



1. Uvod i polazne osnove

Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja za okoliš (Narodne novine 46/02), utvrđeno je da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05) vizija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadrži slijedeće:

- Postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima; uz Zagreb, 20 županijskih i 4 regionalna središta, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta;
- Zabranu odlaganja otpada na otocima i gradnju pretovarnih stanica s odvojenim skupljanjem, reciklažom i baliranjem ostatnog otpada i prijevoz u centre na kopno;
- Posebnu zaštitu podzemnih voda na krškom području od eventualnih prodora procjednih voda iz odlagališta i drugih građevina;
- Sprječavanje ispuštanja otpada u more, jezera, rijeke i potoke;
- Uspostavu centra za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta;
- Kontrolirane prioritetne tokove otpada;
- Visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjenju nezaposlenosti i deficita vanjsko – trgovinske bilance;
- Angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC-BAT tehnologije;
- Jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorne koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada;
- Edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura, pri čemu Programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

Prema odluci Vijeća Europske unije, broj: 2004/648/EC, od 13. rujna 2004. godine, najvažnije zadaće Republike Hrvatske u sektoru gospodarenja otpadom su:

- kratkoročno:

- u roku od 1 do 2 godine usvojiti i primjenjivati Plan gospodarenja otpadom;

- srednjeročno:

- u roku od 3 do 5 godina osigurati integraciju zahtjeva gospodarenja otpadom u druge sektore gospodarstva uz primjenjivanje politike održivog razvoja;

- nastaviti rad na prenošenju pravnog poretka EU-a, s naglaskom na gospodarenje otpadom, kakvoću zraka i voda;

- povećanje ulaganja u infrastrukturu, s osobitim naglaskom na sakupljanje i obradu otpadnih voda, vodoopskrbu i gospodarenje otpadom.





1.1. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom

Svrha donošenja Plana, u skladu sa načelima EU-a, je iznalaženje okvira u kome će se moći smanjiti količina otpada, te istovremeno sa otpadom koji nužno nastaje održivo gospodariti.

Člankom 4. Zakona o otpadu (Narodne novine 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08, 87/09) utvrđen je skup aktivnosti, odluka i mjera koje definiraju ekološki prihvatljivo i održivo gospodarenje otpadom.

Člankom 11. navedenog Zakona utvrđen je sadržaj Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, te je propisano da Plan sadrži slijedeća poglavlja:

- mjere odvojenog prikupljanja komunalnog otpada;
- mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad;
- popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta;
- redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša;
- izvore i visinu potrebitih sredstava za provedbu sanacije.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. objavljen je 19.07.2007. godine, dok je Karlovačka županija županijski Plan gospodarenja otpadom usvojila 05.02.2008. godine.

1.2. Zakonodavni okvir

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH:

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, NN 130/05
- Zakon o otpadu, NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08, 87/09
- Zakon o potvrđivanju Baselske konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju, NN – Međunarodni ugovori 3/1994
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom, NN 69/06, 17/07
- Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom, NN 32/98
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom, NN 71/04
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 23/07
- Pravilnik o odlagalištima u postupku donošenja
- Pravilnik o vrstama otpada, NN 27/96
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, NN 123/97 i 112/01
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (u postupku donošenja)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, NN 97/05, 115/05





- Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 23/07, 111/07
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama, NN 40/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, NN 124/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 133/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 136/06
- Pravilnik o gospodarenju električkim i elektroničkim uređajima i opremom NN 74/07
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom NN 72/07
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom, NN 120/04
- Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada, NN 51/06
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave, NN 59/06
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanja okoliša otpadom, NN 95/04
- Pravilnik o nacinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada NN 117/07
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada (NN RH 45/07)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova NN 106/98
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže, NN 155/05, 24/06, 28/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2006., NN 64/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2007., NN 37/07.
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015., NN 85/07
- Zakon o zaštiti okoliša, NN 110/07
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji NN 76/07
- Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske ucinkovitost NN 07/03
- Pravilnik o uvjetima i nacinu dodjeljivanja sredstava fonda za zaštitu okoliša i energetske ucinkovitost te kriterijima i mjerilima za ocijenjivanje zahtjeva za dodjeljivanje sredstava fonda NN183/04

Postoji još niz propisa koji na neki način, tj. indirektno, utječu ili reguliraju način gospodarenja otpadom kao što su, npr., Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/2003 – pročišćeni tekst, 178/2004 i 178/2007), Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 151/03), itd.

Za potrebe izrade ovog Plana korišten je i Prostorni plan uređenja Općine Draganić.





