

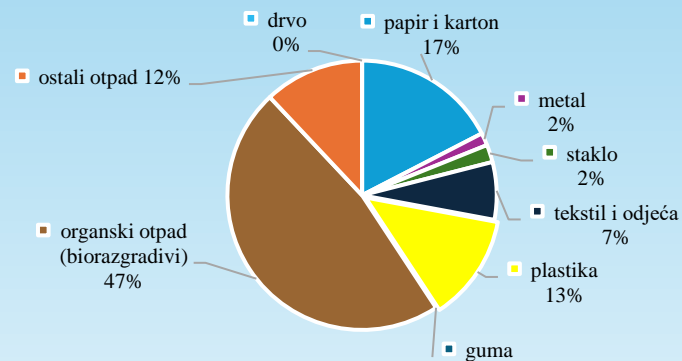
ANALIZA SASTAVA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA PRIJE I NAKON UVOĐENJA ODVOJENOG SAKUPLJANJA BIORAZGRADIVOG OTPADA

Rad prikazuje rezultate analize sastava miješanog komunalnog otpada (koji je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01) provedene u gradu Sisku. Analiza je provedena 2024. i 2025. godine u cilju određivanja udjela biorazgradivog otpada u ukupnoj količini odloženog miješanog komunalnog otpada. Također, određen je udio pojedinih kategorija reciklabilnog komunalnog otpada uključujući papir, plastiku, metal, staklo i druge materijale. U prvoj analizi provedenoj 2024. godine određen je sastav miješanog komunalnog otpada, nakon čega je u gradu Sisku uvedeno odvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada putem spremnika. Cilj ove mjere bio je smanjivanje količine nastalog miješanog komunalnog otpada, smanjivanje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu te time smanjivanje količine otpada koji se odlaze na odlagalište. Kako bi se procijenio učinak uvedene mjere, 2025. godine provedena je ponovna analiza. Rezultati analize provedene 2025. godine pokazali su smanjenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu u odnosu na 2024. godinu te smanjenje ukupne količine otpada odloženog na odlagalište. Time se doprinosi cilju smanjenja odlaganja biorazgradivog otpada i poticanju njegove uporabe putem kompostiranja i anaerobne digestije.

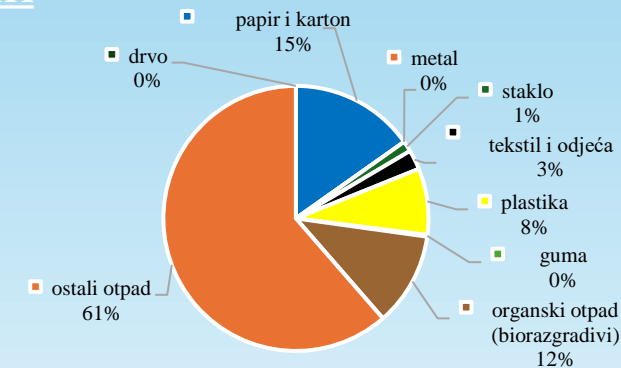
OSNOVNI PRISTUP ODREĐIVANJU SASTAVA OTPADA

- ✓ Sakupljanje uzoraka otpada s unaprijed određenih područja za koje su poznati osnovni podaci o broju korisnika (kućanstva) te je procijenjen pretežiti tip područja (ovisno o načinu stanovanja, odnosno obavljanja djelatnosti).
- ✓ Vaganje vozila s otpadom na kolnoj vagi iz koje se uzima utvrđena veličina uzorka (minimalno 2 m³) za daljnju pripremu reprezentativnog uzorka.
- ✓ Četvrtanje uzoraka radi dobivanja reprezentativnog uzorka.
- ✓ Utvrđivanje morfološkog sastava frakcija reprezentativnog uzorka (veće od 100 mm, od 40 do 100 mm, od 20 do 40 mm, manje od 20 mm) prosijavanjem na bubnjastom situ s perforiranim sortirnim stolom te ručnom situ za prosijavanje sitnice.
- ✓ Vaganje izdvojenih komponenti otpada.
- ✓ Statistička obrada podatka.

REZULTATI



Slika 1. Sastav miješanog komunalnog otpada prije uvođenja odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada (2024. g.)



Slika 2. Sastav miješanog komunalnog otpada nakon uvođenja odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada (2025. g.)

ZAKLJUČAK

Rezultati analize miješanog komunalnog otpada u gradu Sisku pokazali su da je uvođenjem odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada smanjena količina biorazgradivog otpada u miješanom otpadu, kao i ukupna količina otpada na odlagalištu. Time je potvrđena učinkovitost mjere kojom se doprinosi smanjenju odlaganja otpada i potiče uporaba biorazgradivih materijala. Dobiveni podaci ukazuju na važnost sustavnog prikupljanja otpada i potrebu nastavka razvoja održivog gospodarenja otpadom.

