

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE U 2010. GODINI

SADRŽAJ

I.	UVOD	2
II.	PROVEDBA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM	2
	2.1. O Planu gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije	2
	2.2. Provedba Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije	4
III.	OSTALI PODACI	4
	3.1. Podaci o komunalnom otpadu u RH i SMŽ	4
	3.2. Podaci o proizvodnom otpadu u SMŽ	8
	3.3. Podaci o posebnim vrstama otpada u RH i SMŽ	9
	3.4. Dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom	12
	3.5. Planovi gospodarenja otpadom gradova/općina i obveznika	13
	3.5.1. Analiza dostavljenih planova gospodarenja otpadom gradova/općina	14
	3.5.2. Analiza dostavljenih planova gospodarenja otpadom obveznika (proizvođača otpada) tijekom 2010. godine	15
IV.	ZAKLJUČAK	17

Izvešće je na temelju dostupnih i dostavljenih podataka izradio Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije, a sukladno članku 10. stavak 4. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09).

Sisak, travanj 2011.

I. UVOD

Temeljem članka 10. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09) Sisačko-moslavačka županija je u prosincu 2005. godine donijela Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije, objavljenu u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“ broj 14/05, dok je Plan gospodarenja otpadom objavljen u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“ broj 02/06.

Temeljem članka 10. stavak 4. navedenog Zakona, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije je izradio Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom do kraja 2010. godine, a isti dokument pored analize provedbe Plana gospodarenja otpadom Županije sadrži i podatke o: planovima gospodarenja otpadom gradova/općina dostavljenih u Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode SMŽ tijekom 2010. godine, planovima gospodarenja otpadom obveznika (proizvođača otpada, dostavljenih Upravnom odjelu u istom periodu), kao i podatke o postupanju s komunalnim otpadom gradova/općina (temeljem dostupnih podataka). Ovo Izvješće također sadrži i podatke iz Registra onečišćivača okoliša (ROO), obrađene i objavljene u izvješćima Agencije za zaštitu okoliša (Izvješće o komunalnom otpadu u 2008. godini; Izvješće o otpadnim baterijama i akumulatorima za 2007., 2008. i 2009. godinu; Izvješće o EE otpadu za 2008. i 2009. godinu; Izvješće o otpadnim uljima za 2008. i 2009. godinu i Izvješće o otpadnim vozilima za 2009. godinu).

II. PROVEDBA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

2.1. O Planu gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije

Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Plan) predlaže koncept održivog sustava gospodarenja otpadom na razini Županije, uključujući lokalnu samoupravu (gradove i općine) i subjekte u sustavu gospodarenja otpadom (komunalna poduzeća, proizvođače, sakupljače, obrađivače).

Osnovni koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Županije čini nekoliko elemenata i to:

- izbjegavanje i smanjenje količina otpada,
- odvojeno sakupljanje otpada (primarna reciklaža),
- sakupljanje i prijevoz otpada,
- skladištenje otpada,
- obrada otpada i
- odlaganje otpada.

Svi se ovi elementi objedinjuju u jedan infrastrukturni sustav - Županijski centar za gospodarenje otpadom (u daljnjem tekstu: ŽCGO).

Polazište Plana je iznalaženje povoljne lokacije i uspostava ŽCGO-a, te postupno smanjivanje broja aktivnih odlagališta u Županiji (kojih je sada deset), uz odgovarajuću sanaciju i rekultiviranje prostora postojećih odlagališta.

U tom smislu u Planu su analizirane sve postojeće i planirane lokacije za postupanje s otpadom, koje se nalaze u prostorno planskoj dokumentaciji gradova/općina i Županije.

Temeljem višekriterijske analize prostora, analize prikladnosti postojećih i planiranih odlagališta (obzirom na tehničke uvjete odlagališta), prostorno-planskih kriterija, te utjecaju na okoliš - predložene su potencijalne lokacije za ŽCGO, a to su (temeljem Plana):

1. postojeće odlagalište Blatuša (Gvozd/Topusko),
2. postojeće odlagalište Kurjakana (Novska),
3. postojeće odlagalište Čore (Dvor),
4. planirano odlagalište Četvrtkovac (Sunja),
5. planirano odlagalište Banski Grabovac (Petrinja) i
6. planirano odlagalište Rađenovci (Novska).

Obzirom da 2005. godine u važećem Prostornom planu Sisačko-moslavačke županije nije bila odeđena lokacija ŽCGO-a, Planom gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije predloženo je da se prilikom izrade izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije:

- brišu lokacije građevina za skladištenje opasnog otpada (sabiralište) u Kutini, Novskoj i Dvoru,
- odredi lokacija ŽCGO-a i
- odredi lokacija sabirališta opasnog otpada na lokaciji budućeg ŽCGO-a.

2010. godine donesene su Izmjene i dopune Prostornog plana Županije kojima je predviđeno sljedeće:

- opasni otpad će se sabirati na lokaciji ŽCGO-a, a do uspostave istoga, skladištiti će se na mjestu nastanka,
- neopasni tehnološki otpad zbrinjavati će se u sklopu ŽCGO-a, a veći dio koji se odnosi na fosfogips nastaviti će se zbrinjavati i odlagati (na postojećem odlagalištu neopasnog tehnološkog otpada) u Kutini,
- na prostoru južne industrijske zone u Sisku planira se odlagalište i lokacija za gospodarenje građevinskim otpadom,
- za izgradnju ŽCGO-a predloženo je 6 lokacija, a kako je to navedeno u Planu gospodarenja otpadom SMŽ. (postojeće odlagalište Blatuša - Gvozd/Topusko, postojeće odlagalište Kurjakana - Novska, postojeće odlagalište Čore - Dvor, planirano odlagalište Četvrtkovac - Sunja, planirano odlagalište Banski Grabovac - Petrinja i planirano odlagalište Rađenovci - Novska.

Planom je također predviđena:

- hitna sanacija i zatvaranje odlagališta u Glini, Hrvatskoj Kostajnici, Jasenovcu i Hrvatskoj Dubici,
- sanacija i nastavak rada do uspostave ŽCGO-a za odlagališta u Petrinji i Kutini,
- sanacija i mogućnost proširenja i uređenja u ŽCGO za odlagališta u Topuskom/Gvozd, Novskoj i Dvoru i
- zadržavanje do popune ukupnog kapaciteta odlagališta u Sisku (Goričica) i odlagališta Petrokemije Kutina (za odlaganje neopasnog tehnološkog otpada - fosfogipsa).

Isto tako, Planom je pored prethodno iznesenog predviđena i uspostava zelenih otoka u gradovima/općinama i većim naseljima Županije, uspostava reciklažnih dvorišta u Sisku, Kutini, Petrinji, Novskoj i Glini, te uređenje pretovarnih stanica za manipulaciju komunalnim otpadom na lokacijama saniranih i zatvorenih postojećih odlagališta komunalnog otpada.

Temeljem Plana bile su planirane sljedeće aktivnosti s pretpostavljenim rokovima:

	planirano	rok
1	Provođenje programa MZOPUG, samostalno organiziranje i provođenje edukacije o zaštiti okoliša i razvijanje odnosa s javnošću kroz aktivnosti svojih komunalnih poduzeća, nevladinih ekoloških udruga, medija, te kroz sustav odgoja i obrazovanja	kontinuirano
2	Uspostava zelenih otoka u svim većim naseljima, gradovima i općinama na području Sisačko-moslavačke županije	kraj 2006.g.
3	Uspostava reciklažnih dvorišta u Sisku, Petrinji, Kutini i Glini	kraj 2008.g.
4	Aktivnosti na uspostavi ŽCGO-a	kraj 2012.g.
5	Optimizacija kvalitete sakupljanja i odvoza otpada, poticanje suradnje komunalnih poduzeća po pitanju sakupljanja i prijevoza otpada na području Sisačko-moslavačke županije	kraj 2010.g.
6	Uspostava pretovarnih stanica za komunalni otpad i aktivnosti na uspostavi ŽCGO-a (privremeno sabiralište opasnog otpada)	kraj 2012.g.
7	Postupno smanjenje broja aktivnih odlagališta na području SMŽ (sanacija i zatvaranje) prema prijedlogu u PGO SMŽ	kraj 2012.g.
8	Sanacija evidentiranih odlagališta otpada	kraj 2006.g.
9	Izrada zajedničke strategije gradova/općina Sisačko-moslavačke županije o gospodarenju otpadom prema prijedlogu u Planu	kraj 2006.g.

