



Koprivničko-križevačka županija

***IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA  
GOSPODARENJA OTPADOM U  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ  
ŽUPANIJI ZA 2008. I 2009. g.***

## SADRŽAJ:

1. UVOD .....	3
2. Osvrt na Plan gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačkoj županiji.....	6
3. Provedba mjera Plana gospodarenja otpadom u 2008. i 2009. godini.....	8
3.1. Planovi gospodarenja otpadom na nivou jedinica lokalne samouprave .....	8
3.2. Organiziranost komunalne djelatnosti zbrinjavanja otpada .....	10
3.3. Povećanje kapaciteta baze Registra onečišćavanja okoliša u segmentu otpada .....	12
3.4. Sanacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta .....	21
3.5. Uspostava sustava odvojenog sakupljanja otpada .....	24
3.6. Projekt Centra za gospodarenje otpadom (RCGO) i pretovarnih stanica.....	29
3.7. Zbrinjavanje animalnog otpada .....	34
3.8. Zbrinjavanje opasnog otpada .....	35
3.9. Edukacija u procesu uspostave gospodarenja otpadom.....	38
4. ZAKLJUČAK .....	39

# 1. UVOD

Plan gospodarenja otpadom u Koprivničko-križevačkoj županiji za razdoblje 2008.-2015. godine (u daljnjem tekstu: PGO) donijela je Skupština Koprivničko-križevačke županije 10. srpnja 2008. godine.

PGO je objavljen u **Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije br. 5/08.**

Pri izradi PGO-a, Županijski upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: UO) je surađivao s gradovima, općinama, komunalnim poduzećima i svim zainteresiranim akterima s područja Koprivničko-križevačke županije. PGO je donesen sukladno Zakonu o otpadu ("Narodne novine" broj 178/04., 111/06. 60/08 i 87/09.), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 130/05.) koja je sastavni dio Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 46/02.) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 85/07., u daljnjem tekstu: Plan RH).

## **Nadležnosti u poslovima vezanim za gospodarenje otpadom**

- Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
- Agencija za zaštitu okoliša
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- Županijski Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
- Piškornica d.o.o.
- Inspekcija zaštite okoliša
- Županijski Upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti

**Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva**, obavlja nadzor nad provedbom i primjenom Zakona o otpadu i njegovih podzakonskih propisa.

**Agencija za zaštitu okoliša** prikuplja, objedinjava i vodi podatke u skladu sa Zakonom o otpadu, vodi informacijski sustav gospodarenja otpadom, vodi bazu podataka o izdanim dozvolama za postupanje s otpadom i prekograničnom prometu otpadom, laboratorijima koji obavljaju analize otpada, izrađuje izvješća o stanju na području gospodarenja otpadom i dr.

**Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost** osigurava dodatna sredstva za financiranje projekata, programa i sličnih aktivnosti u području zaštite i unapređenja okoliša, nadležnosti pri donošenju upravnih akata u svezi plaćanja naknada, vođenje očevidnika obveznika plaćanja i dr.

**Županijski upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša i upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti** obavlja poslove koji su propisani Pravilnikom o unutarnjem redu, a tu pripadaju i poslovi vezani za područje gospodarenja otpadom.

**Piškornica d.o.o.** je tvrtka koja je osnovana sa zadatkom vođenja svih poslova vezanih za gospodarenje otpadom na području županije/regije s ciljem uspostave centralnog sustava gospodarenja otpadom (Regionalnog centra za gospodarenje otpadom).

**Inspekcija zaštite okoliša** provodi nadzor nad provedbom Zakona o otpadu i podzakonskih propisa.

Jedan od prvih dokumenata izrađen za područje Županije radi ukazivanja na osnovne probleme zbrinjavanja otpada, okvirne količine komunalnog i proizvodnog otpada te stanje odlagališnih prostora bio je Program gospodarenja otpadom Koprivničko-križevačke županije izrađen 1999.god. od IPZ Uniprojekt MCF, Zagreb. Planske smjernice unaprjeđenja stanja u ovom segmentu dao je Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije ("Službeni glasnik" br. 8/01). Njime je, u prvom redu, potaknuto smanjivanje broja odlagališta i usmjeravanje tijeka otpada na nekoliko odabranih, službeno određenih većih odlagališta. Osim organiziranosti komunalnih djelatnosti odvoza otpada s maksimalnim obuhvatom na cijelom području Županije, primarni cilj je, nadalje (Izmjene i dopune županijskog Prostornog plana, Službeni glasnik" br. 8/07 i 4/09) uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koja podrazumijeva selektivno prikupljanje i oporabu otpada, smanjivanje količine otpada koji će se odlagati na odlagalištima (izdvajanjem iskoristivih komponenti namijenjenih reciklaži i ostalim mjerama) i, konačno, gospodarsko iskorištavanje oporabljivih materijala izdvojenih iz ukupne mase otpada. Odlaganje tu predstavlja posljednju kariku koja se primjenjuje tek u slučaju kada se radi o neiskoristivom ostatnom dijelu neopasnog otpada iz koje su izdvojene sve korisne ali i opasne ne-kondicionirane komponente.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom županije određena je člankom 10. Zakona o otpadu ("Narodne novine" broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), donosi ga Skupština županije i usvaja na osmogodišnje razdoblje. Ujedno Plan treba biti usklađen sa Planom RH.

Temeljni zadatak Plana RH je uspostavljenje  **cjelovitog sustava gospodarenja otpadom**, sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta otpada, sanacija „crnih točaka“ i lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom, razvoj uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom i uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom

Ovo Izvješće je izrađeno kao prikaz realizacije mjera gospodarenja otpadom koje su provedene tijekom  **2008. i 2009. godine**.

U gospodarenju otpadom Županija ima sljedeće zakonske obveze:

- u suradnji s jedinicama lokalne samouprave osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje otpadom, osim za opasni otpad,
- prostornim planom utvrditi lokacije za gradnju građevina namijenjenih skladištenju, oporabi i zbrinjavanju otpada te u suradnji s jedinicama lokalne samouprave uspostaviti Centar za gospodarenje otpadom,
- donositi godišnja izvješća o provedbi Plana s naglaskom na izvršenje utvrđenih obveza i učinkovitost poduzetih mjera.

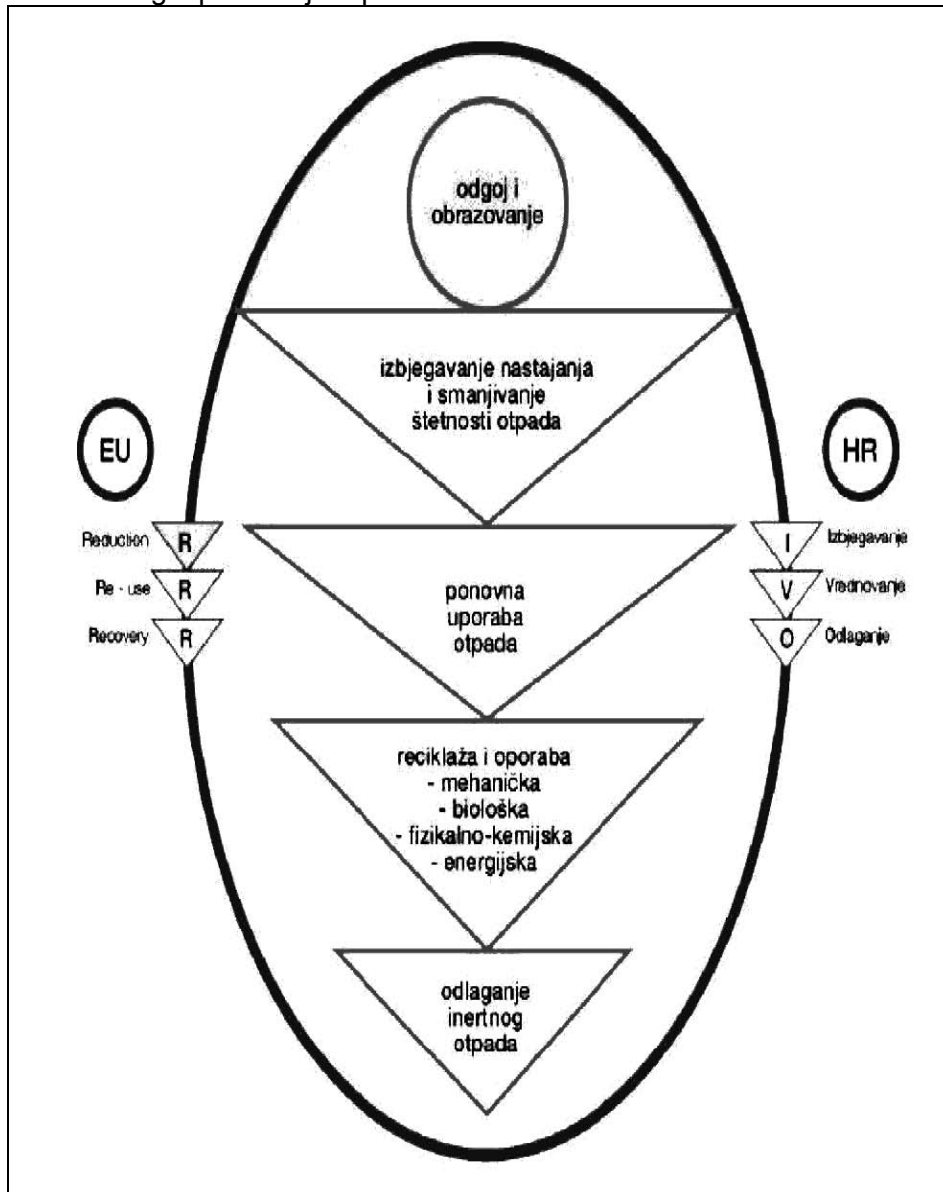
PGO-om su zacrtani  **ciljevi** gospodarenja otpadom:

- smanjivanje količine nastalog otpada i održivo gospodarenje otpadom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša,
- izdvajanje sekundarnih sirovina, uporaba otpada recikliranjem i ponovnom uporabom u materijalne ili energetske svrhe,
- zbrinjavanje otpada na propisan način,
- sanacija otpadom onečišćenog tla,
- doprinos zaposlenosti na području Županije

Planski koncept gospodarenja otpadom Republike Hrvatske pa tako i Koprivničko-križevačke županije je tzv. bezdeponijski koncept kojem se teži kao idealu. Za njegovo ostvarenje bilo bi potrebno zatvaranje kruga od izbjegavanja nastajanja otpada, smanjenja količina i štetnosti, reciklaže i uporabe (mehaničke, biološke, energetske) do iskorištavanja inertnog ostatka. Da

bi se to postiglo preduvjet je stalni odgoj i obrazovanje svih ciljnih grupa i sudjelovanje građana od prve zamisli do realizacije i upravljanja.

Skica 1.: Prikaz IVO gospodarenja otpadom



Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH (NN br. 130/05)

Cilj sustava gospodarenja otpadom je smanjiti u što većoj mjeri količinu komunalnog i njemu sličnog neopasnog otpada izdvajanjem oporabljivih komponenti dok bi se ostatni dio otpremao u Centar za gospodarenje otpadom na obradu i daljnje zbrinjavanje.

## 2. OSVRT NA PGO KKŽ

Županijski PGO ima za cilj uspostavu centralnog sustava gospodarenja otpadom (**CSGO**) odnosno Regionalnog centra gospodarenja otpadom sjeverozapadne Hrvatske (RCGO), koji je prostorno planskom dokumentacijom predviđen na području Općine Koprivnički Ivanec – lokacija „Piškornica“. Cilj je, također, paralelna sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta otpada, uspostava organiziranog odvoza komunalnog otpada na području svih jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS) te povećanje udjela odvojeno prikupljenog otpada kao i uporaba otpada.

**Tablica 1.:** Sažeti/pregledni prikaz **ciljeva** koje je potrebno ostvariti odgovornim i planskim gospodarenjem otpadom – preuzeto iz PGO KKŽ 2008-2015 (poglavlje 4.).

1. Donijeti Planove gospodarenja otpadom na nivou jedinica lokalne samouprave
2. Cijelo područje Županije pokriti organiziranim odvozom komunalnog otpada
3. Osnažiti ROO - otpad, koji vodi nadležna županijska služba, koji bi trebao pružati relevantne podatke o stanju u gospodarenju otpadom
4. Sanirati i zatvoriti postojeća odlagališta otpada (službena i divlja)
5. Uspostaviti sustav odvojenog sakupljanja otpada (RD, zeleni otoci i sl.)
6. Ishoditi potrebnu dokumentaciju za početak radova na projektu Centra za gospodarenje otpadom (RCGO) i pretovarne stanice
7. Zbrinjavanje animalnog otpada
8. Zbrinjavanje opasnog otpada
9. Educirati sve subjekte (pravne i fizičke) koji sudjeluju u nastanku otpada.

Za realizaciju navedenih ciljeva predviđene su **određene mjere** koje je bilo potrebno provoditi na županijskoj, gradskoj i općinskoj razini, a neke od njih su:

1. Gospodarenje otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji koja ne zahtjeva previsoke troškove,
2. Izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada – trajna edukacija pravnih i fizičkih osoba kao i lokalnog stanovništva,
3. Poticati uspostavu novog načina izračuna komunalnih usluga
4. Poticati određivanje lokacija građevina za gospodarenje otpadom u prostorno planskoj dokumentaciji
5. Iskorištavanje vrijednih osobina otpada, odnosno mjere odvojenog skupljanja otpada,
6. Plan gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi ili odlaganju otpada,
7. Sanacija otpadom onečišćenog tla,
8. Nadzor i praćenje gospodarenja otpadom,
9. Unaprijediti rad komunalnog redarstva
10. Osigurati izvore financijskih sredstava za provedbu pojedinih mjera.

**Tablica 2.:** Okvirni vremenski plan realizacije predviđen PGO KKŽ 2008-2015 (poglavlje 4.3)

Provedbena aktivnost	Vremenski period							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>RCGO</b>								
- Izrada SUO cijelog kompleksa RCGO-a i potrebne dokumentacije te ishođenje dozvola								
- Puštanje u rad i preuzimanje otpada sa cijelog područja KKŽ								
- Izgradnja postrojenja za obradu otpada – baliranje i/ili MBO obrada								
- Izgradnja postrojenja za proizvodnju energije								
<b>Pretovarne stanice</b>								
- Izrada CBA i potrebne dokumentacije te ishođenje dozvola								
- Izgradnja i opremanje stanice								
- Preuzimanje otpada								
<b>Sanacija i zatvaranje službenih odlagališta otpada</b>								
<b>Sanacija službenih odlagališta otpada sa prenamjenom definiranom PPUO i PGO JLS</b>								
<b>Sanacija „divljih“ odlagališta</b>								Sprečavanje nastajanja novih „divljih“ odlagališta
<b>Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada (ambalažni, građevinski, ee-otpad, bio-otpad,..)</b>	<b>KONTINUIRANO</b>							
<b>Zeleni otoci</b>	<b>KONTINUIRANO poboljšavanje sustava</b>							
<b>Reciklažna dvorišta</b>								
- Osiguranje i uspostava RD								
- Proširenje i unaprjeđenje sustava	<b>KONTINUIRANO</b>							
<b>Opasni otpad</b>	<b>KONTINUIRANO</b>							
- Nivo države								
- Organizirati sakupljališta opasnog otpada – temeljem Izmjena i dopuna PP KKŽ								
<b>Animalni otpad</b>								
- Sabirališna postaja								
- proširenje i unaprjeđenje sustava								
<b>Kompostiranje</b>								
• Izgradnja kompostišta								
• Edukacija i promocija	<b>KONTINUIRANO</b>							
<b>Građevinski otpad</b>								
- Ugradnja u PGO JLS								
• Izgradnja postrojenja za reciklažu građevinskog otpada								
- Unaprjeđenje sustava								
<b>Edukacija i komunikacija s javnošću</b>	<b>KONTINUIRANO</b>							

Izvor: PGO KKŽ 2008-2015, SG KKŽ br.5/08

### 3. PRIKAZ REALIZACIJE U 2008. I 2009. GODINI

Po donošenju PGO-a, županija je pokrenula aktivnosti i dodatno obavijestila općine/gradove o njihovim zakonskim obvezama kao i o propisanim mjerama usvojenim županijskim PGO-om kako bi se uspostavio integrirani sustav gospodarenja otpadom.

Cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom postiže se uvid u potpuni tijek otpada te na temelju dostavljenih podataka dobiva se uvid u vrstu, količinu, mjesto nastanka, i način postupanja s otpadom, kako komunalnog, tako i neopasnog tehnološkog i opasnog otpada. Cilj svakog Plana gospodarenja otpadom je uspostava što učinkovitijeg sustava gospodarenja otpadom na području svake ustrojstvene jedinice (regionalne/lokalne).

Realizacija i kvalitetno funkcioniranje sustava gospodarenja otpadom zasnovani su na uključenosti i međusobne suradnje svih jedinica lokalne samouprave s područja Županije u provedbu planiranih mjera.

#### *3.1. Planovi gospodarenja otpadom na nivou jedinica lokalne samouprave*

---

Zakonom o otpadu čl. 7. i čl. 11. općinama i gradovima propisana je obveza izrade i donošenja planova gospodarenja otpadom za područje grada/općine, koji trebaju biti usklađeni sa Planom RH (Narodne novine br. 85/07) kao i sa PGO-om i Programom zaštite okoliša Županije ("Službeni glasnik KKŽ" br. 5/06.).

Prilikom izrade navedenih planova bitna je suradnja te suradnja sa Upravnim odjelom za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Pododsjekom za zaštitu okoliša. Pododsjek za zaštitu okoliša daje mišljenje na sve općinske/gradske Planove gospodarenja otpadom o usklađenosti sa županijskim PGO. Potrebno mišljenje se ishodi **prije usvajanja PGO-a na općinskom/gradskom vijeću.**

Izrada i donošenje Plana gospodarenja otpadom dužnost je svake jedinice lokalne samouprave koja je zakonski bila određena sa rokom do 30. prosinca 2005. (Zakon o otpadu "Narodne novine" br. 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09).

- Jedan od mjera županijskog PGO-a i u cilju što kvalitetnijeg i efikasnijeg gospodarenja otpadom bila je da se do kraja 2008. god. izrade svi gradski/općinski PGO.

Tijekom 2008. i 2009. god. Plan gospodarenja otpadom je izradilo tek devet općina i jedan grad, dok su u postupku izrade bili PGO-i za gradove Đurđevac i Koprivnicu te općine Legrad, Drnje i Đelekovec. Pojedine JLS su izradu PGO-a povjerile ovlaštenim firmama, a neke su ih izradile same.

Za preostalih jedanaest općina na kolegiju gradonačelnika i načelnika (veljača 2010.god.) odlučeno je da će nadležno županijsko upravno tijelo za zaštitu okoliša – Pododsjek za zaštitu okoliša, do kraja 2010. god. izraditi preostale Planove gospodarenja otpadom sukladno obveznom sadržaju propisanom Zakonom o otpadu.

- Realizirano stanje je vidljivo u sljedećoj tablici kao i naznaka aktivnosti koje se provode u 2010. god.
- Evidencija izrade svih gradskih/općinskih PGO bit će vidljiva u sljedećem županijskom Izvješću.



**Tablica 3.:** Status izrade Planova gospodarenja otpadom u gradovima i općinama u Koprivničko-križevačkoj županiji ( prikaz 2008. i 2009. god.).

<i>Rb.</i>	<i>JLS</i>	<i>Doneseni</i>	<i>Objavljeni</i>	<i>Osvrt na stanje tijekom 2010.</i>
1.	ĐURDEVAC	-	-	Izrađen – usvojen
2.	KOPRIVNICA	-	-	U izradi
3.	KRIŽEVCI	20.02.2009.	SV KŽ 1/09	
4.	DRNJE	-	-	U izradi
5.	ĐELEKOVEC	-	-	U izradi
6.	FERDINANDOVAC	21.10.2009.	SG 15/09	
7.	GOLA	-	-	U izradi
8.	GORNJA RIJEKA	-	-	U izradi
9.	HLEBINE	24.03.2009.	SG 4/09	
10.	KALINOVAC	-	-	
11.	KALNIK	-	-	U izradi
12.	KLOŠTAR PODRAVSKI	25.03.2009.	SG 4/09	
13.	KOPRIVNIČKI BREGI	-	-	U izradi
14.	KOPRIVNIČKI IVANEC	-	-	Izrađen – usvojen
15.	LEGRAD	04.03.2010.	SG 4/10	
16.	MOLVE	09.04.2009.	SG 4/09	
17.	NOVIGRAD PODRAVSKI	-	-	U izradi
18.	NOVO VIRJE	-	-	U izradi
19.	PETERANEC	02.07.2009.	SG 10/09	
20.	PODRAVSKE SESVETE	04.03.2009.	SG 3/09	
21.	RASINJA	-	-	U izradi
22.	SOKOLOVAC	-	-	U izradi
23.	SVETI IVAN ŽABNO	09.02.2009.	SG 3/09	
24.	SVETI PETAR OREHOVEC	-	-	U izradi
25.	VIRJE	22.10.2008.	SG 13/08	

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, svibanj, 2010.

Člankom 11. Zakona o otpadu, propisano je da se Izvješće o realizaciji općinskog/gradskog PGO provjerava godišnje gdje je načelnik dužan do 30. travnja tekuće godine isti dostaviti općinskom/gradskom Vijeću na usvajanje.

- Većina JLS je tijekom 2009. godine izradila PGO tako da su one dužne **do 30. travnja 2010. god.** izraditi i usvojiti Izvješća o realizaciji. Navedeno će biti obrađeno slijedećim županijskim izvješćem o realizaciji PGO-a.

### 3.2. Organiziranost komunalne djelatnosti zbrinjavanja otpada

Gospodarenje komunalnim otpadom u većem dijelu Koprivničko-križevačke županije svodi se za sada na organizirano skupljanje otpada koji nastaje u domaćinstvima i obrtu. Otpad se skuplja u plastičnim vrećama, kantama/spremnica, najčešće volumena 80l, 120l i kontejnerima. Komunalnim otpadom većim dijelom se ne gospodari sukladno važećim propisima, s obzirom da se sakupljeni otpad, neselektiran i bez predobrade odlaže na najčešće nesansirana odlagališta. Tijekom 2008. i 2009. godine sakupljene su određene količine komunalnog i neopasnog otpada koji je najčešće završavao na odlagalištima na području Županije. Konkretno količine su vidljive u Tablici 4.

**Tablica 4.:** Evidencija količina proizvedenog komunalnog, opasnog i neopasnog otpada u 2008. i 2009. godini na području KKŽ

Vrsta otpada	Količina otpada (t/god)			
	2008		2009*	
	Proizvedeni / Skupljeni*	Skupljeni / Odloženi*	Proizvedeni / Skupljeni*	Skupljeni / Odloženi*
Komunalni otpad	31608,04	31618,04	27769,98	27718,98
Proizvodni otpad	14324	14402	17186	17620
Opasni otpad	686	679	528	492

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, svibanj, 2010., Registar onečišćavanja okoliša (ROO)

\* Vrijedi samo za komunalni otpad.

\*\* Podaci za 2009. godinu su neslužbeni podaci s obzirom da je trenutno u tijeku validacija od strane nadležnog županijskog tijela i Agencije za zaštitu okoliša.

Napomena: podaci iz tablice predstavljaju količine koje su prijavljene od strane pravnih i fizičkih osoba u bazu Registra onečišćavanja okoliša.

Cilj postavljen PGO KKŽ je da se na području svih jedinica lokalne samouprave i svih naselja uspostavi organizirano sakupljanje i odvoz komunalnog otpada. Tijekom 2008. god. Općina Podravske Sesvete nije imala uspostavljen odvoz smeća, te je bila propisana prioritarna uspostava odvoza komunalnog otpada. Općina još uvijek nije provela propisanu mjeru - potrebno je prioritarno, tijekom 2010. god. izabrati koncesionara koji će sakupljati i odvoziti komunalni otpad.

Prema ROO podacima ne može se iščitati točna pokrivenost obuhvata organiziranog sakupljanja otpada, s obzirom da koncesionari prilikom prijave podataka na PL-SKO obrascu prijavljuju podatke ukupnog broja stanovnika JLS, a ne točan broj domaćinstava koji predaju otpad. Prema pravilima ROO-a i uputama Agencije za zaštitu okoliša, dovoljan je samo broj stanovnika JLS.

Sigurno je da svaka JLS ima određeni broj stanovnika koji se ne pridržavaju propisanog općinskog komunalnog reda. Za pretpostaviti je da svako domaćinstvo generira određenu količinu otpada i ukoliko svoj otpad ne predaju koncesionaru postavlja se pitanje gdje navedeni otpad završi, na nekoj divljoj deponiji ili se spaljuje u krugu domaćinstva. Navedeno je problem koji je potrebno u narednom razdoblju riješiti.

**Tablica 5.:** Stanje organiziranosti skupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada na području Županije s količinama otpada odloženog na odlagalištima tijekom 2008 i 2009 g.

JLS	Obuhvat stanovništva organiziranim odvozom otpada	Koncesionar – sakupljač	Način sakupljanja otpada	Odlagalište	Količina otpada odloženog na odlagalištu (t)	
					2008.god.	2009 god.
Đurđevac	100%	Komunalije d.o.o.	Kante i kontejneri	Gradsko odlagalište „Peski“- Đurđevac	2411,37	1893,24
Koprivnica	100%	GKP Komunalac d.o.o.	Kante i kontejneri	Gradsko odlagalište „Piškornica“	16765,955*	14807,196*
Križevci	100 %	Komunalno poduzeće Križevci d.o.o.	Kante i kontejneri	Gradsko odlagalište „Ivančino Brdo“	5070**	3984**
Drnje	100 %	Obrt Pleško	Vreće i kante	Teleš i Rudičevo	425	432
Đelekovac	100 %	Komunalac d.o.o.	Vreće i kante	Gradsko odlagalište „Piškornica“	232	211,46
Ferdinandovac	100 %	Prima VV d.o.o.	Vreće i kante	Orl	125	365
Gola	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Hintov	320	320
Gornja Rijeka	100 %	Komunalno poduzeće Križevci d.o.o. Komunalno poduzeće Gornja Rijeka d.o.o.	Kante (ukoliko je više otpada od KP se kupe vreće)	Gradsko odlagalište „Ivančino Brdo“ i „Piškornica“	210**	200**
Hlebine	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Gradsko odlagalište „Piškornica“ i Deponija Zaprešić	60	30,75* 25*
Kalinovac	100 %	Komunalije d.o.o.	Kante i kontejneri	Peski - Kalinovac	434,71	363,5
Kalnik	100 %	Komunalno poduzeće Križevci d.o.o.	Kante	Gradsko odlagalište „Ivančino Brdo“	210**	180**
Kloštar Podravski	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Peski – toponim Draganci	-	350
Koprivnički Bregi	100 %	GKP Komunalac d.o.o.		Gradsko odlagalište „Piškornica“	234	270,47
Koprivnički Ivanec	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće, kante i kontejneri	Gradsko odlagalište „Piškornica“ i Deponija Zaprešić	75*	33,28* 26*
Legrad	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Gradsko odlagalište „Piškornica“	70*	123,897
Molve	100 %	Prizma VV d.o.o.	Kante i vreće	Gaić	455	455
Novigrad Podravski	100 %	Obrt Pleško	Vreće	Jandrin grm	850	780
Novo Virje	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Crnec	90	377

Peteranec	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i posude	Klepa	715	513
Podravske Sesvete	NEMAJU USPOSTAVLJEN ODVOZ OTPADA		-	Šarje	?	?
Rasinja	100 %	GKP Komunalac d.o.o.		Gradsko odlagalište „Piškornica“	489	388,14
Sokolovac	100 %	GKP Komunalac d.o.o.	Kante	Gradsko odlagalište „Piškornica“	480,5	434,5
Sveti Ivan Žabno	100 %	OKP Park d.o.o.	Kante	Trema -Gmanje	668	799,55
Sveti Petar Orehovec <sup>♣</sup>	100 %	Eko flor plus d.o.o.	Kante	izvan županije	-	-
Virje	100 %	Prizma VV d.o.o.	Vreće i kante	Hatačanova	445	407
UKUPNO	100%	8 SKUPLJAČA		16 odl. KKŽ 2 odl. izvan KKŽ	31618,04	27718,98

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, svibanj 2010.god.

### Napomena:

- \* Navedena količina otpada je skupljena na području općine/grada od strane koncesionara te odložena na odlagalištu "Piškornica" u Koprivnici
- Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu "Piškornica" Koprivnica
- ♣ Količina otpada odložena izvan Koprivničko-križevačke županije (Deponija otpada Zaprešić)
- \*\* Navedena količina otpada je skupljena na području općine/grada od strane koncesionara te odložena na odlagalištu "Ivančino brdo" u Križevcima
- Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu "Ivančino brdo" u Križevcima
- ♣ Otpad skuplja i zbrinjava tvrtka koja ima sjedište izvan Koprivničko-križevačke županije te nema podataka vezanih za skupljeni otpad.
- Količina otpada koju je poduzeće „Komunalno poduzeće Gornja Rijeka“, d.o.o. (osnovano ciljano radi sanacije „divljih“ odlagališta u Općini) odložilo na „Piškornici“.

### 3.3. Povećanje kapaciteta baze Registra onečišćavanja okoliša u segmentu otpada

Koprivničko-križevačka županija, u skladu sa zakonskom obvezom, od 2008. godine vodi Registar onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu ROO) za svoje područje. Registar je sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske (ISZO) u kojem se, između ostalog, prikupljaju i podaci o vrstama i količinama otpada koji nastaje u raznim djelatnostima tijekom kalendarske godine.

Temeljem podataka i zatečenog stanja iz prijašnjih godina, kada su se podaci dostavljali u tadašnji Katastar emisija u okoliš (KEO) vođen u Uredu državne uprave Koprivničko-križevačke županije u papirnatom obliku na obrascima koji su bili nepotpuni i neadekvatno ispunjeni, PGO-om KKŽ ustanovljeno je da **treba unaprijediti sustav prikupljanja i provjeravanja podataka kao i suradnje sa inspeksijskom službom.**

Usvajanjem novog pravilnika kao i uspostavom e-baze ROO sustava, tijekom 2008 i 2009. god. kakvoća podataka se znatno poboljšala. Početkom 2008. godine u Registru su bile prijavljene 144 pravne osobe, a već krajem 2009. godine Registar broji 173 obveznika dostave podataka. Novi sustav elektronskog prikupljanja podataka, kao i zahtijevanje dodatnih validacija od strane nadležnog županijskog tijela za zaštitu okoliša, uvelike su povećali vjerodostojnost podataka o količinama otpada nastalih na području Koprivničko-križevačke županije.

