

PREGLED PODATAKA O ELEKTRIČNOM I ELEKTRONIČKOM OTPADU ZA 2012. I 2013.

LISTOPAD 2014.

Izrađeno: prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Izrađivač: Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Trg maršala Tita 8

Naziv dokumenta: PREGLED PODATAKA O ELEKTRIČNOM I ELEKTRONIČKOM OTPADU ZA
2012. i 2013. GODINU

Broj dokumenta: 25-14-1639/107

U Zagrebu, 22.10.2014.

SADRŽAJ

I	SAŽETAK	-3-
II	UVOD	-3-
III	ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA	-4-
3.1.	PROIZVODNJA I UVOZ ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME	-6-
IV	ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD	-9-
4.1.	KONCESIJE I DOZVOLE ZA GOSPODARENJE OTPADOM	-9-
4.2.	SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA	-12-
4.3.	SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA PO ŽUPANIJAMA	-16-
4.4.	SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA PO KONCESIONARIMA	-18-
4.5.	OBRADA OTPADNIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME	-20-
4.6.	OBRADA OTPADNIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME PO KONCESIONARIMA	-21-
4.7.	NAKNADE OVLAŠTENIM OBRADIVAČIMA ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA	-21-

I SAŽETAK

Za izradu Pregleda podataka o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013. godinu korišteni su podaci Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Pregled podataka sadrži podatke o proizvodnji, uvozu i izvozu električne i elektroničke opreme (EE oprema), o sakupljanju, obradi i izvozu električnog i elektroničkog otpada (EE otpad) koje su za 2012. i 2013. godinu prijavile tvrtke proizvođači i uvoznici EE opreme, ovlaštenici za sakupljanje i za obradu EE otpada.

Prema podacima FZOEU u 2012. godini na tržište Republike Hrvatske stavljeno je **39 663,15 t** EE opreme, sakupljeno **16 186,83 t** EE otpada (od kućanstava i ostalih posjednika), a obrađeno **16 493,30 t** istoga. U 2013. godini na tržište Republike Hrvatske stavljeno je **40 033,66 t** EE opreme, sakupljeno **15 025,05 t** EE otpada (od kućanstva i ostalih posjednika), a obrađeno **15 206,73 t** istoga.

II UVOD

Temeljem članka 104. *Zakona o otpadu* (NN 178/04) donesen je *Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom* (NN 74/07) odnosno njegove izmjene i dopune (NN 133/08, NN 31/09, NN 156/09, NN 143/12, NN 86/13). Temeljem *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13) donesen i novi *Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom* (NN 42/14, NN 48/14, NN 107/14). *Pravilnikom* su propisane obveze i odgovornost proizvođača električne i elektroničke opreme i uređaja (u daljnjem tekstu: EE oprema), način obilježavanja, način gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom (u daljnjem tekstu: EE otpad), vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje, obradu i oporabu EE otpada te druga pitanja u svezi s gospodarenjem EE otpadom.

III ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA

Prema *Pravilniku* EE oprema predstavlja sve proizvode koji su za svoje pravilno djelovanje ovisni o električnoj energiji ili elektromagnetskim poljima, kao i oprema za proizvodnju, prijenos i mjerenje struje ili jakosti elektromagnetskoga polja koja pripada u kategorije iz Dodatka I.A. *Pravilnika* i namijenjena je korištenju pri naponu koji ne prelazi 1.000 V za izmjeničnu i 1.500 V za istosmjernu struju i ne uključuje ambalažu.

Razlikujemo sljedeće vrste EE opreme (Dodatak I. A *Pravilnika*):

1. Veliki kućanski uređaji
2. Mali kućanski uređaji
3. Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije
4. Oprema široke potrošnje za razonodu
5. Rasvjetna oprema
6. Električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata)
7. Igračke, oprema za razonodu i športska oprema
8. Medicinski uređaji (osim implantiranih uređaja)
9. Instrumenti za nadzor i upravljanje
10. Samoposlužni aparati

Popis proizvoda prema vrstama iz Dodatka I. A:

1. Veliki kućanski uređaji: veliki rashladni uređaji, hladnjaci, ledenice, ostali veliki uređaji za hlađenje, konzerviranje i spremanje hrane, strojevi za pranje, sušilice rublja, strojevi za pranje posuđa, kuhinjske peći, električni štednjaci, električne ploče za grijanje, mikrovalni uređaji, ostali veliki uređaji za kuhanje i ostalu pripremu hrane, električni uređaji za grijanje, električni radijatori, ostali veliki uređaji za grijanje soba, kreveta i namještaja za sjedenje, električni ventilatori, klima-uređaji, ostali uređaji za ventilaciju, odzračivanje i klimatizaciju.
2. Mali kućanski uređaji: usisavači, uređaji za čišćenje tepiha, ostali uređaji za čišćenje, uređaji za šivanje, pletenje, tkanje i ostalu obradu tkanine, glačala i ostali uređaji za glačanje, izažimanje i drugo uređivanje odjeće, tosteri, pržilice, mlinci, aparati za kavu i uređaji za otvaranje i zatvaranje spremnika i pakiranja, električni noževi, uređaji za šišanje, sušenje kose, pranje zubi, brijanje,

masiranje i ostali uređaji za njegu tijela, satovi, ručni satovi i uređaji za mjerenje, pokazivanje i zapisivanje vremena, vage.

3. Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije središnja obrada podataka: velika računala, mini računala, osobna računalna oprema: osobna računala (CPU, miš, zaslon i tipkovnica), računala »laptop« (CPU, miš, zaslon i tipkovnica), računala »notebook«, računala »notepad«, pisači, kopirna oprema, električni i elektronički pisači strojevi, džepni i stolni kalkulatori i ostali proizvodi ili oprema za prikupljanje, spremanje, obradu i predstavljanje podataka ili komuniciranje podacima, korisnički terminali i sustavi, faks-uređaji, teleks-uređaji, telefoni, telefoni s karticama i kovanicama, bežični telefoni, mobilni telefoni, sustavi odgovora na poziv, ostali proizvodi ili oprema za telekomunikacijski prijenos zvuka, slika ili drugih podataka.

4. Oprema široke potrošnje: radioaparati, televizijski aparati, videokamere, videorekorderi, hi-fi-uređaji, radio pojačala, glazbeni instrumenti, ostali proizvodi ili oprema za snimanje ili reprodukciju zvuka ili slika, uključujući signale, ili druge tehnologije, osim telekomunikacijskih, za raspodjelu zvuka i slike.

5. Rasvjetna oprema: rasvjetna tijela za fluorescentne žarulje, osim žarulja za kućanstvo, ravne fluorescentne žarulje, kompaktne fluorescentne žarulje, žarulje s izbijanjem, uključujući visokotlačne žarulje s natrijevim parama i žarulje s metalnim parama, niskotlačne natrijeve žarulje, ostala rasvjetna oprema ili oprema za širenje ili upravljanje svjetla, osim žarulja sa žarnom niti.

6. Električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata): bušilice, pile, šivači strojevi, oprema za okretanje, mljevenje, brušenje, poliranje, piljenje, rezanje, sječenje, bušenje, prošupljivanje, probijanje, previjanje, savijanje ili za sličnu obradu drveta, metala i drugih materijala, alati za zakivanje, spajanje čavlima, spajanje vijcima, alati za skidanje zakovica, čavala ili vijaka ili za slične namjene, alati za zavarivanje, lemljenje i sličnu uporabu, oprema za prskanje, nanošenje, raspršivanje i ostalu drukčiju obradu tekućih ili plinovitih tvari, alati za košenje ili za druge vrtno poslove.

7. Igračke, oprema za razonodu i športska oprema: električni kompleti s tračnicama ili automobilima, ručne konzole za videoigre, videoigre, računala za biciklizam, ronjenje, trčanje, veslanje itd., športska oprema s električnim ili elektroničkim komponentama, automati s kovanicama za igranje.

8. Medicinski uređaji (osim implantiranih uređaja): radioterapijska oprema, kardiološki uređaji, uređaji za dijalizu, plućni ventilatori, uređaji nuklearne medicine, laboratorijska oprema za

dijagnostiku in vitro, analizatori, ledenice, uređaji za ispitivanje oplodnje, ostali uređaji za otkrivanje, sprječavanje, nadgledanje, obradu, ublaživanje bolesti, povreda ili nemoći.

9. Instrumenti za nadzor i upravljanje: detektori dima, regulatori grijanja, termostati, uređaji za mjerenje, vaganje ili ugađanje za kućanstvo ili laboratorije, ostali instrumenti za nadziranje i upravljanje koji se upotrebljavaju u industrijskim instalacijama (npr. na kontrolnim pločama).

