

Seminar o korupciji i anti-korupcijskim mehanizmima u upravljanju
komunalnim uslugama i prostornim resursima
Osijek, 18. i 19. travanj 2016.

Sustav gospodarenja otpadom na području Grada Novog Vinodolskog

Kristian Stipeč, dipl.ing.,
Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o.

Uvod

- Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o. sa 01.01.2010. godine prelazi na obračun odvoza komunalnog otpada po volumenu
- Krajnjim korisnicima su dodijeljene posude raznih volumena (od 60 do 240 litara) evidentirane bar kod naljepnicama i RFID predajnicima koji se očitavaju prilikom pražnjenja
- Očitavanja se putem GPRS veze prebacuju u komunalni informacijski sustav što omogućava naplatu odvoza po volumenu sukladno zakonskim odredbama
- Paralelno sa distribucijom posuda za otpad počinje se sa projektom odvojenog prikupljanja otpada po sistemu "od vrata do vrata"
- Promjena u sustavu odvoza glomaznog otpada početkom 2011. → individualni pristup odvozu glomaznog komunalnog otpada!
- Pilot projekt odvojenog prikupljanja biorazgradivog kuhinjskog otpada → početak 2014.
- Pretovarna stanica i reciklažno dvorište → planirani rok izgradnje do kraja 2016.

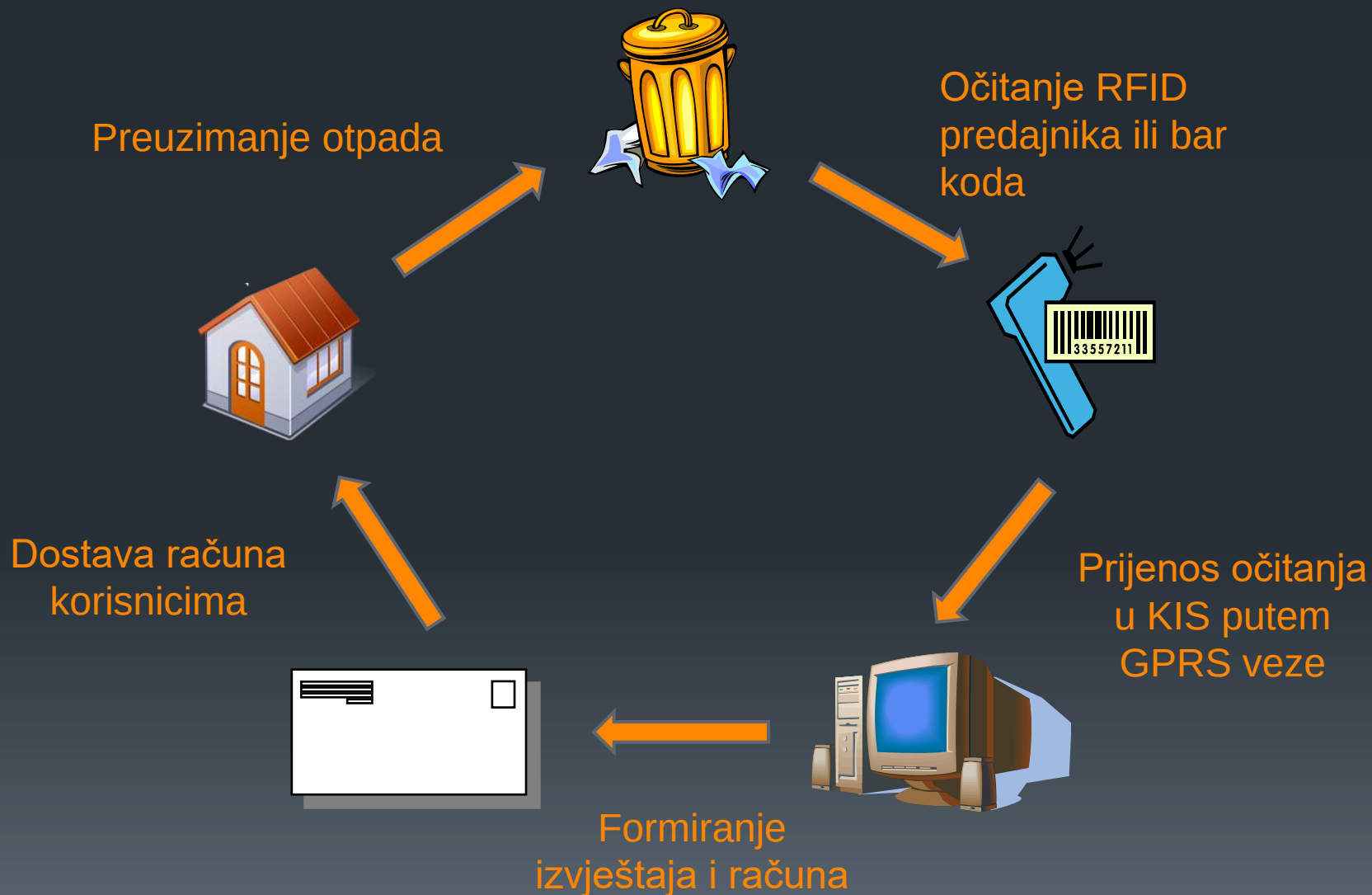
Uspostavljanje sustava

- Naknada za obračun usluge odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada plaća se na osnovu volumena posude pojedinog korisnika, a sastoji se od:
 - fiksne naknade za pokriće troškova hladnoga pogona (volumen posude x jedinična cijena) i
 - varijabilnog dijela (volumen posude x broj pražnjenja x jedinična cijena)
- Sama tehnička izvedba sustava evidencije i naplate zahtijevala je sljedeće:
 - izmjene Komunalnog informacijskog sustava (KIS) u cilju omogućavanja evidencije pražnjenja i fakturiranja usluga i unos novih parametara;
 - nabavu ručnih RFID/bar kod čitača i opremanje vozila RFID antenama i uređajima za prijenos podataka u KIS putem GPRS veze
 - edukaciju djelatnika;
 - evidentiranje postojećih posuda i distribuciju novih posuda obilježenih bar kod naljepnicama i RFID predajnicima;
 - testiranje, korekcije i puštanje sustava u rad;
 - edukaciju stanovništva

Uspostavljanje sustava

- Korisnicima su dodijeljene posude određene litraže na način da su u obzir uzeti:
 - broj članova domaćinstva
 - broj prijavljenih turističkih postelja
 - površina stambenog prostora
- Ukoliko se korisnicima ukazala potreba za većom posudom od dodijeljene, istu su mogli zatražiti i sporazumno zadužiti.
- Za objekte sa više stambenih jedinica dostupna je mogućnost formiranja zajedničkih posuda, a naplata za pojedine korisnike vrši se sukladno udjelu koji pojedini korisnik ima u toj posudi, volumenu posude i broju pražnjenja.
- Za korisnike koji nisu u mogućnosti upotrebljavati posude za otpad iz opravdanih razloga, te za sve ostale korisnike ukoliko im se za to ukaže potreba povrh korištenja posude, u prodaju su stavljene logotipom Društva označene sive vreće od 30 i 60 litara u čiju cijenu je uračunata naknada za odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada.

