

SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM NA OTOKU BRAČU



MICHELI-TOMIC D.O.O.

SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM NA OTOKU BRAČU

Vinko Šesnić ing.el.teh.

Jakov Michieli Tomić

ured.administracija@michieli-tomic.t-com.hr

SAŽETAK:

Tvrtka Michieli-Tomić d.o.o. na temelju koncesije gospodari otpadom u sedam općina otoka Brača, bez Grada Supetra. Sustav gospodarenja otpadom postavljen je na suvremen način, sa sustavom posuda za primarnu selekciju otpada na mjestu nastanka, sustavom prikupljanja pomoću skupljanja vrećica od stanovništva određenog dana u mejsecu, sustavom primarne selekcije kod gospodarstva sa naglaskom na hotelske kuće te sortiranjem cijelokupno prikupljenog otpada na ulazu na deponij komunalnog otpada „Košer“.

Sustavom posuda za primarnu selekciju otpada na mjestu nastanka sakuplja se papir, karton, plastika a izvan sustava povratne naknade, staklo i metal. Posude za primarnu selekciju postavljene su na najmanje tri lokacije u svakoj općini. Sustavom skupljanja plastičnih vrećica obuhvaćeno je skupljanje plastike i folije izvan sustava povratne naknade. Sve hotelske kuće i privredni subjekti imaju razvijen sustav primarne selekcije unutar poslovnog kruga, te ih je većina donijela Planove gospodarenja otpadom. U općini Nerežišće, u gospodarskoj zoni u tijeku je izrada prihvatilišta za otpad životinjskog porijekla, sa lokacijama prikupljanja u svakoj općini, u prikladnim terminima. Otpad proizveden u klesarskim radionicama i kamenolomima se posebno prikuplja i dalje obrađuje. Ostatak komunalnog otpada se dovozi na sortirnicu na ulazu u deponij komunalnog otpada „Košer“ gdje se razvrstava na frakcije, te početni materijal za pripremu komposta. Nakon provedenog procesa primarne selekcije i sortiranja ostatak komunalnog otpada koji se zbrinjava na deponiju je cca. 20 % ukupne količine otpada od ulaznih 8.000 tona. Više o 4/5 otpada generiranog u sedam općina otoka Brača na taj način se vraća na kopno.

1.UVOD

Tvrtka Michieli-Tomić d.o.o. na temelju koncesije gospodari otpadom u sedam općina otoka Brača, bez Grada Supetra. Sustav gospodarenja otpadom postavljen je na suvremen način, sa sustavom posuda za primarnu selekciju otpada na mjestu nastanka, sustavom prikupljanja pomoću skupljanja vrećica od stanovništva određenog dana u mjesecu, sustavom primarne selekcije kod gospodarstva sa naglaskom na hotelske kuće te sortiranjem cijelokupno prikupljenog otpada na ulazu na deponij komunalnog otpada „Košer“.

Tvrtka Michieli Tomić započinje sa radom krajem devedestih godina, dobijenjem prve koncesije za gospodarenje otpadom u Općini Pučišća, te slijedom dalnjih događanja u općinama Selca, Bol, Nerežišća, Milna, Sutivan, Postira i Pučišća. Na području spomenutih sedam općina živi oko 10.000 stalno naseljenih stanovnika, koji sa turističkim noćenjima proizvode oko 14.000 tona otpada na godinu. Slijedom razvoja, tvrtka preuzima i koncesije za gospodarenje otpadom na području Općina Seget, Okrug, Pirovac i Stankovci za koje koristi resurse deponija komunalnog otpada Plano Trogir, Bikarac Šibenik i Karepovac Split.

Tvrtka Michieli Tomić raspolaže kapacitetima reciklažnog dvorišta u gospodarskoj zoni Dicmo gdje je sabirni centar za otpadno željezo, gume, otpadna vozila i obojene metale.



Slika 1; Geografski položaj tvrtke Michieli Tomić

Isto tako tvrtka posjeduje sve potrebne dozvole za prikupljanje obradu i skladištenje otpada za tridesetak ključnih brojeva, a za još toliko ključnih brojeva je podnesen zahtjev koji je u postupku rješavanja kod nadležnih institucija (u prilogu su važeće dozvole).



