

**PROJEKTNI ZADATAK ZA ANALIZU O SASTAVU MIJEŠANOG KOMUNALNOG
OTPADA KOJI PRISTIŽE NA OBRADU U ŽUPANIJSKI CENTAR ZA
GOSPODARENJE OTPADOM KAŠTIJUN**

Tijekom provedbe projekta ŽCGO Kaštijun, uz izgradnju ŽCGO Kaštijun, u Istarskoj županiji je izgrađeno šest (6) pretovarnih stanica (Labin, Pazin, Buzet, Umag, Poreč i Rovinj), planiranih i raspoređenih prema količinama otpada u županiji, radi osiguravanja racionalnog prijevoza otpada iz pretovarnih stanica u Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun (u daljnjem tekstu: ŽCGO).

Tijekom dosadašnjeg rada ŽCGO-a utvrđena je potreba za utvrđivanjem sastava i izradom Elaborata o sastavu miješanog komunalnog otpada (MKO) koji pristiže na obradu u ŽCGO.

U tu svrhu potrebno je terenski provesti analizu sastava miješanog komunalnog otpada u skladu s Metodologijom za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada koju je izradila Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP, Zagreb 2015.).

Prije početka vršenja usluge u svrhu analize sastava otpada, Izvršitelj je u obvezi izraditi i dostaviti Naručitelju na odobrenje "Plan i program izrade analize sastava miješanog komunalnog otpada" koji mora biti izrađen prema smjernicama HRI CEN/TR 15310-5:2008, Karakterizacija otpada – Uzorkovanje otpadnih materijala – 5 dio: Upute za izradu plana uzorkovanja (CEN/TR 1530-5:2006), odnosno HR EN 14899:2007 Karakterizacija otpada – Uzorkovanje otpadnih materijala – Okvira za pripremu i primjenu plana uzorkovanja (CEN/TR 14899:2005).

Plan treba minimalno sadržavati:

1. Uvod,
2. Čimbenici koji utječu na prosječan sastav i količinu otpada,
3. Analiza primjenjivosti i prikladnosti metodologije za utvrđivanje sastava MKO,
4. Metodologija određivanja sastava i količina MKO,
5. Plan uzorkovanja,
6. Raspored aktivnosti,
7. Prikaz prosječnog sastava miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i Istarskoj županiji.

Rezultate provedene analize treba opisati u Elaboratu o sastavu miješanog komunalnog otpada koji pristiže na obradu u ŽCGO. Elaborat ovjerava ovlaštena osoba Izvršitelja.

U svrhu određivanja sastava Miješanog komunalnog otpada te kako bi se uvažile specifičnosti pojedinih područja s kojih se sakuplja miješani komunalni otpad, kao i specifičnosti tehnologije mehaničko-biološke obrade, potrebno je izuzeti najmanje osamnaest (18) reprezentativnih uzoraka, koji pristiže iz pretovarnih stanica na području Istarske županije i područja koje gravitira Puli (tablica 1). Broj i količine reprezentativnih uzoraka MKO iz kojih je potrebno formirati pojedini kompozitni uzorak, potrebno je odrediti na način da se u obzir uzmu sve relevantne specifičnosti područja obuhvata (kao npr. broj stanovnika obuhvaćen područjem ispitivanja, broj kućanstava, vrsta područja/naselja (urbano, ruralno ili mješovito područje), i sl.), a sve u skladu s Metodologijom. Navedeno mora biti detaljno opisano u Planu i programu izrade analize sastava miješanog komunalnog otpada, a kojeg je dužan izraditi Izvršitelj.

Tablica 1. Lokacije preuzimanja uzoraka miješanog komunalnog otpada.