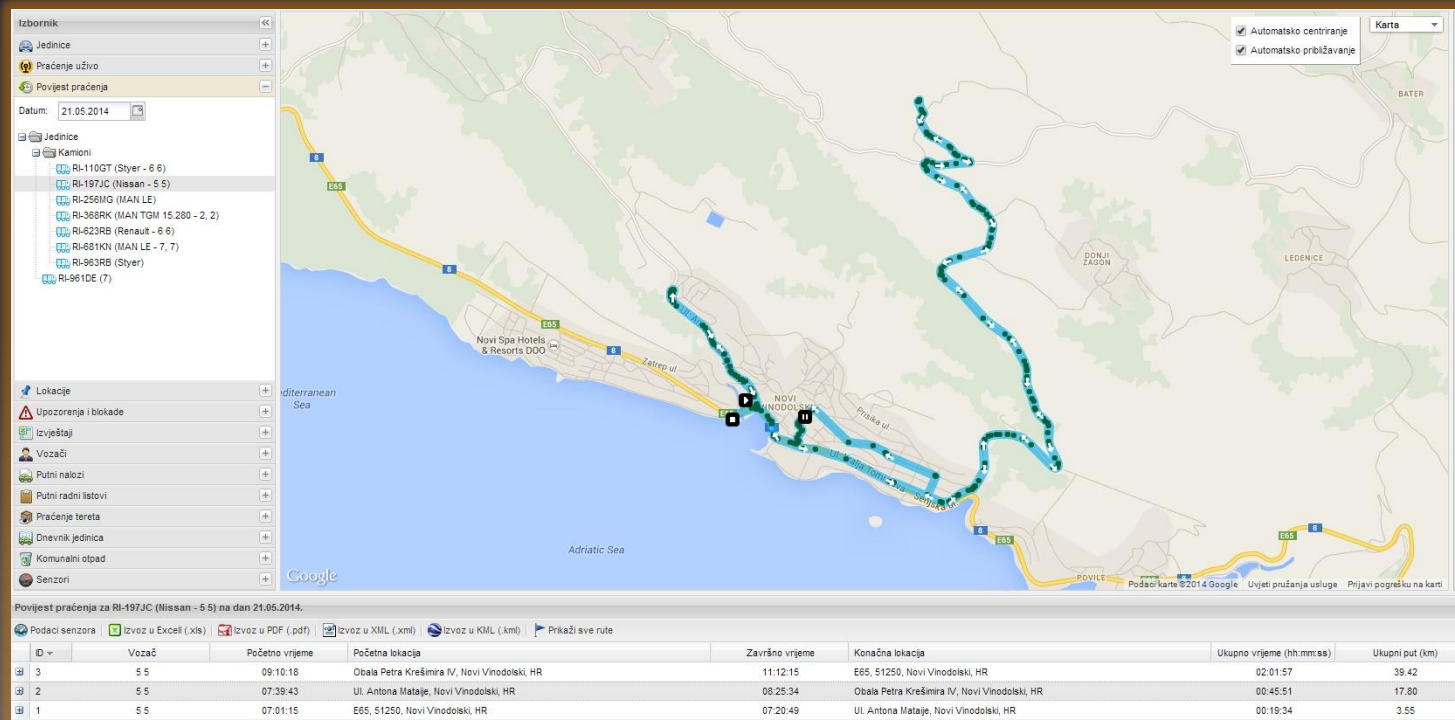
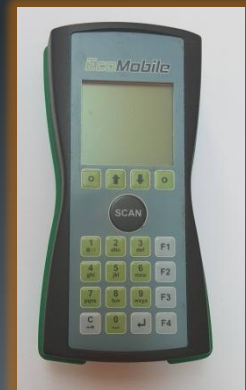
Evidencija pražnjenja



Evidencija pražnjenja

- Pražnjenje posude evidentira se očitavanjem RFID predajnika ili bar kod naljepnice na posudi za otpad putem ručnog čitača od strane djelatnika na utovaru
- Podaci se putem GPRS veze šalju u informacijski sustav odmah nakon očitavanja zajedno sa svim ostalim informacijama (podaci o kretanju vozila, potrošnji goriva, stanju na terenu poput razbijenih posuda ili zamijećenog opasnog otpada i slično)
- Automatski se uklanjaju sve potencijalne greške koje bi mogle dovesti do krivog obračuna (primjerice višestruka očitavanja iste posude) uz kreiranje izvještaja o ustanovljenim greškama
- Nakon unosa podataka o pražnjenjima posuda i evidentiranim odvozima narančastih (selektirani korisni otpad) i sivih (komunalni otpad) vreća, moguće je izraditi različite izvještaje i kontrolne postupke.
- VAŽNO: Odlukom o načinu plaćanja komunalnih usluga KTD IVANJ d.o.o. (SN PGŽ 3/2010) predviđeno je da korisnici iznose posude na dan odvoza i da ih nakon pražnjenja uklone sa javne površine, budući da djelatnici vrše pražnjenje i očitavanje posude bez obzira na to koliko se sadržaja u njoj nalazi uz konačnu naplatu nazivnog volumena posude!!!

Evidencija pražnjenja



Polupodzemni spremnici velike zapremine sa sustavom kontrole pristupa i evidencijom korištenja

- Krajem 2014. godine na području Grada Novog Vinodolskog postavljeni su polupodzemni spremnici velike zapremine:
 - ❖ Kontrola pristupa i naplata po količini (volumenu)
 - ❖ Vizualno atraktivniji od klasičnih posuda, izostanak neugodnih mirisa
 - ❖ Smanjenje troškova (UZV mjerač nivoa + velika zapremina = manja učestalost pražnjenja)



Polupodzemni spremnici velike zapremine sa sustavom kontrole pristupa i evidencijom korištenja



Primjer izvještaja: odvozi po ulicama

KTD Ivanj d.o.o.