Tablica 6.: Pregled vrsta i količina otpada u 2008. i 2009. godini prikupljenih od proizvođača proizvodnog otpada

VRSTA	Naziv	Ključni broj otpada	2008. (t/god.)	2009. (t/god)*
PAPIR	ambalaža od papira i kartona	15 01 01	1303	1403
	papir i karton	20 01 01	378	952
PLASTIKA	otpadna plastika	07 02 13	6	3,24
	ambalaža od plastike	15 01 02	337	360,26
	plastika	16 01 19	0,5	0,741
	plastika	17 02 03	4,08	2,22
STAKLO	ambalaža od stakla	15 01 07	687	744
	staklo	20 01 02	4	0,26
METALI	ambalaža od metala	15 01 04	21	18,24
	miješani metali	17 04 07	6,09	2,4
	metali	20 01 40	4	10,995
ELEKTRONIČKA OPREMA	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente*	20 01 35*	5	0
	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	20 01 36	11,964	0
<b>*Opasne komponente iz električne i elektroničke opreme mogu obuhvaćati akumulatore i baterije navedene pod 16 06 i označene kao opasne, sklopke od žive, staklo iz katodnih cijevi i ostale vrste aktiviranog stakla</b>				
BATERIJE I AKUMULATORI	olovne baterije	16 06 01*	115,58	351,25
	nikal-kadmij baterije	16 06 02*	3,16	0,199
	alkalne baterije (osim 16 06 03)	16 06 04	0,065	0,04
	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	0,24	0,958
	odvojeno skupljani elektroliti iz baterija i akumulatora	16 06 06*	21,75	14,122
	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	20 01 33*	0,049	0,031
ULJA	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	13 02 05*	35	45,64
	sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 06*	4,438	0,08
	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 08*	15,677	8,99

	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi mineralnih ulja	13 03 07*	1,28	0,05
	otpad koji sadrži ulja	16 07 08*	3,176	0
	mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	19 08 09	27,57	96,01
	mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	19 08 10*	1	0
	jestiva ulja i masti	20 01 25	11,164	8,61
	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	20 01 26*	0,23	0

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, ožujak 2010. (podaci s PL-PPO obrazaca iz baze Registar onečišćavanja okoliša Koprivničko-križevačke županije)

\*Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša iz 2009. godine su u postupku validacije te su moguće izmjene količina proizvedenog otpada zbog zakašnjelih prijava, te izmjena zbog netočno unesenih podataka od prijavitelja.

Skupljanje i prijevoz komunalnog i neopasnog otpada iz domaćinstava, trgovina i obrta od mjesta nastanka do mjesta uporabe ili odlagališta, obavljaju ovlaštene skupljači otpada koji podatke o prikupljenim i zbrinutim količinama otpada prijavljuju u Registar.

Popis pravnih osoba s područja Koprivničko-križevačke županije koje posjeduju dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenja komunalnim i neopasnim otpadom dan je u tablici 7. Izdavanje navedenih dozvola u nadležnosti je upravnog tijela županije koje obavlja poslove zaštite okoliša.

**Tablica 7.** Popis pravnih osoba s područja Koprivničko-križevačke županije koje posjeduju dozvole za gospodarenje otpadom (stanje prosinac 2009. godine s osvrtom na 2010.)

R. br.	Tvrtka	Dozvola izdana za djelatnost gospodarenja otpadom	ROK dozvole
1.	C.I.O.S.d.o.o., Josipa Lončara 15, Zagreb	Privremena dozvola za djelatnost gospodarenja neopasnim metalnim otpadom	16.12.2008.-31.12.2010.
2.	CE-ZA-R d.o.o., Josipa Lončara 15, Zagreb	Privremena dozvola za djelatnost gospodarenja neopasnim metalnim otpadom	15.01.2009 – 31.12.2010.
3.	GKP Komunalac d.o.o. Mosna 5, Koprivnica	1. Dozvola za gospodarenje otpadom (na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i na reciklažnom dvorištu u Koprivnici).  2. Dozvola za djelatnost sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja neopasnog i komunalnog otpada na odlagalištu „Piškornica“ izdana 25.01.2010. na koju je podnositelj zahtjeva uložio žalbu te dozvola nije izvršna	1. 06.04.2009. – 06.04.2013., Izmjena i dopuna dozvole 16.03.2010.  2. II stupanjski upravni postupak u tijeku za dozvolu za odlagalište „Piškornica“ – nema izvršne dozvole (lipanj 2010.)
4.	Hartmann d.o.o., Dravska bb, Koprivnica	Dozvola za djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama neopasnog otpada	08.12.2005.– 08.12.2010.
5.	Komunalije d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac	U postupku ishođenja dozvole za djelatnost sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja neopasnog i komunalnog otpada na	upravni postupak u tijeku (privremena dozvola izdana 29. 01.2010.)

		odlagalištu	
6.	Komunalno poduzeće d.o.o., Drage Grdenića 7, Križevci	Privremena dozvola za djelatnost skupljanja i zbrinjavanja neopasnog komunalnog otpada te odvojenog skupljanja, privremenog skladištenja i predobrade posebnih kategorija neopasnog otpada	22.09.2008.-31.12.2010.
7.	KONGORA-KOPRIVNICA d.o.o.; Trg kralja Krešimira 8/A, Koprivnica	Dozvola za gospodarenje otpadom – djelatnosti skupljanja posebnih vrsta neopasnog i inertnog otpada, odvojeno skupljanje iskoristivih komponenti komunalnog otpada, sortiranje, privremeno skladištenje i uporaba	29.07.2009.-29.07.2014.
8.	PZ Imbriovec, Imbriovec 21, Đelekovec	Dozvola za djelatnost zbrinjavanja i uporabe – biološke obrade komunalnog i proizvodnog neopasnog organskog otpada na kompostištu u Imbriovcu	24.10.2007.-24.10.2012. Izmjena i dopuna dozvole izdana 22.02.2010.
9.	RENOTEX d.o.o., Bjelovarska cesta 18, Koprivnica	Privremena dozvola za djelatnost sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja neopasnog proizvodnog otpada	29.09.2008.-31.12.2010.
10.	ROBNI CENTAR d.o.o., Nikole Tesle 49, Križevci	Dozvola za djelatnost gospodarenja neopasnim otpadom – otpadnim gumama	26.06.2006.-26.06.2011.
11.	STR Akumulator d.o.o., Basaričekova 43, Đurđevac	Dozvola za gospodarenje otpadom – u smislu skupljanja, razvrstavanja, i privremenog skladištenja neopasnog otpada za izvoz	24.04.2007.-24.04.2012.
12.	Unijapapir d.d., Dravska 24, Koprivnica	Dozvola za gospodarenje posebnim kategorijama otpada – u smislu skupljanja, razvrstavanja, prešanja	03.10.2005.-03.10.2010.

Izrada: Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, travanj 2010.god.

Detaljnija razrada i uvid u popis koncesionara koji djeluju na području Koprivničko-križevačke županije, sa podacima o vrstama djelatnosti kao i osvrtom na gospodarenje posebnim vrstama otpada vidljiv je u tablici 8. Podaci se odnose na stanje zatečeno na području Županije tijekom 2008.-2009. godine prema prijavama obveznika u Upravni odjel te, budući je ovisno o kretanjima ponude-potražnje pojedinih vrsta otpada-sirovina na tržištu, u narednom razdoblju za očekivati je promjene stanja evidentiranih pravnih osoba unutar županijskih administrativnih granica.

**Tablica 8.** Popis koncesionara za prijevoz, skupljanje, obradu i uporabu posebnih kategorija otpada na području Koprivničko-križevačke županije

VRSTA	KLJUČNI BROJ	NAZIV	TVRTKA	ADRESA	SKUPLJANJE	SKLADIŠTENJE	OBRADA	OPORABA	SPALJIVANJE	PRIJEVOZNIK	POSREDNİK	IZVOZNIK		
PAPIR I KARTON	15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	GKP Komunalac d.o.o.,	Koprivnica, Mosna 15	√	√								
			Hartmann d.o.o.	Koprivnica ,Dravska bb		√		√						
			Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci	Križevci ,Drage Grdenića 7	√	√								
			Komunalije d.o.o.	Đurđevac ,Radnička cesta 61	√									
			Kongora – Koprivnica d.o.o.	Koprivnica ,Trg kralja Krešimira 8/A	√	√		√						
	20 01 01	Papir i karton	Unijapapir d.d.	Koprivnica ,Dravska 24	√	√					√	√	√	
			Belišće d.d.	Belišće ,Trg Ante Starčevića 1				√			√			
			Eko-Flor plus d.o.o.	Donja Zdenčina, Jastrebarsko ,Petra Svačića 10	√	√					√	√	√	
			Sirovina trgoperada d.o.o.	Bjelovar ,Bilogorska bb	√	√	√				√	√	√	
			Univerzal d.o.o.	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√				√		√	
PLASTIKA	07 02 13	Otpadna plastika	GKP Komunalac d.o.o.	Koprivnica ,Mosna 15	√	√								
			Komunalno poduzeće d.o.o.	Križevci ,Drage Grdenića 7	√	√								
			Kongora – Koprivnica d.o.o.	Koprivnica ,Trg kralja Krešimira 8/A	√	√		√						
	15 01 02	Ambalaža od plastike	Unijapapir d.d.	Koprivnica ,Dravska 24	√	√					√	√	√	
			Eko-Flor plus d.o.o.	Jastrebarsko, Strossmayerov trg 15	√	√					√	√	√	
	16 01 19	Plastika	Sirovina trgoperada d.o.o.	Bjelovar, Bilogorska bb	√	√	√				√	√	√	
			Univerzal d.o.o.	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√				√		√	
	17 02 03	Plastika	Brković d.o.o.	Sveta Nedjelja, Industrijska 3	√			√				√		
			Drava international	Osijek, Drinska 121				√			√		√	
20 01 39	Plastika	GKP Komunalac d.o.o.	Koprivnica, Mosna 15	√	√									
METALI	15 01 04	Ambalaža od metala	Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci	Križevci, Drage Grdenića 7	√	√								
			Kongora – Koprivnica d.o.o.	Koprivnica ,Trg kralja Krešimira 8/A	√	√		√						
			Unijapapir d.d.	Koprivnica ,Dravska 24	√	√					√	√	√	
			Eko-Flor plus d.o.o.	Jastrebarsko ,Strossmayerov trg 15	√	√					√	√	√	
	17 04 07	Miješani metali	CE-ZA-R d.o.o. (u sastavu C.I.O.S. grupe)	Zagreb, Josipa Lončara 15	√	√		√			√	√		
			Univerzal d.o.o.	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√				√		√	
	20 01 40	Metali	Metalprodukt d.o.o.	Belic , Ljudevita Gaja 19	√	√							√	
			Sirovina trgoperada d.o.o.	Bjelovar ,Bilogorska bb	√	√	√				√	√	√	



			<b>BLA-NI-DI d.o.o.</b>	Velika Gorica ,Solitska 40	√								√
<b>STAKLO</b>	15 01 07 16 01 20 20 01 02	Staklena ambalaža Staklo Staklo	<b>GKP Komunalac d.o.o.</b>	Koprivnica ,Mosna 15	√	√							
			<b>Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci</b>	Križevci ,Drage Grdenića 7	√	√							
			<b>Kongora – Koprivnica d.o.o.</b>	Koprivnica ,Trg kralja Krešimira 8/A	√	√		√					
			<b>Unija nova d.o.o.</b>	Zagreb ,Radnička cesta 22/II	√	√					√	√	√
			<b>CE-ZA-R d.o.o. (u sastavu C.I.O.S. grupe)</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 15	√	√		√			√	√	
			<b>Eko-Flor plus d.o.o.</b>	Jastrebarsko ,Strossmayerov trg	√	√					√	√	√
			<b>Vetropack d.d.</b>	Hum na Sutli ,Hum na Sutli 203		√		√					√
<b>BATERIJE I AKUMULATORI</b>	16 06 01* 16 06 02* 16 06 03* 16 06 06* 16 06 04 20 01 33*	olovne baterije nikal-kadmij baterije alkalne baterije (osim 16 06 03) baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	<b>Friš d.o.o.</b>	Križevci ,Koprivnička 43	√	√	√						
			<b>STR-Akumulator</b>	Đurđevac ,Basaričekova 43	√						√		√
			<b>Flora VTC d.o.o.</b>	Virovitica ,Vukovarska cesta 5	√	√	√				√		√
			<b>Komunalije Hrgovčić</b>	Županja ,J.J. Strossmayera 175 a	√	√	√	√			√	√	
			<b>Apo d.o.o.</b>	Zagreb ,Savska cesta 41/IV	√						√	√	√
			<b>Univerzal d.o.o.</b>	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√				√		√
			<b>C.I.A.K d.o.o.</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 3/1	√	√	√				√		√
<b>EL. OPREMA</b>	20 01 35* 20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente  *Opasne komponente iz električne i elektroničke opreme mogu obuhvaćati akumatore i baterije navedene pod 16 06 i označene	<b>Flora VTC d.o.o.</b>	Virovitica ,Vukovarska cesta 5	√	√	√				√		√
			<b>CE-ZA-R d.o.o. (u sastavu C.I.O.S. grupe)</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 15	√			√	√			√	√
			<b>Spectra media d.o.o.</b>	Zagreb ,Gradišćanska 20	√	√	√	√					√
<b>OTPADNA VOZILA</b>	16 01 04*	Otpadna vozila	<b>C.I.O.S. d.o.o.</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 15	√								√
			<b>C.I.O.S. VARAŽDIN d.o.o. (sada FERRUM-VARAŽDIN d.o.o.)</b>	Varaždin ,Pavleka Miškine 63	√								√
			<b>CE-ZA-R d.o.o. (u sastavu C.I.O.S. grupe)</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 15	√	√		√			√	√	
			<b>C.I.A.K d.o.o.</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 3/1	√	√	√				√		√
			<b>Flora VTC d.o.o.</b>	Virovitica ,Vukovarska cesta 5	√	√	√				√		√
			<b>Univerzal d.o.o.</b>	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√				√		√
			<b>Robni centar d.o.o.</b>	Križevci ,Nikole Tesle 49	√	√					√		

<b>GUME</b>	16 01 03	Otpadne gume	<b>C.I.O.S. d.o.o.</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 15								√	
			<b>Eko-Flor plus d.o.o.</b>	Jastrebarsko, Strossmayerov trg 15	√	√				√	√	√	
			<b>Flora VTC d.o.o.</b>	Virovitica, Vukovarska cesta 5	√	√	√			√		√	
			<b>Gumiimpex – GRP d.o.o.</b>	Varaždin ,Pavleka Miškine 64 c	√		√	√		√		√	
			<b>C.I.A.K d.o.o.</b>	Zagreb ,Josipa Lončara 3/1	√	√	√			√		√	
			<b>Sirovina trgoprerađiva d.o.o.</b>	Bjelovar ,Bilogorska bb	√	√	√			√	√	√	
			<b>Univerzal d.o.o.</b>	Varaždin ,Cehovska 10	√	√	√			√		√	
			<b>Holcim d.o.o.</b>	Koromačno ,Koromačno bb		√	√			√			
			<b>Našiceciment d.d.</b>	Našice ,Tajnovac 1	√	√	√	√	√				
<b>ULJA</b>	13 02 05* 13 02 06* 13 02 08* 13 03 07* 16 07 08* 19 08 09* 19 08 10* 20 01 25 20 01 26*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	<b>Agroproteinka d.d.</b>	Sesvete-Kraljevec ,Industrijska cesta bb	√	√	√	√	√			√	
		sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	<b>Dalmacijacement d.d.</b>	Kaštel Sućurac ,Cesta dr. Franje Tuđmana bb		√	√		√				
		ostala maziva ulja za motore i zupčanike	<b>Holcim d.o.o.</b>	Koromačno ,Koromačno bb		√	√		√				
		neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi mineralnih ulja	<b>Maziva Zagreb d.o.o.</b>	Zagreb ,Radnička cesta 175	√	√		√					
		otpad koji sadrži ulja	<b>Našiceciment d.d.</b>	Našice ,Tajnovac 1	√	√	√	√					
		mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	<b>Saša promet ciglana Blatuša d.o.o.</b>	Topusko ,D. Čemernica 151		√	√		√				
		mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	<b>Vitrex d.o.o.</b>	Virovitica ,Zbroj narodne garde 3	√	√	√	√				√	
		jestiva ulja i masti ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	<b>Ecooperativa d.o.o.</b>	Matulji ,Dalmatinskih Brigada	√	√					√		
			<b>RaMa d.o.o.</b>	Virovitica ,Stjepana Radića 161	√	√				√	√	√	
			<b>Eko-Ata Obrt za postupanje s otpadom</b>	Zagreb ,Poljane 53	√	√					√	√	

Izrada: Pododsjek za zaštitu okoliša, ožujak, 2010 prema podacima iz Pregleda podataka iz registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom 2009., svibanj 2009.