2.2. Provedba Plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije:

Obzirom na aktivnosti planirane u Planu gospodarenja otpadom Županije, te provedbu istih, do kraja 2010. godine ostvareno je sljedeće:

ostvareno	
Planirana aktivnost pod točkom 1. je ostvarena 2008. godine je započeto provođenje edukacije stanovništva (tiskani su letci o ŽCGO). Letci su podijeljeni građanima putem komunalnih poduzeća	<i>izvršeno tijekom 2008. godine</i>
1 U sklopu projekta „Waste no waste“ financiranog od strane Europske unije, nabavljen je info pult s edukativnim materijalom, kojim se učenicima srednjih škola predstavljaju novi načini gospodarenja otpadom	<i>započeto 2009. (u tijeku)</i>
2 Planirana aktivnost je započeta - uspostavljeni su zeleni otoci u većini gradova Županije	<i>kontinuirano</i>
3 Planirana aktivnost je djelomično završena - u gradu Sisku uspostavljeno je reciklažno dvorište u sklopu odlagališta	<i>kontinuirano</i>
Aktivnost pod 4 je započeta kroz nekoliko podaktivnosti Izrađena je Studija izbora lokacije za Županijski centar za gospodarenje otpadom.	<i>završeno 2008.g.</i>
4 Izrađeni su istražni radovi za određivanje najpovoljnije lokacije za uspostavu Županijskog centra za gospodarenje otpadom, te je izrađeno izvješće o istome.	<i>završeno 2007.g.</i>
Osnovano je trgovačko društvo Eko start d.o.o. za gospodarenje otpadom u SMŽ	<i>osnovano 2008.g</i>
5 Provedba aktivnosti je bila planirana do kraja 2010. godine, no ista nije izvršena	
6 Aktivnost je planirano provesti do kraja 2012. godine - još nije započeto	
7 Aktivnost je planirano provesti do kraja 2012. godine - još nije započeto	
8 Aktivnost je djelomično provedena, te je uz pomoć sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost saniran veći broj divljih odlagališta u Županiji. Odlagališta su sanirali općine i gradovi. Aktivnost se nastavlja i dalje, budući da nisu sanirana sva divlja odlagališta, te da nastaju nova.	<i>kontinuirano</i>
9 Aktivnost je djelomično izvršena, budući da se postupa po Planu koji je predvidio daljnji način postupanja s otpadom. Ovu aktivnost preuzelo je trgovačko društvo Eko start.	<i>kontinuirano</i>

Novi Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije planira se izraditi nakon određivanja jedne lokacije za gospodarenje otpadom. U Izvešću o provedbi plana gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije za 2009. godinu, bilo je predviđeno da će se u Izmjenama i dopunama Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije odrediti jedna lokacija za uspostavu ŽCGO-a. Kako su Izmjene i dopune Prostornog plana donesene tijekom 2010. godine, a u njima nije određena jedna, već šest potencijalnih lokacija za smještaj ŽCGO-a, nije moguće pristupiti daljnjoj realizaciji aktivnosti predloženih u Planu gospodarenja otpadom Županije.

Stoga valja zaključiti da provođenje u cijelosti Plana gospodarenja otpadom Županije nije moguće dok se ne odredi jedna lokacija za smještaj ŽCGO-a.

III. OSTALI PODACI

3.1. Podaci o komunalnom otpadu u RH i SMŽ

(temeljem Izvešća o komunalnom otpadu za 2008. godinu - AZO, srpanj 2010. godina)

Po definiciji preuzetoj iz Zakona o otpadu, komunalni otpad je otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Ovaj se otpad, prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“ broj 50/05 i 39/09), označava ključnim brojevima iz grupe 20 (komunalni otpad, otpad iz kućanstava i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova, uključujući odvojeno sakupljene sastojke).

Za označavanje nesortiranog otpada iz kućanstava, trgovina, zanatstva i sličnog otpada iz proizvodnih pogona i institucija (ako je po svojstvima i sastavu sličan onome iz kućanstava) najčešće se koristi ključni broj 20 03 01 (miješani komunalni otpad).

travanj 2011.

Pojedine vrste komunalnog otpada mogu se označavati i drugim ključnim brojevima npr. podgrupe 15 01 – kada se radi o ambalaži odvojeno sakupljenoj iz komunalnog otpada.

Neke vrste komunalnog otpada označene su zvjezdicom, što znači da ovaj otpad, bez obzira što se radi o komunalnom otpadu sadrži neko opasno svojstvo npr. 20 01 13*- otapala; 20 01 14*- kiseline; 20 01 15* – lužine; 20 01 21*- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu; 20 01 26*- ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25; 20 01 29*- deterdženti...

Iz prethodno navedenog razvidno je da se u miješanom komunalnom otpadu mogu naći opasne tvari, koje ukoliko nema razvrstavanja, završavaju na odlagalištima.

Podaci o komunalnom otpadu prikazani u ovom izvješću obrađeni su i prikupljeni temeljem Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/07 i 111/07), te Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08).

Registar onečišćenja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO) vodi Agencija za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO), a podatke sukladno članku 21. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša, dostavljaju obveznici u Županijski upravni odjel, koji ih provjerava, te nakon verifikacije prosljeđuje u AZO.

Budući da je ROO skup svih podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode SMŽ zaprima podatke o ispuštanjima u zrak, vodu, tlo i podatke o otpadu.

U ovom izvješću prikazani su podaci o otpadu koje popunjava i dostavlja na sljedećim obrascima:

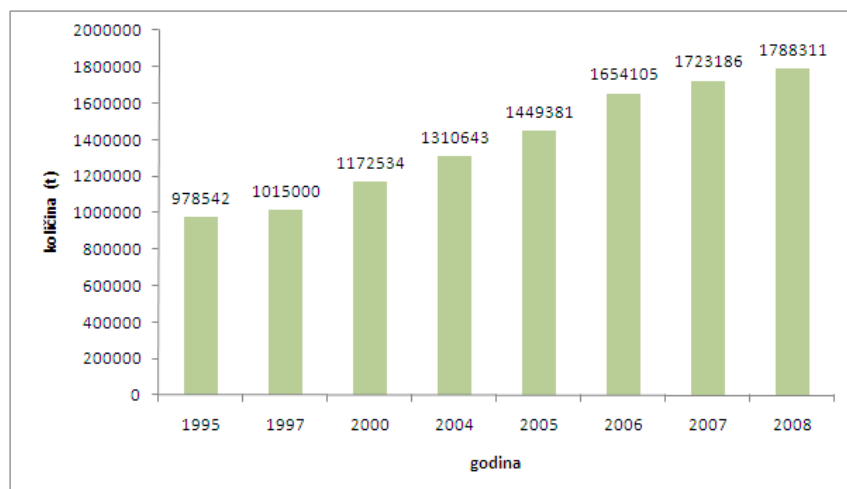
- proizvođač/posjednik proizvodnog otpada (obrazac PL-PPO)
- sakupljač/prijevoznik komunalnog otpada (obrazac PL-SKO)
- sakupljač/prijevoznik proizvodnog otpada (obrazac PL-SPO)
- oporabitelj/zbrinjatelj komunalnog i/ili proizvodnog otpada (obrazac PL-OPKO)

Podaci iz obrazaca daju uvid u količine komunalnog otpada sakupljenog po pojedinim općinama/gradovima, obuhvat stanovništva koje je obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada, a također se dobivaju i podaci u cjelovit tok komunalnog otpada od mjesta nastanka do mjesta njegovog zbrinjavanja.

Podaci prikazani u ovom izvješću su podaci koji su dostavljeni, obrađeni i objavljeni u ROO – Izvješću o komunalnom otpadu za 2008. godinu, izrađenom od strane AZO.

Ukupna količina komunalnog otpada u **Republici Hrvatskoj** u 2008. godini je iznosila 1.788.311 tona. Iz navedene količine razvidno je da je 2008. godine godišnja količina komunalnog otpada po stanovniku iznosila 428, a dnevna 1,17 kilograma.

Količine komunalnog otpada iz godine u godinu rastu, što je vidljivo iz dijagrama:



(izvadak iz Izvješća o komunalnom otpadu u 2008. godini, AZO)

U Sisačko-moslavačkoj županiji, u 2008. godini sakupljanje komunalnog otpada prijavilo je 11 sakupljača, a samo njih 7 je imalo pravovaljane dozvole za obavljanje navedene djelatnosti. Sakupljanjem komunalnog otpada je obuhvaćeno 89% stanovništva Županije, a količina sakupljenog komunalnog otpada je 2008. godine bila 81.049 tona, odnosno 490 kilograma komunalnog otpada po stanovniku godišnje, što je više od republičkog prosjeka.