Datum ispisa: 18.10.2012.

Strana: 1.

REKAPITULACIJA ODVOZA PO ULICAMA

PERIOD 01.10.2012. - 18.10.2012.

MJESTO: NOVI VINOD.

Ulica	Broj_odv	Litara
22. LIPNJA	63	5,580
ANDRIJE ŠERMANA	1	120
ANTONA MATAIJE	15	1,140
ANTONA MAŽURANIĆA	64	5,960
BAROLDINO SELO	13	960
BOČAK	20	1,580
BRAĆE MILETIĆ	9	540
BUNJEVAČKI PRILAZ	1	120
DONJI ZAGON	43	3,040
DRAGANA BUTKOVIĆA	1	60
DRAGE BUTKOVIĆA COLE	1	80
FRANA MAŽURANIĆA	16	1,600
FRANE BUTKOVIĆA	8	900
GAJ	3	240
GLAVICA	2	160

Datum ispisa: 18.10.2012.

Strang: 1.

IZVJEŠTAJ ODVOZA OTPADA

PERIOD 01.10.2012. – 17.10.2012.

MJESTO: NOVI VINOĐ.

Vr	ŠIFRA	IME	KBR	POSUDA_broj	DAN_odv	Sat_odv	DAN_prihv	Litara
ULICA: PANEĆ								
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	2	01088612010080	02.10.12	07:49	11.10.12	80
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	1	01092996010080	02.10.12	07:50	11.10.12	80
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	6	01088580010180	04.10.12	07:19	11.10.12	180
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	1	01088521010080	04.10.12	07:19	11.10.12	80
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	10	01088534010120	06.10.12	07:37	11.10.12	120
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	8	01088606010120	06.10.12	07:37	11.10.12	120
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	18	01090175010120	09.10.12	07:29	11.10.12	120
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	5	01088589010120	09.10.12	07:35	11.10.12	120
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	1	01088521010080	09.10.12	07:36	11.10.12	80
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	1	01092996010080	09.10.12	07:37	11.10.12	80
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	12	01090232010120	11.10.12	07:29	11.10.12	120
01	000000	POSUDA ODLOŽENJE	10	01088534010120	11.10.12	07:30	11.10.12	120

Posuda:	12	UKUPNO ULICA: PANEĆ						1,300

Posuda:	12	UKUPNO MJESTO: NOVI VINOD.						1,300

=====								
Posuda:	12	SVEUKUPNO:						1,300

Formiranje računa

- Pražnjenja se pridružuju vlasnicima posude, te se shodno tome završetkom mjeseca formiraju računi na kojima je za svakog korisnika vidljiva lista pražnjenja posude koja uključuje datum, vrijeme i litražu pražnjene posude.

KUPAC: 01088604
Datum računa: 30.09.2012.
Mjesto izdavanja: Novi Vinodolski
Datum dospijeca: 22.10.2012.
MB/JMBG:

STIPEČ JOSIP

ZATREP 37

51250 NOVI VINODOLSKI

OIB:

Objekt: ZATREP 37, Novi V.

RAČUN br. 010886040912 za 09/12

OPIS USLUGE	STANJE BROJILA	J/M	ODVOZI	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	VRIJEDNOST
Odvodnja - fiksni dio osnovne cijene				1.00	15.00	15.00
Odvodnja - varijabilni dio osnovne cijene	1592- 1622	m3		30.00	3.70	111.00
Odvoz otpada - fiksna naknada		lit		180	0.46	82.80
Odvoz otpada - varijabilni dio		lit	7	120	0.04	33.60
Odvoz otpada - varijabilni dio		lit	1	60	0.04	2.40

Na dan 30.09.2012. podmireni su svi Vaši računi. HVALA.

Poštovani, molimo Vas da nam, ukoliko niste, dostavite Vaš OIB pismenim putem.

Temeljem članka 206. stavka 1. Zakona o vodama te člankom 6. Uredbe o najnižoj osnovnoj cijeni vodnih usluga i vrsti troškova koje cijena vodnih usluga pokriva, određeno je da se najniža osnovna cijena vodnih usluga sastoji od fiksnog i varijabilnog dijela.

Osnovica 25%	118.80
PDV 25%	29.70
Osnovica 10%	126.00
PDV 10%	12.60
Neoporezivo:	0.00
UKUPNO ZA PLATITI:	287.10

PREGLED KARTICE ODVOZA

Datum	Vrije.	Litara	Datum	Vrije.	Litara	Datum	Vrije.	Litara	Datum	Vrije.	Litara	Datum	Vrije.	Litara
01.09.2012.	07.06	0120	04.09.2012.	07.25	0120	06.09.2012.	07.23	0120	18.09.2012.	07.26	0060	18.09.2012.	07.26	0120
22.09.2012.	07.12	0120	29.09.2012.	07.13	0120				20.09.2012.	07.19	0120			

Evidencija korisnika bez odvoza

- U cilju identificiranja korisnika koji nelegalno odlažu otpad van registriranih posuda, formirane su liste korisnika koji nemaju evidentiranog pražnjenja posude
- Uz generalne podatke o svakom korisniku na listama je vidljiv i podatak o njihovoj potrošnji vode u zadanom periodu, te aktivnosti vezane uz korištenje sivih i narančastih vreća
- Moguće je nedvosmisleno utvrditi koji korisnici nepropisno odlažu otpad u okoliš jer iz sagledavanja činjeničnog stanja proizlazi da borave u objektu (vidljivo kroz potrošnju vode), a ne prazne posude i ne koriste sive vreće sa logotipom
- Temeljem gradske Odluke o obvezatnom korištenju komunalne usluge održavanja čistoće u dijelu koji se odnosi na skupljanje i odvoz komunalnog otpada (SN PGŽ 35/2004), ti korisnici mogu biti predmetom kažnjavanja od strane komunalnog redarstva Grada Novog Vinodolskog

Primjer izvještaja: korisnici bez registriranih odvoza

KTD Ivanj d.o.o.

Datum ispisa: 17.10.2012.

Strana: 1.

REKAPITULACIJA KORISNIKA BEZ ODVOZA

PERIOD 01.09.2012.- 30.09.2012.

MJESTO: NOVI VINOD.