1.3. Obveze iz postojeće i nadolazeće zakonske regulative

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Zakona o otpadu država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada, županije i Grad Zagreb odgovorni su za gospodarenje svim vrstama otpada, osim za opasni otpad i spaljivanje, a gradovi i općine odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom i građevinskim otpadom.

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada, uz primjenu načela »onečišćivač plaća«.

Za komunalni otpad iz kućanstva mogu se primijeniti i drugi obračunski kriteriji u skladu s propisom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo uz napomenu da isto vrijedi do 31.12.2009. godine, a od navedenog datuma obračunski kriteriji mogu biti samo volumen ili količina proizvedenog otpada ili broj članova domaćinstva.

Troškovi gospodarenja otpadom moraju obuhvatiti:

1. troškove odvojenog skupljanja otpada,
2. troškove prijevoza otpada,
3. troškove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivena prihodom ostvarenim prometom otpada,
4. procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš,
5. troškove uporabe i/ili zbrinjavanja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za uporabu i /ili zbrinjavanje otpada, troškove rada građevina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada te procjenu troškova zatvaranja građevina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, njihova naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Gradnja objekata namijenjenih obradi, skladištenju i zbrinjavanju otpada od interesa je za Republiku Hrvatsku. Izrađivač dokumenata prostornog uređenja dužan je planirati lokacije za gradnju tih objekata. Lokacije se mogu odrediti i u zonama gospodarske namjene tj. gospodarskim zonama u skladu s Planom, ako je to u skladu s odredbama dokumenata prostornog uređenja. Ako jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave svojim prostornim planovima ne odrede lokacije predmetnih građevina u roku određenom posebnim propisom, odluku o tim lokacijama donosi Vlada RH. Država je dužna osigurati sanaciju okoliša na zatečenim lokacijama koje su visoko opteretile opasnim otpadom nepoznate osobe ili osoba koja je prestala postojati ako nema pravnog slijednika utvrđenog ovim planom.





Novim Pravilnikom o gospodarenju otpadom postignuta su značajna usklađivanja s propisima EU-a, posebno s Uredbom o europskom registru ispuštanja i prijenosa onečišćavala (PRTR) koja zahtijeva da zemlje članice EU-a do 2009. uspostave odgovarajuće registre. U skladu s Arhuškom konvencijom, javnosti bi se na taj način osigurao pristup podacima o emisijama u zrak, tlo i vodu te, među ostalima, i prometu otpada izvan poslovnog kruga (off-site transfer of waste). U Pravilnik su ugrađeni elementi koji osiguravaju da, načelno, sustav Katastra otpada bude podloga iz koje će se filtrirati podaci za PRTR. Dio obveza, vezano uz dvije operacije zbrinjavanja otpada, D2 i D3, još je potrebno riješiti.

Novim Zakonom o zaštiti okoliša (NN 110/07) uređene su slijedeće stavke:

- načela zaštite okoliša i održivog razvitka,
- zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša,
- dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša,
- instrumenti provedbe zaštite okoliša,
- praćenje stanja u okolišu,
- informacijski sustav,
- odgovornost za štetu,
- financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša,
- nadzor nad primjenom Zakona,
- prekršaji i prekršajne kazne.

Zakon propisuje uključivanje najšire javnosti u rješavanje pitanja zaštite okoliša čime se osnažuje položaj javnosti u pristupu informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u postupcima donošenja planova, programa i konkretnih odluka povezanih s okolišem, te se ispunjavaju zahtjevi Konvencije o pristupu informacijama i o sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu (Arhuška konvencija) koju je RH ratificirala u prosincu 2006. godine.

1.4. EU okvir

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji EU Vijeća o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01) koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada,
- reciklaža i ponovna uporaba,
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.





U dokumentu Kohezijska politika Europske unije kao podrška razvoju i zaposlenosti, Strateške smjernice zajednice, 2007. – 2013., zemlje članice zajednički nastoje maksimalno povećati ekonomsku dobit i smanjiti troškove na način da riješe zagađivanja okoliša na samom izvoru. U sektoru gospodarenja otpadom to znači da se prvenstvo daje prevenciji, reciklaži i biološkoj razgradnji otpada koje su jeftinije i osiguravaju višu zaposlenost u odnosu na spaljivanje i odlaganje otpada.

Ostale važne europske direktive u području gospodarenja otpadom su Okvirna direktiva o otpadu (2006/12/EC), Direktiva o odlagalištima (1999/31/EC), Direktiva o opasnom otpadu (91/689/EEC) s dodatcima (94/31/EC, 166/2006), Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (86/278/EEC), Direktiva o spaljivanju otpada (2000/76/EC), Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu (94/62/EC) s dodatcima (2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003).