Od navedene količine sakupljenog komunalnog otpada odloženo je 80.673 tona.

Miješanog komunalnog otpada (ključni broj 20 03 01) sakupljeno je 78.211 tona, a ostalih odvojeno sakupljenih vrsta 2.837 tona, od čega je direktno na uporabu upućeno 375 tona.

U donjoj tablici prikazane su količine sakupljenog komunalnog otpada u 2008. godini po sakupljaču.

sakupljač	količina (t)
1. Eko – Flor Plus d.o.o.	138,26
2. Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	35 009,36
3. JKP Komunalac -Jasenovac d.o.o.	370,00
4. JP Komunalac d.o.o. Hrvatska Kostajnica	750,00
5. Komunalac Glina d.o.o.	5 897,00
6. Komunalac - Hrvatska Dubica d.o.o.	250,00
7. Komunalac Petrinja d.o.o.	8 015,45
8. Komunalno Topusko d.o.o.	2 500,00
9. Moslavina d.o.o. za komunalno gospodarstvo Kutina	19 855,00
10. Novokom d.o.o. za komunalno gospodarstvo	4 563,58
11. Općina Dvor, Komunalno poduzeće	3 700,00
UKUPNO	81 048,65

(podaci od sakupljača otpada iz obrasca PL-SKO, Izvešće o komunalnom otpadu u 2008. godini, AZO)

U sljedećoj je tablici prikazana prijavljena količina sakupljenog komunalnog otpada za 2008. godinu po ključnom broju otpada.

Ključni broj otpada	Sakupljeno – predano odlagalištu (tone)	Sakupljeno- predano na uporabu (tone)
15 01 01		45,34
15 01 02		0,36
15 01 04		16,71
15 01 07		0,93
15 01 10*		0,27
20 01 01		277,77
20 01 23*		0,56
20 01 35*		9,32
20 01 36		0,30
20 01 38	624,06	
20 01 39		5,46
20 01 40		18,17
20 02 01	300,00	
20 03 01	78 211,16	
20 03 07	1 008,80	
20 03 99	529,20	
UKUPNO	80 673,22	375,43

(obrazloženje ključnih brojeva nalazi se u prilogu 1.)

U tablici je prikazan pregled prijavljenih podataka o postupanju s komunalnim otpadom za 2008. godinu po općinama/ gradovima

Područje s kojeg je otpad sakupljen (općina/grad)	Broj stanovnika obuhvaćenih sakupljanjem u gradu/općini	Ključni broj otpada	Ukupno sakupljeno (preuzeto) u godini (t)	Tvrtka koja obavlja sakupljanje i odvoz komunalnog otpada	Naziv oporabitelja/ zbrinjavatelja * kojem je otpad predan
Donji Kukuruzari	2.047	20 03 01 20 03 07	128,66 9,60	Eko-Flor Plus d.o.o.	Čistoća d.o.o. Gažanski trg 8, Karlovac
Dvor	1.000	20 03 01	3.700,00	Općina Dvor	Čore
Glina	4.500	20 03 01	5.897,00	Komunalac Glina d.o.o.	Odlagalište Gmajna
Gvozd	1.100	20 03 01	1.200,00	Komunalno Topusko	Blatuša
Hrvatska Dubica	2.500	20 03 01	250,00	Komunalac Hrvatska Dubica d.o.o.	Vladića jama
Hrvatska Kostajnica	2.746	20 03 01	500,00	JP Komunalac d.o.o. Hrvatska Kostajnica	Rosulje
Jasenovac	900	20 03 01	2.361,00	JKP Komunalac Jasenovac d.o.o.	Barutana
Kutina	24.597	20 03 01	16.745,80	Moslavina doo	Odlagalište Kutina
Lekenik	2.750	20 03 01 20 03 07	1.138,34 141,49	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	Gradsko odlagalište, Goričica bb, Topolovac
Lipovljani	6.500	20 03 01	1.200,00	Novokom d.o.o. za kom. gospodarstvo	odlagalište Kurjakana - Brestača
Majur	1.500	20 03 01	250,00	JP Komunalac d.o.o. Hrvatska Kostajnica	Rosulje
Martinska Ves	5.500	20 03 01 20 03 07	648,95 10,17	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	Gradsko odlagalište, Goričica bb, Topolovac
Novska	17.000	15 01 01	45,34	Novokom d.o.o.	Pan papirna industrija
		15 01 04	16,71		Unija nova Zagreb
		15 01 07	0,93		Unija nova Zagreb
		15 01 02	0,60		Unija nova Zagreb
		20 01 38	600,00		odlagalište Kurjakana
		20 02 01	300,00		
20 03 01	2.400,00				
Petrinja	20.817	20 01 35*	5,82	Komunalac Petrinja d.o.o.	PIT STOP B.Adžije 19,Sisak
		20 03 01	7.985,57		Odlagalište Taborište
Popovača	12.701	20 03 01	2.580,00	Moslavina d.o.o.	Odlagalište Kutina
Sisak	48.000	20 03 01	31.200,79	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	Gradsko odlagalište, Goričica bb, Topolovac
		20 03 07	825,11		
Sunja	5.000	15 01 10*	0,27	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	MC - čišćenje
		20 01 01	277,77		Unijapapir
		20 01 23*	0,56		CE-ZA-R d.o.o. Ul. Josipa Lončara 15 Zagreb
		20 01 35*	3,51		Spectra media Vukovarska 5, Virovitica
		20 01 36	0,30		
		20 01 39	5,46		Urbana oprema
		20 01 40	18,17		Felis reciklaža
		20 03 01 20 03 07	716,05 22,43		Gradsko odlagalište, Goričica bb, Topolovac
Topusko	1.800	20 03 01	1.300,00	Komunalno Topusko	Blatuša
Velika Ludina	2.831	20 03 99	529,2 0	Moslavina d.o.o.	Odlagalište Kutina

Ukupna količina komunalnog otpada prijavljena u ROO u 2009. godini prikazana je u donjoj tablici

kategorija otpada	sakupljeno	obrađeno
15 01 01	50,00	
20 01 01	287,90	
20 01 38	470,00	470,00
20 01 39	0,70	
20 01 40	30,10	
20 02 01	388,50	388,50
20 02 02	6,00	6,00
20 02 03	122,00	122,00
20 03 01	162 563,30	150 987,30
20 03 07	1 048,80	1 048,80
UKUPNO	164.967,20	153.022,60

Podaci za 2009. godinu su podaci iz baze ROO, te još nisu obrađeni i objavljeni u Izvešću o komunalnom otpadu Agencije za zaštitu okoliša, stoga nisu niti prikazani po gradovima /općinama, niti po sakupljačima, već samo po kategorijama otpada.

3.2. Podaci o proizvodnom otpadu

Temeljem članka 3. Zakona o otpadu, proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Proizvođač otpada jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada. Obvezu dostave podataka o proizvodnom otpadu ima svaki operater/organizacijska jedinica koja godišnje proizvede 50 i više kilograma opasnog otpada i/ili 2 000 ili više kilograma neopasnog otpada.

Podaci o ovoj vrsti otpada dostavljaju se u Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, te se nakon obrade šalju u Agenciju za zaštitu okoliša, koja na temelju dostavljenih podataka izrađuje godišnje izvješće. Podaci prikazani u ovom dijelu su podaci iz Izvješća o proizvodnom otpadu u 2007. godini, koji su dostavljeni na obrascima:

Obrazac **PL PPO** - Prijavni list za proizvođača/posjednika proizvodnoga otpada i

Obrazac **PL SPO** - Prijavni list za sakupljača/prijevoznika proizvodnoga otpada.

Djelatnosti koje generiraju određene količine proizvodnog otpada prikazane su u sljedećoj tablici

Oznaka djelatnosti	Naziv djelatnosti koja generira otpad
01 00 00	Otpad koji nastaje kod istraživanja i kopanja ruda, iskopavanja i drobljenja kamena i od fizičkog i kemijskog obrađivanja ruda
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa
07 00 00	Otpad iz organskih kemijskih procesa
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacija, prodaje i primjene premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad koji potječe od kemijske površinske obrade i zaštite metala; hidrometalurgije neželjeznih metala
12 00 00	Otpad od oblikovanja i površinske fizičko-kemijske obrade metala i plastike
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i otpada iz grupa 05, 12 i 19)
14 00 00	Otpadna organska otapala, rashladni i potisni mediji (osim 07 00 00 i 08 00 00)

travanj 2011.