Vr	ŠIFRA	IME	KBR	PO_1	PO_2	ODV.	UTROSAK_VODE	RAZDUŽENE_NARANČ.	ZADUŽENJE_SIVE_fin
ULICA: JAKIJEV									
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	2	0030	0000	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	2	0030	0000	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	2	0030	0000	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	3	0030	0000		9	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	3	0060	0000	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	4	0120	0060	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	4	0120	0000		1	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	5	0120	0120	X	0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	8	0080	0000	X	0	0	90.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	11	0060	0000		0	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	15	0060	0000		3	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	19	0060	0000		24	0	0.00
01	00000	JAKIJEV JAKIJEV	29	0030	0000		2	0	0.00

Sustav odvojenog prikupljanja otpada

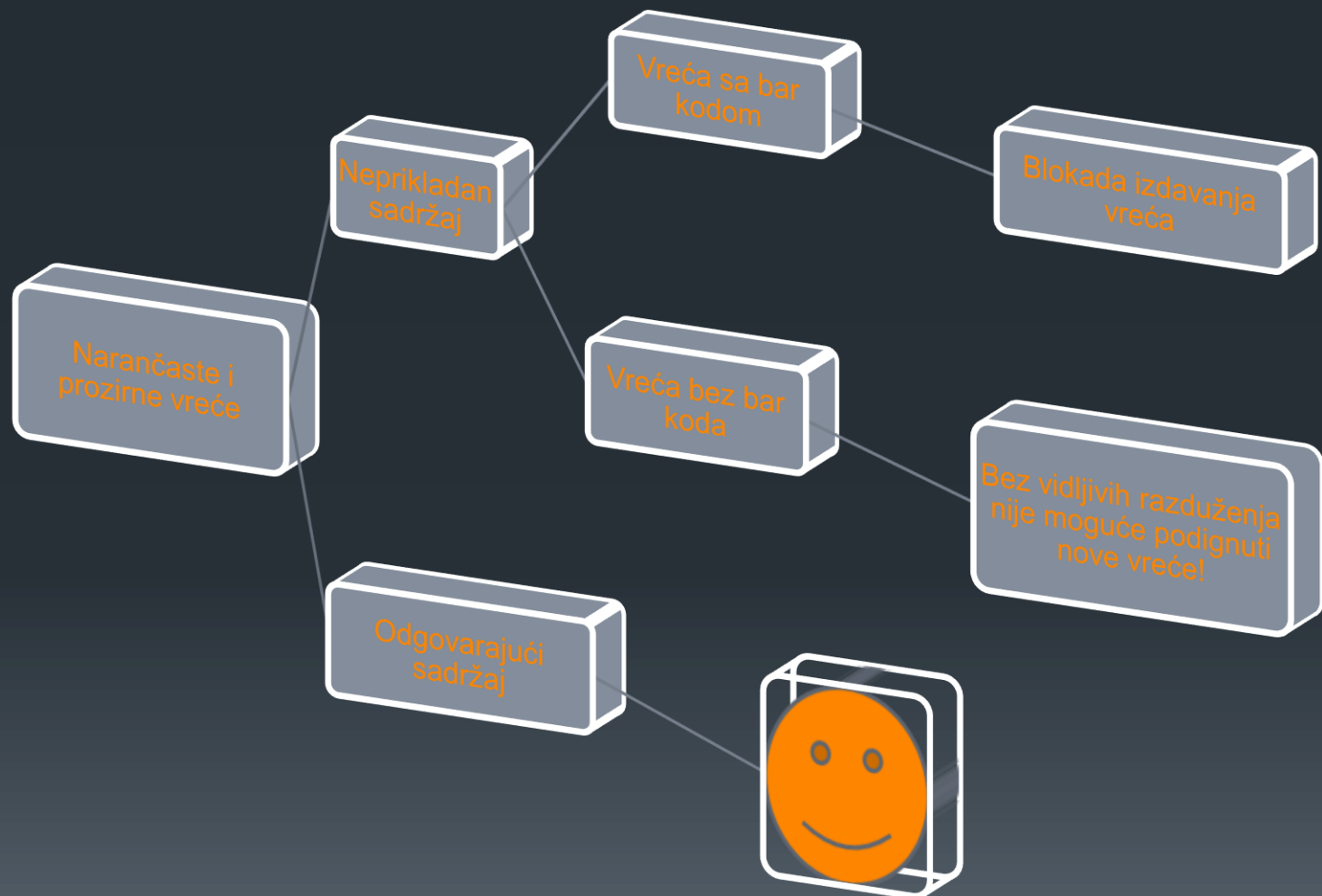
- Paralelno s distribucijom posuda za otpad, krenulo se s edukacijom korisnika vezanom uz odvojeno prikupljanje otpada putem sustava narančastih i prozirnih vreća
- Sa područja Grada Novog Vinodolskog uklonjena je većina od oko 45 "ekoloških otoka" sa po 4 kontejnera (za papir, staklo, metalnu i PET ambalažu)
- Besplatne narančaste i prozirne vreće s bar kod naljepnicama i besplatan odvoz jednom tjedno s kućnog praga (samo za korisnike sa uredno podmirenim računima!)



Primjeri neispravnog korištenja narančastih vreća



Sustav kontrole narančastih i prozirnih vreća



Evidencija narančastih vreća i primjeri zabrana

Evidencija vreća za otpad

MG [Icons]

Vrsta: Šifra:
01 [Text Box]

Serijska: Količina: Datum:
97 10 19.10.2012

Zaduži vreće Ispis naljepnica Reset Serije

Vrsta:	Šifra:	Serijska:	Količina:	Datum:	Vrsta zaduženja:
01	088800	91	1.00	07.06.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	10.00	07.07.2011	REDOVNO ZADUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	91	1.00	26.07.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	1.00	16.08.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	1.00	16.08.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	1.00	16.08.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	1.00	16.08.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	92	1.00	16.08.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	93	5.00	08.11.2011	REDOVNO ZADUŽENJE
01	088800	93	1.00	15.11.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	93	1.00	22.11.2011	RAZDUŽENJE
01	088800	93	1.00	08.03.2012	RAZDUŽENJE

Spremi Novo Traži Mjenjaj Briši Ispis Izlaz

Poruka

Ovom korisniku je zabranjeno izdavati vreće za otpad!

OK

Poruka

Korisnik ima još 3 zaduženih vreća iz serije 98! Želite li svejedno izdati vreće?

Yes No

Poruka

Korisnik ima dug od 1838.94 kn. Želite li svejedno izdati vreće?