1.5. Pojmovi u Planu gospodarenja otpadom

U ovom Planu gospodarenja otpadom u uporabi su pojmovi iz Zakona o otpadu i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sa sljedećim značenjem:

- **Ambalažni otpad** je ambalaža preostala nakon što se proizvod raspakira, a obuhvaća sve proizvode u obliku kutija, posuda, omota i druge oblike koji služe držanju drugog proizvoda u svrhu njegove zaštite, rukovanja, promidžbe i prodaje,
- **Biološki razgradljiv** otpad je otpad koji se može razgraditi aerobnim ili anaerobnim putem (kao što su hrana, otpad iz vrtova, papir i karton),
- **Centar za gospodarenje otpadom** je sustav građevina i uređaja za obradu, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada,
- **Cjelovito gospodarenje otpadom** - izraz potječe iz SAD-a, a odnosi se na komplementarnu (dopunsku promjenu) različitih postupaka gospodarenja otpadom radi sigurnog i djelotvornog upravljanja tokom krutog komunalnog otpada, uz najmanje štetnih utjecaja na ljudsko zdravlje i okoliš. Sustav cjelovitoga gospodarenja otpadom sadrži neke ili sve od navedenih komponenti: smanjenje količine otpada na izvoru (uključivši višekratnu uporabu proizvoda), recikliranje materijala (i kompostiranje), spaljivanje otpada (uz korištenje otpadne energije) i odlaganje otpada,
- **Čistija proizvodnja (ČP)** je kontinuirana primjena sveobuhvatne preventivne strategije zaštite okoliša na proizvodne procese, proizvode i usluge, za povećanje efikasnosti i smanjenje rizika za ljude i okoliš. U proizvodnom procesu, ČP uključuje efikasnije korištenje sirovina i energije, sprječavanje nastanka otrovnih i opasnih materijala te smanjenje svih emisija i otpada na mjestu nastanka. Strategija ČP fokusira se i na sveukupno smanjenje utjecaja tijekom cijeloga životnog ciklusa proizvoda i usluga, od dizajna do upotrebe i konačnog odlaganja (prema definiciji UNEP-a),





- **Glomazni otpad** je otpad velikih dimenzija kao npr. namještaj, bijela tehnika, vozila, madraci, drveće i sl.,
- **Gospodarenje otpadom** je skup aktivnosti, odluka i mjera za: sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš; skupljanje, prijevoz, uporaba i zbrinjavanje (obrada i zbrinjavanje), uključujući i nadzor nad takvim operacijama i brigu o odlagalištima koja su zatvorena,
- **Građevine za zbrinjavanje otpada** su: regionalni i županijski centri za gospodarenje otpadom, odlagališta opasnog, neopasnog i inertnog otpada i građevine namijenjene za spaljivanje otpada - spalionice otpada,
- **Inertni otpad** je onaj otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama. Inertni se otpad ne otapa, nije zapaljiv, ne reagira fizički ili kemijski, ne razgrađuje se biološkim putem, niti stvara tvari opasne za okoliš i zdravlje ljudi u kontaktu s bilo kojim spojem. Inertni otpad ima beznačajan stupanj ispuštanja zagađujućih i/ili ekotoksičnih tvari, te ne ugrožava zrak, vode i podzemne vode,
- **Integralni koncept gospodarenja otpadom** sadrži osnovna načela izbjegavanja nastanka otpada, vrednovanja otpada čiji se nastanak nije mogao izbjeći (materijalna, biološka i energetska reciklaža) te odlaganja otpada koji se ne može drugačije iskoristiti,
- **Izdvajanje** je podjela otpada u grupe sličnih materijala kao npr. papir, staklo, plastika, metali, biorazgradljivi otpad. Također to je i sortiranje unutar iste grupe otpada (bijelo i tamno staklo, različite vrste plastike). Obavlja se ručno i strojno,
- **Kakvoća okoliša** je stanje okoliša izraženo fizikalnim, kemijskim, estetskim i drugim pokazateljima,
- **Katastar emisija u okoliš** je skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu unošenja, ispuštanja ili odlaganja štetnih tvari u okoliš,
- **Kategorije otpada** prema Uredbi su slijedeće:
 - Q1 Ostaci iz proizvodnje ili uporabe koji nisu drugacije specificirani;
 - Q2 Proizvodi koji ne odgovaraju normama;
 - Q3 Proizvodi kojima je rok za odgovarajuću uporabu istekao;
 - Q4 Materijali koji su prosuti/proliveni, izgubljeni ili su pretrpjeli neku drugu nezgodu, uključujući i sve druge materijale, opremu itd. koji su onečišćeni kao posljedica takve nezgode;
 - Q5 Materijali koji su zagađeni ili onečišćeni planiranim djelovanjem (npr. ostaci nakon postupaka čišćenja, ambalaža, spremnici itd.);
 - Q6 Neuporabljeni dijelovi (npr. odbacene baterije i akumulatori, istrošeni katalizatori itd.);
 - Q7 Tvari koje više ne zadovoljavaju kakvoćom (npr. onečišćene kiseline, onečišćena otapala, istrošene soli za otvrdnjavanje);
 - Q8 Ostaci iz proizvodnih procesa (npr. šljaka, destilacijski talog itd.);
 - Q9 Ostaci od procesa uklanjanja onečišćenja (npr. muljevi iz uređaja za pročišćavanje, prašina iz filtera za zrak, istrošeni filteri itd.);
 - Q10 Ostaci strojne i završne obrade (npr. tokarske strugotine, proizvod. iverje itd.);