15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbenzi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu
17 00 00	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući i otpad od iskapanja onečišćenog tla)
18 00 00	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (isključujući otpad iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)
19 00 00	Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstava, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija) uključujući odvojeno prikupljene frakcije

Broj tvrtki koje su proizvođači neopasnog odnosno opasnog otpada u SMŽ u RH je sljedeći:

	broj proizvođača neopasnog otpada	broj proizvođača opasnog otpada
Republika Hrvatska	1.923	1.859
Sisačko-moslavačka županija	33	31

U Sisačko-moslavačkoj županiji prijavljeno je **ukupno 423.797,73 tona** proizvodnog otpada od čega je neopasnog otpada 421.357,03 tone, a opasnog 2.440,70 tona.

grupa otpada	neopasni otpad u tonama	opasni otpad u tonama
01 00 00		
02 00 00	184,00	0,01
03 00 00		
04 00 00		
05 00 00		42,30
06 00 00	404.431,60	1,00
07 00 00		0,60
08 00 00	0,46	18,52
09 00 00		
10 00 00	3.249,55	1.140,73
11 00 00	8,33	1,72
12 00 00	612,72	45,23
13 00 00		752,34
14 00 00		
15 00 00	1.930,39	53,22
16 00 00	473,25	29,56
17 00 00	6.979,42	55,81
18 00 00	0,05	1,31
19 00 00	3.441,59	291,11
20 00 00	45,68	7,25
UKUPNO	421.357,03	2.440,70

Iz podataka je razvidno da 96% neopasnog otpada nastaje u Petrokemiji Kutina (djelatnost - anorganski kemijski procesi) i predstavlja fosfogips koji se odlaže na odlagalištu Petrokemije u Kutini.

Veće količine neopasnog otpada (preko 100 tona godišnje) nastaju osim u djelatnosti anorganskih kemijskih procesa (djelatnost pod šifrom 06 00 00) i u djelatnostima koje se vode pod šifrom 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (grupa 10 02 - otpad od prerade šljake i ogorine; grupa 15 - uglavnom otpadna ambalaža; grupa 17 - građevinski otpad i otpad grupe 19 - otpad od pripreme i obrade vode).

Opasni otpad u većim količinama nastaje u: termičkim procesima – 47 %; otpad od tekućih goriva – 31%; u procesima obrade voda i pripremi pitke vode i vode za industrijsku uporabu - 12%, dok u ostalim djelatnostima nastaju manje količine opasnog otpada.

3.3. Podaci o posebnim kategorijama (vrstama) otpadu u RH i SMŽ

(temeljem Izvešća o otpadnim baterijama i akumulatorima; Izvešća o EE otpadu; Izvešća o otpadnim gumama; Izvešća o otpadnim uljima za 2007, 2008. i 2009. godinu, AZO).

Pod posebnim kategorijama otpada podrazumijeva se: ambalaža i ambalažni otpad, otpadna električna i elektronička oprema i uređaji (EE otpad), otpadna vozila, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume i otpadna ulja.

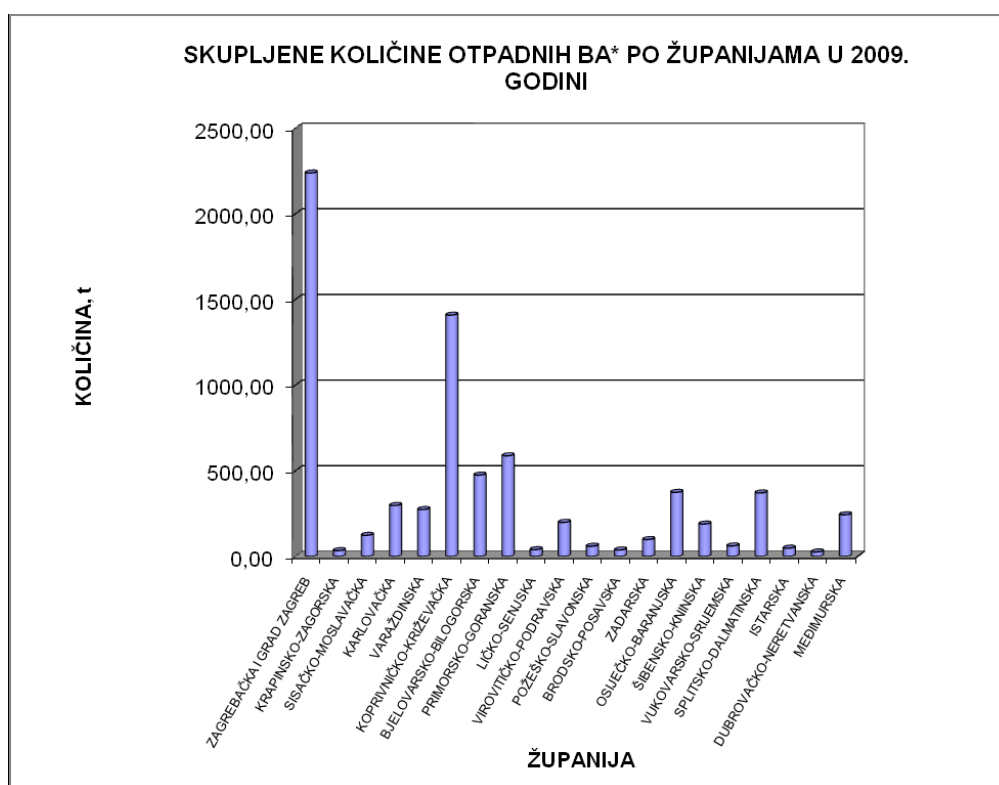
Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 133/06) donesenom na temelju članka 104. Zakona o otpadu, uređuje se način obilježavanja baterija i akumulatora, obveze proizvođača, propisuje se uspostava sustava prikupljanja i oporabe/zbrinjavanja baterija i akumulatora. Obzirom da sve baterije i akumulatori sadrže tvari koje su štetne za okoliš (npr. metale poput olova, žive, kadmija) vrlo je važno znati količine i načine zbrinjavanja (oporabe) istih. Tokovi ove vrste otpada prate se kroz Katastar otpada i kroz Prateće listove za opasni otpad.

Prema Pravilniku, baterija ili akumulator je svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih ćelija/članaka (koje se ne mogu puniti) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih ćelija/članaka (koje se mogu puniti).

U tablici u nastavku prikazana je količina otpadnih baterija i akumulatora koja je sakupljena i oporabljena u RH u period od 2007. do 2009. godine

količine po godinama	2007.	2008.	2009.
proizvedeno u RH	1 377,00	742,00	486,00
uvoz	10 020,96	9 620,54	9 557,07
izvoz	1 076,80	839,15	581,27
UKUPNO:	12 474,76	11 201,69	10 524,34
sakupljeno	6 483,78	10 737,19	7 179,60
oporabljeno	-	10 366,04	5 895,05
SMŽ (sakupljeno)	-	-	123,27

Iz tablice je vidljivo da podaci za Županiju o prikupljenim baterijama i akumulatorima postoje tek od 2009. godine, te da je ta količina 0,18 % ukupne količine prikupljene u RH.



(podaci iz Izvešće o otpadnim baterijama i akumulatorima 2007., 2008. i 2009.; AZO)

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06) propisan je naćin gospodarenja otpadnim uljima, odrećeni su obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada, naćini i rokovi obraćunavanja i plaćanja naknada, zatim iznosi naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja (koncesionarima), te druga pitanja u vezi gospodarenja otpadnim uljima.

Pravilnik takoćer definira dvije vrste ulja i to: maziva i jestiva ulja. Svjeųe mazivo ulje je definirano kao svako mineralno i sintetićko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termićko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlaćenje), posebice motorno ulje, strojno ulje, ulje iz mjenjaćkih kutija, mineralno i sintetićko mazivo ulje, ulje za prijenos topline, ulje za turbine i hidraulićko ulje (osim ulja koja se primjeųavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem).

U svjeųa maziva ulja ne svrstavaju se svjeųa maziva ulja i tekućine i njima srodni proizvodi koji su biljnoga ili ųivotinjskoga podrijetla i razgradljivost ćijih je sastavnih dijelova i dodataka najmanje 60% ųto se dokazuje odgovarajućim certifikatom ili analizom akreditiranog laboratorija za analizu svojstava ulja biljnog ili ųivotinjskog podrijetla.