Prema podacima županijskog informacijskog sustava gospodarenja otpadom, trenutno na području Županije djeluje i ima sjedište **39 firmi** koje su izradile Planove gospodarenja otpadom proizvođača otpada (obrazac PGO-PO). Navedeni Plan je zakonska odredba koji se donosi za 4-godišnje razdoblje, a dužne su ga izrađivati firme koje **generiraju više od 150 t neopasnog otpada/godišnje ili 200 kg opasnog otpada/godišnje**. Podaci o tvrtkama navedeni su u tablici 9.

**Tablica 9.:** Popis firmi koje su ispunile svoju zakonsku obvezu i izradile PGO –PO

Redni broj	TVRTKA/OBRT	ADRESA	MJESTO	POŠT. BROJ	Godina prijave
1	Auto centar Krivak	Stjepana Radića 28c	Reka	48305	2008.
2	Auto Hrvatska dijelovi d.o.o.	Braće Wolf 9	Koprivnica	48000	
3	Auo Koren d.o.o.	Vrbovečka 35	Križevci	48260	
4	Auto Prikratki vl. Miroslav Prikratki	Varaždinska cesta 160	Koprivnica	48000	
5	Auto Šatrak d.o.o.	Bjelovarska 18	Koprivnica	48000	
6	Auto Zubak d.o.o.	Josipa Bukovčana 17	Koprivnica	48000	
7	Automehaničarski obrt Subotičanec	Nikole Sertića 72	Koprivnica	48000	
8	Auto-Šijak d.o.o.	Čarda 60c	Koprivnica	48000	
9	BELUPO d.d. – Lijekovi i kozmetika	Danica 5	Koprivnica	48000	
10	Bistra d.o.o.	Antuna Radića 8c	Đurđevac	48350	
11	Carlsberg Croatia d.o.o.	Ulica Danica 3	Koprivnica	48000	
12	Crosco d.o.o.	Đ. Basaričeka bb	Đurđevac	48350	
13	Friš d.o.o.	Koprivnička 43	Križevci	48260	
14	GKP Komunalac d.o.o.	Mosna 15	Koprivnica	48000	
15	HAAS dom d.o.o.	Ivana Meštrovića 28	Đurđevac	48350	
16	INA d.d.	Đure Basaričeka bb	Đurđevac	48350	
		Hrvatske državnosti 8	Koprivnica	48000	
17	ITS d.o.o.	Nikole Tesle 38	Križevci	48260	
18	Jadran d.o.o.	Nikole Tesle 5	Križevci	48260	
19	K.T.C. d.o.o.	Nikole Tesle 18	Križevci	48260	
		Ivana Česmičkog 15	Koprivnica	48000	
20	Komunalije d.o.o.	Radnička cesta 61	Đurđevac	48260	
21	Komunalno poduzeće d.o.o., Križevci	Drage Grdenića 7	Križevci	48260	
22	MC Benz d.o.o.	Kralja Tomislava 2	Đurđevac	48350	
23	Opća bolnica dr. Tomislav Bardek Koprivnica	Željka Selinger bb	Koprivnica	48000	

24	Podravka d.d.	Ante Starčevića 32	Koprivnica	48000	
25	Podravsko gospodarstvo d.o.o.	M. Pavleka Miškine 172	Koprivnica	48000	
26	PU Koprivničko križevačka	Trg Eugena Kumičića 18	Koprivnica	48000	
27	STD d.o.o.	Bjelovarska 18	Koprivnica	48000	
28	Trgoauto d.o.o.	Stjepana Radića 124 d	Đurđevac	48350	
29	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije	Florijanski trg 4	Koprivnica	48000	
30	Bilokalnik drvo d.o.o.	Pavelinska bb	Koprivnica	48000	2009.
31	Čakija d.o.o.	Zagrebačka 22	Križevci	48260	
32	Grafička kultura DTS d.o.o	Gorička 53	Koprivnica	48000	
33	Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, UŠP Koprivnica	Ivana Meštrovića 28	Koprivnica	48000	
34	IGMA d.o.o.	Ciglana 10	Koprivnica	48000	
35	Koprivnička tiskarnica graf. ind. d.o.o.	Đure Estera 1	Koprivnica	48000	
36	Rasco d.o.o.	Kolodvorska 120b	Kalinovac	48361	
37	OMV Hrvatska d.o.o., OMV BS Koprivnica	Zagrebačka bb	Koprivnica	48000	
38	OV – održavanje vagona d.o.o.	Zagrebačka bb	Koprivnica	48000	
39	Rasco d.o.o.	Kolodvorska 120 b	Kalinovac	48361	
40	Reiffeisenbank Austria d. d.	Trg Mladosti 16a	Koprivnica	48000	

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša (prema podacima zaprimljenim u Upravni odjel do siječnja 2010.g. te podacima iz Pregleda podataka iz registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom iz 2009.)

U usporedbi sa podacima objavljenim u PGO KKŽ gdje je evidentirano svega 15 pravnih osoba sa PGO-PO, vidi se uspješnija provedba Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o otpadu i pripadajućih mu pravilnika te uspješnija suradnja Županije sa inspekcijским službama.

Sukladno neslužbenoj ocijeni Agencije za zaštitu okoliša RH, ROO Koprivničko-križevačke županije je tijekom 2009. god. obzirom na kvalitetu i ažurnost obrade podataka (validacije unosa u jedinstvenoj elektroničkoj aplikaciji) u ROO bazi podataka među vodećima u RH.

Iz navedenog je vidljivo da je jedan od ciljeva propisanih PGO-om, realiziran tijekom 2009. godine, te je navedenu ROO bazu potrebno održavati minimalno na ovoj razini kvalitete podataka.

### 3.4. Sanacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta

Odlagališta otpada sve do uspostave Centra gospodarenja otpadom ostaju glavna opcija zbrinjavanja komunalnog otpada uz napomenu da je **broj odlagališta prevelik** te ga je potrebno drastično smanjiti **i prije same uspostave RCGO-a**. Postoji niz problema uočenih PGO KKŽ koja su i dalje aktualna iako je u međuvremenu došlo do određenih pozitivni pomaka:

1. Neka odlagališta su prostorno-planskom dokumentacijom evidentirana kao **prostori namijenjeni sanaciji** i još uvijek nemaju sanacijske programe i potrebnu dokumentaciju te je njihova sanacija prioritetna i obavezna;
2. Broj neslužbenih i "divljih" odlagališta neprihvatljivo je velik, što ukazuje na ozbiljne nedostatke kod planiranja usluga zbrinjavanja otpada (po pitanju sakupljanja, odlaganja, zbrinjavanja kao i po pitanju kontrole navedenih);
3. Potrebno je **ubrzati proces sanacije i zatvaranja postojećih odlagališta otpada** (najzastupljenija su divlja i dogovorna odlagališta otpada);
4. Potrebno je poboljšati način rada na odlagalištima te poboljšati uvjete prijevoza otpada.
5. Nedostatne metode smanjenja ukupne količine komunalnog otpada namijenjenog odlaganju te izdvajanja iskoristivih komponenti otpada.

Na većem području Županije se sakupljeni (najčešće neselektirani) komunalni otpad još uvijek odlaže bez prethodne obrade na odlagališta koja su nelegalna ili su u postupku legalizacije i sanacije ili što je još nepovoljnije, otpad se i dalje može naći odložen i na potpuno neuređenim odlagalištima/smetlištima.

Slika 1: Prikaz tipičnog odlagališta komunalnog otpada - ujedno i primjer lošeg upravljanja manjim općinskim odlagalištem gdje nema izdvajanja iskoristivih komponenti otpada prije odlaganja



Izvor: Terenski obilazak, Pododsjek za zaštitu okoliša KKŽ, travanj, 2010

Sva odlagališta otpada potrebno je uskladiti sa odredbama Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br. 117/07) odnosno ishoditi dozvolu za odlaganje otpada.

- Odlagališta koja ne zadovoljavaju uvjete Pravilnika trebaju biti sanirana i/ili zatvorena **najkasnije do 31.12.2011. godine** na osnovu Planova sanacije i zatvaranja.
- Prilikom sanacija odlagališta – najkvalitetnija sanacija je ex situ sanacija gdje se otpad premješta izvan lokacije na neko od legaliziranih odlagališta te nakon sanacije slijedi zatvaranje samog odlagališta.
- Navedeni Planovi sanacije donose se na sukladnost županijskom upravnom tijelu nadležnom za zaštitu okoliša.

**Tablica 10:** Popis JLS koje se pokrenule određene aktivnosti vezane uz sanacije odlagališta komunalnog otpada

JLS	Plan sanacije	Komentar	JLS	Plan sanacije	Komentar
Đurđevac	+	Ishođena građevinska d. – odlagalište „Peski“	Koprivnički Ivanec	+	Sanacija u tijeku, odlagalište „Piškornica“
Koprivnica	+	Sanacija u tijeku, odlagalište „Piškornica“	Legrad	+	Pododsjek dao suglasnost
Križevci	+	Uporabna dozvola odl. „Ivančino brdo“	Molve	+	Pododsjek dao suglasnost
Drnje	+	Pododsjek dao suglasnost	Novigrad Podravski	+	Pododsjek tražio izmjene Plana
Đelekovec	+	Pododsjek dao suglasnost	Novo Virje		Potrebno je Plan sanacije dostaviti na mišljenje u Pododsjek
Ferdinandovac	+	Pododsjek tražio izmjene Plana	Peteranec		Potrebno je Plan sanacije dostaviti na mišljenje u Pododsjek
Gola	+	Ishođenje lokacijske dozvole	Podravske Sesvete	+	Pododsjek dao suglasnost
Gornja Rijeka	+	Divlje deponije sanirane	Rasinja	-	Nemaju službeno odlagalište
Hlebine	-	Nemaju službeno odlagalište	Sokolovac	+	Pododsjek dao suglasnost
Kalinovac	+	Pododsjek tražio izmjene Plana	Sveti Ivan Žabno	+	Pododsjek dao suglasnost
Kalnik	+	Dio divljih deponija saniran	Sveti Petar Orehovec	-	Nemaju službeno odlagalište
Kloštar Podravski	+	Pododsjek tražio izmjene Plana	Virje	+	Pododsjek dao suglasnost
Koprivnički Bregi	-	Nemaju službeno odlagalište	<b>ZAKLJUČAK:</b> Najveći problem - većina općina je pokrenula izradu dokumentacije u smislu sanacije odlagališta sa nastavkom odlaganja. Navedeno - potrebno promijeniti i prilagoditi efikasnom i financijski opravdanom gospodarenju.		

- Tablica 10. odnosi se na određene aktivnosti provedene na sanaciji koje, međutim, nisu uvijek najpozitivnije. Najčešća primjedba Pododsjeka za zaštitu okoliša na dostavljene Planove sanacije se odnosi na nepotrebnu izgradnju građevina na lokacijama sadašnjih neorganiziranih odlagališta. Pododsjek predlaže sanaciju i zatvaranje odlagališta i preusmjeravanje otpada izvan područja općine (na legalna odlagališta otpada, odnosno na odlagališta otpada koja posjeduju dozvolu za odlaganje otpada u razdoblju do uspostave CGO-a). Dugoročno gledano, ekološki i ekonomski je neodrživa pretpostavka da bi broj odlagališta pratio broj jedinica lokalne samouprave.
- Na većini odlagališta koja ne zadovoljavaju uvjete Pravilnika nisu do danas započele konkretne terenske aktivnosti sanacije iako je rok određen Pravilnikom to već zahtijevao. Nositelji ugovornih obveza prema Fondu zaštite okoliša i energetske učinkovitosti zastali su u preliminarnim fazama projekata (izrada dokumentacije), većinom zbog manjka vlastitog udjela raspoloživih sredstava. Ostali nedostaci pristupa: manjak educiranosti, neprihvatanje sugestija nadležnog tijela prije započinjanja upitnih projekata, izrada projektne dokumentacije predimenzioniranih objekata obzirom na kapacitete i obzirom na relativno male količine otpada područja manje JLS, planiranje izgradnje umjesto isključive sanacije i zatvaranja odlagališta s preusmjeravanjem tokova otpada, nerentabilnost, neodrživost projekata i sl.).

Županijskim PGO-om evidentiran je problem većeg broja divljih deponija. Jedna od bitnih karakteristika divljih deponija je njihova nepostojanost. Manje nakupine smeća najčešće se pojavljuju po poljskim, šumskim puteljcima, jarugama, zapuštenim dijelovima naslja te ih Općine/gradovi svake godine ponovo čiste i pokušavaju svoj okoliš održati što čišćim. Čišćenje divljih deponija je uvelike potaknuto kontrolama i nalogima inspekcije zaštite okoliša. Potrebno je postrožiti kazne, osnažiti komunalno redarstvo i pojačati edukaciju stanovništva. Zbog navedenog nije moguće odrediti točan broj divljih odlagališta. Procijenjeno je da se tijekom 2008. god. na području Županije nalazilo oko 100-njak divljih odlagališta otpada. Brojčani prikaz vidljiv tablicom 11.

**Tablica 11.:** Brojčana evidencija divljih odlagališta po općinama evidentirana 2008 godine sa osvrtom na realizaciju u 2009 godini.

JLS	Broj divljih deponija		JLS	Broj divljih deponija	
	Stanje 2008.	Stanje 2009.		Stanje 2008.	Stanje 2009.
Đurđevac	4	-	Koprivnički Ivanec	9	6
Koprivnica	4	-	Legrad	1	5
Križevci	2	-	Molve	-	-
Drnje	4	3	Novigrad Podravski	3	1
Đelekovec	2	2	Novo Virje	5	1
Ferdinandovac	1	1	Peteranec	2	-
Gola	2	1	Podravske Sesvete	1	1
Gornja Rijeka	11	-	Rasinja	16	16
Hlebine	2	1	Sokolovac	15	7
Kalinovac	1	1	Sveti Ivan Žabno	2	-
Kalnik	4	-	Sveti Petar Orehovec	7	3
Kloštar Podravski	1	-	Virje	6	3
Koprivnički B.	3	1	<b>UKUPNO</b>	<b>107</b>	<b>53</b>

Izvor: PGO KKŽ 2008-2015, informacije JLS dostavljene u Pododsjek za zaštitu okoliša, travanj 2010 god i telefonska anketa od svibnja 2010.god.

Navedeno brojčano stanje divljih deponija je okvirna brojka s obzirom na njihovu nestalnost. Vidi se da se cilj sanacije divljih deponija polako realizira s obzirom da se broj divljih deponija u 2009. god. smanjio **na oko 50-ak deponija**. Ali potrebno je naglasiti na problem ponovnog pojavljivanja istih, stoga bi trebalo pojačati edukaciju, isticati pozitivne primjere te intenzivirati nadzor propisivanjem strožih sankcija.