10. Samoposlužni aparati: automatski uređaji za izdavanje toplih napitaka, automatski uređaji za izdavanje toplih i hladnih boca ili kutija, automatski uređaji za izdavanje čvrstih proizvoda, automatski uređaji za izdavanje novca, svi uređaji koji automatski izdaju sve vrste proizvoda.

3.1. PROIZVODNJA I UVOZ ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME

Prema *Pravilniku* uvoznici i/ili proizvođači EE opreme su dužni na obrascu *Izvešće uvoznika i/ili proizvođača EE opreme* (IU/PEEO) dostaviti podatke o uvezenim/proizvedenim količinama EE opreme. Podaci se dostavljaju mjesečno u FZOEU, a godišnje u AZO (do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu godinu). U 2012. godini u FZOEU ukupno je prijavljeno **39 663,15 t** EE opreme stavljene na tržište (uvoz + proizvodnja-izvoz) Republike Hrvatske, a u 2013. godini **40 033,66 t**.

Tablica 1. Proizvedene, uvezene i izvezene količine EE opreme u 2012. godini

VRSTA EE OPREME		PROIZVODNJA, t	UVOZ, t	IZVOZ, t
1.	Veliki kućanski uređaji	32,08	23 237,08	903,81
2.	Mali kućanski uređaji	0,00	3 565,87	103,60
3.	IT oprema i oprema za telekomunikacije	1,43	6 091,52	1 579,67
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	0,00	3 194,96	112,47
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	147,25	2 095,67	30,98
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	0,00	157,58	0,26
6.	Električni i elektronički alati	0,84	2 197,75	54,73
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	0,00	217,98	2,91
8.	Medicinski uređaji	2,55	297,53	0,16
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	0,47	693,95	28,29
10.	Samoposlužni aparati	0,00	393,81	6,85

11.	EE oprema teža od 500 kg	0,00	159,41	0,85
UKUPNO, t		184,62	42 303,11	2 824,58

IZVOR:FZOEU

Tablica 2. Proizvedene, uvezene i izvezene količine EE opreme u 2013. godini

VRSTA EE OPREME		PROIZVODNJA, t	UVOZ, t	IZVOZ, t
1.	Veliki kućanski uređaji	37,37	25 116,67	1 357,89
2.	Mali kućanski uređaji	0,00	3 579,31	98,08
3.	IT oprema i oprema za telekomunikacije	0,65	5 385,55	695,98
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	0,45	2 781,47	294,58
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	166,57	1 872,79	64,43
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	0,00	138,71	0,06
6.	Električni i elektronički alati	0,00	2 160,05	122,72
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	1,04	271,82	0,42
8.	Medicinski uređaji	0,00	243,60	0,15
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	1,74	613,56	43,17
10.	Samoposlužni aparati	1,75	208,81	6,35
11.	EE oprema teža od 500 kg	0,00	165,91	30,32
UKUPNO, t		209,57	42 538,26	2 714,16

IZVOR:FZOEU

Tablica 3. Količine EE opreme stavljene na tržište RH u razdoblju od 2008. do 2013. godine

VRSTA EE OPREME		STAVLJENO NA TRŽIŠTE, t					
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
1.	Veliki kućanski uređaji	41 985,85	28 146,39	23 558,83	24 175,38	22 365,36	23 796,16
2.	Mali kućanski uređaji	5 030,58	4 514,92	4 708,71	4 153,42	3 462,27	3 481,23
3.	IT oprema i oprema za telekomunikacije	7 630,84	7 102,18	5 288,84	5 322,97	4 513,29	4 690,22
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	5 687,05	4 829,91	4 995,49	4 061,58	3 082,49	2 487,33
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	3 757,71	2 937,15	2 522,91	2 699,99	2 211,94	1 974,93
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	334,17	342,34	282,79	258,45	157,31	138,65
6.	Električni i elektronički alati	4 405,57	2 635,09	2 576,64	2 878,63	2 147,06	2 037,32
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	477,25	395,73	286,29	445,16	211,86	272,43
8.	Medicinski uređaji	422,54	324,38	398,02	322,78	299,92	243,45
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	1 189,45	905,13	581,54	867,07	666,13	572,13
10.	Samoposlužni aparati	526,02	289,11	324,97	411,76	386,96	204,21
11.	Podaci Carinske uprave, ukupno	1 557,06	1 125,84	0,01	67,03	-	-
12.	EE oprema teža od 500 kg		194,47	69,00	45,00	158,56	135,60
UKUPNO, t		73 004,09	53 742,64	45 594,04	46 706,22	39 663,15	40 033,66

