala mučna, Mali Botinovac, Mali Grabičani, Mali Pognac, Miličani, Paunovac, Peščenik, Prnjavor Lepavinski, Rijeka Koprivnička, Rovištanci, Srijem, Široko Selo, trnovac Sokolovački, Velika Baranjska, Velika Mučna, Veliki Botinovac, Vrhovac Sokolovački.
REC-75	KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, 69864803750/, Radnička cesta 61, Đurđevac	REC-75-G-1	Đurđevac, Petra Zrinskog bb	Đurđevac	Đurđevac, Čepelovac, Mičetinac, Budrovac, Sirova Katalena, Suha Katalena, Sveta Ana, Severovci, Grkine
REC-162	Drava Kom d.o.o., 76436491875/, Novigradska 67, Virje	REC-162-G-1	Virje, Gajeva 199	Virje	Virje, Miholjanec, Donje Zdjelice, Šemovci, Hampovica, Rakitnica
		REC-162-G-2	Molve, Ulica braće Novaković 12	Molve	Molve Grede, Repaš, Molve, Gornja Šuma
		REC-162-G-3	Kralja Tomislava 2, Kloštar Podravski	Kloštar Podravski, Kalinovac	Prugovac, Kozarevac, Kloštar Podravski, Budančevica, Kalinovac, Batinske, Molvice
		REC-162-M-1	(M)	Hlebine	Hlebine, Gabajeva Greda
		REC-162-M-2	(M)	Novo Virje	Novo virje
		REC-162-M-3	(M)	Gola	Gola, Gotalovo, Ždala, Novačka, Otočka
		REC-162-M-4	(M)	Ferdinandovac	Ferdinandovac, Brodić

Izvor: <https://ogo.mzoe.hr/Ocevidnici/PopisPDF?id=4&tvrtaId=7>

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, listopad 2024

Sljedeća tablica prikazuje količine posebnih vrsta otpada koje su **izdvojene iz komunalnog otpada putem javne usluge prikupljanja, zelenih otoka i reciklažnih dvorišta.**

Tablica 7.: Usporedni prikaz količina odvojeno sakupljenih vrsta otpada u proteklom razdoblju

God.	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otpad (t)	Tekstil(t)	Biootpad (t)
2015.	421,87	384,33	452,82	18,95	235,79	0,95	2.658,25
2016.	708,94	439,79	402,61	40,58	491,55	33,22	2.933,84
2017.	657,88	785,74	299,72	119,36	711,32	100,27	3.185,05
2018.	1.100	882	349	130	1.386	127	3.440
2019.	1.440	1.225	629	89	1.155	78	4.680
2020.	1.790	1.275	518	190	1.627	101	4.466
2021.	1.379	1.631	503	185	1.402	71	3.996
2022.	1.262	1.603	154	163	1.161	55	5.411
2023.	1.507	1.685	162	155	1.519	88	5.146

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu za 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021., 2022. i 2023. Ministarstvo i ROO podaci za sve navedene godine

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, studeni 2024.god.

Odvajanje je potrebno još više intenzivirati i potaknuti dodatnim informiranjem javnosti i dodatnim edukacijama. Na kućnom pragu putem Javne usluge prikupljanja MKO, sakuplja se biootpad, papir, plastika, a u nekim jedinicama lokalne samouprave i staklo. Kod sakupljenih odvojenih frakcija, iste je potrebno na adekvatan način oporabiti.

4.3. Gospodarenje proizvodnim otpadom na području Županije

Neopasni proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtu i kod rada drugih gospodarskih subjekata, a po sastavu i svojstvima je sličan komunalnom otpadu. Opasni otpad je svaki otpad koji je po sastavu i svojstvima prema Zakonu određen kao opasni otpad. Odgovornost održivog gospodarenja opasnim/neopasnim otpadom je na onečišćivačima. Kontrolu nad onečišćivačima provode nadležne inspekcije.

Poduzeća i obrti, svojom redovnom djelatnošću i poslovnim aktivnostima generiraju neopasni i opasni otpad koji je potrebno adekvatno oporabiti i/ili zbrinuti. Navedeni otpad je prikazan u tablici 8. gdje su u stupcu **Predano na daljnje postupke**, navedene ukupne količine otpada koje su predane na D i R postupke, unutar ili izvan područja Županije. Predano na daljnje postupke izvan Županije se osobito odnosi na uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada, obzirom da takvih postrojenja ima malo u RH. Kod načina zbrinjavanja i/ili postupaka uporabe je uvelike bitna cijena zbrinjavanja.