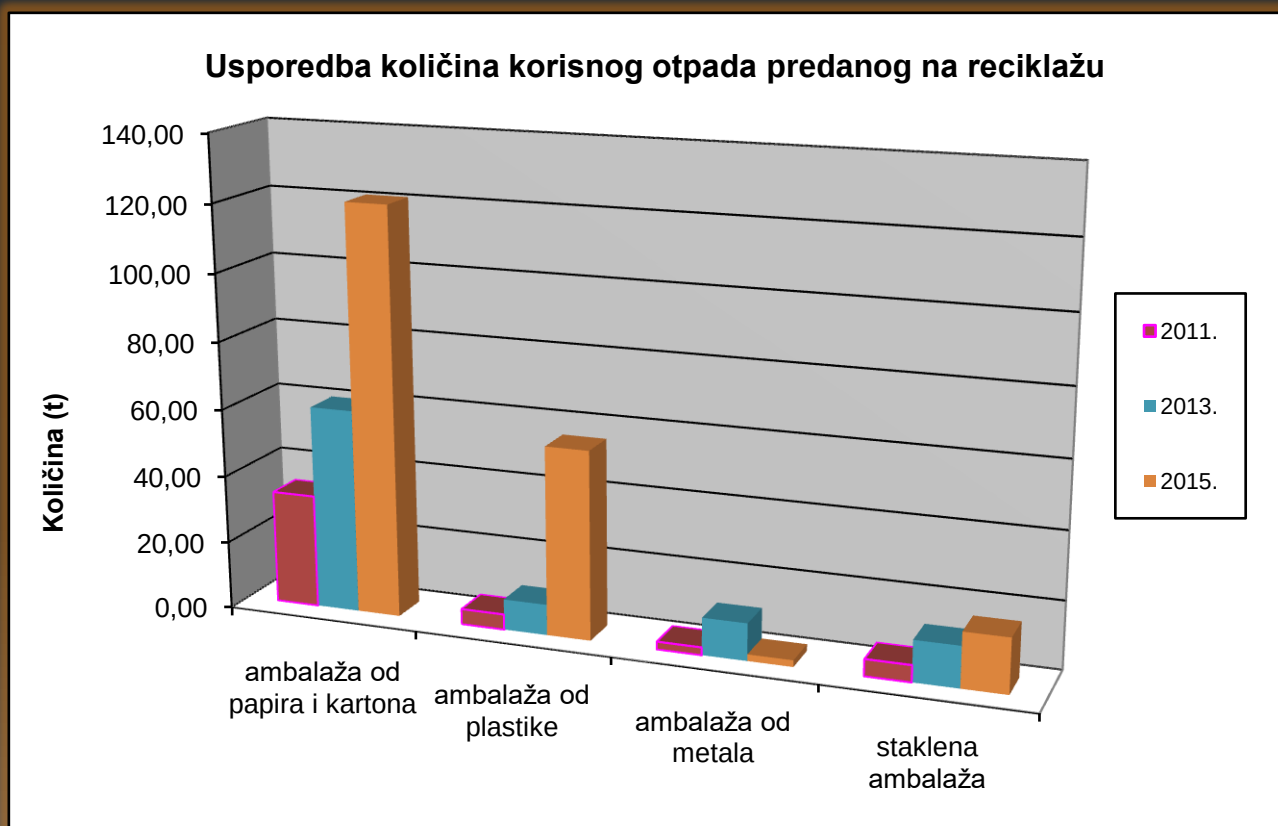
Yes No

- **Prednosti navedenog sustava su višestruke:**

- smanjenje količina otpada koji se deponira na odlagalištu neopasnog otpada;
- manje iznose računa za odvoz komunalnog otpada kao posljedica manjeg broja pražnjenja posuda za otpad;
- povećanje količina odvojeno prikupljenog otpada koji se predaje na reciklažu;
- povećanje prihoda od sirovina predanih ovlaštenim sekundarnim sakupljačima i oporabiteljima;
- razvijanje navika nužnih u skoroj budućnosti sa puštanjem u rad ŽCGO Marišćina;
- uklanjanjem eko otoka onemogućava se nesavjesnim pojedincima da iste koriste za odlaganje miješanog komunalnog otpada čime bi onečistili odvojeno prikupljeni otpad, te nanijeli financijsku štetu društvu kroz manji broj pražnjenja vlastitih posuda.

Rezultati sustava odvojenog prikupljanja otpada

- lako se sa sustavnim odvozom narančastih/prozirnih vreća i postepenim uklanjanjem eko otoka počelo tek u lipnju 2010. godine, to je bilo dovoljno da se dotadašnji rezultati u selekciji korisnog otpada drastično poprave, a trend je nastavljen i u godinama koje slijede!



Sustav odvoza glomaznog komunalnog otpada

- Paralelno sa izmjenama u načinu odvoza komunalnog i uspostavom sustava odvojenog prikupljanja otpada, krenulo se s uvođenjem promjena u sustav odvoza glomaznog otpada
- Odvoz je za korisnike besplatan, a mogu ga ostvariti u terminima po vlastitom odabiru uz najavu putem letka za odvoz glomaznog otpada (dostavljenog svim korisnicima uz račune).

KUPON ZA ODVOZ GLOMAZNOG OTPADA

Ime i prezime korisnika:

Adresa:

Kontakt podaci (telefon, e-mail):

Željeni datum odvoza:

Alternativni datum odvoza:

Vrsta otpada i približna količina:

m³

m³

m³



■ Prednosti navedenog sustava su višestruke:

- Kvalitetnije odvajanje otpada i dodatna edukacija korisnika - korisnici putem letaka naznačuju koje vrste i količine otpada namjeravaju odložiti, uz dostavljanje kontakt podataka, što omogućava pravovremeno upozoravanje korisnika da pojedine kategorije otpada (EE otpad, otpad koji sadrži azbest i sl.) zbrinjavaju isključivo putem ovlaštenih sakupljača, što Komunalnom trgovačkom društvu IVANJ d.o.o. smanjuje troškove i vrijeme potrebno za izdvajanje takvih vrsta otpada od ostalog glomaznog otpada.
- Ušteda prilikom odvoza – moguće je kompletan posao gospodarenja glomaznim otpadom uklopiti u redovno radno vrijeme.
- Pojedinci koji se bave ilegalnim sakupljanjem metalnog i EE otpada nemaju pristup informaciji kada i gdje će biti vršen odvoz glomaznog otpada, pa samim time ne mogu izdvajati navedeno iz glomaznog otpada čime su stvarali nered i smanjivali prihode Društva od prodaje metalnih sirovina.
- Korisnici koji nemaju podmirena dugovanja prema Društvu, nisu u mogućnosti koristiti navedenu uslugu, što je u jednoj mjeri pomoglo oko kvalitetnije naplate, budući da su korisnici primorani podmiriti dugovanja kako bi mogli zatražiti odvoz glomaznog otpada.
- Zadovoljstvo korisnika – korisnici pozdravljaju novi način odvoza glomaznog otpada, budući da se Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o. na ovaj način prilagođava njihovim potrebama, a ujedno i zadovoljava odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)!