Uz lokacije koje su evidentirane PGO-om KKŽ i sanirane od strane komunalnih poduzeća, sanirane su i dodatne lokacije manjih onečišćenih područja otpadom.

#### Usporedba PGO Koprivničko-križevačke županije i realizacija u 2008 i 2009. godini

1. Sanacija službenih/dogovornih odlagališta koja su u proteklom vremenu započela navedene aktivnosti (određene Izmjenama PP KKŽ, čl. 11. točka 9.6.)	REALIZACIJA
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Stav Županije</b> - prioritetno smanjiti broj službenih odlagališta. Potrebno je uspostaviti suradnju JLS sa gradovima te u prijelaznom razdoblju omogućiti odvoz komunalnog otpada na odlagališta u Koprivnici, Križevcima i Đurđevcu. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ na taj način bi se na području općina provela <b>sanacija sa zatvaranjem</b>.</li> </ul> </li> <li>▪ JLS trebaju prioritetno osigurati formiranje: reciklažnog dvorišta (manjeg kapaciteta), objekte za sakupljanje glomaznog otpada (uz moguću obradu), objekte za gospodarenje pojedinim vrstama otpada (građevinski otpad, ee-otpad, otpadne gume, vozila i dr.), kompostane – <u>smještaj objekta moguće je locirati na saniranim područjima odlagališta</u>. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ - <b>prenamjena moguća nakon adekvatne sanacije lokalnih odlagališta</b>.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kž- sanirano odlagalište</li> <li>- Niti jedna JLS nije sanirala i zatvorila službeno odlagalište.</li> <li>- Suradnja JLS sa gradovima je u začetku</li> <li>- u 2009. god. je JLS Virje ugradila lokaciju RD u Izmjene i dopune PPUO Gornja Rijeka <ul style="list-style-type: none"> <li>- većina PPUO-a nije odredila lokacije za skladištenje i uporabu otpada</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>2. Divlja odlagališta</b> – trajna sanacija</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrebno je započeti sa sanacijama svih evidentiranih lokacija</li> </ul>	<p>sanirano 55 divljih odlag. i veći broj manjih onečišćenih područja</p>

### 3.5. Uspostava sustava odvojenog sakupljanja otpada

---

Izdvajanjem korisnih materijala iz otpada dobivaju se znatne količine sirovina koje se daljnjim postupcima oporabljaju i iskorištavaju za daljnju proizvodnju. Iskoristive neopasne tvari koje se mogu prikupljati su: papir, staklo, metali, plastika, biootpad i dr., a opasne tvari koje se mogu prikupljati su: baterije, akumulatori, stara ulja i masti, lijekovi, boje, lakovi i dr. Ovim načinom ujedno se smanjuje količina otpada koja se odlaže i nepotrebno opterećuje ionako pretrpana odlagališta. Slučajevi komunalnih poduzeća kojima nije interes odvajanje otpada radi toga što će udio izdvojenog otpada dovesti do smanjenja prihoda dobivenog naplatom odlaganja iste količine otpada na odlagalištu, očiti su primjeri loše prakse i neekološkog pristupa te ne mogu svrstati u red pozitivnih primjera.

Potrebno je naglasiti da odvojeno prikupljanje otpada mora biti odgovarajuće organizirano i u privredi i u domaćinstvima, ustanovama i institucijama, a sve u cilju stvaranja sekundarnih sirovina (papir, staklo i dr.), uštede energije i kapaciteta transporta i obrade, te posljedično smanjenje opasnosti za površinske i podzemne vode, te okoliš općenito.

U smislu prikaza realizacije propisanog cilja povećanja odvojenog prikupljanja otpada u sljedećem tekstu navodimo par pozitivnih primjera koji su realizirani tijekom 2008. i 2009. Ujedno je potrebno navedeno osigurati na cijelom području Županije:

1. Županijskim planom gospodarenja otpadom je kao pozitivan primjer poticanja recikliranja i ponovnog korištenja odvojeno sakupljenog otpada naveden **pilot projekt Komunalnog poduzeća d.o.o. Križevci** koji je započeo 2007. god. U sklopu pilot projekta sudjelovalo je 21 domaćinstvo, kojima je uz običnu posudu za otpad dodatno dodijeljena i posuda od 120 l koja služi za odvajanje korisnog dijela otpada (papirna i kartonska ambalaža, met, plastična ambalaža, tetrapack i dr.)

Navedeni projekt se tijekom 2008 i 2009. godine dalje razvijao i proširio na područje cijelog Grada i okolnih naselja. Projekt je definiran tako da se svim pravnim i fizičkim osobama (kućanstva), ukupno 7 000 korisnika, dodijeli dodatna posuda. Izdvojeni korisni otpad od korisnika prikuplja se jednom mjesečno i odvozi u reciklažno dvorište. Otpad se sortira na niz frakcija na novo izgrađenoj sortirnici, balira i vozi na daljnju obradu.

- Posude i spremnici nabavljeni su u suradnji sa FZOEU i Gradom Križevci, prema Ugovoru od kolovoza 2007.god., a čija vrijednost iznosi 1.045.000,00 kn. Udio FZOEU iznosi 40%, a Grada Križevaca 60%.
- Izgradnju i opremanje objekta sortirnice, FZOEU je sufinancirao sa 36,8%, Grad Križevci sa 63,2% ukupnih investicija čija vrijednost iznosi 3.068.802,03 kn.
- Kako bi projekt bio što uspješniji Komunalno poduzeće d.o.o. je provodilo sustavnu edukaciju krenuvši od vrtića, osnovnih i srednjih škola, edukacije gospodarstvenika, a ujedno je snimljen i promotivno-edukativan spot;
- Ovim načinom odvojenog sakupljanja otpada i pozitivnim reakcijama građana uvidjelo se da je ovakav tip recikliranja putem dodatne posude mnogo učinkovitiji od dosadašnjeg sustava sakupljanja/recikliranja putem zelenih otoka. U ovom kratkom vremenskom razdoblju znatno se povećala količina skupljenog otpada. Provedene analize ukazuju da se ovakvim sustavom količina komunalnog otpada koji se na kraju odlaže na odlagalište može volumenski smanjiti za 45-50%.

Cilj Republike Hrvatske, pa tako i Koprivničko-križevačke županije, prema Strategiji gospodarenja otpadom je **do 2015.god. smanjiti količinu deponiranog otpada na 68%**. Ovaj primjer je pokazuje kako je uz relativno umjerena ulaganja i dobru organizaciju sustava



moguće učinkovito potaknuti odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i na taj način smanjiti postotak odlaganja neiskorištenog otpada na odlagališta čime i troškove konačne sanacije.

Navedeni pilot projekt Komunalnog poduzeća d.o.o. Križevci ujedno je ukazao je na moguću implementaciju sličnog projekta i na ostalim područjima JLS Koprivničko-križevačke županije.

**2.** Kao drugi pozitivan primjer odvajanja otpada je projekt koji se provodi na području nekih Općina. **Privatna komunalna tvrtka, Prizma VV d.o.o., iz Legrada** nabavila je posebne **vreće** za otpad od biorazgradivog materijala koje imaju za cilj odvojeno sakupljanje papira, PET-a, i stakla. Navedene vreće se sakupljaju na kraju mjeseca, a ukoliko se ukaže potreba, svako domaćinstvo može tražiti i dodatnu vreću.

- Firma djeluje na području 10 Općina, a tijekom 2009. godine je ovakav način uspjela implementirati samo na području Općine Molve, Legrad i dijelom u Općini Virje. U planu su bile i Općine Gola, Kloštar Podravski, odnosno sve Općine na kojima koncesionar djeluje.
- Na području Općine Molve i Legrad je tijekom 2009. god. podijeljeno stanovništvu 30 000 vreća. Realizacija se odvijala u 2 navrata. Prema navodima koncesionara količina odvojeno sakupljenog plastičnog otpada i papira se povećala za 30%.
- Kako bi odaziv bio što bolji pokrenute su određene akcije edukacije kroz školske ustanove, izrađeni letci, provedena terenska edukacija na primjerima iz prakse i sl.

**3.** Jedna od zakonskih obveza je određivanje i osiguranje izgradnje reciklažnih dvorišta na području JLS. Tijekom 2009. god. je Općina Virje u Izmjene i dopune PPUO Virje uvrstila lokaciju planiranog reciklažnog dvorišta u sklopu kojeg će biti definirana ploha za građevinski otpad. Općina Sv. Ivan Žabno za odlagalište „Trema-Gmanje“ također je predvidjela, nakon sanacije i zatvaranja odlagališta (proveden postupak procjene utjecaja na okoliš tijekom 2010.g.) izgraditi plohu za reciklažno dvorište te druge srodne namjene.

Kako bi se povećao postotak recikliranja Izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (NN br. 60/08) uvjetovalo se da općine/gradovi na svom području postave i osiguraju izgradnju reciklažnih dvorišta. Trenutno se legalna reciklažna dvorišta nalaze samo na području gradova (Koprivnica i Križevci).

Odvajanje otpada je moguće provesti i putem zelenih otoka koji trebaju biti na lako dostupnim lokacijama. PGO KKŽ je evidentirano 163 zelena otoka odnosno 413 postavljenih spremnika na području Županije, a u proteklom razdoblju je došlo do njegovog povećanja:

1. Do najvećeg povećanja broja je došlo u gradu Koprivnici gdje se tijekom 2009. god. postavilo dodatnih 239 spremnika za posebne vrste otpada, od kojih se na tri lokacije nalazi i novi tip podzemno - nadzemnih spremnika.
  - Povećanje broja spremnika je realizirano u suradnji sa FZOEU.
2. Na području Općina – nije došlo do većeg povećanja broja spremnika.
3. U PGO KKŽ je predviđeno postavljanje 1 zelenog otoka/350 stanovnika – navedena mjera je za 1.fazu implementacije sustava za područja općina prezahtjevna i financijski neizvediva. Te se u PGO Općina ugrađivala mjera postavljanja 1. zelenog otoka/750 stanovnika. U kasnijoj fazi realizacije i na temelju rezultata/količina sakupljenog otpada se mjera može prilagoditi prilikama na terenu.

Trenutno je na području Županije je postavljeno **687 spremnika** predviđena za odvojeno sakupljanje otpada i u funkciji su **dva reciklažna dvorišta**.

Tablica 12.: Prikaz broja „zelenih otoka“ – spremnika za odvojeno sakupljanje otpada

<i>Rb.</i>	<i>JLS</i>	<i>PET</i>	<i>Papir i karton</i>	<i>Staklo</i>	<i>MET</i>	<i>Baterije</i>	<i>Ukupan broj kontejnera</i>
1.	ĐURĐEVAC	19	19	19	4	4	65
2.	KOPRIVNICA	74	122	89	67	10	372
3.	KRIŽEVCI	35	35	35			105
4.	DRNJE	-	-	-	-		-
5.	ĐELEKOVEC			5			5
6.	FERDINANDOVAC	2	2	2		2	8
7.	GOLA		6				6
8.	GORNJA RIJEKA	8	8	8			24
9.	HLEBINE		2	2			4
10.	KALINOVAC	1	1				2
11.	KALNIK	5	5	5			15
12.	KLOŠTAR PODRAVSKI			5			5
13.	KOPRIVNIČKI BREGI			3			3
14.	KOPRIVNIČKI IVANEC			3			3
15.	LEGRAD		8				8
16.	MOLVE		5				5
17.	NOVIGRAD PODRAVSKI			3			3
18.	NOVO VIRJE			3			3
19.	PETERANEC						-
20.	PODRAVSKE SESVETE						-
21.	RASINJA			4			4
22.	SOKOLOVAC						
23.	SVETI IVAN ŽABNO	6	6	6			18
24.	SVETI PETAR OREHOVEC	7	7				14
25.	VIRJE		10				10
<b>UKUPNO podaci za 2009. godinu</b>							<b>687</b>
<b>Podaci o ukupnom broju kontejnera iz PGO KKŽ 2008-2018, stanje zatečeno početkom 2008. godine.</b>							<b>413</b>

Izrada: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjek za zaštitu okoliša, svibanj 2010.god.

5. Trenutni sustav zbrinjavanja biomase u Hrvatskoj uključuje odlaganje iste na odlagališta otpada bez materijalne ili energetske oporabe. S obzirom na velike količine biomase koja završi na odlagalištu a istovremeno smanjuje njegov raspoloživi prostor, poduzeće **Komunalac d.o.o.** je krenuo u realizaciju projekta izgradnje kompostane:

- Izrađen je Idejni projekt izgradnje kompostane, od firme ABRA d.o.o., Koprivnica – lipanj 2009.god.
- Lokacijska dozvola je ishođena 1.listopada 2009.god.

Iskoristive organske komponente proizvodnog otpada iz industrije piva i drugih prehrambenih i sl. industrija već nekoliko godina oporabljuje tvrtka „**Poljoprivredna zadruga Imbriovec**“ iz Đelekovca u građevini (kompostište) za biološku obradu neopasnog otpada za koju posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom. Proizvedeni kompost ima visoka hranidbena

svojstva te se koristi na poljoprivrednim površinama pri uzgoju vlastitih kultura. Tvrtka je prepoznala vrijednost potencijalne sirovine u materiji koja se može izuzetno korisno upotrijebiti kao organsko sredstvo za prihranjivanje, a koja inače, ne samo da je odbačena neiskorištena, već desetljećima stvara velike probleme na odlagalištima, volumenom i procesima koje uzrokuje.

## Usporedba PGO KKŽ i realizacija u 2008. i 2009. godini

1. Reciklažna dvorišta	REALIZACIJA
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prioritetno oformiti u gradu Đurđevcu, a dva postojeća u Koprivnici i Križevcima potrebno proširiti (uspostaviti što širi aspekt sakupljanja otpada)</li> </ul>	<p>Đurđevac – nije izgrađeno Koprivnica – u funkciji Križevci – u funkciji, proširenje u tijeku</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Na područjima JLS – moguća uspostava manjih reciklažnih dvorišta – ovisno o potrebi, lokacije odrediti općinskim Planom gospodarenja otpadom (moguće u proizvodnim zonama, unutar naselja i na saniranim odlagalištima)</li> </ul>	<p>- Neke općine odredile lokaciju u PGO - PGO JLS predlažu izgradnju mini RD-a, zbog manjeg broja stanovništva - Općina Virje uvrstila i u Izmjene i dopune PPUO</p>
<p><b>2. Zeleni otoci</b> – oformiti ih u svim JLS ili pronaći odgovarajuću alternativu</p>	<p>Broj se povećao za <b>256</b> spremnika.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kriterij: 1 zeleni otok na 350 stanovnika</li> </ul>	<p><b>Promjena kriterija:</b> 1 zeleni otok/750 stanovnika</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moguća uspostava alternativnog načina odvojenog sakupljanja otpada – npr. sustav više kanti po domaćinstvima (pilot projekt u Križevcima)</li> </ul>	<p>Križevci – kante - realizirano Molve, Legrad, Virje – podijeljeno 30 000 vreća – u realizaciji i proširenju sustava na ostale općine</p>
<p><b>3. Kompostiranje</b> – u cilju smanjenja količina bio-razgradivog otpada na odlagalištima:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Postavljanje bio-kanti (uz zelene otoke, u reciklažnim dvorištima i dr.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Izgradnja kompostana</li> </ul>	<p>PZ Imbriovec – kompostana realizirana i u upotrebi od 2007. godine; Komunalac, Koprivnica – ishodaena lokacijska dozvola za kompostanu</p>
<p><b>4. Građevinski otpad</b> – uspostava i izgradnja građevina za gospodarenje građevinskim otpadom</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omogućiti povrat građevinskog otpada građanstvu putem reciklažnih dvorišta ili drugim adekvatnim zakonski prihvatljivim načinom</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Izrada potrebne dokumentacije.</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moguća obrada građevinskog otpada – mobilnim postrojenjem</li> </ul>	-

Problem kod malog postotka recikliranja je nedovoljna stimulacija stanovništva, jednim dijelom zbog manjka edukacije i neupućenosti, manjka stimulativnih propagandnih mjera, izoliranog smještaja reciklažnih dvorišta, njihovog premalog broja, ali i drugih mjera primarne reciklaže (nedovoljno poticanja odvajanja otpada u gradovima od komunalnih poduzeća, na razini domaćinstava te uporabe, umjesto odlaganja, izdvojenih komponenti porijeklom iz privrede). Pojedini proizvođači otpada iz gospodarskog sektora nedovoljno primjenjuju članak 36. Zakona o otpadu kako bi smanjili negativne

utjecaje na okoliš pri konačnom zbrinjavanju. Još uvijek preveliki udio otpada iz industrije završi na odlagalištu, umjesto u postupcima oporabe, odnosno reciklaže.