Dozvole za gospodarenje otpadnim mazivim uljima (grupe 13) ima 56 tvrtki, a za gospodarenje otpadnim jestivim uljima, odnosno kljućnim brojem 20 01 25, ima 77 tvrtki.

U donjoj tablici prikazane su kolićine sakupljenih i oporabljenih otpadnih ulja

SAKUPLJENO U RH			
vrsta otp. ulja/ godina	2007. god.	2008. god.	2009. god.
otpadna maziva ulja (OMU)	6.796.748,61	7.853.578,11	7.538.299,98
otpadna jestiva ulja (OJU)	1.258.087,33	1.784.363,48	2.383.413,35
UKUPNO	8.054.835,94	9.837.941,59	9.921.713,33
OPORABLJENO			
OMU	7 071 303,83	7 923 750,31	7 602 773,13
OJU	767 419,20	1 147 302,00	1 674 717,00
UKUPNO	7.838 723,03		

(izvor: Izvješće o otpadnim uljima u 2007, 2008. i 2009. godini, AZO)

Iz tablice je vidljivo da se kolićina sakupljenih otpadnih ulja svake godine povećava, ųto dokazuje da se s otpadnim uljima postupa na zakonit i po okolių održiv naćin.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim elektrićnim i elektrićnim urećajima i opremom („Narodne novine“ broj 74/07) propisuje naćin obiljeųavanja, naćin gospodarenja elektrićnim i elektrićnim otpadom, vrste i iznose naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, naćine i rokove obraćunavanja i plaćanja naknada, iznose naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje, obradu i uporabu EE otpada, te propisuje i druga pitanja u svezi s gospodarenjem EE otpadom.

U tablici su prikazane kolićine sakupljenog i obraćenog EE otpada u RH i SMų

REPUBLIKA HRVATSKA		
GODINA	SAKUPLJENO (u tonama)	OBRAĆENO (u tonama)
2008.	5.718,56	5 420,66
2009.	13. 521,94	13 613,53
SISAĆKO-MOSLAVAĆKA ųUPANIJA		
2008.	126,89	
2009.	306,05	

(izvor: Izvješće o otpadnom elektrićnom i elektrićnom otpadu, AZO)

Iz tablice je razvidno da sakupljena i obraćena kolićina EE otpada raste, ųto je posljedica odgovornog postupanja s navedenim otpadom. Kolićina sakupljenog EE otpada u SMų u dvije se godine udvostrućila, ali i dalje predstavlja samo 0,02% ukupno sakupljenog EE otpada u RH.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 136/06), propisan je način gospodarenja otpadnim vozilima, vrste naknada i iznos naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknada na otpadna vozila, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada i zabrana stavljanja na tržište motornih vozila koja sadrže opasne tvari.

Temeljem zakona i pravilnika prikupljeni su podaci o količinama otpadnih vozila, pa je tako u sljedećoj tablici prikazana količina otpadnih vozila u RH koja je sakupljena i obrađena:

Zabilježeni uvoz u FZOEU	sakupljeno (t) temeljem prijava	obrađeno (t) temeljem prijava
(47.363 komada) 61.136,37 tona	18.490,81	23.653,40
Procijenjena količina temeljem Državnog zavoda za statistiku		
65 580 komada	-	-

(izvor: Izvešće o gospodarenju otpadnim vozilima 2009.g, AZO)

Prijavljeni obrađivači otpadnih vozila:

CE-ZA-R d.o.o.
Kairos d.o.o.
Sirovina odlagalište d.o.o

Prijavljeni ovlašteni sakupljači otpadnih vozila:

C.I.A.K. d.o.o.
C.I.O.S. d.o.o.
CE-ZA-R d.o.o.
Felis reciklaža d.o.o.
Flora VTC d.o.o.
Kairos d.o.o.
Metis d.d.
Sirovina Odlagalište d.o.o.
Reciklaža d.o.o.
Sekundarni metali d.o.o.
Universal d.o.o.

Od navedenih tvrtki u Sisačko-moslavačkoj županiji svoje pogone imaju CE-ZA-R d.o.o., i Felis reciklaža d.o.o., C.I.A.K. d.o.o. i C.I.O.S. d.o.o.

3.4. Dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom:

Zakon o otpadu propisuje niz odredaba koje se između ostalog odnose i na nadležnost i odgovornost u svezi s gospodarenjem otpadom.

Člankom 41. Zakona o otpadu propisuje se obveza osobama koje su registrirane za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i/ili zbrinjavanja otpada, da prije početka obavljanja djelatnosti pribave valjanu dozvolu. Dozvolu, ovisno o vrsti otpada i načinu gospodarenja istim, izdaje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (za poslovanje s opasnim otpadom, spaljivanje i suspaljivanje otpada), Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije (za postupanje s neopasnim i komunalnim otpadom).

Temeljem prethodno navedenog, tijekom 2010. godine za obavljanje djelatnosti postupanja s komunalnim i neopasnim otpadom (temeljem podataka Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode) izdane su 22 dozvole kako slijedi:

TVRTKA	ADRESA za koju se izdaje dozvola	dozvola vrijedi do	djelatnost za koju se izdaje dozvola
FERONIA d.o.o.	Krmelovac bb, Popovača	17.02.2015.	za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada
TVIM d.o.o.	Dužica bb, Lekenik	03.03.2012.	za gospodarenje komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom grupe 16, 17 i 20
FEROSIROVINA	Svetog križa 3, Glina	14.10.2011.	za sakupljanje, prijevoz i skladištenje neopasnog otpada grupe 01,02, 03 04 05, 07, 08, 10, 12, 15,16,17, 19 i 20
CESTE SISAK d.o.o.	Lađarska 28c Sisak	23.02.2012.	za gospodarenje proizvodnim neopasnim otpadom grupe 16, 17 i 20
CE-ZA-R d.o.o.	sjedište tvrtke: Josipa Lončara 15, Zagreb - Dozvola za lokaciju: Lađarska 28c, Sisak	30.08.2012.	izmjena i dopuna dozvole za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, sortiranje i obradu neopasnog otpada (mijenja se naziva tvrtke - iz Felis reciklaže u CE-ZA-R Centar za reciklažu)
I.G.K. Reciklaža d.o.o.	Božidara Adžije 2, Sisak	18.05.2013.	za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obradu neopasnog otpada grupe 10, 11, 16, 17 i 19
FELIS PRODUKTI	Božidara Adžije 19, Sisak	31.05.2014.	za obavljanje djelatnosti uporabe neopasnog proizvodnog otpada
KOMUNALNI SERVISI JASENOVAC d.o.o.	Trg kralja P.Svačića 19, Jasenovac	21.05.2013.	za sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada
KOMUNALAC PETRINJA	Gundulićeva 14, Petrinja	08.07.2012.	za sakupljanje, prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje neopasnog komunalnog otpada
NOVOKOM d.o.o.	A. Knoppa 1a, Novska	05.07.2011.	za sakupljanje i prijevoz komunalnog i neopasnog otpada grupe 15, 16 i 20
KOMUNALAC GLINA	Petrinjska 4, Glina	07.06.2012.	za sakupljanje, prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje neopasnog otpada
METALI, uslužni obrt	Capraške poljane 80, Sisak	25.05.2011.	za sakupljanje i prijevoz neopasnog otpada
SIROVINA NOVSKA	Kralja Tomislava bb, Novska	18.06.2013.	za sakupljanje, prijevoz, razvrstavanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada grupe 01, 02, 16, 17
SUPERNOVA SISAK	Novo Selo Palanječko 17, Sisak	07.04.2013.	izmjena i dopuna dozvole za postupanje s neopasnim otpadom grupe 10, 15, 17, 19 i 20
JP KOMUNALAC d.o.o.	Unska 1, Hrv. Kostajnica	26.08.2012.	za sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje postupkom D1 neopasnog komunalnog otpada
MC ČIŠĆENJE d.o.o.	Nikole Tesle 17, Sisak	06.09.2013.	za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, sortiranje, razvrstavanje, recikliranje, uporabu i obradu neopasnog i inertnog otpada grupa 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07,08,09,10,11,12, 15,16,17
DEPOS d.o.o.	B. Adžije 19, Sisak	19.10.2015.	za sakupljanje, privremeno skladištenje, obradu i uporabu neopasnog otpada grupe 10 i 19
BIODIZEL d.o.o.	Slavonska 4, Kutina	21.10.2015.	za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obradu neopasnog otpada grupe 02, 12, 15, 16
SASA PROMET – Ciglana Blatuša d.o.o.	Donja Čemernica 151, Topusko	04.11.2014.	za postupanje s neopasnim otpadom grupe 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,11, 12,15, 16,17, 18,19
UNIJAPAPIR d.d. ZAGREB	Radnička cesta 22, Zagreb - za lokaciju: F. Krste Frankopana 84a, Kutina	04.11.2015.	za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obradu neopasnog otpada grupe 03, 15, 16,
UNIJAPAPIR d.d. ZAGREB	Radnička cesta 22 Zagreb - Dozvola za lokaciju Galdovačka bb, Sisak	04.11.2015.	za sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje i obradu neopasnog otpada grupe 03, 15,16,19
EKOTERSUS d.o.o.	Dr. T. Bratkovića 1, Čakovec - za lokaciju: Mažuranićeva 31, Petrinja	15.11.2011.	za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada grupa 15 i 20