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo,
komunalne poslove, infrastrukturu
i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I 351-03/13-01/5

URBROJ: 2181/1-10-13-3

Split, 15. travnja 2013. godine

Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša, rješavajući po zahtjevu tvrtke «**MICIELI - TOMIĆ** d.o.o. sa sjedištem u Gornjem Humcu, otok Brač, u predmetu ishođenja dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom, na temelju članka 41. i 42., Zakona o otpadu („Narodne Novine“ br. 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), i z d a j e

D O Z V O L U

1. Odobrava se tvrtki «**MICIELI - TOMIĆ** d.o.o. iz Gornjeg Humca, otok Brač, skupljanje, mehanička obrada i privremeno skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Gornjem čest.zem. 4347/2 Humcu i na čest. zgr. 142 ZU 89 k.o. Gornji Humac, po vrstama i količinama kako slijedi:

Red. broj	Vrsta otpada	ključni broj	planirane količine u t/god
1.	ambalaža od papira i kartona	15 01 01	2000
2.	ambalaža od plastike	15 01 02	1000
3.	ambalaža od metala	15 01 04	1000
4.	staklena ambalaža	15 01 07	500
5.	otpadne gume	16 01 03	1000
6.	ambalaža od drveta	15 01 03	500
7.	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	10
8.	tekstilna ambalaža	15 01 09	10
9.	mješ.betona,opeke,crijepa/pločica,keramike	17 01 07	1000
10.	aluminij	17 04 02	20
11.	cink	17 04 04	10
12.	željezo i čelik	17 04 05	1000
13.	miješani metali	17 04 07	1000
14.	papir i karton	20 01 01	1000
15.	staklo	20 01 02	500
16.	biorazgradivi otpad iz kuhinje i kantine	20 01 08	100
17.	odjeća	20 01 10	50
18.	plastika	20 01 39	200
19.	biorazgradivi otpad	20 02 01	2000
20.	miješani komunalni otpad	20 03 01	5000
21.	glomazni otpad	20 03 07	1000



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 271
OIB: 19370100881

KLASA: 351-02/14-22/737
URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2
Zagreb., 28. siječnja 2015

Temeljem članka 116. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdaje

POTVRDU O UPISU U OČEVIDNIK PRIJEVOZNIKA OTPADA

NAZIV	MICHELI-TOMIĆ d.o.o. za trgovinu i usluge
OIB/MBS	38856841151 / 060103032
MJESTO	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ	Gornji Humac 37
DATUM UPISA	28. siječnja 2015

BROJ UPISA PRIJEVOZNKA OTPADA: **PRV – 777**

Vrsta otpada za prijevoz :

Neopasni otpad	<input checked="" type="checkbox"/>
Opasni otpad	<input checked="" type="checkbox"/>
Komunalni otpad	<input checked="" type="checkbox"/>

Državni biljeg naplaćen je i poništen.



DOSTAVITI:

1. MICHELI-TOMIĆ d.o.o., Gornji Humac 37, 21414 Gornji Humac
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg Maršala Tita 8, Zagreb,
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje,
4. Evidencija, ovdje,
5. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 271
OIB: 19370100881

KLASA: 351-02/14-23/288

URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2

Zagreb, 29. siječnja 2015.

Temeljem članka 116. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdaje

**POTVRDU O UPISU U OČEVIDNIK POSREDNIKA
U GOSPODARENJU OTPADOM**

NAZIV	MICHIELI-TOMIĆ, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge
OIB/MBS	38856841151 / 060103032
MJESTO	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ	Gornji Humac 37
DATUM UPISA:	29.01.2015.

BROJ UPISA POSREDNIKA
U GOSPODARENJU OTPADOM: **POS-251**



DOSTAVITI:

1. MICHIELI-TOMIĆ d.o.o., Gornji Humac 37, 21414 Gornji Humac,
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg Maršala Tita 8, Zagreb,
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje,
4. Evidencija, ovdje,
5. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: 351-01/15-01/126
URBROJ: 517-06-3-1-2-15-2
Zagreb, 9. veljače 2015.

Temeljem članka 116. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdaje

POTVRDU O UPISU U OČEVIDNIK TRGOVACA OTPADOM

NAZIV	MICHIELI-TOMIĆ, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge
OIB/MBS	38856841151 / 060103032
MJESTO	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ	Gornji Humac 37
DATUM UPISA:	9.2.2015.
BROJ UPISA TRGOVCA OTPADOM:	TRG-148
PREUZIMANJE OTPADA U POSJED:	DA
LOKACIJA: MJESTO:	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ:	čest.zem. 4347/2 i čest.zgr. 142 ZU 89 k.o. Gornji Humac



DOSTAVITI:

1. MICHIELI-TOMIĆ d.o.o., Gornji Humac 37, 21414 Gornji Humac,
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg Maršala Tita 8, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje,
4. Evidencija, ovdje,
5. Pismohrana, ovdje,

**REPUBLIKA HRVATSKA**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: 351-01/15-01/1324

URBROJ: 517-06-3-1-15-2

Zagreb, 16. listopada 2015.