Tablica 8.: Prikaz proizvedenih količina neopasnog/opasnog proizvodnog i zbrinutog otpada nastalog na području Koprivničko-križevačke županije – prikaz za 2017. - 2023. godinu

Vrsta otpada	Godina	Proizvedeno (t)	Predano na daljnje postupke (t)	Na skladištu kod proizvođača otpada/na kraju godine 31.12. (t)	Izvezeno (t)
NEOPASNI OTPAD	2017. god.	22.703,77	17.787,10	679,54	4.418,33
	2018. god.	29.618,46	24.799,91	942,09	4.507,27
	2019. god.	27.756,07	24.594,88	773,85	3.329,33
	2020.god.	36.913,79	32.224,22	1.124,15	4.396,57
	2021.god.	32.602,61	28.497,23	1.679,62	3.588
	2022.god.	27.018,07	25.598,36	2.465,46	634,63
	2023.god.	39.237,25	38.067,94	2.010,20	841,10
OPASNI OTPAD	2017. god.	2.590,19	1.712,58	70,38	863,26
	2018. god.	1.884,41	1.597,60	110,45	245,86
	2019. god.	4.189,99	4.151,76	56,05	90,54
	2020.god.	1.580,79	1.386,42	111,47	141,17
	2021.god.	2.179,28	1.707,75	65,61	530,18
	2022.god.	1.693,60	1.402,86	47,09	309,38
	2023.god.	1.764,19	1.340,33	80,89	409,94

Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavod, Informacijski sustav zaštite okoliša, ROO baza 2017/2018/2019/2020/ 2021/ 2022 i 2023 god.

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, prosinac 2024. god.

4.4. Odlagališta komunalnog/neopasnog/inertnog otpada – aktivne i zatvorene lokacije

Otpad koji sakupljaju ovlaštena komunalna društva s područja 25 jedinica lokalne samouprave Koprivničko-križevačke županije se zbrinjava na odlagalištima: „Piškornica“ – Koprivnički Ivanec, „Peski“ - Đurđevac i „Ivančino brdo“ – Križevci. Na navedenim odlagalištima se zbrinjava komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad onečišćivača sa područja Županije, ali i sa područja izvan Županije. Isto se osobito odnosi na Odlagalište Piškornica. Ujedno je potrebno istaknuti da svaki upravitelj odlagališta u suglasju sa svojim vlasnikom/osnivačem može preuzeti otpad iz područja cijele Republike Hrvatske, što ovisi o slobodnim kapacitetima odlagališta i pravilima upravljanja. Isto se češće primjenjuje za neopasni proizvodni otpad po zahtjevima pojedinih pravnih osoba.

U tablici 9. prikazane su količine odloženog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada na sva tri aktivna službena odlagališta Županije sa kronologijom vremenskog perioda od 2021. – 2023. godine.

Tablica 9. Prikaz odloženih količina komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada na odlagalištima na području Županije – prikaz za razdoblje 2021 god. – 2023 god.

ODLAGALIŠTE / VRSTA OTPADA	KOLIČINE ODLOŽENOG OTPADA PO GODINAMA, U TONAMA		
	2021.	2022.	2023.
PIŠKORNICA - ID 26			
KOMUNALNI OTPAD	17.115,45	17.575,08	27.842,88
NEOPASNI PROIZVODNI OTPAD	8.893,41	1.099,88	2.206,26
PIŠKORNICA UKUPNO ODLOŽENO	26.008,86	18.674,96	30.049,14
PESKI - ID 73			
KOMUNALNI OTPAD	1.551,56	1.109,04	863,37
NEOPASNI PROIZVODNI OTPAD	437,04	188,37	111,86
PESKI UKUPNO ODLOŽENO	1.988,6	1.297,41	975,23
IVANČINO BRDO - ID 96			
KOMUNALNI OTPAD	4.677,78	4.607,93	5.093,92
NEOPASNI PROIZVODNI OTPAD	3.692,56	3.540,61	4.428,28
IVANČINO BRDO UKUPNO ODLOŽENO	8.370,34	8.148,54	9.522,20
SVA TRI ODLAGALIŠTA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE			
KOMUNALNI OTPAD	23.344,79	23.292,05	33.800,17
NEOPASNI PROIZVODNI OTPAD	13.023,01	4.828,86	6.746,4
UKUPNO ODLOŽENI OTPAD NA SVA TRI ODLAGALIŠTA (t)	36.367,80	28.120,91	40.546,37

Izvor: ROO podaci za 2021- 2023. godinu

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ , prosinac 2024.