- Q11 Ostaci od vadenja i prerade sirovina (npr. jalovina, talog iz naftnih polja itd.);
- Q12 Onecišcene tvari (npr. ulja onecišcena PCB itd.);
- Q13 Materijali, tvari i proizvodi čija je uporaba zakonom zabranjena;
- Q14 Proizvodi koje posjednik više neće koristiti (npr. iz poljoprivrede, kućanstava, ureda, trgovačkih djelatnosti);
- Q15 Onecišceni materijali, tvari i proizvodi nastali kao rezultat sanacije tla;
- Q16 Svi materijali, tvari ili proizvodi koji nisu navedeni u gornjim kategorijama.
- **Komunalni otpad** jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava,
 - **Monitoring** (praćenje stanja okoliša) je sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava, praćenje kakvoće okoliša i promjena stanja u okolišu,
 - **Neopasni otpad** je otpad koji je po sastavu i svojstvima propisom iz članka 2. Zakona o otpadu određen kao neopasni,
 - **Obrada otpada** je postupak u kojem se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada, u svrhu smanjivanja volumena i/ili opasnih svojstava, olakšava rukovanje otpadom te poboljšava iskoristivost otpada,
 - **Obrađivač otpada** je pravna ili fizička osoba čija je uloga da pribavi propisane dozvole za obavljanje djelatnosti, obrađuje otpad koristeći najbolje dostupne tehnologije, prijavljuje vrste i količine otpada koje su reciklirali, zbrinuli (obradili ili odložili) nadležnom tijelu, gospodari pojedinim vrstama otpada na propisani način te naplaćuje zbrinjavanje prema količini otpada,
 - **Odlagalište** znači mjesto za odlaganje otpada na ili u tlo (tj. u podzemlje).
Odlagališta mogu biti:
 - lokacije internih odlagališta (proizvođač otpada odlaže otpad iz vlastite proizvodnje, na samom mjestu proizvodnje),
 - lokacije trajnih odlagališta koja služe za trajno pohranjivanje otpada (tj. više od godine dana),

Odlagalištima se **ne smatraju**:

- postrojenja gdje se otpad istovaruje i priprema za prijevoz do nekoga drugog mjesta uporabe, obrade ili zbrinjavanja, skladištenje otpada prije iskorištavanja (uporabe) ili obrade, kraće od tri godine, te
- skladištenje otpada prije odlaganja kraće od godinu dana.

Odlagališta otpada primaju najveću količinu proizvedenog otpada. Grupirana su prema kategorijama, odnosno pravnom statusu, veličini, vrstama odloženog otpada, stanju aktivnosti, utjecaju na okoliš i opremljenosti.





Aktivna odlagališta razvrstana su u pet kategorija:

- **Legalna odlagališta otpada** su građevine za (trajno) odlaganje otpada, predviđene odgovarajućim prostorno - planskim dokumentima (županijskim, gradskim / općinskim) i sagrađene u skladu s važećim propisima, a rade uz odobrenje nadležnog tijela lokalne uprave i samouprave na temelju provedene procjene o utjecaju na okoliš te ishodenih dozvola - lokacijske, građevinske i uporabne.
- **Odlagališta otpada u postupku legalizacije** su građevine za (trajno) odlaganje otpada, predviđene odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim) za koja je započeo, ali još nije dovršen postupak procjene utjecaja na okoliš, odnosno, ishodenje potrebnih dozvola - lokacijske i građevinske, a za nova odlagališta i uporabne dozvole.
- **Službena odlagališta otpada** su, uglavnom, veći neuređeni prostori za (trajno) odlaganje otpada, predviđeni odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim), za koja nije proveden postupak procjene utjecaja na okoliš niti raspolažu ijednom od neophodnih dozvola (lokacijskom, građevinskom, uporabnom), a rade na temelju rješenja ili odluke nadležnog tijela te su u sustavu službeno organiziranog dovoza otpada ovlaštenih komunalnih poduzeća.
- **Dogovorna odlagališta otpada** su, uglavnom, neuređeni manji prostori za odlaganje otpada koji nisu predviđeni odgovarajućim prostorno-planskim dokumentima (županijskim, gradskim/općinskim) i za koje nije proveden postupak procjene utjecaja na okoliš. Ona ne raspolažu nijednom od neophodnih dozvola (lokacijskom, građevinskom, uporabnom), ali djeluju uz znanje ili u dogovoru s tijelom nadležne lokalne samouprave. Uglavnom nisu u sustavu službeno organiziranog dovoza otpada ovlaštenih osoba.
- **"Divlja" odlagališta otpada** - smetlišta su manji neuređeni prostori koji nisu predviđeni za odlaganje otpada, a formirali su ih najčešće građani bez prethodnog znanja tijela lokalne samouprave. Ne raspolažu nikakvim dokumentima relevantnim za njihovo djelovanje (SUO, dozvole) niti posjeduju rješenje ili formalnu odluku tijela lokalne samouprave, a otpad uglavnom individualno, dovoze građani. Osim navedenih, u Hrvatskoj postoji mnogo veći broj sličnih površina onečišćenih otpadom.
- **Okoliš** je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek,
- **Onečišćavanje okoliša** je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš,
- **Onečišćivač** je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša,





- **Opasan otpad** je otpad koji je po sastavu i svojstvima listom otpada - Katalogom određen kao opasni tj. otpad koji mora imati jedno od svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, kancerogenost, korozivnost, infektivnost, teratogenost, mutagenost, tvari i pripravci koji ispuštaju toksične ili vrlo toksične plinove u kontaktu s vodom, zrakom ili kiselinom, tvari i pripravci koji nakon odlaganja mogu na bilo koji način ispuštati tvari, s nekom od gore navedenih karakteristika ekotoksične tvari,
- **Oporaba otpada** znači bilo koju od navedenih operacija: korištenje kao gorivo ili na drugi način za proizvodnju energije, recikliranje/ obnavljanje metala i metalnih spojeva. Postupci uporabe su:
 - R1 Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije;
 - R2 Obnavljanje/regeneracija otpadnog otpala;
 - R3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe);
 - R4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala;
 - R5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala;
 - R6 Regeneracija otpadnih kiselina i lužina;
 - R7 Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja;
 - R8 Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora;
 - R9 Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe otpadnih ulja;
 - R10 Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja;
 - R11 Oporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1 do R10;
 - R12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R11;
 - R13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije skupljanja).
- **Otpad** je svaka tvar ili predmet koje je posjednik odbacio ili namjerava odbaciti ili je obvezan odbaciti. Otpad je prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske razvrstan u 15 grupa,
- **Podzemno odlagalište** je duboko zalegnuta, izolirana, hidrodinamski cjelovita geološka zamka sedimenata koja je raskrivena dubokom bušotinom kroz koju se otpad odlaže utiskivanjem. Podzemno odlagalište može biti i postrojenje za trajno skladištenje otpada u dubokim geološkim slojevima, kao što su to rudnici soli ili kalija,
- **Ponovna uporaba** (prema članku 3(5) Direktive o ambalaži i ambalažnom otpadu br. 94/62/EC) znači bilo koji postupak kojim se ambalaža (koja je bila zamišljena i dizajnirana za određeni minimalni broj uporaba tijekom životnog ciklusa) ponovno puni ili koristi za istu svrhu za koju je originalno zamišljena, s ili bez pomoćnih sredstava kojima se omogućuje ponovno punjenje; takva će ambalaža postati ambalažni otpad tek kada se više ne bude mogla ponovno uporabiti,
- **Posebno skupljene frakcije otpada** su posebno prikupljene homogene frakcije otpada iz kućanstava ili sličnog otpada, a prikupljaju ga javna poduzeća, neprofitne organizacije ili privatne tvrtke iz područja organiziranog prikupljanja otpada (prema članku 2(b) Uredbe EU o statistici otpada br. 2150/2002),