Temeljem članka 116., a u vezi s člankom 121. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdaje

**POTVRDU O UPISU U OČEVIDNIK UVозNIKA OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE
NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU**

NAZIV:	MICHELI TOMIĆ d.o.o.
OIB/MBO	38856841151/060103032
MJESTO	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ	Gornji Humac 37
DATUM UPISA:	16.10.2015.

BROJ UPISA UVозNIKA OTPADA

UVZ-111

Podaci o otpadu kojeg se uvozi:

Sav otpad iz Priloga III, III A, III B Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006

Ova potvrda je izdana uvozniku otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku na temelju dokaza da posjeduje Potvrdu o upisu u Očevidnik trgovaca otpadom, KLASA: 351-01/15-01/126, URBROJ: 517-06-3-1-2-15-2, broj upisa: TRG-148 i Dozvole, KLASA: UP/I-351-03/13-01/5, URBROJ: 2181/I-10-13-3 od 15. travnja 2013. godine, izdanu u Upravnom odjelu za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Splitsko - dalmatinske županije. Temeljem ove potvrde uvoznik ne može preuzimati u posjed otpad koji nije sadržan u prethodnoj Dozvoli.

U slučaju izmjene podataka upisanih u očevidnik osoba upisan u očevidnik dužna je u roku od 30 dana od izmjene dostaviti ovom ministarstvu zahtjev za izmjenu podataka upisanih u očevidnik.

Državni biljeg plaćen je i poništen.

NAČELNICA SEKTORA
dr.sc. Sanja Radović Josić



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: 351-02/15-24/87

URBROJ: 517-06-3-1-15-2

Zagreb, 18. studenog 2015.

Temeljem članka 116., a u vezi s člankom 121. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13) Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdaje

**POTVRDU O UPISU U OČEVIDNIK IZVOZNIKA OTPADA KOJI NE PODLIJEŽE
NOTIFIKACIJSKOM POSTUPKU**

NAZIV:	MICHIELI TOMIĆ d.o.o.
OIB/MBO	38856841151/060103032
MJESTO	Gornji Humac
ULICA I KUĆNI BROJ	Gornji Humac 37
DATUM UPISA:	18.11.2015.

BROJ UPISA IZVOZNIKA OTPADA

IZV-257

Podaci o otpadu kojeg se izvozi:

Sav otpad iz Priloga III, III A, III B Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006

Ova potvrda je izdana izvozniku otpada koji ne podliježe notifikacijskom postupku na temelju dokaza da posjeduje Potvrdu o upisu u Očevidnik posrednika otpadom, KLASA: 351-02/14-23/288, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2 (broj upisa: POS-251), od 29. siječnja 2015. godine, Potvrdu o upisu u Očevidnik trgovaca otpadom, KLASA: 351-01/15-01/126, URBROJ: 517-06-3-1-2-15-2 (broj upisa: TRG-148), od 29. veljače 2015. godine, izdane od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode te Dozvolu za obavljanje djelatnosti skupljanja, mehaničke obrade i privremenog skladištenja neopasnog otpada, KLASA: UP/I-351-03/13-01/5, URBROJ: 2181/1-10-13-3 od 15. travnja 2013. godine izdanu od Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Temeljem ove potvrde izvoznik ne može preuzimati u posjed otpad koji nije sadržan u prethodno navedenoj Dozvoli.

2.SUSTAV PRIKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA OTOKU BRAČU

Otok Brač pripada skupini srednjodalmatinskih otoka Splitsko-dalmatinske županije i među njima je najveći. Dug je oko 40 km, širok prosječno 10 - 12 km i ukupne ploštine 394,41 km². Od kopna je Bračkim kanalom udaljen 6 do 13 km. U 22 otočka naselja 2011. godine popisan je 13.956 stanovnik. Otok je 2014. godine imao službeno zabilježeno 1.429.629 turističkih noćenja. Na otoku Braču danas postoji integralni sustav gospodarenja otpadom u koji nije uključe Grad Supetar koji samostalno prikuplja i deponira otpad na vlastitom odlagalištu Kupinovica u neposrednoj blizini Grada Supetra.