Pilot-projekt odvojenog prikupljanja biorazgradivog kuhinjskog otpada

- Početkom 2014. godine Komunalno trgovačko društvo započinje pilot-projekt odvojenog prikupljanja biorazgradivog kuhinjskog otpada!
- Prva faza projekta obuhvatila je 150 domaćinstava na području Grada Novog Vinodolskog
- Korisnicima su besplatno podijeljeni setovi za kućno kompostiranje, kao i dovoljna količina biološkog preparata za pospešivanje procesa kompostiranja
- Kandidati za prvu fazu projekta su stalni stanovnici uz uvjet da kod kuće u vlastitim vrtovima ili okućnicama mogu dovršiti proces kompostiranja!
- U tijeku je prikupljanje povratnih informacija od korisnika i praćenje smanjenja količine biorazgradivog kuhinjskog otpada (manji broj pražnjenja posuda i izvješća korisnika)!

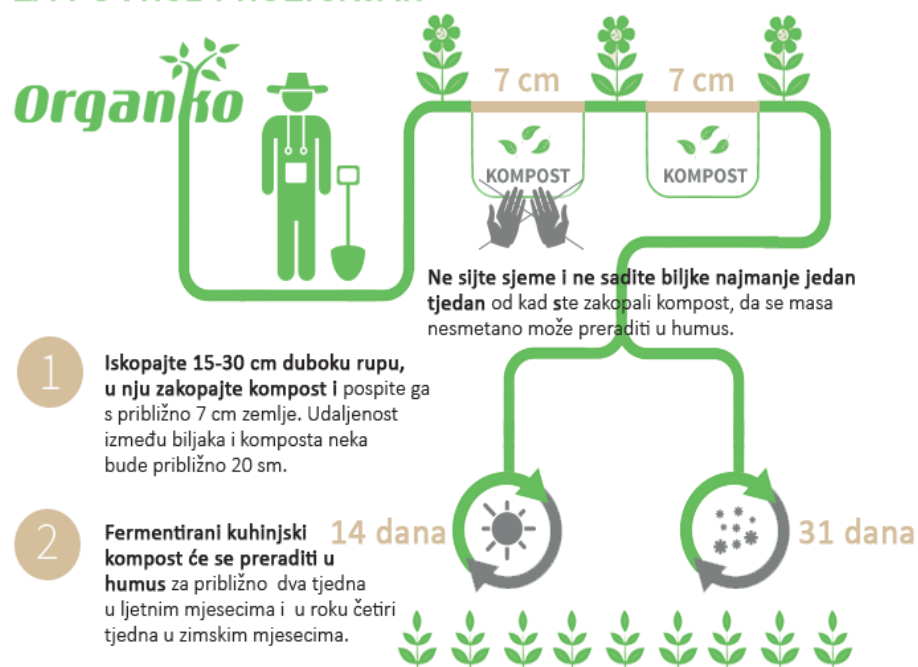


Pilot-projekt odvojenog prikupljanja biorazgradivog kuhinjskog otpada

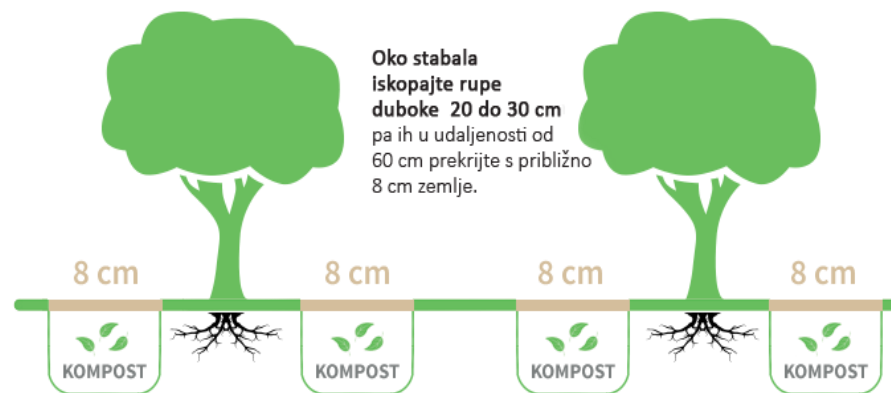


Pilot-projekt odvojenog prikupljanja biorazgradivog kuhinjskog otpada

ZA POVRĆE I RUŽIČNJAK

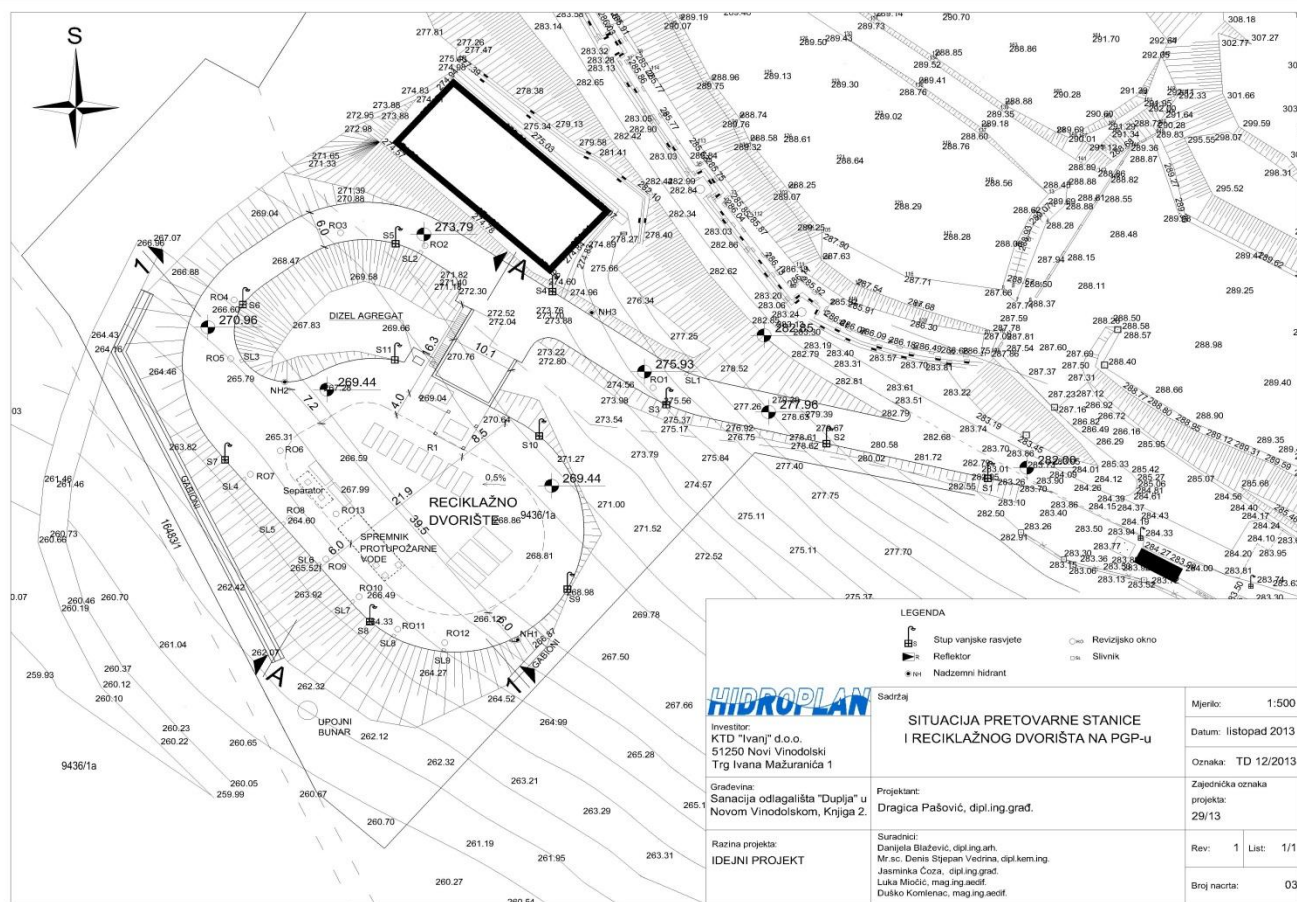


ZA STABLA



Izgradnja pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta

- Do kraja 2016. godine u sklopu postojećeg odlagališta neopasnog otpada "Duplja" planira se dovršetak pretovarne stanice sa reciklažnim dvorištem.
- Pretovar komunalnog otpada u potpuno zatvorenom prostoru putem usipnih koševa direktno u poluprikolice!
- Reciklažno dvorište u sklopu pretovarne stanice besplatno će zaprimati od korisnika otpad iz Dodatka III Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)



Ukupne količine deponiranog otpada na odlagalištu neopasnog otpada "Duplja"

- Uvođenje novog načina obračuna, kao i sve posljedične izmjene u sustavu gospodarenja otpadom za rezultat imaju smanjenje količine deponiranog komunalnog otpada sa područja Grada Novog Vinodolskog na odlagalištu neopasnog otpada "Duplja"

Grad/Općina	2013.	2015.	%
Grad Novi Vinodolski	2977,55	2310,40	↓ -22,41%
Općina Vinodolska	1898,30	2016,80	↑ +6,24%
Grad Crikvenica	6020,20	5863,10	↓ -2,61%
UKUPNO	10896,05	10190,30	↓ -6,48%