- **Posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna ili fizička osoba koja ga posjeduje,
- **Pretovarna stanica** je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema centru za gospodarenje otpadom,
- **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,
- **Reciklažno dvorište** jest građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada,
- **Recikliranje** jest ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe, recikliranje/obnavljanje drugih neorganskih materijala, regeneracija kiselina i lužina, uporaba sastojaka koji se koriste za suzbijanje zagađenja, uporaba sastojaka iz katalizatora, ponovna prerada iskorištene nafte ili drugi načini ponovne uporabe nafte, obrada zemljišta korisna za poljoprivredu ili ekološka poboljšanja, uporaba otpadnog materijala dobivenog iz bilo kojeg od gore navedenih postupaka razmjena otpada radi podvrgavanja bilo kojem od gore pobrojanih postupaka, skladištenje otpada predviđenog za bilo koji od gore navedenih postupaka (osim privremenog skladištenja, skladištenja otpada na mjestu nastanka prije prikupljanja),
- **Skupljač** otpada je pravna ili fizička osoba koja skuplja, razvrstava ili prevozi otpad,
- **Skupljanje otpada** jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili miješanje otpada u svrhu prijevoza,
- **Skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja,
- **Šteta u okolišu** je oštećenje ili gubitak prirodne funkcije sastavnih dijelova okoliša, prouzročena gubitkom pojedinih sastavnih dijelova i/ili unutarnjim poremećajem odnosa i prirodnog tijeka nastalog zbog ljudskog djelovanja,
- **Štetna tvar** je tvar čija su svojstva opasna za ljudsko zdravlje i okoliš, s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadražujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar, ili tvar koja u određenoj količini i/ili koncentraciji ima takva svojstva,
- **Termička obrada** je obrada otpada uporabom toplinske energije, spaljivanje i suspaljivanje,
- **Tokovi otpada** su ukupni tokovi otpada iz kućanstava, tvrtki, institucija i/ili proizvodnih postrojenja koji se reciklira, termički obrađuje i/ili zbrinjava,
- **Upravno tijelo** jest upravno tijelo jedinice lokalne samouprave - općine i grada i upravno tijelo jedinica područne (regionalne) samouprave - županije i Grada Zagreba, nadležno za poslove zaštite okoliša,





- **Zahvat u okolišu** je svako trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost okoliša ili na drugi način može nepovoljno utjecati na okoliš,
- **Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak obrade ili odlaganja otpada u skladu s propisima, a to su:
 - D1 Odlaganje otpada u ili na tlo (odlagalište i sl.);
 - D2 Obrada otpada na ili u tlu (npr. biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada);
 - D3 Duboko utiskivanje otpada (npr. bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine);
 - D4 Odlaganje otpada u površinske bazene (npr. tekuci otpad u jamama, bazenima, lagunama);
 - D5 Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (komore izolirane od okoliša);
 - D6 Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane;
 - D7 Ispuštanje otpada u mora/oceane, uključujući i ukapanje u morsko dno;
 - D8 Biološka obrada otpada koja za posljedicu ima konacne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D1 – D12;
 - D9 Fizikalno-kemijska obrada otpada koja za posljedicu ima konacne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D1 – D12 (isparavanje, sušenje, kalciniranje);
 - D10 Spaljivanje otpada na kopnu;
 - D11 Spaljivanje otpada na moru;
 - D12 Trajno skladištenje otpada (npr. smještaj spremnika u rudnike);
 - D13 Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku D1 – D12;
 - D14 Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka D1 – D13;
 - D15 Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja D1 – D14 (osim privremenog skladištenja na mjestu nastanka, prije skupljanja).
- **Zeleni (reciklažni) otoci** su skupine raznovrsnih posuda u kojima se odvojeno skupljaju reciklirajući materijali (papir, staklo, plastika, metali, biorazgradljivi otpad).

Kratice korištene u Planu gospodarenja otpadom

BAT najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)

BEP najbolja okolišna praksa (Best environmental practice)

CGO centar za gospodarenje otpadom regionalni (županijski)

ČP čistija proizvodnja

e-otpad električna i elektronička oprema

ES ekvivalent stanovnika

EU Europska Unija (European Union)





GIS geografski informacijski sustav (geographical information system)
GrO građevinski otpad
IPPC integrirano sprječavanje i nadzor onečišćenja (Integrated prevention pollution control)
KEO Katastar emisija u okoliš
KO komunalni otpad
MBO postrojenje za mehaničko-biološku obradu
NPO neopasni proizvodni otpad
KA Karlovačka županija
PET poli(etilen-tereftalat)
PGO Plan gospodarenja otpadom
POOPSS poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
RD reciklažno dvorište
RH Republika Hrvatska
skl privremeno skladište
SUO studija utjecaja na okoliš





2. Općina Draganić i Karlovačka županija

Općina Draganić

Općina Draganić nalazi se u sjevernom dijelu Karlovačke županije na samoj granici Karlovačke sa Zagrebačkom županijom.