Slika 3; Prikaz položaja naselja i odlagališta komunalnog otpada Košer

Odlagalište komunalnog otpada Košer županijskim prostornim planom predviđen je kao lokacija centralnog odlagališta otpada za otok Brač. U smislu dalnjeg razvoja sustava gospodarenja otpadom županije središnje odlagalište otpada će se postupno prenamijeniti u pretovarnu stanicu, odnosno privremeno skladište otpada. S obzirom na zastoj u izgradnji Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Splitsko dalmatinske županije, izgledno je kako će odlagalište Košer zadržati svoju funkciju do dalnjeg.

Količina otpada koje stižu na odlagalište iz sedam općina otoka Brača reda veličine

Naselje	Broj stanovnika 2005.	Broj turističkih noćenja 2005.	Dnevna količina otpada od stanovništva		Dnevna količina otpada od turista (15.6-15.9)		Ukupna dnevna količina otpada (15.6-15.9)	
			kg/dan	m ³ /dan	kg/dan	m ³ /dan	kg/dan	m ³ /dan
SUPETAR*	3889	265397	3889	32	2949	25	6838	58
BOL	1661	358805	1661	14	3987	33	5648	47
MILNA	1100	54402	1100	9	604	5	1704	14
NEREŽIŠĆA	868	0	868	7	0	0	868	7
POSTIRA	1553	60888	1553	13	677	6	2230	18
PUČIŠĆA	2224	8708	2224	19	97	1	2321	19
SELCA	1977	49295	1977	16	548	5	2525	20
SUTIVAN	759	67691	759	6	752	6	1511	13
Ukupno	14031	865185	14031	115	9613	81	23644	196

Količine otpada po općinama i Gradu Supetru (izvor Integralni pristup upravljanju sustava prikupljanja komunalnim otpadom, Erdelez Margeta Knežić: Građevinar 59/2007.)

oko 12.000 tona na godinu. Tvrta Michieli Tomić vlastitim snagama skuplja, prevozi i zbrinjava rečeni otpad na odlagalištu Košer.

Ulaz na odlagalište " Košer "



Kolna vaga na odlagalištu.



Ploha za odlaganje otpada.



Količine otpada po naseljima na otoku Braču su prikazane na slici 6.

Naselje	Broj stanovnika 2005.	Broj turističkih noćenja 2005.	Dnevna količina otpada od stanovništva		Dnevna količina otpada od turista (15.6-15.9)		Ukupna dnevna količina otpada (15.6 - 15.9)	
			kg/dan	m ³ /dan	kg/dan	m ³ /dan	kg/dan	m ³ /dan
MIRCA	306	0	306	3	0	0	306	3
SPLITSKA	381	0	381	3	0	0	381	3
SUPETAR	3016	265397	3016	25	2949	25	5965	50
ŠKRIP	186	0	186	2	0	0	186	2
BOL	1647	358805	1647	14	3987	33	5634	47
MURVICA	14	0	14	0	0	0	14	0
BOBOVIŠĆA	71	0	71	1	0	0	71	1
LOŽIŠĆA	167	0	167	1	0	0	167	1
MILNA	862	54402	862	7	604	5	1466	12
DONJI HUMAC	166	0	166	1	0	0	166	1
DRAČEVICA	96	0	96	1	0	0	96	1
NEREŽIŠĆA	606	0	606	5	0	0	606	5
DOL	178	0	178	1	0	0	178	1
POSTIRA	1375	60888	1375	11	677	6	2052	17
GORNJI HUMAC	276	0	276	2	0	0	276	2
PRAŽNICA	346	0	346	3	0	0	346	3
PUČIŠĆA	1602	8708	1602	13	97	1	1699	14
NOVO SELO	179	0	179	1	0	0	179	1
POVLJA	364	0	364	3	0	0	364	3
SELCA	952	49295	952	8	548	5	1500	12
SUMARTIN	482	0	482	4	0	0	482	4
SUTIVAN	759	67691	759	6	752	6	1511	13
Ukupno	14031	865185	14031	115	9613	81	23644	196

Raščlamba količina komunalnog otpada po naseljima
 (izvor, Integralni pristup upravljanju sustava prikupljanja komunalnim otpadom, Erdelez, Margeta, Knezić; Građevinar 59/2007)