IZVOR:FZOEU

IV ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD

4.1. KONCESIJE I DOZVOLE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Donošenjem Pravilnika definirani su ovlašteni sakupljač i obrađivač. To su pravne ili fizičke osobe koje imaju dozvole za obavljanje djelatnosti sakupljanja, obrade i uporabe EE otpada i ovlaštenici su koncesije za sakupljanje, odnosno obradu i uporabu EE otpada. MZOIP je dodijelilo tri koncesije za sakupljanje EE otpada. Tvrtka Flora VTC d.o.o. dobila je koncesiju za sakupljanje EE otpada nastalog od svih deset vrsta EE opreme za područje čitave Republike Hrvatske. Sakupljanje EE otpada nastalog od prve vrste EE opreme obavljaju tvrtka CE- ZA-R d.o.o. (na području Grada Zagreba, Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije) i tvrtka Metis d.d. (na području Primorsko-goranske, Istarske i Ličko-senjske županije).

Tablica 4. Koncesiju za skupljanje EE otpada na području Republike Hrvatske imaju sljedeće tvrtke:

	TVRTKA	PODRUČJE SKUPLJANJA	VRSTE EE OPREME
1.	FLORA VTC d.o.o., Virovitica	cijela Hrvatska	sve vrste
2.	CE-ZA-R d.o.o., Zagreb	Grad Zagreb Zagrebačka županija Krapinsko - Zagorska županija	1. vrsta (veliki kućanski uređaji)
3.	Metis d.d., Rijeka	Istarska županija Primorsko – Goranska županija Ličko – Senjska županija	1. vrsta (veliki kućanski uređaji)

Tablica 5. Koncesiju za obradu EE otpada na području Republike Hrvatske imaju sljedeće tvrtke:

	TVRTKA	VRSTE EE OPREME
1.	CE-ZA-R d.o.o. Zagreb	1. vrsta (veliki kućanski uređaji)
2.	SPECTRA MEDIA d.o.o. Zagreb	2.-10. vrsta (mali kućanski uređaji; IT oprema i oprema za telekomunikacije; oprema široke potrošnje za razonodu; rasvjetna oprema; električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata); igračke, oprema za razonodu i športska oprema; medicinski uređaji (osim implantiranih uređaja); instrumenti za nadzor i upravljanje; samoposlužni aparati)

Tablica 6. Popis sabirnih centara za EE otpada

ŽUPANIJE I GRAD ZAGREB	SABIRNI CENTRI
ZAGREBAČKA	DUGOSELSKI KOMUNALNI I PODUZETNIČKI CENTAR d.o.o. (samo za 1. vrstu) INTERIJERI MUJKIĆ d.o.o. IVAKOP d.o.o. KOMUNALAC d.o.o. SAMOBOR (samo za 1. vrstu) KOMUNALAC VRBOVEC d.o.o. KOMUNALNO JASTREBARSKO d.o.o. OBRT ZA EE OTPAD, MLADEN FRKOVIĆ POĆINA POKUPSKO SPECTRA MEDIA d.o.o. VG ČISTOĆA d.o.o. ZAPREŠIĆ d.o.o. ZELINSKE KOMUNALIJE d.o.o. (samo za 1. vrstu)
KRAPINSKO-ZAGORSKA	AUDIO TV SERVIS JURINJAK - OBRT HUMKOM d.o.o. KOMUNALNO ZABOK d.o.o. (samo za 1. vrstu) KOMUNALAC KONJŠČINA d.o.o. (samo za 1. vrstu) KRAKOM d.o.o. ZELENJAK d.o.o. (samo za 1. vrstu)
SISAČKO-MOSLOVAČKA	AUTO SERVIS PIT STOP - OBRT FLORA VTC d.o.o. JP KOMUNALAC d.o.o. KOMUNALAC HRVATSKA DUBICA d.o.o. KOMUNALAC PETRINJA d.o.o. MOSLAVINA d.o.o. NOVOKOM d.o.o.