Najveći poticaj odvojenom sakupljanju trebalo bi biti uvođenje naplate sakupljanja/odlaganja komunalnog otpada po količini, odnosno masi ili volumenu. Donedavni sustav naplate po broju članova domaćinstva ili po površini objekta nije bio ni u kom pogledu poticajan. Međutim, niti nakon obvezne uspostave naplate prema drugim kriterijima osim površine s primjenom od početka 2010. g., neka komunalna poduzeća (Komunalac, d.o.o., Koprivnica) iznašla su mogućnosti naplate koja fiktivno koriste druge kriterije, ali se nametanjem obveze preuzimanja posuda predodređenog volumena (određenog po vlastitim kriterijima tvrtke a koji se direktno vežu ponovno na **površinu** javnih objekata, ustanova, poduzeća te opis njihove djelatnosti) nisu odmakla dalje od dosadašnjeg nestimulativnog načina obračuna odvoza i preuzimanja otpada. Tako poduzeće zaista naplaćuje odvoz prema zapremini spremnika, ali je prethodno predodredilo koliko spremnika i kojeg volumena, a ovisno o površini prostora gospodarskih i javnih objekata te njihovoj djelatnosti, korisnik mora platiti. Prema tablici raspodjele djelatnosti, jedino obrti (osim krojačkog) nemaju predodređenu veličinu posude ovisno o površini (posude od 80 l, 120 l, 240 l ili veće).

Pri tome navedene pravne osobe nemaju mogućnost traženja posude manjeg volumena ukoliko realno ne proizvode tako velike količine otpada (jer je komunalno poduzeće za njih po vlastitim kriterijima odredilo da, obzirom na njihovu djelatnost i površinu prostorija ne mogu ni pod kojim okolnostima proizvesti manje otpada). Kako se ne radi samo o privremenoj mjeri, vidljivo je iz napomene uz „Tablicu minimalnih posuda za gospodarstvo“ sa službenih stranica tvrtke o tome da broj i veličina posuda **ne može biti manja** od navedenih u tablici. Slijedeća tablica 13. pokazuje odnose cijena odvoza kod triju najvećih županijskih komunalnih poduzeća.

Tablica 13: Način naplate usluga skupljanja/odvoza otpada za tri gradska komunalna poduzeća KKŽ

KOMUNALNA TVRTKA	NAČIN NAPLATE USLUGE	CIJENA	
		KUĆANSTVA	GOSPODARSTVO
<b>Komunalije d.o.o. Đurđevac</b>	Kanta 80l (1 član) -50% popust	10,09 kn	Posuda 120 l 30,25 kn Posuda 660 l 184,50 kn
	Kanta 80 l	20,17kn	Kontejner 1.100 l 369,00 kn
	Kanta 120 l	30,25 kn	Kontejner 5.000 l 307,50 kn – po pozivu
	Vreće za dodatno smeće zapremina: 30l, 60l, 90l	4 kn, 7kn i 10 kn	Pravne osobe unutar stambenih zgrada – po m <sup>2</sup> 0,98kn/m <sup>2</sup>
<b>GKP Komunalac d.o.o., Koprivnica</b>	Po članu domaćinstva – KC	14,08 kn	Posude 80 l 84,56 kn Posuda 120 l 126,26 kn
	Po članu domaćinstva – općine (Sokolovac, Rasinja, K.Bregi, Đelekovec)	16,09 kn	Posuda 240 l 221,20 kn Kontejner 360 l 315,82 kn Kontejner 1.100 l 882,68 kn
	kanta 80 litara/1 člana - 30% popust	32,45 kn	Posude 80 l 46,47 kn Posuda 120 l 55,55 kn
	kanta 80 litara/2 člana- 15% popust	39,51 kn	Kontejner 770 l 357,90 kn Kontejner 1100 l 465,29 kn
<b>Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci *</b>	<b>kanta 80 litara /3 i više članova</b>	<b>46,48 kn</b>	Kontejner 5m <sup>3</sup> 799,50 kn
	kanta 120 litara	55,10 kn	
	Vreća s logotipom za dodatno smeće	10,00 kn	

\* - cijena naplate odvoza kućnog smeća se naplaćuje po istom principu i u općinama Kalnik i Gornja Rijeka – jedina razlika je u visini cijene koja varira ovisno o kojoj općini se radi. Gore spomenute cijene su primjer naplate u Gradu Križevci.

U praksi, gospodarstvenik/ustanova i sl. (npr. određeno osiguravajuće društvo s prostorom površine do 40 m<sup>2</sup>) plaća odvoz otpada u Koprivnici po cijeni od **221,20 kn mjesečno** (budući nema mogućnosti izbora, za navedenu površinu **mora uzeti posudu zapremine 240 l** navedene cijene). Ista tvrtka bi u Križevcima morala platiti **111 kn/mj.** ukoliko odabere spremnik od 240 l (a ako smatra

dovoljnom posudu od 80 l, tada **46,47 kn** mjesečno jer površina ne uvjetuje volumen posude!), dok bi u Đurđevcu trebala platiti min. **30,25 kn/mjesečno** jer je određena minimalna posuda za pravne osobe zapremine 120 litara (površina također ne uvjetuje volumen posude osim u stambenim zgradama). Prema navedenom, svi ovakvi korisnici (industrije, poduzeća, bolnice i druge javne ustanove, uslužne djelatnosti itd.) ukoliko imaju značajne površine, usprkos tome što često proizvode minimalne količine otpada, plaćaju visoke cijene svojih praznih kanti. Pri formiranju cijena također nije razmotreno da djelatnosti koje produciraju velike količine papirnato otpada, najčešće isti primjereno odvajaju i predaju u reciklažno dvorište iste tvrtke ili drugom ovlaštenom skupljaču te njime ne opterećuju kante niti odlagalište u Koprivničkom Ivancu!

Ovakav način naplate ne potiče smanjivanje količine otpada kao ni odvojeno prikupljanje, neproduktivan je, ne razvija povjerenje korisnika prema davatelju usluge kao ekološki odgovornom te bi se trebao promijeniti na način da tvrtka ne predviđa količine otpada svojih korisnika već da naplati prema realno stvorenoj količini otpada korisnika usluge (korisnik, primjerice, uvijek može tražiti rezervnu dodatnu vreću/posudu koju plaća i predaje ukoliko je iskorištena).

Uspostavom RCGO-a plaćanje odvoza otpada planira se po količini predanog otpada.

### ***3.6. Projekt Centra za gospodarenje otpadom (RCGO) i pretovarnih stanica***

---

Preduvjet uspostave planiranog sustava je izgradnja Centra za gospodarenje otpadom (u daljnjem tekstu: RCGO). Planom RH i županijskim PGO-om realizacija RCGO-a planirana je na lokaciji "Piškornica" u Općini Koprivnički Ivanec, koja je za tu namjenu određena Izmjenama i dopunama Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (Službeni glasnik KKŽ br. 8/07), kao i Prostornim planom uređenja Općine Koprivnički Ivanec ("Službeni glasnik" KKŽ br. 9/05) te Izmjenama i dopunama PPUO Koprivnički Ivanec (SG KKŽ br. 9/07 i 4/08).

Javna ustanova za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske (JUSZH) je bila centralni nositelj i odgovorni partner za zbrinjavanje otpada u regiji, a osnovana je 2003. godine. Bila je registrirana na Trgovačkom sudu u Bjelovaru te su njeni potpisnici Županije Koprivničko-križevačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska i Varaždinska zajedno sa JLS: Varaždin, Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždinske Toplice, Đurđevac, Klanjec, Pregrada, Zlatar, Mursko Središće, Čakovec, Prelog, Zabok i Koprivnica.

*PGO KKŽ planirano je da JUSZH u narednom razdoblju treba uspostaviti suradnju sa svim JLS sa područja Županija, sklopiti potrebne sporazume/ugovore kojima će se odrediti konkretni odnosi kao i prava i obveze JLS-a te definirati određene prednosti za JLS sa područja KKŽ u odnosu na sve ostale članice JUSZH (Navedeno je bilo predviđeno u cilju smanjenja NIMBY efekta).*

#### **Aktivnosti provedene u 2008. god.:**

- Potpisan Ugovor s Vladom RH o korištenju zemljišta u državnom vlasništvu za izgradnju RCGO SZH (na kč.br.3088/22 i 3082/48).
- Potpisan Ugovor sa FZOEU za projekt vrijednosti 10 mil kuna za financiranje razvoja projekta i otkupa zemljišta, u kojem FZOEU sufinancira 60% troškova.
- Pripremljen društveni ugovor za osnivanje međužupanijske komunalne tvrtke "Piškornica" d.o.o.
- Pokrenuto pitanje vlasništva nad lokacijom odlagališta Piškornica (spor između JLS Koprivnički Ivanec i Grada Koprivnice).

- Izmjene i dopune PPUO Koprivničkog Ivanca (Službeni glasnik KKŽ br.4/08) – cilj povećanje planiranih površina predviđenih za gospodarenje otpadom. Planirano povećanje je obuhvatilo površine označene sa A,B i C (Skica 2.)

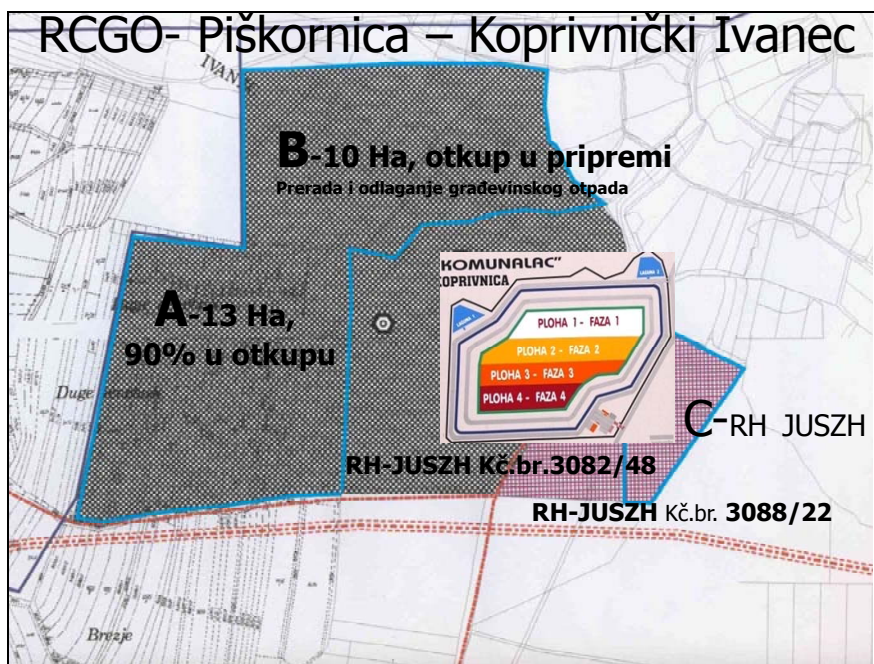
**Kartograf 1:** Prikaz proširenja prostora predviđenog za RCGO



Izvor : II. Izmjene i dopune PPUO Koprivnički Ivanec (SG KKŽ br. 4/08)

- Ugovorom s Koprivničkim Ivancom JUSZH je dobila pravo građenja na kč.br. 3082/60 (cca 2/3 površine) koju sanira komunalno poduzeće Komunalac iz Koprivnice.
- Proveden je otkup zemljišta u privatnom vlasništvu na lokaciji prema skici 2.. označenoj sa A.
- Provođenje priprema za ishođenje prava građenja na lokaciji C (skica 2.).
- Provođenje otkupa zemljišta u privatnom vlasništvu na lokaciji B (skica 2.)

**Skica 2 :** Prikaz odnosa sadašnje i planirane površine odlagališta



Izvor: materijal JUSZH za sjednicu poglavarstva KKŽ, održane 25.03.2009.godine

- Proveden natječaj za financiranje izgradnje dvije kazete i kupnje opreme za mehaničku predobradu u iznosu od 30.000.000,00 kuna. Odabrana je ponuda Zagrebačke banke.

### **Aktivnosti provedene u 2009. god.:**

- Funkcioniranje JUSZH se ukida i osniva se nova međužupanijska komunalna tvrtka.
- Društvo s ograničenom odgovornošću, Piškornica d.o.o. osnovano je 12. ožujka 2009. godine u Koprivnici te je 26. ožujka 2009. god upisano u Sudskom registru Trgovačkog suda u Bjelovaru. Tvrtka Piškornica d.o.o. je nastavila sa radom uspostave RCGO-a i ima troje zaposlenih.
- Društvo je provelo postupak javne nabave za izradu projektne tehničke dokumentacije sa svrhom ishođenja građevinske dozvole s planom realizacije do kolovoza 2010. godine. Dokumentaciju sufinancira Fond za zaštitu okoliša i energetska sa 60% iznosa. Vrijednost projektne dokumentacije je 3.388.650,00 kuna
- Izrađena je slijedeća projektno-tehnička dokumentacija zajedno sa prikazom utrošenih sredstava:
  - 1. Procjena tržišne vrijednosti nekretnina (Ured ovl.ing.građ.) - 1.500,00 kn
    2. Usluga snimanja kč.br. 3082/60,ko.Koprivnički Ivanec (Ured ovl.ing. geod. Vesna Kovač) – 15.655,74 kn
    3. Elaborat ispitivanja kakvoća voda na odlagalištu komunalnog otpada „Piškornica“, ZJZ KKŽ - 64.899,20 kn
    4. Elaborat o količinama i vrstama otpada koje se stvaraju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb - 65.000,00 kn
    5. Tehničko-tehnološko rješenje RCGO Piškornica s osnovnom shemom i tehnološkim opisom, Brodarski institut d.o.o., Zagreb – 67.200,00 kn
    6. Posebna geodetska podloga za površinu od 42 ha zahvata projekta RCGO, Geos d.o.o. i Ured ovl.ing.geod. Josip Okroša,- 128.000,00 kn
    7. Elaborat postojeće infrastrukture na lokaciji budućeg RCGO-a „Piškornica“, Petgrad d.o.o., Koprivnica - 23.600,00 kn
    8. Studija o utjecaju na okoliš (SUO) RCGO sjeverozapadne Hrvatske Piškornica – Koprivnički Ivanec, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Zagreb – 400.000,00 kn

UKUPNO UTROŠENA SREDSTVA = 765.854,94 KN

- Studija o utjecaju zahvata na okoliš, zajedno sa Idejnim rješenjem, predana je Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 11. prosinca 2009. godine.
- Piškornica d.o.o. je izvršila svu pripremu za otkup potrebnog zemljišta. Sukladno ugovoru KKŽ ( u ime Međimurske, Varaždinske i Krapinsko-zagorske) i FZOEU, otkup zemljišta na cca 85% površine na dijelu lokacije označenoj s A je izvršen, a procedura prijenosa u vlasništvo Piškornice d.o.o. je u postupku provođenja.
- Temeljem zaključka o kupnji nekretnina tijekom 2009. god. je sklopljeno 36 ugovora u vrijednosti 115.955,13 € ukupne površine 23.237,50čhv (83.577,31 m2)

Vrijednost cjelokupne investicije izgradnje RCGO-a zajedno sa planiranim pretovarnim stanicama, prema procjenama Plana gospodarenja otpadom RH iznosi 37.000.000,00 €. Projekt RCGO-a „Piškornica“ d.o.o. prijavljen je u mrežu kapitalnih projekata Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva a ujedno je prioritetni projekt na nacionalnoj razini za korištenje sredstava IPA Fonda.