3. SUSTAV OPORABE, PRIMARNE SELEKCIJE I ZBRINJAVANJA KOMUNALNOG OTPADA

Komunalni otpad ili „škovace“ kako se zovu u većem dijelu Dalmacije je mješavina raznih vrsta organskih i anorganskih materijala. On se definira kao otpad iz kućanstava, otpad koji nastaje čišćenjem javnih površina, te otpad koji je po svom sastavu sličan otpadu iz kućanstava, a nastaje u gospodarstvu, javnim ustanovama i uslužnim djelatnostima. Zbrinjavanje komunalnog otpada danas se u Republici Hrvatskoj uglavnom vrši zatrpanjem na odlagališta, spaljivanjem ili baliranjem sa svrhom privremenog skladištenja. Većina lokalnih sredina ima problem prepunih odlagališta koje narušavaju prirodne vrijednosti i potencijalna su prijetnja lokalnom ekološkom sustavu.

Na otoku Braču, izuzevši Grad Supetar djelatnost gospodarenja otpadom obavlja privatna tvrtka Michieli Tomić, koja na osnovu koncesija općina skuplja komunalni otpad, te ga zbrinjava na odlagalištu Košer koji se nalazi na području općine Pučišća. Suočeni sa problemom kapaciteta odlagališta, a u cilju povećanja resursa odlagališta komunalnog otpada Košer, kao i operativnog provođenja Zakona o otpadu i zaštite okoliša na otoku Braču tvrtka Michieli Tomić razvila je sustav gospodarenja otpadom koji uključuje sustav primarne selekcije na mjestu nastanka, sortiranje otpada na odlagalištu i konačno zbrinjavanje ostatka na istom. Primarna selekcije otpada u svim općinama u kojima djeluje razvijena je na način da su u svakoj općini postavljeni „zeleni otoci“ za prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i metala.

Primarna selekcija komunalnog otpada u naselju Gornji Humac.



Primarna selekcija u općini Bol.



Primarna selekcija Doljnji Humac.



Primarna selekcija Nerežišća.



Pražnjenje posuda se vrši po potrebi, najmanje jednom mjesечно, u sezoni dva puta. Iskustva pokazuju da se najviše koriste posude za prikupljanje papira, koji dolazi u veoma dobrom stanju na daljnju obradu na odlagalište Košer, gdje se prikupljene frakcije dalje obrađuju.

Osim sustava dobrovoljnog prikupljanja, u svim mjestima se po posebnom rasporedu organizira otkup ambalaže u sustavu povratne naknade. Ovaj sustav tvrtka Michieli Tomić je uvela zbog toga što u manjim mjestima ne postoji trgovine u kojima je moguća prodaja povratne ambalaže, a stanovnici tih naselja imaju potrebe za predajom ambalaže ovlaštenom sakupljaču. Aktivnosti se pristupilo iz potrebe zaštite okoliša, smanjenja količina komunalnog otpada te povećanja razine usluge.



Centar ambalažnog otpada tvrtke Michieli Tomić

Sustav dobrovoljne primarne selekcije ipak u praksi ne funkcioniра na potpuni način, te iskustva govore kako se tek 25 % frakcija komunalnog otpada prikuplja na ovaj način. Upravo iz navedenog pristupilo se izgradnji sortirnice komunalnog otpada na odlagalištu, u kojoj se ručno izdvajaju korisni sastojci komunalnog otpada. Frakcije koje se izdvajaju su papir i karton, staklo, metali i plastika.

Na ulazu u postrojenje vozila za prikupljanje komunalnog otpada privremeno iskrcavaju otpad, koji se sustavom centrifuge isušuje. Na pola iscijedeni otpad ulazi na pokretnu traku gdje ga educirana radna snaga sortira na petnaest vrsta korisnih sirovina.



Organizacija rada sortirnice komunalnog otpada

Na svakom od osam (8) radnih mjesta je djelatnik koji u prolaz izdvaja frakciju otpada za koju je zadužen, primjerice djelatnik 1 papir, djelatnik 2 metal, djelatnik 3 plastiku i tako dalje do petnaeste frakcije . Ispod prolaza su postavljene posude za skupljanje koje se dalje prazne po potrebi. Kada se posude za frakcije napune djelatnici iste prazne, te pripremaju frakcije za daljnji transport.