U geografskom smislu Općina je smještena na kontaktu nizinske zavale i manjim dijelom gorske zavale sjeverozapadne Hrvatske. Najniža kota terena je 110 mnm, a najviša 228 mnm (Konjkovsko). Gorsko zavalsko područje obuhvaća padine Žumberačke gore (neogen), a veći, istočni dio područja obuhvaća aluvij-naplavnu nizinu vodotoka sa Žumberačkog gorja. Istovremeno je područje Općine Draganić u neposrednoj blizini Hrvatskog praga – suženom prostoru Dinarida Gorske Hrvatske iz smjera Panonske nizine što je u prostornom smislu najpovoljnije mjesto za povezivanje srednjeg Podunavlja s Jadranom.

Područje Općine Draganić nalazi se u području VII stupnja intenziteta potresa.

Prema rezultatima posljednjeg popisa stanovnika, stanova i kućanstava 2001. god. na području Općine je živjelo 2.950 stanovnika.

Tablica 1. Prikaz osnovnih podataka o broju stanovnika u odnosu na Županiju.

	Površina*	Stanovnici			Stanovi za stalno stanovanje			Kućanstva			Gustoća naseljenosti	
		Popis 1981.	Popis 1991.	Popis 2001.	Popis 1981.	Popis 1991.	Popis 2001.	Popis 1981.	Popis 1991.	Popis 2001.	broj stanovnika/km ²	
		broj	broj	broj	broj	broj	broj	broj	broj	broj	1991.	2001.
Karlovačka županija	3.644	190.971	184.577	141.787	57.211	57.989	58.339	57.396	59.940	49.621	51	39
Općina Draganić	73	3.556	3.561	2.950	1.130	1.427	1.143	1.071	1.127	969	49	40
%	2,00	1,86	1,93	2,08	1,98	2,46	1,96	1,87	1,88	1,95	-	-

* podaci iz Prostornog plana Karlovačke županije i Općine Draganić

Ukupna površina obradivog poljoprivrednog zemljišta je 2.510 ha, tj. oko 34,6% područja Općine.

Na oranice i vrtove otpada najznačajniji dio obradivih površina. Ukupno ih ima 1.554 ha (61,9 % od svih obradivih). Voćnjaka ima 68 ha, tj. 2,7 % od ukupno obradivih površina, a vinograda 140 ha, tj. 5,6% svih obradivih površina. Livade imaju površinu od 748 ha (oko 29,8% obradivih površina). Pašnjaci imaju površinu od 452 ha (oko 6,2 % područja Općine). Ribnjaci se prostiru na površini od 395 ha (oko 5,4 % područja Općine). Pod šumama je 3.425 ha ili 47,2 % područja Općine. Uglavnom su gospodarske i o njima vode brigu Hrvatske šume. Neplodnog tla ima 476 ha (6,6 % područja Općine).





Karlovačka županija

Županija obuhvaća 5 gradova: Duga Resa (12.114 stanovnika), Karlovac (59.395), Ogulin (15.054), Ozalj (7.932) i Slunj (6.096) te 16 općina: Barilović (3.095), Bosiljevo (1.486), Cetingrad (2.746), Draganić (2.950), Generalski Stol (3.199), Josipdol (3.987), Krnjak (2.164), Lasinja (1.938), Neretić (3.333), Plaški (2.292), Rakovica (2.623), Ribnik (583), Saborsko (860), Tounj (1.252) i Žakanje (3.193).

Karlovačka županija zauzima prostor od 3.623 km² i ima 146.340 stanovnika (popis 2001.), što predstavlja prosječnu gustoću od 40,39 st./km². Najgušće su naseljena područja gradova i središta općina, dok su južna i područja uz državnu granicu najslabije naseljena (1-2 st./km²). Obzirom na rezultate popisa stanovništva iz 2001. godine, u odnosu na 1991. godinu (referentnu za izradu županijskog plana) Županija bilježi značajan pad broja stanovnika. Čak je i središte Županije – grad Karlovac, doživio demografski pad. Inače slaba prosječna naseljenost (oko 50 % državnog prosjeka), još je manja na pograničnim područjima, gdje prosječno iznosi manje od 10 stanovnika/km² (mjestimično čak i ispod 1-2 stanovnika/m²). To potvrđuje izrazitu polarizaciju prostora, jer je približno polovina stanovništva smještena u tri najveća županijska grada (Karlovac, Ogulin i Duga Resa). Po svim posrednim i neposrednim pokazateljima populacija Županije (uz Ličko–senjsku županiju) ima najnepovoljnije demografske pokazatelje u državi.