KARLOVAČKA	AUTO SERVIS PIT STOP - OBRT ČISTOĆA d.o.o. KOMUNALAC d.o.o. KOMUNALNO DUGA RESA d.o.o. OBRT ZA EE OTPAD, MLADEN FRKOVIĆ STAMBENO KOMUNALNO GOSPODARSTVO d.o.o.
VARAŽDINSKA	AUDIO TV SERVIS JURINJAK - OBRT DUMA ELEKTRONIKA - OBRT IVKOM d.o.o. LUKOM d.o.o. NOVOKOM d.o.o.
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	FLORA VTC d.o.o. G.K.P. KOMUNALAC d.o.o. KOMUNALIJE d.o.o. KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o.
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	FLORA VTC d.o.o. KOMUNALIJE d.o.o. SEKUNDARNE SIROVINE d.o.o. SIROVINA d.o.o. SIROVINA PROMET d.o.o.
PRIMORSKO-GORANSKA	ČISTOĆA d.o.o. FRIGOMATIC ECO d.o.o. METIS d.d. (samo za 1. vrstu) OBRT ZA EE OTPAD, MLADEN FRKOVIĆ PONIČKE d.o.o. VRELO d.o.o.
LIČKO-SENJSKA	FRIGOMATIC ECO d.o.o. KOMUNALAC d.o.o. KOMUNALIJE d.o.o. METIS d.d. (samo za 1. vrstu) OBRT ZA EE OTPAD, MLADEN FRKOVIĆ SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	EKO-MOBILE - OBRT FLORA VTC d.o.o. KOMRAD d.o.o.
POŽEŠKO-SLAVONSKA	EKO-MOBILE - OBRT FLORA VTC d.o.o. METALCO d.o.o.
BRODSKO-POSAVSKA	EKO-MOBILE - OBRT FLORA VTC d.o.o.
ZADARSKA	BENKOVIĆ d.o.o. ČISTI OTOK d.o.o. INFRA GRAD d.o.o. KD PAG d.o.o. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o.
OSJEČKO-BARANJSKA	BARANJSKA ČISTOĆA d.o.o. DVORAC d.o.o. EKO-MOBILE - OBRT K. G. PARK d.o.o. KOMBEL d.o.o. METAL ZEC d.o.o. NAŠIČKI VODOVOD d.o.o. UNIJPAPIR d.o.o. UNIKOM d.o.o.

	UNIVERZAL d.o.o.
ŠIBENSKO-KNINSKA	CE-ZA-R d.o.o. (samo za 1. vrstu) GRADSKA ČISTOĆA d.o.o. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o. TEHNOMOBIL SPLIT - OBRT
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	CE-ZA-R d.o.o. (samo za 1. vrstu) EKO-MOBILE - OBRT KOMUNALAC d.o.o. METAL ZEC d.o.o.
SPLITSKO-DALMATINSKA	GRADINA d.o.o. KOMUNALNO d.o.o. KOMUNALNO DRUŠTVO GRAD d.o.o. MAKARSKI KOMUNALAC d.o.o. MICHELI TOMIĆ d.o.o. SIROVINA ODLAGALIŠTE d.o.o. TEHNOMOBIL METKOVIĆ - OBRT TEHNOMOBIL SPLIT - OBRT TOPLANA d.o.o.
ISTARSKA	1. MAJ LABIN d.o.o. 6. MAJ d.o.o. FRIGOMATIC ECO d.o.o. KOMUNALNI SERVIS d.o.o. METIS d.d.
DUBROVAČKO- NERETVANSKA	ČISTOĆA d.o.o. EKO d.o.o. KONAVSKO KOMUNALNO DRUŠTVO d.o.o. TEHNOMOBIL METKOVIĆ - OBRT
MEĐIMURSKA	ČAKOM d.o.o. DUMA ELEKTRONIKA - OBRT PREKOM d.o.o.
GRAD ZAGREB	CE-ZA-R d.o.o. (samo za 1. vrstu) SPECTRA MEDIA d.o.o.

4.2. SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA

Prema *Pravilniku* ovlašteni sakupljači dužni su na obrascu *Izvešće sakupljača EE otpada (ISOEEO)* dostaviti podatke o sakupljenim količinama EE otpada. Podaci se dostavljaju mjesečno u FZOEU, a godišnje u AZO (do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu godinu).

U 2012. godini, od kućanstava i ostalih posjednika, sakupljeno je **16 186,83 t** EE otpada, a u 2013. godini **15 025,05 t**.