3.5. Planovi gospodarenja otpadom gradova/općina i obveznika:

U Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, dostavljaju se uz ostalo i planski dokumenti gospodarenja otpadom, kao što su:

- Plan gospodarenja otpadom grada /općine
- Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada

Pod proizvođačem otpada podrazumijeva se proizvođač koji godišnje proizvede više od 150 tona neopasnog ili/i više od 200 kilograma opasnog otpada, te je isti dužan planirati gospodarenje otpadom za razdoblje od četiri (4) godine i plan dostaviti Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Županije. Planovi za proizvođače otpada se dostavljaju na obrascu PGO-PO.

U Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode je tijekom 2010. godine dostavljeno ukupno:

- 25 planova gospodarenja otpadom proizvođača otpada
- 3 plana gospodarenja otpadom grada/općine: Grad Sisak, Grad Glina i Općina Sunja

U periodu od 2008. do 2010. godine izrađeni su planovi gospodarenja otpadom za:

- Grad Kutinu („Službene novine Grada Kutine“ broj 6/08)
- Grad Hrvatsku Kostajnicu („Službeni vjesnik“ broj 32/08), a 2010. godine Grad Hrvatska Kostajnica izradio je Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom („Službeni vjesnik broj 15/10)
- Grad Petrinju („Službeni vjesnik“ broj 51/09).

3.5.1. Analiza dostavljenih planova gospodarenja otpadom gradova/općina:

U Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode su nakon donošenja tijekom 2010. godine dostavljeni:

3.5.1.1. Plan gospodarenja otpadom Grada Siska

Plan gospodarenja otpadom Grada Siska je izradila tvrtka IRI d.o.o. iz Siska.

U Planu je analizirano postojeće stanje gospodarenja otpadom, a dat je i prikaz daljnjeg postupanja do 2020. godine.

Komunalni otpad odlaže se na odlagalištu Goričica, a odvozom otpada je obuhvaćeno oko 70.000 stanovnika (Siska, Sunje i Martinske Vesi). Odlagalište je započelo s radom 1987. godine, te se procjenjuje da je na njega do sada odloženo cca 230.000 tona otpada. Ukupno opterećenje odlagališta je oko 22.000 t/god. Trenutno se otpad odlaže na uređenu površinu u koju je ugrađen temeljni višeslojni brtveni sustav (ploha je uređena 2006. - 2007. godine) s obodnim nasipom i sustavom horizontalnog otplinjavanja postojećeg otpada. Izgrađen je i drenažni sustav za prikupljanje i odvodnju procjedne vode novog otpada, biljno-biološki uređaj za pročišćavanje procjednih voda s precrpnom stanicom (ukupna zapremina uređaja iznosi cca 420 m³), plinsko-crpna stanica s bakljom, te sustav horizontalnog i vertikalnog otplinjavanja novoodloženog otpada. Odlagalište je opremljeno svom potrebnom infrastrukturom, a 2008. godine je instalirana i meteorološka stanica, te se svi podaci nalaze na internetu na stranici tvrtke Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. - www.gos.hr.

U planu je izgradnja sortirnice kapaciteta 60.000 tona komunalnog otpada godišnje.

Postojeće odlagalište otpada Goričica će se nakon izgradnje i puštanja u funkciju ŽCGO-a zatvoriti za rad kao odlagalište te će preuzeti funkciju reciklažnog dvorišta, odnosno pretovarne stanice sa sortirnicom. Ukoliko do 2016. godine ne bude izgrađen županijski, odnosno regionalni centar za gospodarenje otpadom, planira se eventualno uređenje treće plohe odlagališta (cca. 4 ha) za potrebe odlaganja otpada Grada Siska i općina Sunja, Lekenik i Martinska Ves. Plan je objavljen u „Službenom glasniku Grada Siska“ broj 3/10.

3.5.1.2. Plan gospodarenja otpadom Grada Gline

Plan gospodarenja otpadom Grada Gline je izradila tvrtka IRI d.o.o. iz Siska.

Prema Planu, otpad se odlaže na odlagalištu u Gradu Glini, koje je udaljeno samo 300 metara od najbližeg stambenog objekta i u neposrednoj je blizini tvornice Vivera. Odlagalište je nastalo 1960. godine na prostoru gdje se nekada iskopavala glina. Za odlagalište postoji lokacijska dozvola izdana za sanaciju i zatvaranje. Na prostoru Grada Gline zabilježeno je 12 divljih odlagališta. Procijenjeno je da je za njihovu sanaciju potrebno cca 341.000 kn. U sustavu odvoza otpada nalaze se i tvrtke kao što su: Vivera; Kaznionica Glina, Drvni centar Glina i poduzetnička zona Glina. Na prostoru grada nalazi se 9 zelenih otoka na kojima se sakupljaju 4 vrste otpada. Plan je objavljen u „Službenom glasniku Grada Gline“ broj 4/10.

3.5.1.3. Plan gospodarenja otpadom Općine Sunja

Plan Općine Sunja veže se na Plan gospodarenja otpadom Grada Siska, budući da Općina nema odlagalište, a otpad odvozi tvrtka Gospodarenje otpadom Sisak, te se otpad odlaže na odlagalištu Goričica u Sisku. Plan je objavljen u "Službenom glasniku" broj. 15/10

3.5.2. Analiza dostavljenih planova gospodarenja otpadom obveznika (proizvođača otpada):

U 2010. godini dostavljeno je ukupno 25 planova gospodarenja otpadom proizvođača otpada i to:

TVRTKA matični broj	ADRESA	NAPOMENA (ključni broj otpada i količina/ način postupanja)
AUTO CENTAR d.o.o. 02205467	Sela 213, Sisak	16 01 03 - otpadne gume; 1,19 t; D1 13 02 05 - neklorirana motorna ulja; 4,35 tona; D1 14 06 03 - ostala otapala i mješavina otapala 1 t; D1 13 08 99 - otpad koji nije specificiran na drugi način; 0,57 t; D1
ALMOS d.o.o. 1577956	Slavonska 5, Kutina	13 01 10 - neklorirana hidraulička ulja; 5 000 l; R12 i D14 10 03 99 - otpad koji nije specificiran na drugi način; 12 t
SISAČKI VODOVOD d.o.o. 003320057	Obala Ruđera Boškovića 10, Sisak	13 02 05* - neklorirana maziva ulja na bazi mineralnih ulja; 900l/god
SLAVIJATRANS d.d. 080072995	4.1. Drenačka bb, Petrinja (TJ 6) 4.2. Mažuranićeva 31, Petrinja (TJ 10) 4.3. Trg bana J. Jelačića 1, Glina (TJ 7)	16 01 03 - istrošene gume; 6, 765 t; R3 20 01 01 - papir i karton; 16,000t; 20 03 01 - miješani komunalni otpad; 75,000t; 16 01 17 - željezne kovine; 4,193 t 16 06 01 - olovne baterije; 0,68 t; R4 i R6 15 01 10 - ambalaža koja sadrži opasne tvari; 0,825 t; D10 15 02 02* - apsorbenzi, fil. materijal; 0,153 t; R1 i R3 16 01 14* - antifriz; 0,116 t; R5 13 02 05* - neklorirana maziva ulja; 3,324 t; R1 13 05 07* - zauljena voda iz odvajача voda/ulje; 0,58 t; D9 16 07 08* - otpad koji sadrži ulja; 3,46 t; D9 20 03 01 - miješani komunalni otpad; 4,2 t;
PPS MAJUR d.o.o. 1839667	Žrtava domovinskog rata bb, Majur	15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari; 20 kg; 13 02 05* - neklorirana maziva ulja; 500 l
Automehaničarska radionica RUŽIČKA 90073312	Braće Perković 3, Kutina	16 01 07* - filteri za ulje; 250 kg; 13 02 05* - neklorirana maziva ulja; 500 l; 20 01 33* - baterije i akumulatori; 300 kg; 16 01 03 - otpadne gume; 1 t
HERBOS d.d. 080025984	Nikole Tesle 17, Sisak	15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari; 28,69 t; R1; 07 04 13* - kruti otpad koji sadrži opasne tvari; 0,32 t; R1; 19 01 10* - istrošeni aktivni ugljen od obrade dimnih plinova; 5,94 t; D15 19 01 12 - pepeo i šljaka; 76,56 t; D1 20 03 01 - miješani kom. otpad; 1 t; R1 15 02 02* - apsorbenzi, filterski materijal; 0,27 t; R1 16 01 03 - otpadne gume 0,85 t; R3 20 01 01 - papir i karton; 2,14 t; R1 16 02 13* - stara oprema koja sadrži opasne komponente; 3,23 t; R4 19 01 13* - lebdeći pepeo; 25,45 t; D15
FELIS PRODUKTI d.o.o. 080436784	Božidara Adžije 19, Sisak	10 02 02 - elektropečna troska; 36 t; R13 10 09 08 - korišteni ljevaonički pijesak i kalupi koji nisu naveni pod 10 09 07; - 40 t; R13 10 02 08 - elektropečna prašina; 0,6 ; R4 15 02 02* - apsorbenzi, filterski materijal; 0,2 t; D10 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari; 0,1 t; R4 13 02 08* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike 0,825 t;R1
TIFON d.o.o 080259505 (TJ 32)	Petrinjska bb, Sisak	13 05 02* - muljevi iz odvajача ulje/voda; 0,95 t; D9
ALMOS d.o.o 1577956	Slavonska 5, Kutina	13 01 10* - neklorirana hidraulička ulja na bazi mineralnih ulja; 5 000l; R12 i D14
MESSER KUTINA 080022377	Slavonska 6, Kutina	12 01 01 - strugotine i otpiljci koji sadrže željezo; 2,9 t; R4; 17 04 05 - željezo i čelik; 15 955 kg; R4; 15 01 10 - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari; 755 kg; D10; 15 02 02 - apsorbenzi, filterski materijali; 20 kg; D10; 20 01 01 - papir i karton; 270 kg; R3

travanj 2011.

KISIKANA d.o.o. 080168916	Stjepana i Antuna Radića 17, Sisak	13 02 05* - neklorirana maziva ulja; 810 l; 13 02 08* - neklorirana maziva ulja; 450 l; 14 06 03* - ostala otapala; 100 l; 15 02 02* - apsorbenzi, filterski materijal; 30 kg; 12 01 99* - otpad koji nije specificiran na drugi način; 1 000 kg 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona; 200 kg 20 01 39 - otpadna plastika; 20 kg <i>Sve otpadne stvari se privremeno skladište do predaje ovlaštenom obradivaču</i>
AUTO ZUBAK d.o.o. 080010340	Zagrebačka bb, SISAK	15 01 10* - ambalaža koja sadrži opasne stvari; 0,6 t 16 01 03 - istrošene gume; 0,5 t 13 02 05* - neklorirana maziva ulja; 2,5 t 16 01 07* - filteri za ulja; 1,1 t 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona; 4,5 t
HRVATSKE ŠUME d.o.o. Uprava šuma Zagreb, KUTINA 080251008	Moslavačka 5, Kutina	15 02 03 - otpadna ambalaža; 0,35 t; R3
MC ČIŠĆENJE d.o.o. 120004880	Nikole Tesla 17 SISAK	19 03 07 - solidificirani otpad koji nije naveden pod 19 03 06; količina 52,66 t; D1
PETROKEMIJA d.d. KUTINA 080004355	16.1. Aleja Vukovar 4, Kutina - TJ 00 16.2.- TJ 01 16.3. - TJ 02	08 03 17* - otpadni tiskarski toneri; 0,2 t; R13 15 01 02 - ambalaža od plastike; 158,78 t; R3 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih stvari; 0,594 t; 16 02 13* - odbačena oprema koja sadrži opasne komponente; 3,885 t; R4 16 05 06 - laboratorijske kemikalije...; 0,298 t; 16 06 01* - olovne baterije; 1,4 t; R13 17 06 05* - građevinski materijal koji sadrži azbest; 5,94 t; D9 20 01 33* - baterije i akumulatori.. 1,309 t; R13 12 01 09* - emulzije i otopine koje ne sadrže halogene; 4,86 t; R11 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja; 4,494 t; R1 15 01 10 - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih stvari; 2,76 t; R4 1502 02* - apsorbenzi, filterski materijal; 3,0725 t; D10 16 02 09* - komponente koje sadrže PCB; 19,72 t; D10 i R4 16 07 08* - otpad koji sadrži ulje; 10,4 t; D9, D1-D12 17 01 01 - beton; 6204 t; D4 06 05 03 - muljevi od obrade otpadnih voda; 450 t 19 03 07 - solidificirani otpad; 840 t 16 07 08 - otpad koji sadrži ulja; 16,38 t
CE-ZA-R Centar za reciklažu, RJ Sisak 080566020	Božidara Adžije 19, Sisak	13 01 13* - ostala hidraulična ulja; 1 t 13 01 08 - ostala maziva ulja; 3 t 13 03 07* - neklorirana izolacijska ulja; 1t 13 03 08* - sintetska izolacijska ulja; 3t 14 06 01* - klor-fluorugljikovodici; 3t; R13 i D10 13 07 01* - loživo ulja i diesel gorivo; 3t 13 07 02* - benzin; 5t 16 01 03 - otpadne gume; 10t; R3 16 01 07* - filteri za ulja; 0,5 t; D10 16 01 08* - komponente koje sadrže Hg; 0,35 t; R13 16 01 11* - kočione obloge koje sadrže azbest; 0,5 t; R13 16 01 13* - tekućina za kočnice; 0,5 t; D10 16 01 14* - antifriz tekućine; 2 t; D10 16 01 19 - plastika; 10 t; R3 16 01 20 - staklo; 10 t; R5 16 02 09* - elektrolitski kondenzatori koji sadrže PCB; 0,25 t; D12 16 02 15* - opasne komponente izvađene iz odbačene EE opreme; 1,5 t; R13 16 02 16 - komponente izvađene iz EE opreme; 300 t; R13 16 06 01* - olovne baterije; 10 t; R4 16 06 02 - nikal kadmij baterije; 1 t; R4 16 08 07* - istrošeni katalizatori onečišćeni opasnim tvarima; 1 t; R4 19 12 02 - željezne kovine; 10 000 t; R5 19 12 03 - neželjezne kovine; 5 000 t; R5 19 12 04 - plastika; 10 t; R3 19 12 05 - staklo; 10t; R5 13 05 02* - muljevi iz odvajanja ulje/voda; 3 t; D10 13 05 07* - zauljena voda; 5t; D9 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih stvari; 500 t; 20 01 01 - papir i karton; 0,5 t; D1 20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu; 0,5 t; R13 20 03 01 - miješani komunalni otpad; 200t; D1

travanj 2011.