Odlagalište ID 26 - „Piškornica“ – Koprivnički Ivanec

- Na odlagalištu „Piškornica“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja više županija (Krapinsko-zagorska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Međimurska).
- Upravitelj odlagališta je Piškornica-sanacijsko odlagalište d.o.o. Koprivnički Ivanec.
- U Tablici 9. je vidljivo povećanje odloženih količina komunalnog otpada u 2023. godini u odnosu na prijašnje razdoblje, obzirom da je provedena sanacija lokacije (kč.br. 662/1 i kč.br. 662/3 k.o. Koprivnički Ivanec) za potrebe izgradnje RCGO-a i nepropisno odloženi otpad van granica postojećeg odlagališta je iskopan i adekvatno zbrinut na odlagalištu.

Odlagalište ID 73 - „Peski“ - Đurđevac

- Na odlagalištu „Peski“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja Grada Đurđevca.
- Upravitelj odlagališta su Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Đurđevac.

Odlagalište ID 96 - „Ivančino brdo“ - Križevci

- Na odlagalištu otpada „Ivančino brdo“ odlaže se komunalni i neopasni/inertni proizvodni otpad s područja Grada Križevaca, Općine Gornja Rijeka, Svetog Ivana Žabnog, Svetog Petra Orehovca te Općine Kalnik.
- Odlagalištem otpada „Ivančino brdo“ upravlja tvrtka Komunalno poduzeće Križevci d.o.o. Cubinec, Križevci.

Tablica 10. prikazuje usporedne količine ukupno odloženog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada na odlagalištima u Županiji. Usporedbom količina odloženog otpada u razdoblju 2016. - 2023. godina vidljivo je da je došlo do smanjenja količina zbrinjavanog otpada, u odnosu na 2016. godinu kada se neadekvatno upravljalo odlagalištem Piškornica u Koprivničkom Ivanu. Tada su odložene prevelike količine neobrađenog komunalnog i neopasnog otpada (zbog omogućavanja međužupanijskog zbrinjavanja otpada) i prebrzog punjenja slobodnih kapaciteta odlagališnih ploha. Promjenom uprave i promjenom načina poslovanja komunalnog poduzeća Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. odlaganje se provodi manjim intenzitetom i sa smanjenim količinama otpada, a sve kako bi se sačuvali dovoljni kapaciteti do izgradnje i otvaranja RCGO-a Piškornica.

Tablica 10. Prikaz tendencije smanjenja količina ukupno odloženog otpada na sva tri odlagališta otpada

Prikaz UKUPNO odloženog otpada na 3 odlagališta u KKŽ – po godinama i izraženo u tonama (t)								
God.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
(t)	107.149	86.711	63.743	43.233	42.346	36.367	28.120	40.546,37

Izvor: Ministarstvo, Informacijski sustav zaštite okoliša, ROO baza/Izvješća o komunalnom otpadu za 2016. god. i 2017. god. i Pregled podataka o odlaganju i odlagalištima otpada za 2018., 2019., 2020., 2021. i 2022. godinu i OOO obrasci

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, listopad 2023.god

Zatvorena sanirana odlagališta

Tijekom 2023. godine su se provodile redovite kontrole i monitoring okoliša na saniranim i zatvorenim odlagalištima u općinama Gola, Sveti Ivan Žabno i Ferdinandovac. Ujedno se u županijski ured redovito dostavljaju i Izvješća monitoringa saniranih lokacija aktivnih odlagališta otpada koja su nastavila sa radom, ali u svom obimu lokacije imaju i sanirane i zatvorene plohe te sukladno uvjetima propisanim PUO rješenjima i odredbama Zakona također dostavljaju Izvješća o provedenim praćenjima stanja okoliša.