- Zahvaljujući sličnom sustavu gospodarenja otpadom koji provodi EKO-MURVICA d.o.o. također se javlja pad količina deponiranog komunalnog otpada sa područja Grada Crikvenice
- Pad količina deponiranog komunalnog otpada izostaje za područje Vinodolske općine koja još uvijek nema razrađen napredan sustav gospodarenja otpadom

Edukacija korisnika

- 2010. godine krenulo se s učestalijim i sadržajno bogatijim sustavom edukacije krajnjih korisnika kroz obavijesti, letke i brošure poslane uz račune i postavljene na web stranicama Komunalnog trgovačkog društva IVANJ d.o.o.
- Letci i brošure sadržavaju upute o novom načinu obračuna, odvojenom prikupljanju otpada, termine odvoza, kao i telefonske brojeve ovlaštenih skupljača pojedinih vrsta otpada za koje Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o. ne posjeduje dozvolu za skupljanje. Letci su prevedeni na više stranih jezika.
- Građanima se uz račune šalju kuponi za odvoz glomaznog otpada
- Edukacija djece školskog i predškolskog uzrasta
- Besplatni info telefon

Primjer letka: odvojeno prikupljanje otpada



KTD IVANJ d.o.o.
TRG I. MAŽURANIĆA 1.
51250 NOVI VINODOLSKI
TEL/FAX 051 245 775
www.ivanj.net

ORANGEFARBENE RECYCLINGBEUTEL GEFÜLLT MIT:

PAPIER



Ja

Tetra Paks, Papiertüten, Zeitungen, Zeitschriften, Kataloge, Briefe, Broschüren, Kopierpapier, Bücher, Notizbücher, Karton, Pappe

Nein

verschmutztes oder laminiertes Papier, Fotos, Papiertaschentücher

KUNSTSTOFF



Ja

Lebensmittelverpackungen (Speiseöl, Joghurt, Ketchup usw.), Plastiktüten und Folien, leere Getränkeflaschen

Nein

verschieden Motorenöl-, Chemikalien- und Reinigungsmittelflaschen, Kinderspielzeug

GLAS



Ja

Gläser und Flaschen jeder Farbe, Form und Größe (Deckel entfernen)

Nein

Windschutzscheiben, drahtverstärktes Glas, Kristallobjekte, Keramik, Medikamentenflaschen, Glühbirnen, Fensterglas

METALL



Ja

Getränke- und Konservendosen, Metalldeckel und Kronkorken, Aluminiumfolie

Nein

Farb-, Polier- und Abbeizmitteldosen, Behälter für entflammare oder explosive Materialien, Spraydosen