EUROAMB d.o.o. 12000431	Hrvatskog narodnog preporoda, Gvozd	15 01 10* - ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 0,25 t; R13 i D15
SELK d.d. 080201167	Kolodvorska 27. Kutina (sjedište tvrtke) Slavonska avenija bb, Kutina (TJ na kojima se stvara otpad)	11 01 06* - kiseline koje nisu specificirane na drugi način; 2 t; D9 11 01 09* - muljevi i filterski kolač koji sadrže opasne tvari; 21,6 t; R5 11 01 11* - vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari; 18,4 t; R4 11 01 98* - ostali otpad koji sadrži opasne tvari; 9,9 t; R4 i D10 12 01 09* - emulzije i muljevi za obradu koje ne sadrže hlogene; 0,9t; D10 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja; 2,5 t; R1 14 06 02* - ostala halogenirana otapala i mješavine otapala; 40,1 t; R2 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala; 13,1 t; D10 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona; 26,1 t; R5 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 4,1 t; D10 i R4 15 02 02* - aposorbensi, filterski materijali... 5,5 t; D10 i R4 15 02 03 - aposorbensi, filterski materijal, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje koja nije navedenog pod 15 02 02; 0,7 t; D10 i R4 16 02 13* - stara oprema koja sadrži opasne komponente koje nisu navedene pod 16 02 09 do 16 02 12; 2,5 t; R4, R13, D13, D15 16 03 04 - anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03; 12,8 t; D10 i R4
Autoservis CVETNIĆ 92550711	Kratkovićeva 6, Peščenica	13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike; 2 t; D10 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 0,1 t; D10 16 01 07* - filteri za ulja; 0,6 t; D10 16 01 14* - antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari; 0,3 t; D10 16 06 01* - olovne baterije; 0,8t; D10 15 02 03 - apsor. filterski materijal, tkanine i sredstva za brisanje...; 0,1t; D10
MMM Vukelić d.o.o.	Zagrebačka 169, Brestača (Novska)	13 00 00* - otpadna maziva ulja za motore i zupčanike; 600 l 03 01 05 - otpad od prerade drveta i proizvoda od drveta; 2 000 t
Auto servis Mario d.o.o. 120005956	Zagrebačka 145 e, Lekenik	13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike; 2 t; D10 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 0,1 t; D10 16 01 07* - filteri za ulja; 0,6 t; D10 16 01 14* - antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari; 0,3 t; D10 16 06 01* - olovne baterije; 0,8t; D10 15 02 03 - apsor. filterski materijal, tkanine i sredstva za brisanje...0,1t; D10
T.U.O. Gavranović 90075773	Kralja Tomislava 83, Novska	15 02 02 - aposorbensi, filterski materijali ; 03 t 13 02 05 - neklorirana maziva ulja za motore; 0,5 t
Petrinec MAN servis d.o.o. 080385543	Sv. Barbare 27, Lipovljani	16 01 07* - filteri za ulja; 0,1 t; D10 16 01 01* - olovne baterije; 0,2 t; R4 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja; 0,81 t; R1
Partner centar d.o.o. 002308592	Kutinska 95, Novo Selo Palanječko, Topukso	13 02 05* - neklorirana ulja za motore i zupčanike; 0,64 t

(obrazloženje skraćenica: R1- korištenje otpada kao goriva; R3-recikliranje otpadnih organskih tvari; R4-recikliranje otpadnih metala R11-oporaba otpada nastalog postupcima R1-R10 ;D1- odlaganje otpada u ili na tlo ; D9- fizikalno-kemijska obrada otpada; D10-spaljivanje otpada na kopnu; D15-skladištenje otpada prije primjene drugih postupaka zbrinjavanja. Skraćenice su detaljno obrazložene u Pravilniku o gospodarenju otpadom – „Narodne novine“ broj 23/07.)

Planovi proizvođača otpada izrađeni su za period od 2010. do 2014. godine, te prikazuju količine i vrste otpada koje nastaju u pojedinim djelatnostima. Najveći nedostatak dostavljenih planova je u tome što proizvođači ne prikazuju načine zbrinjavanja nastalog otpada.

IV. ZAKLJUČAK:

Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a na temelju nacrtu županijskih planova gospodarenja otpadom, predviđena je izgradnja dva regionalna centra za gospodarenje otpadom (RCGO-a) i to:

- RCGO sjeverozapadna Hrvatska - koji bi obuhvaćao Koprivničko-križevačku, Varaždinsku, Međimursku i Krapinsko-zagorsku županiju,
- RCGO "Antunovac" za istočnu Hrvatsku - koji bi obuhvaćao Osječko-baranjsku i Vukovarsko-srijemsku županiju, dok su

- Grad Zagreb i Zagrebačka ųupanija predvidjeli povezivanje u zbrinjavanju komunalnog otpada postupkom termiĉke obrade.

Provedbom optimizacije prostornih i ekonomskih parametara, odreĊen je regionalni koncept koji predviĊa izgradnju:

- RCGO Bjelovarsko-bilogorske i Virovitiĉko-podravske ųupanije sa zajedniĉkim centrom "Jasenaš".
- RCGO Brodsko-posavske i Poųeško-slavonske ųupanije sa zajedniĉkim centrom "Šagulje–Ivik".
- za Liĉko–senjsku ųupaniju su, na temelju geografskih posebnosti, dijelovi teritorija pridruųeni okolnim ųupanijama: sjeveroistoĉni dio je pridruųen CGO-u u Karlovaĉkoj ųupaniji (35%), sjeverozapadni dio ųupanije je pridruųen Marišćini u Primorsko-goranskoj ųupaniji (15%), a juųni dio CGO-u u Zadarskoj ųupaniji (50%).
- Za preostale ųupanije, a to su Sisaĉko-moslavaĉka, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska, Istarska i Dubrovaĉko-neretvanska, iako nisu bile obuhvaćene analizom, nije iskljuĉena mogućnost udruųivanja s drugim (susjednim) ųupanijama s ciljem optimizacije pojedinaĉnih sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Sisaĉko-moslavaĉke ųupanije donesen krajem 2005. godine (objavljen je u „Sluųbenom glasniku Sisaĉko-moslavaĉke ųupanije“ broj 2/06) predviĊa uspostavu jednog, ųupanijskog centra za gospodarenje otpadom (ųCGO-a) na kojem bi se obraĊivao otpad iz Sisaĉko-moslavaĉke ųupanije, a obavljalo bi se i sljedeće:

- prihvata sortiranog i nesortiranog otpada,
- obrada otpada (mehaniĉko-biološka obrada, kompostana za biološki otpad),
- obrada glomaznog otpada,
- reciklaųa,
- sabiranje opasnog otpada,
- odlaganje ostatnog komunalnog i neopasnog otpada,
- kompostiranje,
- obrada tekućih i plinovitih ostataka na odgovarajućim instalacijama i
- monitoring (praćenje) stanja okoliša.

Planom je predviĊeno da se tijekom uspostave ųCGO-a, postupno smanjuje broj postojećih aktivnih odlagališta, uz provedbu sanacije, zatvaranja i prenamjene istih u pretovarne stanice.

Aktivnosti predviĊene u Planu gospodarenja otpadom ųupanije jednim su dijelom odraĊene prema planu, izmeĊu ostalog:

- osnovana je tvrtka Eko start d.o.o. ĉija je zadaća uspostava i voĊenje ųCGO-a,
- provedena su dodatna istraųivanja i izraĊena je Studija odabira najpovoljnije lokacije za izgradnju ųCGO-a,
- zapoĉeto je s programom obrazovanja i obavješćivanja javnosti o sustavu gospodarenja otpadom,
- zapoĉeto je s uspostavom reciklaųnih dvorišta i zelenih otoka po gradovima/općinama i
- zapoĉeto je s izradom dokumenata potrebnih za sanaciju, zatvaranje/prenamjenu postojećih odlagališta.

Planom gospodarenja otpadom ųupanije predviĊena je izrada Strategije gospodarenja otpadom Sisaĉko-moslavaĉke ųupanije, koja bi izmeĊu ostalog trebala odrediti:

- nadleųnost ųupanijske tvrtke i opseg njena djelovanja u postupanju s otpadom u odnosu na one djelatnosti koje bi ostale kao djelatnosti postojećih komunalnih poduzeća gradova/općina,
- kriterije za upravljanje zajedniĉkom tvrtkom, te sufinanciranje njenog rada kao i funkcioniranja sustava zbrinjavanja komunalnog i neopasnog otpada u razdoblju dok se u potpunosti ne uspostavi ųCGO i nakon toga
- naĉine, izvore i visinu financiranja izgradnje i rada ųCGO-a i drugo.

Budući da je daljnja provedba Plana gospodarenja otpadom i izrade Strategije gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije usko povezana uz određivanjem jedne lokacije za ŽCGO, daljnje aktivnosti predviđene u Planu gospodarenja otpadom mogu biti odrađene tek nakon donošenja odluke o lokaciji za izgradnju centra. Određivanjem lokacije ŽCGO-a, stvoriti će se preduvjeti za daljnju provedbu Plana gospodarenja otpadom, odnosno za sljedeće aktivnosti:

- izradu Strategije gospodarenja otpadom Županije,
- izradu Idejnog projekta ŽCGO-a,
- izradu Studije utjecaja na okoliš ŽCGO-a,
- izradu ostale dokumentacije i ishodenje potrebnih dozvola za početak gradnje ŽCGO, te
- rješavanje imovinsko-pravnih odnosa.