Zatvorena nesanirana odlagališta

Na području Županije tijekom 2023. godine nisu provedeni postupci sanacije preostalih 7 lokacija zatvorenih općinskih neusklađenih odlagališta otpada: **Peski** - Kloštar Podravski, **Jandrin grm**- Novigrad Podravski, **Crnec** - Novo Virje, **Hatačenova**-Virje, **Klepa**-Peteranec, **Šarje**-Podravske Sesvete i **Ledine**-Đelekovec.

Lokacije nepropisno odbačenog otpada – „divlja odlagališta“

Općine/Gradovi redovito provode kontrolu na terenu, provode mjere koje su propisane Odlukama o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada na području jedinice lokalne samouprave koje su usvojene na općinskim/gradskim vijećima. Nadzor na terenu i rješavanje problematike nepropisno odbačenog otpada, spaljivanja otpada od strane fizičkih osoba je u nadležnosti svake JLS i komunalnog redarstva. Navedeno bi trebalo postrožiti i češće provoditi kontrole. Sve više općina je na starim lokacijama „divljih deponija“ postavilo kamere za nadzor nad kontrolom nepropisno odbačenog otpada. Predmetnu opremu sufinancira FZOEU.

Na području svih Gradova i Općina, a u suradnji sa komunalnim poduzećima, udrugama (sportskim, ribolovnim i dr.), školama, su se provode akcije „Zelena čistka“ . Akcije se provode na volonterskoj bazi.

4.5. Odlagališna ploha za zbrinjavanje azbestnog otpada

Odlagalište za trajno zbrinjavanje opasnog azbestnog otpada nalazi se na području Grada Križevci i isto se nalazi uz odlagalište neopasnog otpada „Ivančino brdo“. Predmetnim upravlja Komunalno poduzeće Križevci d.o.o. Cubinec, Križevci.

Na odlagališnoj plohi se zbrinjava **KBO 17 06 05*** - Građevinski materijali koji sadrže azbest (ravne i valovite salonitne ploče) i **KBO 170601*** - izolacijski materijali koji sadrže azbest.

Tablica 11.: Prikaz količina odloženog i zbrinutog azbestnog otpada (D5 postupak)

	Gradsko odlagalište otpada „Ivančino brdo“ - Križevci									
Godina	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
KB	Prikaz u tonama odloženog otpada (t)									
170605*	5.917,2	3.689,8	498,8	74,7	328,3	39,02	460,3	1.879,3	1.623,49	2.138,58
170601*							9,85	2,61	5,17	2.106,3
Ukupno:							470,15	1.881,91	1.628,66	4.244,88

Izvor: podaci Komunalno poduzeće Križevci d.o.o. i ROO podaci

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, studeni 2024. god.

U tablici br. 11. prikazane su količine zbrinutog azbestnog otpada. Vidljivo je da je redovnim radom 1. kazeta bila zapunjena, pa se tijekom 2020. godine pristupilo proširenju odlagališta i stavljanja u funkciju nove plohe za azbestni otpad. Isto je vidljivo po ponovnom povećanju zbrinutih količina azbestnog otpada.

5. Edukacija

Edukacija stanovništva o održivom gospodarenju otpadom i primarnoj reciklaži kontinuirano se provodi na više načina i to letcima, radio emisijama, kolumnama, tribinama, eko radionicama, kazališnim predstavama, nagradnim igrama, a sve u koordinaciji komunalnih društava, JLS i uz suradnju sa odgojno-obrazovnim ustanovama i nevladinim udrugama.

6. Financiranje gospodarenja otpadom

Ovim Izvješćem prikazuju se podaci o ulozenim financijskim sredstvima s ciljem razvoja i poticanja održivog gospodarenja otpadom na području Koprivničko-križevačke županije. Predmetni projekti su većinom sufinancirani od strane FZOEU-a.

Tablica 12.: Popis projekata sa područja Županije koji su se provodili sufinanciranjem FZOEU-a sa naznakom sredstava isplaćenih tijekom 2023. godine