Tablica 7 . Sakupljene količine EE otpada u 2012. godini, prema vrsti EE opreme

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		KUĆANSTVA, t	UDIO, %	OSTALO, t	UDIO, %	UKUPNO, t	UDIO, %
1.	Veliki kućanski uređaji	2 749,09	41,52	3 871,37	58,48	6 620,46	40,90
2.	Mali kućanski uređaji	242,85	65,18	129,75	34,82	372,60	2,30
3.	IT oprema i oprema za telekomunikacije	1 387,80	47,38	1 541,30	52,62	2 929,09	18,10
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	4 757,45	91,08	465,71	8,92	5 223,16	32,27
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	35,96	51,80	33,46	48,20	69,42	0,43
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	3,35	5,84	53,94	94,16	57,28	0,35
6.	Električni i elektronički alati	488,10	86,43	76,64	13,57	564,74	3,49
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	9,24	27,94	23,82	72,06	33,07	0,20
8.	Medicinski uređaji	0,68	2,76	23,80	97,24	24,45	,015
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	0,73	0,70	103,58	99,30	104,313	0,64
10.	Samoposlužni aparati	12,06	6,41	176,19	93,59	188,25	1,16
UKUPNO, t		9 687,31	59,85	6 499,56	40,15	16 186,83	100,00

IZVOR:FZOEU

Tablica 8 . Sakupljene količine EE otpada u 2013. godini prema vrsti EE otpada

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		KUĆANSTVA, t	UDIO, %	OSTALO, t	UDIO, %	UKUPNO, t	UDIO, %
1.	Veliki kućanski uređaji	2 648,68	42,53	3 579,62	57,47	6 228,31	41,45
2.	Mali kućanski uređaji	176,99	66,40	89,56	33,60	266,55	1,77
3.	IT oprema i oprema za telekomunikacije	1 158,44	43,72	1 491,15	56,28	2 649,59	17,63
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	4 709,58	90,80	477,11	9,20	5 186,68	34,52
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	2,57	4,43	55,53	95,57	58,10	0,39
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	2,26	3,28	66,63	96,72	68,89	0,46
6.	Električni i elektronički alati	316,23	85,82	52,26	14,18	368,49	2,45
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	5,08	24,57	15,58	75,43	20,66	0,14
8.	Medicinski uređaji	0,75	1,60	45,74	98,40	46,49	0,31
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	5,21	6,27	77,80	93,73	83,01	0,55
10.	Samoposlužni aparati	0,78	1,61	47,50	98,39	48,28	0,32
UKUPNO, t		9 026,56	60,08	5 998,48	39,92	15 025,05	100,00

IZVOR:FZOEU

Tablica 9. Sakupljene količine EE otpada u razdoblju od 2008. do 2013. godine

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		SAKUPLJENE KOLIČINE EE OTPADA, t					
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
1.	Veliki kućanski uređaji	2 719,98	9 011,11	8 254,20	7 796,76	6 620,46	6 228,31
2.	Mali kućanski uređaji	83,60	114,01	356,30	335,56	372,60	266,55
3.	Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za komunikacije	1 736,89	2 121,83	3 384,14	3 296,47	2 929,09	2 649,59
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	743,60	1 698,65	4 678,17	4 855,37	5 223,16	5 186,68
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)	10,56	39,59	65,02	83,64	69,42	58,10
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	93,49	48,53	46,48	49,76	57,28	68,89
6.	Električni i elektronički alati	24,94	196,35	655,03	721,47	564,74	368,49
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	5,75	67,32	104,59	68,00	33,07	20,66
8.	Medicinski uređaji	21,23	43,37	44,19	49,96	24,45	46,49
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	50,71	58,71	81,16	120,22	104,31	83,01
10.	Samoposlužni aparati	227,82	122,48	78,35	141,17	188,25	48,28
UKUPNO, t		5 718,56	13 521,94	17 747,63	17 518,38	16 186,83	15 025,05

IZVOR:FZOEU

4.3. SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA PO ŽUPANIJAMA

U 2012. godini sakupljeno je **3,65 kg/stanovniku** EE otpada (od kućanstava i ostalih posjednika), a u 2013. godini **3,51 kg/stanovniku**.