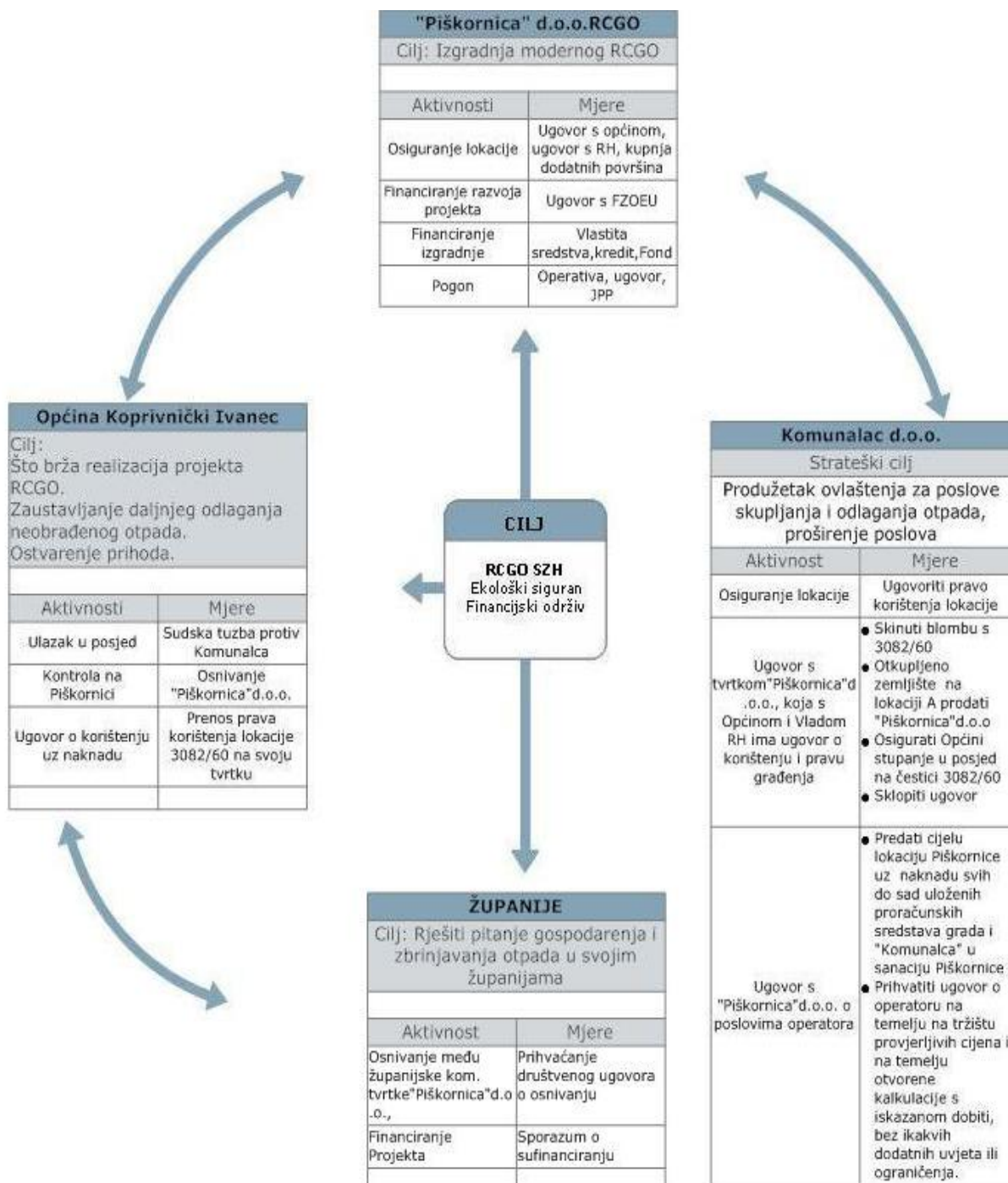
Tijekom 2010. god. će se izraditi potrebne analize i projektna dokumentacija kako bi se utvrdila potreba izgradnje i efikasnost funkcioniranja pretovarnih stanica (Đurđevac i Križevci).

### Usporedba PGO KKŽ i realizacija u 2008. i 2009. godini

1. Izgradnja Regionalnog centra gospodarenja otpadom – na području JLS Koprivnički Ivanec „Piškornica“	REALIZACIJA
▪ Izrada potrebne dokumentacije (SUO i dr.) te ishođenje dozvola.	U tijeku
▪ Potrebno je uspostaviti suradnju sa svim JLS sa područja Županije (potpisati ugovore kojim se propisuju međusobni odnosi i obveze).	-
▪ Potrebno je uspostaviti komunalnu ustanovu (javna ustanova – odgovorna je za komunalni dio poslova RCGO-a).	Osnovana Piškornica d.o.o.
▪ Izgradnja RCGO-a (sastoji se od: sortirnice, Privremenog sabirališta za građevinski otpad, mogućeg reciklažnog dvorišta, kompostane, skladišta za opasni otpad, postrojenja za MBO obradu, odlagališta i dr.)	Navedeno predviđeno idejnim projektom – ugradit će se u dozvolu
▪ Uspostaviti funkcionalan odnos javno privatnog partnerstva (JPP)	-
▪ Uspostava energetskog iskorištavanja otpada	-
2. Izgradnja pretovarnih stanica – moguće lokacije na području Županije: Križevci i Đurđevac	
▪ Predviđene lokacije su trenutno u fazi sanacije. Namjena postojećih lokacija - daljnje odlaganje do otvaranja RCGO-a.	Križevci – sanirano u jednoj fazi, s daljnjim korištenjem Đurđevac – u fazi sanacije
▪ Studijom isplativosti utvrditi opravdanost planiranih zahvata kao i propisati opseg djelatnosti u vidu prihvata, sortiranja, reciklaže otpada te prijevoza do RCGO-a.	-
▪ <b>Otvaranjem RCGO-a</b> – provodi se sanacija i prenamjena navedenih odlagališta u pretovarne stanice (sa popratnim sadržajem u sklopu lokacije, namijenjenim dodatnoj obradi otpada - sortirnica, reciklažno dvorište i drugi objekti ).	-
▪ Potrebna izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola.	-
▪ Uspostaviti suradnju sa JLS.	-



Skica 3.: Prikaz međusobnih odnosa pojedinih aktera kao i propisanih mjera s ciljem uspostave RCGO SZH „Piškornica“



Izvor: dokument JUSZH, ožujak 2009.godina

### 3.7. Zbrinjavanje animalnog otpada

Prema PGO RH, Koprivničko-križevačka županija predložena je za gradnju 1 od minimalno 5 sabirališta animalnog otpada na području RH. Županija je izabrana zbog povoljnog geografskog smještaja, kao poveznica Slavonije i Zagreba, kao i zbog velikog postotka stočarske proizvodnje. Jedan od temelja Zakona o otpadu odredba je da se otpad zbrinjava što bliže mjestu njegovog nastanka.

Gospodarenje otpadom životinjskog porijekla propisuje zakon o veterinarstvu i pripadajući mu pravilnici, a samo provođenje nadziru veterinarske inspekcije.

Slijedom gore navedenog tijekom 2008. i 2009. god. se počelo sa rješavanjem pitanja planiranog sabirališta, održali su se radni sastanci sa veterinarskom inspekcijom, predstavnicima Agroproteinke d.o.o., načelnikom Općine Sv.Petar Orehovec. Obiđen je teren Općine i predložene su dvije potencijalne lokacije.

- Do sada izrađen: Tehnološki projekt izgradnje sabirališta za životinjske nusproizvode od strane Agroproteinke d.d. iz Sesevskog Kraljevca.
- Planirana građevina definirana je unutar poslovne zone, a za istu je temeljem PPUO Sv. Petar Orehovec potrebno izraditi UPU / DPU. S obzirom da se naišlo na problem neusklađenosti sa prostorno planskom dokumentacijom - potrebno je prilagoditi PPUO ili pronaći drugu lokaciju.

U proteklom vremenu je došlo do unaprjeđenja rada veterinarske, selekcijske i popratnih služba te kako one brinu o stočarskom fondu, došlo je do smanjenja broja uginuća otprilike 1-2 životinje godišnje/po Općini. Prema zakonskoj obvezi sve pravne osobe i OPG koji imaju iznad 20 grla trebaju imati direktni ugovor sa ovlaštenim sakupljačem. Zakonski nije propisana frekvencija odvoza otpada (ovisno od kapaciteta privremenog rashladnog kontejnera ili rashladnog skladišta i učestalosti prolaska sakupljača kroz područje Županije). Poslovanje i provjeru ispunjavanja zakonskih obveza provjerava veterinarska inspekcija.

Problem uginuća stoke kod manjih gospodarstava je riješen na nivou Države koja osigurava povrat novaca za svaku adekvatno zbrinutu uginulu domaću životinju.

**Praksa:** vlasnik prijavljuje uginuće životinje veterinarskoj ustanovi koja napiše zapisnik. Ujedno vlasnik poziva ovlaštenog koncesionara koji odvozi životinju u kafileriju. Na temelju zapisnika i potvrde o predanoj životinji, vlasniku se isplaćuje naknada troškova.

#### Usporedba PGO KKŽ i realizacija u 2008. u 2009. godini

1. <b>Animalni otpad</b> – prioritarno rješavanje problema zbog zaštite voda	<b>REALIZACIJA</b>
a. Projekt: izgradnja adekvatnog sabirališta županijskog/regionalnog karaktera - lokacija moguća u općini Sv. Petar Orehovec)	- Problem sa PPUO - izrađen tehničko-tehnološki elaborat sabirališta
b. Mogućnost upotrebe pokretne hladnjače	-
<b>2. Higijeničarska služba</b>	- Većina Općina ima službu - neke povremeno surađuju sa veterinarskim stanicama – prema potrebi

Obavljanju komunalnih poslova hvatanja i čuvanja pasa lotalica kao i uklanjanje mrtvih životinja sa prometnica i javnih površina većina Općina sa područja Županije su povjerile veterinarskim stanicama (Koprivnica, Križevci i privatnoj veterinarskoj stanici Nova).

### **3.8. Zbrinjavanje opasnog otpada (baterije, akumulatori, lijekovi, ee-otpad, azbest, ambalaža SZB)**

---

Prema Izmjenama i dopunama prostornog plana Županije, a u suglasju sa Strategijom i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske, na prostoru Županije predviđene su tri lokacija za privremeno sakupljanje opasnog otpada i to na područjima gradova: Đurđevac, Koprivnica i Križevci.

- Prema Zakonu o otpadu ovaj otpad zbrinjava se na nivou države, a uvjete i mjere gospodarenja propisuje Vlada Republike Hrvatske.
- Navedene lokacije su uvrštene i u PGO KKŽ koji predviđa da se građanstvu omogući odlaganje opasnog otpada u sklopu reciklažnih dvorišta, a firme koje upravljaju RD trebaju imati potpisane ugovore sa ovlaštenim sakupljačima opasnog otpada. Trenutno stanje na području navedenih gradova:
  - Đurđevac – još nije izgrađeno RD, ali imaju potpisan ugovor sa firmom Kemis d.o.o. i postavljeni kontejner na ograđenom području gradskog odlagališta Peski.
  - Koprivnica – RD je u funkciji i građani mogu donijeti opasni otpad
  - Križevci – imaju izgrađenu sortirnicu i RD u sklopu kojeg građani mogu donijeti opasni otpad. Trenutno su u fazi proširenja RD.

Proizvođači opasnog otpada prema važećoj zakonskoj regulativi dužni su ugovorima sa ovlaštenim sakupljačima/obrađivačima opasnog otpada riješiti pitanje njegovog konačnog zbrinjavanja. Do konačnog zbrinjavanja na mjestu nastanka opasnog otpada, potrebno je osigurati njegovo propisno skladištenje, uz obvezno vođenje evidencije o vrsti i količini otpada.

Prema ROO podacima djelatnosti koje na području KKŽ generiraju opasni otpad su najčešće: automehaničarske radionice, farmaceutske i zdravstvene djelatnosti, OPG-i, i dr.

1. Problem **akumulatora i baterija** je riješen na više načina:

- Postoje ovlaštene firme koje gospodare navedenim opasnim otpadom i djeluju na području KKŽ. To su: Friš d.o.o., Križevci i STR Akumulator d.o.o., Đurđevac.
- Po gradovima i nekim općinama su postavljeni kontejneri za sakupljanje starih baterija. Ujedno se baterije, po zakonu, mogu ostaviti i u trgovinama koje ih distribuiraju.

2. Prema zakonskoj obvezi (Pravilnik o zbrinjavanju medicinskog otpada (NN br. 72/07), članak 6. Stavak 4.), **nositelj zbrinjavanja starih lijekova su ljekarne** koje imaju ugovore sa ovlaštenim sakupljačima i dužne su preuzeti lijekove od građanstva, bez obzira na izvor njihova nastanka.

- Ljekarne imaju potpisane ugovore sa firmama od koji su najčešće: Ekologija Maržić d.o.o., Gajeta d.o.o. i dr.

3. Gospodarenje **ee-otpadom** regulirano je putem nacionalnog ovlaštenog koncesionara **Flora VTC d.o.o.** S tim ciljem i zbog lakše dostupnosti građanstvu, u funkciji je Nacionalni pozivni centar za predaju naloga za zbrinjavanje otpadne električne i elektroničke opreme i uređaja. Građani i/ili tvrtke mogu prijaviti, odnosno dati nalog za **besplatan** odvoz EE otpada težeg od 30 kg:

- pozivom na besplatne brojeve telefona 0800 444 110 ili 0800 0204 (od 8h do 16h),
- poslati i putem web obrasca na službenoj internetskoj stranici [www.eeotpad.com](http://www.eeotpad.com),
- E-mailom: [prijava@eeotpad.com](mailto:prijava@eeotpad.com),
- SMS-om: 098/444 110

Sakupljač je dužan, otpad preuzeti najduže unutar 30 dana od poziva/prijave.

4. Na području grada Križevci trenutno djeluje ovlaštenu koncesionara za sakupljanje i zbrinjavanje **azbestnog otpada** Komunalno poduzeće d.o.o., Križevci, koji omogućava građanima i firmama Koprivničko-kiževačke županije da adekvatno zbrinu azbestni građevinski otpad.