Rb.	Korisnik sredstava	Projekt	Iznos ukupne investicije (€)	Udjel FZOEU	Dodijeljena sredstva FZOEU	Isplaćena sredstva u 2023. godini
1.	Grad Đurđevac	Sanacija odlagališta komunalnog otpada Peski	2.872.052,56	60,00	1.723.231,53	59.297,91
2.	Grad Križevci	Sanacija odlagališta komunalnog otpada Ivančino brdo	2.096.355,74	52,93	1.109.551,01	648,00
3.	PIŠKORNICA d.o.o.	Priprema dokumentacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području SZ-RH - RCGO Piškornica radi prijave za sufinanciranje iz EU kohezijskog Fonda	106.133,69	100,00	106.133,69	48.225,99
4.	Općina Legrad	JP ZO 4/2021 Divlja odlagališta	127.604,69	40,00	51.041,87	45.810,69
5.	KOMUNALNO PODUZEĆE KRIŽEVCI d.o.o.	JP ZO-7/2021 Komunalna vozila i plovila na alternativna goriva	258.926,27	53,73	139.124,56	43.652,53
6.	Grad Đurđevac	Izgradnje i opremanja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada u Đurđevcu	800.220,90	7,70	61.655,67	52.667,78
7.	PIŠKORNICA d.o.o.	EU projekt RCGO sjeverozapadne Hrvatske Piškornica	29.862.631,89	20,00	5.972.526,38	1.883.397,15
8.	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	Sanacija onečišćenog građevinskog zemljišta u obuhvatu izgradnje RCGO Piškornica kč.br. 662/1 i kč.br. 662/3 k.o. Koprivnički Ivanec	217.317,01	60,00	130.390,21	130.390,21
9.	Grad Koprivnica	JP ZO 6/2022 Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	28.153,83	40,00	11.261,53	11.261,53
10.	Općina Novigrad Podravski	JP ZO 6/2022 Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	26.028,19	40,00	10.411,27	9.986,50
11.	Općina Virje	JP ZO 6/2022 Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	111.593,34	40,00	44.637,33	34.004,91
12.	Općina Koprivnički Bregi	JP ZO 6/2022 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	36.528,63	40,00	14.611,45	13.020,00
13.	Grad Đurđevac	JP ZO 6/2022 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	29.062,15	40,00	11.624,86	10.183,28
14.	Općina Gola	JP ZO 6/2022 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	58.419,54	40,00	23.367,81	17.330,75
15.	KOMUNALAC d.o.o.	JP ZO 2/2023 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	89.156,00	40,00	35.662,40	35.662,40
16.	Grad Đurđevac	JP ZO 2/2023 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	7.687,50	40,00	3.075,00	2.980,00
17.	DRAVA KOM d.o.o.	JP ZO 2/2023 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	13.090,00	40,00	5.236,00	5.236,00
18.	Općina Peteranec	JP ZO 2/2023 - odvojeno sakupljanje komunalnog otpada	22.050,00	40,00	8.820,00	6.825,00
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA			UKUPNO ISPLAĆENA SREDSTVA U 2023. god. = 2.410.580,63€			

Izvor: Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (dio Izvješća o provedbi projekata na području KKŽ, stanje za 2023. godinu)

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, prosinac 2024.god.

Tablicom 12. su navedene sve investicije koje su se provodile tijekom 2023. godine na području KKŽ u provedbi Općina/Gradova i komunalnih poduzeća te je ukupno dodijeljeno 2.410.580,63 €.

Iz predmetne tablice izdvajamo aktivnosti i radnje koje su se provodile s ciljem razvoja projekta RCGO Piškornica, te je navedeni projekt sufinanciran i od strane KKŽ i suosnivača:

- Financirani su investicijski radovi na pripremi zemljišta za izgradnju RCGO SZHR, odnosno radovi uklanjanja otpada, zatim trošak kontrole ispravka glavnog projekta konstrukcije PS Zabok, usluga ažuriranja studije izvedivosti s analizom troškova koristi, vodni doprinos za PS Zabok, izrada analize potražnje za projekt RCGO Piškornica, račun za primljeni predujam od HEP – operatora distribucijskog sustava d.o.o., za izradu doradenih ciljeva za područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR 2000672 Zovje, te troškovi redovnog poslovanja, plaća i ostali troškovi. Predmetne troškove je KKŽ u 2023. godini financirala u ukupnom iznosu od 47.362,26 €.
- Priprema dokumentacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području sjeverozapadne Hrvatske - RCGO Piškornica radi prijave za sufinanciranje iz EU kohezijskog Fonda - FZOEU 48.225,99 €
- Završena je "Sanacija onečišćenog građevinskog zemljišta u obuhvatu izgradnje RCGO Piškornica na kč.br. 662/1 i kč.br. 662/3 k.o. Koprivnički Ivanec - FZOEU 130.390,21 €
- Za EU projekt RCGO SZ Hrvatska Piškornica je od strane FZOEU isplaćeno 1.883.397,15 €

7. Inspekcijski nadzori provedeni na području Koprivničko – križevačke županije vezani uz Zakon o gospodarenju otpadom

Inspekcijske nadzore zaštite okoliša kao i adekvatnog gospodarenja otpadom su provodila dva viša inspektora zaštite okoliša. Isto provode sukladno godišnjem planu rada.