Tablica 10 . Sakupljene količine EE otpada u 2012. godini, po županijama

ŽUPANIJA	SAKUPLJENO, kg	UDIO, %	kg/stanovnik
ZAGREBAČKA I GRAD ZAGREB	6 633 782,00	40,98	6,09
KRAPINSKO-ZAGORSKA	1 043 317,00	6,45	7,33
SISAČKO-MOSLAVAČKA	186 727,00	1,15	1,01
KARLOVAČKA	305 780,00	1,89	2,16
VARAŽDINSKA	366 907,00	2,27	1,99
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	132 572,00	0,82	1,07
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	108 897,00	0,67	0,82
PRIMORSKO-GORANSKA	1 465 426,00	9,05	4,80
LIČKO-SENJSKA	71 750,00	0,44	1,34
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	131 118,00	0,81	1,40
POŽEŠKO-SLAVONSKA	86 663,00	0,54	1,01
BRODSKO-POSAVSKA	787 667,00	4,87	4,46
ZADARSKA	540 505,00	3,34	3,34
OSIJEČKO-BARANJSKA	915 553,00	5,66	2,77
ŠIBENSKO-KNINSKA	369 957,00	2,29	3,28
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	564 685,00	3,49	2,76
SPLITSKO-DALMATINSKA	870 370,00	5,38	1,88
ISTARSKA	601 099,00	3,71	2,91
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	808 210,00	4,99	6,58
MEĐIMURSKA	195 852,00	1,21	1,65
UKUPNO	16 186 837,00	100	3,65

IZVOR:FZOEU

Tablica 11 . Sakupljene količine EE otpada u 2013. godini po županijama

ŽUPANIJA	SAKUPLJENO, kg	UDIO, %	kg/stanovnik
ZAGREBAČKA I GRAD ZAGREB	6 135 795,00	40,84	5,54
KRAPINSKO-ZAGORSKA	978 706,00	6,51	7,36
SISAČKO-MOSLAVAČKA	168 531,00	1,12	0,98
KARLOVAČKA	221 890,00	1,48	1,72
VARAŽDINSKA	357 153,00	2,38	2,03
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	126 292,00	0,84	1,09
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	90 604,00	0,60	0,75
PRIMORSKO-GORANSKA	1 359 447,00	9,05	4,59
LIČKO-SENJSKA	45 360,00	0,30	0,89
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	128 563,00	0,86	1,52
POŽEŠKO-SLAVONSKA	80 357,00	0,53	1,03
BRODSKO-POSAVSKA	519 984,00	3,46	3,28
ZADARSKA	568 976,00	3,79	3,35
OSIJEČKO-BARANJSKA	997 062,00	6,64	3,27
ŠIBENSKO-KNINSKA	366 222,00	2,44	3,35
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	460 743,00	3,07	2,57
SPLITSKO-DALMATINSKA	742 552,00	4,94	1,63
ISTARSKA	910 793,00	6,06	4,38
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	600 228,00	3,99	4,90
MEDIMURSKA	165 788,00	1,10	1,46
UKUPNO	15 025 046,00	100	3,51

IZVOR:FZOEU

4.4. SAKUPLJANJE ELEKTRIČNOG I ELEKTRONIČKOG OTPADA PO KONCESIONARIMA

Tablica 12. Sakupljene količine EE otpada u 2012. godini, prema prijavama ovlaštenih sakupljača

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		SAKUPLJENE KOLIČINE EE OTPADA, t		
		CE-ZA-R d.o.o.	FLORA-VTC d.o.o.	METIS d.d.
1.	Veliki kućanski uređaji	3 741 483,00	1 877 977,00	1 000 977,00
2.	Mali kućanski uređaji		372 599,00	
3.	Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije		2 929 093,00	
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu		5 223 164,00	
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)		69 420,00	
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem		57 284,00	
6.	Električni i elektronički alati		564 738,00	
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema		33 068,00	
8.	Medicinski uređaji		24 454,00	
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje		104 313,00	
10.	Samoposlužni aparati		188 247,00	
UKUPNO		3 741 483,00	11 444 357,00	1 000 977,00

IZVOR:FZOEU

Tablica 13. Sakupljene količine EE otpada u 2013. godini, prema prijavama ovlaštenih sakupljača