- Početkom 2009. god. sklopljen je Ugovor o financiranju izgradnje plohe (kazete) za odlaganje građevinskog azbestnog otpada u okviru odlagališta komunalnog otpada Ivančino brdo između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Komunalnog poduzeća d.o.o.
- Glavni i tehnološki projekt uređenja dijela plohe za azbestni otpad izradila je tvrtka IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb. Projekt predstavlja prenamjenu jednog manjeg dijela ukupne plohe u kazetu za odlaganje azbestnog otpada.
  - Navedena kazeta je površine **700 m<sup>2</sup>**.
  - Sastoji se od gline kao donjeg brtvenog sloja debljine 100 cm, gornjeg brtvenog sloja - geomembrana debljine 2,5 mm, zaštitnog sloja geotekstila i zaštitnog drenažnog šljunčanog sloja debljine 30 cm.
- Izvođač radova - tvrtka Sokol d.o.o. Vinkovci. Radovi su počeli 20.04.2009. i završili 20.06.2009.god.
- Cijena radova prema troškovniku je iznosila 997.647,00kn + PDV,
- FZOEU je izgradnju kazete financirao u **100 %-tnom iznosu**.

5. PGO je evidentirano da na području KKŽ ne postoji kontrola *upotrebe* mineralnih gnojiva i **sredstava za zaštitu bilja (SZB)**, tako da nema konkretnih podataka o utrošku po jedinici površine ili ukupne godišnje distribucije ovih proizvoda iz poljoapoteka.

Te je jedna od mjera predviđena PGO bila uspostava organiziranog sakupljanja ambalaže (u poljoprivredne zadruge, poljoapoteke ili putem koncesionara) koji će odvoziti natrag u industrijska postrojenja koja proizvode spomenute kemikalije.

Slika 2.: Primjer odbačene ambalaže SZB na poljoprivrednim površinama



Izvor: internet ([www.poljoprivredni-forum.biz](http://www.poljoprivredni-forum.biz))

Navedeni problem se u proteklom vremenskom razdoblju rješavao na nacionalnoj razini u vidu raznih aktivnosti: Ministar je donio pravila Dobre poljoprivredne prakse, intenzivirao se rad HZPSS, a ujedno se oformila Udruga koje su članice određene firme proizvođači zaštitnih sredstava.

Odgovoran korisnik proizvoda za zaštitu bilja pridržavati će se svih mjera koje su uputom propisane i na taj način štiti prije svega svoje zdravlje i očuvati okoliš. Nakon primjene proizvoda za zaštitu bilja njegova ambalaža postaje **opasan otpad**.

- Sredstva za zaštitu bilja su uglavnom štetna ili otrovna i zato je od presudne važnosti da se ovi proizvodi koriste i primjenjuju na odgovoran način kako bi se zaštitilo ljudsko zdravlje i okoliš.
- Prvi i najvažniji korak u odgovornom korištenju proizvoda za zaštitu bilja je detaljno čitanje upute za upotrebu koja se nalazi uz svako pakiranje ovih proizvoda.
- Nakon primjene proizvoda za zaštitu bilja njegova ambalaža postaje otpad. Pravilno postupanje s takvom ambalažom sastavni je dio pravilne upotrebe proizvoda za zaštitu bilja.

Temeljem zakonske obveze, čl. 36, stavak 2., Zakona o otpadu, proizvođači koji stavljaju u promet opasne tvari dužni su na vlastiti trošak organizirati odvojeno skupljanje otpadne ambalaže onečišćene opasnim tvarima te su osnovali Udrugu CROCPA koje organizira i omogućuje besplatan povrat ambalaže SZB.

U tom smislu, Udruga CROCPA je u suradnji sa ovlaštenim sakupljačem pokrenula akcije sakupljanja na način da kamion sakupljača dolazi na određene lokalitete u Županiji i sakuplja praznu ambalažu. Poljoprivrednici su mogli na definiranom lokalitetu za vraćenu ambalažu dobiti **ovjereni prateći list** od tvrtke-sakupljača. Kako čitavi sistem financiraju članovi CROCPA EKO MODEL-a, sakuplja se samo ambalaža firmi: Am Agro, AgroChem Maks, Bayer, Basf, Chromos, Dow AgroSciences, Florel, Herbos, Pinus Agro, Veterina Kalinova, Syngenta Agro. **Posjednici otpada ne snose nikakve troškove zbrinjavanja ambalaže.**

Navedena akcija u Županiji se po **prvi put provodila jednodnevno, 20. listopada 2009 god.**, a sakupljalo se na tri lokacije, i to u:

1. Đurđevcu – Natura agro d.o.o. – poljoapoteka, dvorište,
2. Koprivnici – reciklažno dvorište, Dravska bb,
3. Križevci – Poljocentar d.o.o.

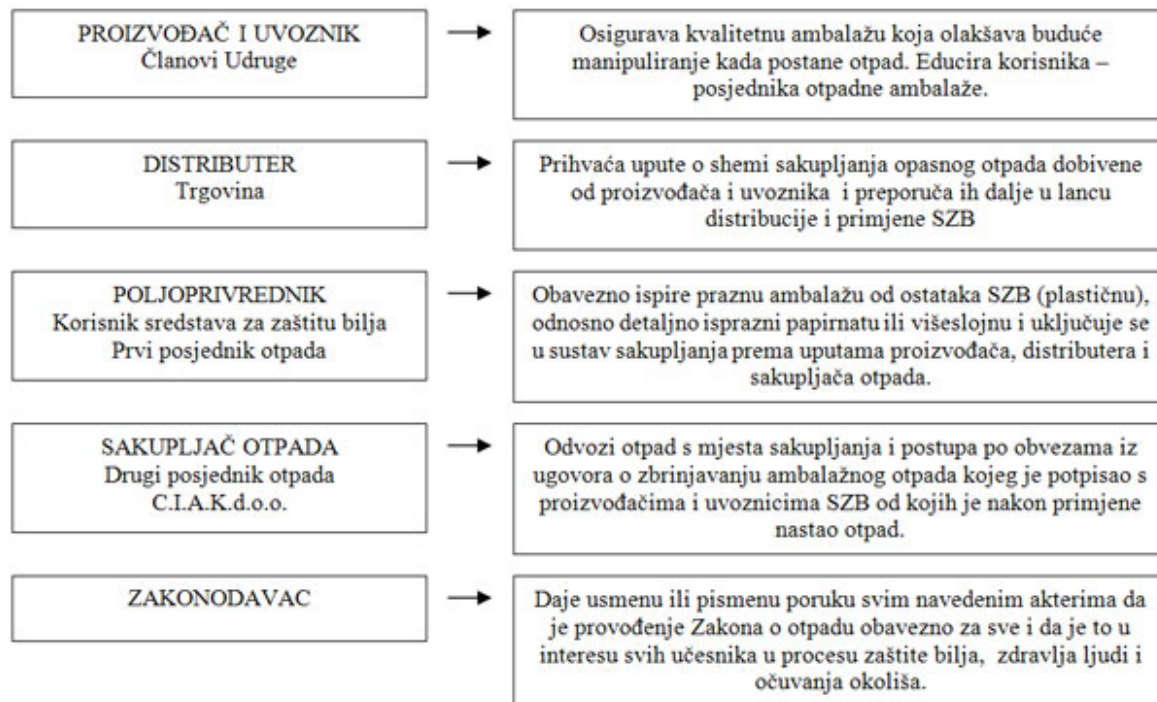
Tijekom 2009. godine se na području naše županije organizirano sakupilo oko 1.500 kg otpadne ambalaže sredstava za zaštitu bilja. Najveću količinu predali su Natura Agro i Hrvatske šume - Koprivnica. Prateći list su još dobila i gospodarstva: Sizim d.o.o., Obrt "Jara", OPG Mladen Merić, OPG Horvat Dražen, Srednja gospodarska škola, Visoko gospodarsko učilište, OPG Marijan Markan. Najveća količina ambalaže SZB u akciji sakupljanja "Prateći list" 20. listopada 2009. sakupljena je u Reciklažnom dvorištu u Koprivnici.

Spomenuta akcija će se provoditi i tijekom 2010 godine.

**6.** PGO-om KKŽ utvrđena je „crna točka“ odnosno lokacija **Praonice vagona Botovo** – koja je predviđena za prioritetsnu sanaciju onečišćenog prostora opasnim otpadom. Navedena lokacija je kao i ostale lokacije na području RH, tijekom 2008. godine bila evidentirana Planom rada (i financiranja) FZOEU. Unatrag 2 godine, onečišćivač prostora, Hrvatske željeznice d.o.o., nisu izradile adekvatnu dokumentaciju sanacije lokacije kao ni predvidjeli vlastita financijska sredstva za navedeni projekt. Zbog gore spomenutih razloga, Praonica vagona Botovo je maknuta s popisa lokacija koje su predviđene za realizaciju i sufinanciranje od strane FZOEU u 2010.god. Podaci su preuzeti iz Programa rada FZOEU za 2010 god. koji je usvojen na sjednici održanoj 02. Prosinca 2009.godine uz prethodnu suglasnost MZOPU i Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva.

- navedena mjera sanacije «crne točke» nije realizirana.

**Skica 4.:** Prikaz pravilnog odnosa koji je predviđen u CROCPA eko modelu



Izvor: [www.crocpa.hr](http://www.crocpa.hr)

### ***3.9. Edukacija u procesu uspostave sustava gospodarenja otpadom***

Edukacija i komunikacija s javnošću, polazna je mjera za uspješno rješavanje problema gospodarenja otpadom. Javnost imperativno mora biti upoznata, a prema potrebi i uključena u sve aktivnosti vezane za unapređenje stanja i zaštite okoliša pa time i otpada upravo u cilju podizanja razine ekološke svijesti stanovništva svih dobnih skupina. Neke od metoda koje je moguće primijeniti su: radionice, predavanja, prezentacije, plakat, brošure, letci, oglasne ploče, lokalni mediji – lokalne novine, radio, školske udruge i sl.

Riječ je o dugoročnom, kontinuiranom procesu koji se mora provoditi zajedno sa drugim komplementarnim procesima, primjerice primjenom zakona i propisa, financijskim poticajima i restrikcijama itd.

Potrebno je provoditi edukaciju o:

- mjerama odvojenog prikupljanja i selekcije otpada,
- mjerama sprečavanja odlaganja otpada na nezaštićeno tlo,
- opasnostima ugrožavanja zdravlja pri neadekvatnom postupanju s otpadom,
- ekonomskim i okolišnim prednostima recikliranja otpada,
- mjerama, akcijama i poticajima koje treba na općinskoj razini poduzeti da bi se spriječilo nelegalno odlaganje otpada,
- mjere pristupa i zadržavanja na odlagalištu,
- važnost korištenja reciklažnog dvorišta, odnosno zelenih otoka,
- način odlaganja otpada u reciklažnim dvorištima i otocima,
- pravilnom korištenju energije i mjerama moguće uštede u domaćinstvu,

- opasnostima odlaganja otpada opasnih svojstva u okolišu (stare baterija, ambalaža pesticida, ispiranje oprema od pesticida na nezaštićenim površinama, otpadne kemikalije i slično),
- potrebi većeg uključivanja komunalnog redarstva, inspekcije zaštite okoliša i sanitarne inspekcije u rješavanju problema u okolišu po pozivu mještana,
- potrebi korištenja općine i komunalnog poduzeća, koncesionara kao info-servisa za sve upite o gospodarenju otpadom.

Komunalna poduzeća u gradovima i općinama, provodila su edukacijske aktivnosti za školski i predškolski uzrast, te zainteresirane skupine javnosti. Najveća odgovornost u provođenju postojećih i implementaciji novih projekata gospodarenja otpadom, poticanja stanovništva na prihvaćanje novog načina prikupljanja otpada i njegove selekcije te druge aktivnosti, upravo je na komunalnim poduzećima koja su dobro upoznata s mogućim problemima realizacije u praksi.

Potrebno je osigurati trajnu komunikaciju komunalnog redarstva sa sanitarnom inspekcijom i inspekcijom zaštite okoliša kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša kemikalijama, neopasnim i opasnim otpadom. Sve registrirane privredne subjekte na području općine potrebno je nadzirati u smislu ispunjenja svojih obaveza glede postupanja s otpadom i prijave onečišćujućih tvari u županijski Registar onečišćivanja okoliša.

## **4. ZAKLJUČAK**

Županija je ispunila svoju zakonsku obvezu i donijela županijski Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2008.-2015. godine. Ciljevi iz Plana ostvaruju se postupno od svih sudionika u provedbi, a zavisno od provedbenih mogućnosti i financijskih sredstava.

Preduvjet uspostave funkcionalnog gospodarenja otpadom je i donošenje općinskih/gradskih Planova gospodarenja otpadom. Tijekom 2008 i 2009. god. navedenu je zakonsku obvezu ispunilo svega 10 jedinica lokalne samouprave, te je prioritet da tijekom 2010. godine sve ostale JLS izvrše svoju zakonsku obvezu.

Realizacija i kvalitetno provođenje mjera propisanih PGO zasnovano je na aktivnoj uključenosti i međusobnoj suradnji Županije, svih JLS, komunalnih poduzeća i svih ostalih aktera koji su na neki način povezani gospodarenjem otpadom. Da bi sustav funkcionirao treba predvidjeti i osigurati dovoljna financijska sredstva potrebna za realizaciju predviđenih mjera. Naime, još uvijek je uvriježeno mišljenje da je svaka djelatnost povezana s otpadom samo trošak. Zato se gospodarenje otpadom najčešće svodi na ispunjavanje minimalnih zakonskih obaveza ili na njihovo izbjegavanje. Iako je sustav gospodarenja otpadom mnogo više, ono nudi cijeli niz opcija gospodarskog napretka u vidu iskorištavanja oporabljive otpadne materije.

Na većem području Županije se sakupljeni (najčešće neselektirani) komunalni otpad još uvijek odlaže bez prethodne obrade na odlagališta. Iz komunalnog otpada nedovoljno se izdvaja iskoristivi dio, što ovakvo postupanje s otpadom čini još uvijek neracionalnim, ekonomski neisplativim, a predstavlja i nepotrebno opterećenje ionako malih kapaciteta postojećih odlagališta.

Sanacije odlagališta i otpadom onečišćenog tla provode se, ali ne zacrtanom dinamikom, prije svega zbog značajnog iznosa financijskih sredstava potrebnih za njihovu provedbu, sporosti izrade projektne dokumentacije i neosiguranja izvora financiranja.

Iako je stav Županije određen još Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije izrađenim 2000. godine, bio da se krene sa sanacijama i zatvaranjem odlagališta otpada te da se stvori suradnja JLS odnosno da se preusmjeri tok otpada samo na tri grada, navedeno nije učinjeno.

Stanje koje je bilo 2008. zadržalo se i tijekom 2009. god. te ni jedna općina nije svoj otpad preusmjerila na legalna odlagališta. Navedeno je potrebno promijeniti i tijekom 2010. god. intenzivirati suradnju JLS sa susjednim gradovima kako bi one same mogle krenuti u sanacije odlagališta sa zatvaranjem obzirom na planirani rok zatvaranja postavljen Pravilnikom za kraj 2011. godine.

Realizacija opreme i objekata nije se provodila planiranom dinamikom, to se prije svega odnosi na: izgradnju reciklažnih dvorišta, kompostana i RCGO-a kao i za realizaciju lokacija za prihvat građevinskog otpada i postavljanje kontejnera za odvojeno skupljanje otpada. Značajan je broj jedinica lokalne samouprave koje nisu započele sa postavljanjem reciklažnih otoka i stvaranjem preduvjeta za odvojeno skupljanje iskoristivih vrsta otpada.

Potrebno je još intenzivnije raditi na edukaciji i pravnih i fizičkih osoba, radi uspostave **cjelovitog sustava gospodarenja otpadom**. Potrebno je stvarati prostorne mogućnosti za uspostavu zelenih otoka, reciklažnih dvorišta u svim većim središtima JLS, kako bi se smanjila količina otpada namijenjena konačnom zbrinjavanju na odlagalištu otpada. Kao i proširivati već postojeće sustave kojima se potiče odvojeno sakupljanje otpada već u kućnom dvorištu (akcije posebnih/dodatnih kanti i vreća).

---