R.br	Područje sakupljanja	Broj uzoraka
1	Pula Herculanea d.o.o.	2
2	Med Eko Servis d.o.o.	2
3	Contrada d.o.o.	2
4	Pretovarna stanica PS Labin	2
5	Pretovarna stanica PS Buzet	2
6	Pretovarna stanica PS Pazin	2
7	Pretovarna stanica PS Umag	2
8	Pretovarna stanica PS Poreč	2
9	Pretovarna stanica PS Rovinj	2
	UKUPNO	18

Preuzimanje uzoraka miješanog komunalnog otpada obavljat će se izravno iz kamiona koji dovoze miješani komunalni otpad na lokaciju ŽCGO. Zbog nehomogenosti uzorka otpada ovom se metodologijom predviđa uzimanje uzoraka iz definiranih područja koje najbolje predstavljaju pojedina područja županije, odnosno spremnike čiji se sadržaj prazni u komunalno vozilo. Na takav način pripremiti će se osamnaest (18) uzoraka.

Uzorci miješanog komunalnog otpada preuzimati će se na lokaciji pretovarnih stanica i/ili ŽCGO, a gdje će se provoditi terenska ispitivanja.

Za potrebe provođenja terenskih ispitivanja, na lokaciji ispitivanja Naručitelj će osigurati dovoljnu površinu, koja je pripremljena na način da se:

- spriječi raznošenje otpada,
- onemogući otjecanje oborinskih voda u otpad (natkriveni prostor),
- onemogući kontakt otpada s tlom (obavljanje radova na vodonepropusnoj podlozi).

Usluga obuhvaća sortiranje otpada na uređaju za sortiranje otpada "sortirki" s otvorima □ 40 mm. Sav otpad krupniji od 40 mm odnosno od 100 mm bit će ručno sortirano po vrstama materijala, a za otpad sitniji od 40 mm odnosno 20 mm utvrdit će se težina i sastav.

Analizu sastava miješanog komunalnog otpada potrebno je izvršiti na sljedeće ciljane morfološke sastavnice otpada:

Primarna sastavnica	Sekundarna sastavnica
Papir i karton	Tiskovine - časopisi, novine, knjige, plakati, letci, itd.
	Papirna i kartonska ambalaža
Metal	Ambalažni otpad od metala (limenke)
	Metalna ambalaža pod tlakom (spremnici s raspršivačem)
	Ostali otpad od metala (metalni predmeti i dijelovi)
Drvo	Drvo
Staklo	Staklo
Odjeća i obuća	Odjeća i tekstil
	Obuća
Plastika	LDPE, HDPE

Primarna sastavnica	Sekundarna sastavnica
	PP, PVC, PS
	PET
Guma	Guma
Organski otpad	Koža/kosti
	Kuhinjski otpad
	Vrtni otpad
	Jestiva ulja i masti
Ostali otpad	Pelene
	Složena slojevita ambalaža
	Miješana ambalaža
	Lijekovi
	Baterije, akumulatori i ostali EE otpad
Inertni otpad	Inertni otpad (keramika, porculan, kamen, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)
Sitnica (<20 mm)	Sitnica (<20 mm)

Izvešće o provedbi ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada

Po dovršetku terenskih ispitivanja, Izvršitelj treba pripremiti Izvešće o provedbi ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada, koji je sastavni je dio Elaborata o vrstama i sastavu miješanog komunalnog otpada koji pristiže na obradu u ŽCGO Kaštijun, a mora sadržavati minimalno:

- Kratak opis postojećeg stanja gospodarenja otpadom na promatranome području,
- Odabrani pristup i način uzorkovanja otpada,
- Dokumentirane faze provedbe postupka s ključnim podacima,
- Prikaz dobivenih podataka iz analize (mase, udjeli...),
- Prikazan način obrade podataka dobivenih analizama otpada (statistička analiza),
- Prikaz krajnjih rezultata (opisni, grafički, tabelarni) te za sve frakcije izraditi foto-dokumentaciju,
- Zaključak,
- Prilozi (karte, fotodokumentacija, izračuni i sl.).