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		SAKUPLJENE KOLIČINE EE OTPADA, t		
		CE-ZA-R d.o.o.	FLORA-VTC d.o.o.	METIS d.d.
1.	Veliki kućanski uređaji	3 260,77	1 854,74	1 112,80
2.	Mali kućanski uređaji		266,55	
3.	Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije		2 649,59	
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu		5 186,68	
5.	Rasvjetna oprema (osim 5a)		58,10	
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem		68,89	
6.	Električni i elektronički alati		368,49	
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema		20,66	
8.	Medicinski uređaji		46,49	
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje		83,01	
10.	Samoposlužni aparati		48,28	
UKUPNO		3 260,77	10 651,48	1 112,80

IZVOR:FZOEU

4.5. OBRADA OTPADNIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME

Tablica 14. Obrađene količina EE otpada u razdoblju od 2008. do 2013. godine

EE OTPAD PREMA VRSTI EE OPREME		OBRAĐENI EE OTPAD, t					
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
1.	Veliki kućanski uređaji	2 730,27	8 950,49	8 270,48	7 748,66	6 632,11	6 214,14
2.	Mali kućanski uređaji	67,60	120,84	355,03	282,51	395,97	271,84
3.	Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije	1 570,21	2 313,87	3 369,60	2 994,27	3 036,63	2 746,03
4.	Oprema široke potrošnje za razonodu	702,03	1 668,75	4 571,77	4 641,01	5 332,98	5 252,29
5.	Rasvjetna oprema (osim žarulja s plinskim izbijanjem)	16,14	39,79	63,37	79,44	71,63	59,89
5a.	Žarulje s plinskim izbijanjem	33,35	58,04	43,15	49,47	54,75	63,51
6.	Električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata)	38,55	176,42	642,87	681,96	581,54	378,74
7.	Igračke, oprema za razonodu i športska oprema	7,15	65,28	103,73	56,14	38,36	27,98
8.	Medicinski uređaji (osim implantiranih uređaja)	20,78	39,36	39,28	53,96	25,73	48,15
9.	Instrumenti za nadzor i upravljanje	70,47	59,98	79,08	110,95	109,26	86,59
10.	Samoposlužni aparati	164,13	120,72	75,15	110,05	214,34	57,57
UKUPNO, t		5 420,66	13 613,53	17 613,51	16 808,42	16 493,30	15 206,73

IZVOR:FZOEU

4.6. OBRADA OTPADNIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA I OPREME PO KONCESIONARIMA

Tablica 15. Usporedba obrađenih količina EE otpada prema prijavama koncesionara u razdoblju od 2008. do 2013. godine

NAZIV OBRADIVAČA	OBRADENI EE OTPAD, t					
	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
CE-ZA-R d.o.o.	2 730,27	8 950,49	8 270,48	7 748,66	6 632,11	6 214,14
SPECTRA MEDIA d.o.o.	2 690,40	4 663,04	9 343,02	9 059,76	9 861,19	8 992,57
UKUPNO	5 420,67	13 613,53	17 613,50	16 808,42	16 493,30	15 206,71

IZVOR:FZOEU

4.7. NAKNADE OVLAŠTENIM OBRADIVAČIMA ELEKTRIČNOG I ELEKTRONOČKOG OTPADA

Pravilnikom su propisane novčane naknade koje FZOEU plaća ovlaštenim obrađivačima za troškove obrade i oporabe EE otpad. Jedinična naknada iznosi 1,40 kn/kg (EE otpad nastao od prve vrste EE opreme), odnosno 1,60 kn/kg (EE otpad nastao od ostalih vrsta EE opreme) za preuzete količine EE otpada od sakupljača. *Pravilnikom* su propisane novčane naknade koje FZOEU plaća ovlaštenim sakupljačima za troškove sakupljanja, privremenog skladištenja, razvrstavanja i prijevoza EE otpada od posjednika do svog skladišta ili skladišta obrađivača. Jedinična naknada iznosi 2,60 kn/kg za predane količine EE otpada obrađivaču.

Za količine EE otpada koje su obrađene u 2012. godini FZOEU je isplatio **24 585 537,15 kn** ovlaštenim obrađivačima, a u 2013. godini **22 837 105,40 kn**.

Tablica 16. Isplata naknada ovlaštenim obrađivačima EE otpada u 2012. i 2013. godini

NAZIV TVRTKE	Naknada za troškove obrade EE otpada, kn	
	2012.	2013.
CE-ZA-R d.o.o.	9 279 341,63	8 762 321,40
SPECTRA MEDIA d.o.o.	15 306 195,52	14 074 784,00
UKUPNO, kn	24 585 537,15	22 837 105,40

IZVOR:FZOEU