U razdoblju od 1.01.2023. – 31.12.2023. godine, inspekcija zaštite okoliša, vršila je cjelovite nadzore od kojih se vezano uz gospodarenje otpadom, posebno mogu izdvojiti slijedeće tematske cjeline:

- nadzor odlagališta otpada uključivo aktivnosti u vezi provedbe mjera zaštite od požara u RH prije početka i tijekom turističke sezone i tijekom sanacije odlagališta (zajednički nadzor sa inspekcijom zaštite od požara) – **nadzirano je ukupno 15 odlagališta,**
- nadzor ovlaštenih osoba iz područja gospodarenja otpadom - **nadzirano je 5 ovlaštenika** temeljem provedene sustavne procjene rizika nadziranih operatera prema IRAM metodi (Integrated Risk Assessment Method)
- nadzor izvoznika i uvoznika otpada - **nadzirano 6 subjekata** vezano uz izvoz otpadnog metala, spužve, akumulatora i baterija i uvoza otpadnog papira,
- zajednički nadzor inspekcije zaštite okoliša i Carinske uprave vezano uz prekogranični promet otpadom na lokaciji izvoznika/uvoznika otpada - **nadziran 1 subjekt (HARTMANN d.o.o. Koprivnica)**
- koordinirani zajednički nadzor više inspekcija vezano uz turističku sezonu,
- Nadzori po prijavama: nepropisno zbrinjavanje otpada, spaljivanje otpada i dr., inspekcija zaštite okoliša u 2023. godini je kontrolirala ukupno **34 subjekata**, a utvrđene su nepravilnosti kod **15 nadziranih osoba.**

Zbog utvrđenih nedostataka i nepravilnosti u radu, inspekcija je u 2023. godini propisala i naredila 18 mjera poradi otklanjanja nepravilnosti. Iste su provedene i datom roku.

Tablica 13.: Podaci o cjelovitim inspekcijskim nadzorima u 2023. godini. u Koprivničko-križevačkoj županiji temeljem Zakona o gospodarenju otpadom usporedni prikaz sa prijašnjim godinama

PODACI	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Broj inspektora zaštite okoliša	3	2	2	2	2	2	2
Obavljeni nadzori	255	206	198	172	230	239	227
Zaprimljene prijave	22	17	11	25	48	42	34
Donesena rješenja	21	8	2	8/7	3/1	23/17	10
Nadzori u slučaju izvanrednih događaja	2	3	0	1	5	0	0
Optužni prijedlozi OP/obvezni prekršajni nalozi OPN/ prekršajni nalozi PN	6	5	4	0	0/19/6	0/4/2	0/0/6
Ukupan iznos izrečenih novčanih kazni temeljem OPN/PN	0	0	3600,00 kn	418 300,00 kn + 1 700,00 kn troškovi postupka	20 100,00 kn kazna + 1900,00 kn trošk.pos / 20000,00 kn + 600,00 kn trošk. postup.	3600,00 kn + 200 kn troš-post./ 93000,00 kn kazna + 100 kn troškovi postupka	PN 64.368,69€ kazna + 79,62€ troškovi postupka
Ukupan iznos izrečenih novčanih kazni prekršajnih sudova	0	0	0	0	0	0	0
Izrečene novčane kazne u kunama (upravne mjere)	0	0	0	0	0	0	0
Kaznena prijava - onečišćenje okoliša otpadom	0	0	0	0	0	0	0

Izvor: Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Ispostava u Koprivnici (dopis KLASA:351-01/24-14/92, URBROJ: 443-02-04-15-24-2, od 13.05.2024.– podaci za 2023. godinu)

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode KKŽ, srpanj 2024.god.