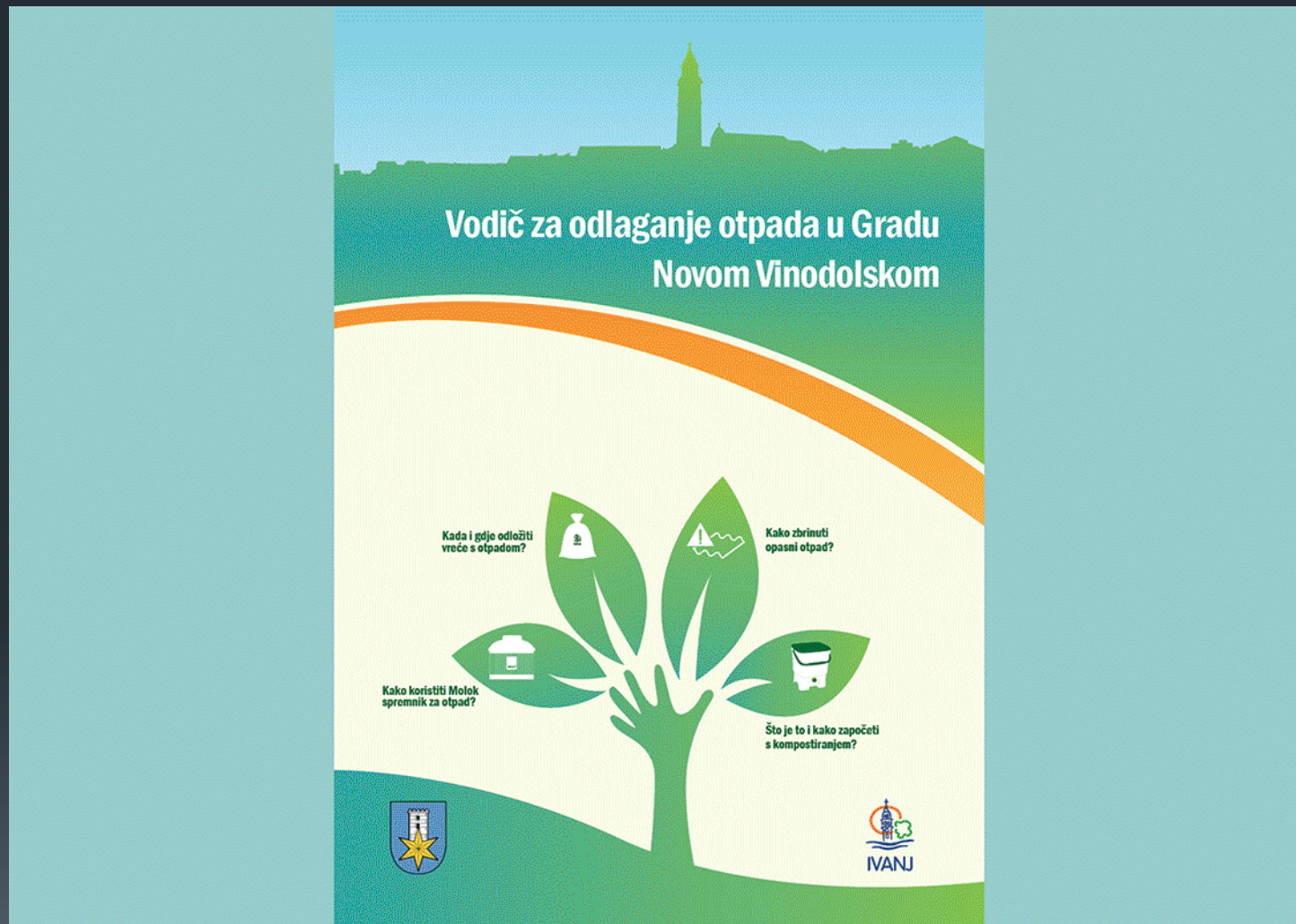
Nein

gebrauchte Kleidung und Schuhe, Regenschirme, Teppiche, Vorhänge, Batterien, kleine elektrische Geräte

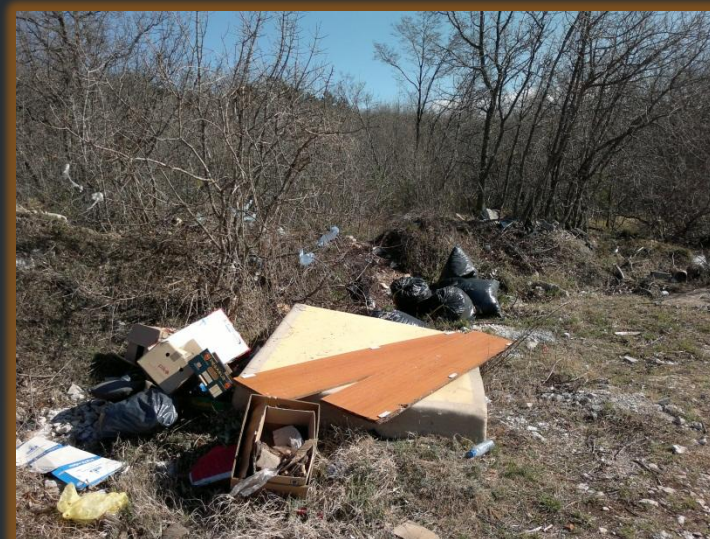
Halten wir gemeinsam unsere Umwelt sauber!

GKTD „Ivanj“ d.o.o.

Primjer brošure: vodič za odlaganje otpada



Divlje odlaganje otpada: primjeri



Divlje odlaganje otpada: primjeri



Zaključak

- Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o. sukladno svojim mogućnostima nastoji na što efikasniji i za građane prihvatljiviji način zadovoljiti zakonske odredbe vezane za gospodarenje otpadom
- Sustav gospodarenja otpadom na području Grada Novog Vinodolskog zadovoljava:
 - ✓ kriterij naplate po količini (volumenu)
 - ✓ odvojeno prikupljanje otpada po sistemu “od vrata do vrata”
 - ✓ odvoz glomaznog otpada po narudžbi
 - ✓ odvojeno prikupljanje biorazgradivog kuhinjskog otpada (trenutno u fazi pilot projekta)
 - ✓ planirana izgradnja reciklažnog dvorišta do kraja 2016. godine
 - ✓ edukacija krajnjih korisnika
- Najveći problem opisanog sustava predstavljaju neodgovorni građani i poduzetnici koji nastoje izbjeći plaćanje varijabilnog dijela kroz divlje odlaganje komunalnog otpada!
- Divlje odlaganje komunalnog otpada predstavlja dvostruku opasnost za Komunalno trgovačko društvo IVANJ d.o.o. zbog smanjenih prihoda sa jedne strane i povećanja troškova poslovanja sa druge strane što u konačnici otežava razvoj i uvođenje noviteta u sustav gospodarenja otpadom.
- Zajedničke akcije djelatnika Komunalnog trgovačkog društva IVANJ d.o.o. i komunalnog redarstva Grada Novog Vinodolskog na sprečavanju takvog ponašanja postigle su samo kozmetičke efekte.

Hvala na pažnji!
Hvala na pažnji!