Posude za pojedine frakcije otpad

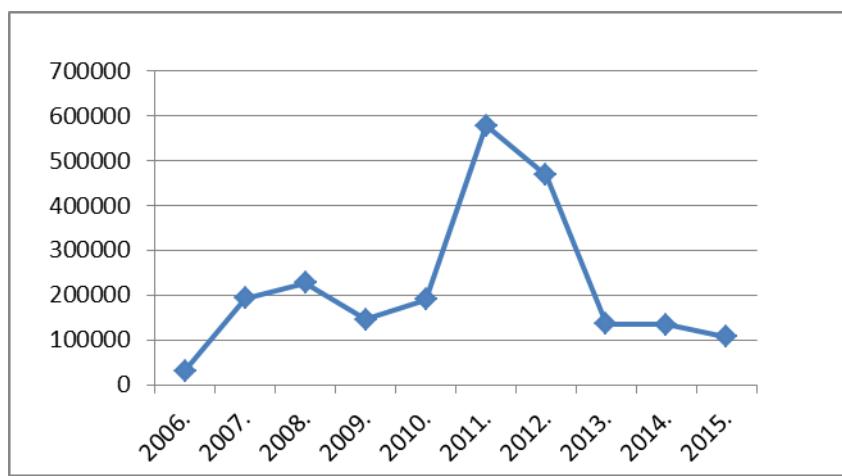
Kada se dobila sirovina razdvojena na frakcije, ona se privremeno skladišti u posebne spremnike ili baliranjem priprema za daljnji transport do oporabitelja.



Privremeno skladište otpadne staklene ambalaže i tvrde plastike

Prikaz količina prikuoljenog kartona – papira u period 2006.-2015. godina u kojem se vidi razlika u prikupljenim količinama za vrijeme rada sortirnje 2011. i 2012. godine.

GOD	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
KG	31920	192860	227310	146200	189810	578270	468800	136340	135200	107180



Ostatak otpada koji nije pogodan za upotrebu deponira se u odlagalištu sukladno zakonskim odredbama na način da se miješani komunalni otpad dnevno zatrپava inertnim materijalom, dok se pojedine vrste otpada kao primjerice azbestne ploće privremeno skladišti na zakonom propisani način.



Deponiranje otpada na odlagalištu Košer, privremeno skladište otpada koji sadrži azbest



Privremeno skladištenje otpadnih guma i stretch folije



4. ZAKLJUČAK

Sustav gospodarenja otpadom na otoku Braču bitno je unaprijeden u odnosu na druge lokalne sredine u okružju. Relativno niska investicija lokalnog poduzetnika u infrastrukturu primarne selekcije na mjestu nastanka otpada, te sortirnicu otpada polučila je veoma vrijedne rezultate.

Ovaj sustav osim što ima bitan utjecaj na okoliš u smislu održivog razvoja, otvorio je 16 radnih mjesta koje u izoliranoj i maloj otočnoj sredini doslovce znače život za te obitelji. Benefiti sustava su nova eksploracija sirovine, zaštita okoliša i bitno produženje resursa odlagališta komunalnog otpada.

Nažalost, problemi održanja sustava su veliki. Iako su lokalne sredine prepoznale važnost projekta i podržavaju ga u cijelosti, isti nije prepoznat ni na razini županije ni na razini državne vlasti. Prijevоз sirovina sa otoka Brača pomorskim putem se ne subvencionira, i često je sam prijevoz sirovine do kopna skuplji od cjelokupne vrijednosti robe na vozilu. Primjerice za amabalažni otpad se finacira brodska karta u samo jednom smjeru, a postavlja se pitanje tko treba platiti povratak vozila na otok ? Kao i u većinu drugih pitanja ponovno su otočani oni koji izvače „deblji“ kraj.

Ovaj projekt će pokazati svoju punu vrijednost kada saživi Regionalno centar za gospodarenje otpadom, na način da će Bračani tada plaćati nižu cijenu gospodarenja otpadom, te će na ovaj način zaposliti dio lokalnog stanovništva na projektu. Za postaviti je pitanje zašto se ovakvi projekti ne prepoznaju i podržavaju, već se ne pokretanjem aktivnosti štite komunalna društva koja otpad „zbrinjavaju“ na „tradicionalan“ način, te tako u sadašnjem trenuku ostavaju ekstra dobit.

CITIRANJE ČASOPISA

Integralni pristup upravljanju sustava prikupljanja komunalnim otpadom, Erdelez, Margita, Knezić; Građevinar 59/2007.