8. Zaključak

Iz dostavljenih Izvješća vidljivo je da je 2023. godina bila u znaku aktivnosti unaprjeđenja što kvalitetnijem i učinkovitijem odvajanju otpada i poticanju primarne reciklaže kroz rad sortirnice, kompostana i reciklažnih dvorišta. Predmetne napore i aktivnosti potrebno je nastaviti i u slijedećem razdoblju. Iz tablice 5. je vidljivo da je u 2017. godini postotak oporabe komunalnog otpad bio 20 % dok je u 2023. godini postotak veći i iznosi 42,7 %. Predmetno povećanje postotka oporabe ukazuje na efikasnost provedenih edukacija i povećanje primarne reciklaže, a sve zbog aktivnije suradnje komunalnih poduzeća, JLS i stanovnika. Isto treba nastaviti i dalje.

Po pitanju RCGO-a i realizacije predmetnog, 2023. godina je obilježena sa završetkom javne nabave i sa provedenom sanacijom susjednih katastarskih čestica koje su predstavljale nelegalno odbačeni otpad i koji je bilo potrebno sanirati prije izgradnje građevine. Zbog navedenog je i povećana količina zbrinutog otpada koja je vidljiva u Tablici 9.

Kroz proteklo razdoblje, svakim Izvješćem se isticala potreba dodatnog razvoja sustava kontrole i nadzora po pitanju smanjenja pojavljivanja lokacija nepropisno odbačenog otpada kao i adekvatnog gospodarenja građevinskim otpadom. Predmetno je i dalje veliki problem. Do sada provedene mjere na terenu i dalje ne pokazuju učinkovite rezultate jer pojedinci (i fizičke i pravne osobe) neometano i dalje krše pravila i zagađuju okoliš, a bez posljedica.

Na području Županije je tijekom 2022. godine evidentirano 7 lokacija zatvorenih nesaniranih nuskladenih odlagališta otpada koje je u narednom razdoblju potrebno sanirati, a to su: „**Peski**“ - Kloštar Podravski, „**Jandrin grm**“ - Novigrad Podravski, „**Crnec**“ - Novo Virje, „**Hatačenova**“ - Virje, „**Klepa**“ - Peteranec, „**Šarje**“ - Podravske Sesvete i „**Ledine**“ - Đelekovec. Ista su i dalje u 2023. godini ostala nesanirana. Potrebno je ubrzati realizaciju navedenih sanacija.

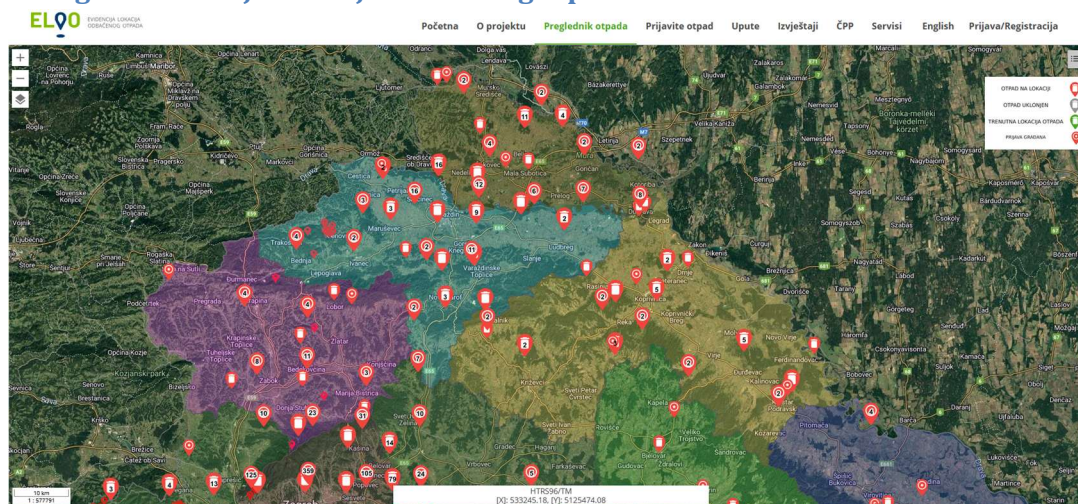
Prilog 1. Popis odlagališta Koprivničko-križevačke županije

Na području KKŽ nalaze se **3 aktivna odlagališta neopasnog i komunalnog otpada**, 3 sanirana i zatvorena odlagališta otpada i 7 nesaniranih neusklađenih općinskih odlagališta:

Naziv odlagališta	Općina	Stanje na odlagalištu	HTRS96	Površina
Piškornica	Koprivnički Ivanec	Sanirano odlagalište - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:524326.72 N:5121080.05	10 ha
Peski	Đurđevac	Odlagalište u fazi sanacije - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:545577.41 N:5100507.88	4 ha
Ivančino brdo	Križevci	Sanirano odlagalište - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:503356.34 N:5102433.26	4,8 ha
Sanirane lokacije zatvorenih odlagališta otpada - in situ (proveden OPUO postupak)				
Hintov	Gola	Sanirana i zatvorena odlagališta (in-situ sanacija) - provode redoviti monitoring propisan PUO rješenjem	E:541316.19 N:5118784.81	1,5 ha
Trema-Gmanje	Sveti Ivan Žabno		E:507777.6 N:5092856.52	1,5ha
Orl	Ferdinandovac		• Problem da se na području JLS javljaju divlja odlagališta	E:553417.2 N:5103134.04
Nesanirane lokacije zatvorenih općinskih neusklađenih odlagališta otpada				
Peski	Kloštar Podravski	• Dokumentacija za sanaciju je djelomično ishođena (lokacijska/građevinska/proveden OPUO - ovisno od lokacije).	E:551703.61 N:5095778.85	1,5 ha
Jandrin grm	Novigrad Podravski		E:533319.72 N:5105492.98	1 ha
Crnec	Novo Virje	• Sporo rješavanje imovinsko pravnih odnosa.	E:551823.02 N:5106367.06	0,4 ha
Hatačanova	Virje	• Potrebno što hitnija sanacija na terenu i ubrzanje postupka.	E:540688.78 N:5103989.1	1,6 ha
Klepa	Peteranec	• Na odlagalištima i njihovoj okolini se često ponovo aktiviraju lokacije „divljih odlagališta“	E:530013.18 N:5114757.43	4 ha
Šarje	Podravske Sesvete		E:559502.8 N:5094853.76	1,5 ha
Ledine	Đelekovec	• Neke od lokacija su u potpunosti zarasle i obrasle kao šumarci.	E:529851.37 N:5122444.09	2,5 ha

Izrada: Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, listopad 2024.god.

Prilog 2. Evidencija lokacija odbačenog otpada



ELOO sustav - dostupan na poveznici <https://eloo.haop.hr/public/otpad/pregled>

- Ministarstvo zaštite okoliša i zelena tranzicije izradilo je i vodi informacijski sustav „Evidencija lokacija odbačenog otpada (ELOO)“ čime se provodi obveza iz članka 129. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/2021, NN 142/2023 - Odluka USRH).
- Člankom 136. Zakona propisano je da nadzor nad primjenom ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona u dijelu koji se odnosi na nepropisno skladištenje, ostavljanje, odbacivanja ili odlaganje otpada od strane fizičke osobe ili nepoznatih osoba protivno ovom Zakonu provodi osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red.
- Sve JLS sa područja Županije bi trebale biti registrirane u ELOO sustavu, od 25 JLS-a je ishodilo korisnički račun njih 19 (76%), a 6 Općina nije, a to su: Gola, Gornja Rijeka, Hlebine, Kalinovac, Kalnik i Kloštar Podravski.
- Lokacije na kojima se nalazi odbačeni otpad mogu prijaviti i građani, ali konačne podatke vidljive u sustavu i na karti unijeli su i potvrdili komunalni redari.
- Od početka korištenja sustava ELOO u listopadu 2019. godine pa do kraja 2023 godine je za KKŽ prijavljeno ukupno 40 prijave, od kojih je 22 preuzeto u obradu, 11 ih je stornirano, a 7 ih nije preuzeto u obradu. Obradu lokacija i prijave provode komunalni redari.

Prikaz jedne obrađene lokacije:

ELOO EVIDENCIJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA

Opis lokacije:
MAKADAMSKI PUT U GAIČU

Naselje: Molve

Grad/Općina: MOLVE

Vrsta otpada:
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

Ukupna količina otpada: 50 kg, 6 m³


Procijenjena površina otpada: 8 m²

Status lokacije otpada: Otpad na lokaciji

Vrsta otpada prema katalogu otpada:
20 03 01 miješani komunalni otpad (6 m³, 50 kg)

Datum uklanjanja otpada: 23.08.2022.

Koordinate (HTRS96/TM): (541873.49, 5106235.50)



Izvor: <https://eloo.haop.hr/public/otpad/pregled>