U sustavu naselja po veličini i razvojnoj snazi Županiju obilježavaju brojna mala, uglavnom ruralna naselja (91,6 %), dok je samo 8,4% naselja s više od 500 stanovnika. Samo 6 naselja ima pretežito gradska obilježja. Suprotno Europskim trendovima življenja u malim naseljima i rada u velikim centrima, pokazatelji na nivou Županije ukazuju na vrlo izrazitu polarizaciju na gradska (regeneracijska i imigracijska) i ruralna (depopulacijska) područja sa suprotnim demografskim trendovima. Zadnja činjenica je da je u velikom dijelu prostora prisutan snažan depopulacijski proces i da ne postoji potreba za rezerviranjem prostora koji bi služio budućem razvoju. Štoviše, čak i velike površine građevinskih područja, planirane starim prostornim planovima, nisu izgrađene i za to ne postoji stvaran interes, bilo lokalnog stanovništva, bilo eventualnih “vikendaša”. Izuzetak čine prostori uz riječne tokove, koje pak treba zaštititi od prevelike izgradnje, pa jedino na tim uskim prostorima postoji nesklad između ponude i potražnje građevinskog zemljišta, koji bi trebalo uobličiti u suvise razvojne programe i za njih rezervirati prostor koji treba integralno ponuditi tržištu.

Kontaktne Županije su Zagrebačka, Sisačko–moslovačka, Licko–senjska i Primorsko–goranska. Veliki dio županijskih granica su ujedno i državne granice sa Republikom Slovenijom te Bosnom i Hercegovinom.

Prostor Županije je kontaktni prostor dviju geografskih regija Republike Hrvatske – Gorske i Panonske Hrvatske i kao takav karakteriziran je obilježjima obiju regija kroz sve njihove prostorne parametre i njihovim utjecajima na prostorno, društveno i gospodarsko uređenje. Najniža kota terena je 108 mnm na izlazu rijeke Kupe s područja Županije, a najviša Vrh Kula na Bjelolasci, visine 1.534 mnm, cca 15 km zračne linije zapadno od centra Ogulina. Prostor nema posebnih zajedničkih karakterističnih obilježja, već je veoma raznolik, od širokih naplavnih dolina rijeka na ravničarskom





sjeveru, do uskih riječnih kanjona i dolina između planinskih vrhova u južnom dijelu Županije. Zbog velikih razlika u karakteristikama prostora, različiti su i modusi njegovog uređenja i korištenja. Osnovne krajobrazne jedinice s obzirom na prirodna obilježja u cijelosti ili djelomično na području Županije su: nizinska područja sjeverne Hrvatske; panonska gorja; Žumberačko i Samoborsko gorje; Kordunska zaravan; Gorski Kotar i Lika.

Klima je kontinentalna, ublažena maritimnim utjecajem (na najbližem dijelu samo 14 km zračne linije do mora, pravac Novi Vinodolski – Javornica), što se očituje veličinom oscilacija godišnjih temperatura i rasporedom većeg dijela godišnjih oborina u hladnijem dijelu godine, s odstupanjima prema višoj nadmorskoj visini i položaju prema Dinarskom prostoru.

Unutar kontinentalne fitogeografske regije (raspored biljnih zajednica), u kojoj se nalazi područje Karlovačke županije, uočavaju se sljedeći pojasevi: glavne nizinske i poplavne zone na sjeveru; brdski (područje šume hrasta kitnjaka i običnog graba); predplaninski (područje predplaninske šume bukve) i gorski (područje šume bukve i jele).

Prema pedološkim karakteristikama tla (podjela na nivou Hrvatske), najvećim dijelom (središnji i južni dio Županije) prevladavaju skupine tala marginalno pogodnih za poljoprivredu, zatim skupine tala srednje pogone za poljoprivredu uz veća ograničenja (sjeverni i manji istočni dio Županije) te manjim dijelom skupine tala srednje pogodne za poljoprivredu (na sjevernom dijelu Županije). Tla pogodna za poljoprivredu uz vodotoke zbog režima voda u najvećem broju slučajeva ne mogu biti optimalno korištena bez regulacije vodotoka.

Područje Županije pripada u cjelosti slivu rijeke Kupe, koja od izvora do Ozlja ima karakteristike krške rijeke, a nizvodno karakter nizinske rijeke. Ostali vodotoci također u gornjem i srednjem dijelu toka imaju karakteristike krških rijeka, a u donjem nizinskih. U krškom dijelu je specifična problematika zagađenja podzemnih voda, gdje zagađenje ima gotovo istovremeni utjecaj na kvalitetu cjelokupnog toka podzemnih voda. U nizinskom dijelu prisutan je problem poplavljanja površina uz vodotok, što znatno ograničava korištenje velikih površina i zahtijeva regulaciju u prostoru i dodatna ulaganja prilikom svakog zahvata u prostoru (hidromelioracije, temeljenje objekata, zaštita od poplava i sl.).

Na području Županije nalaze se zone VI, VII i VIII stupnja intenziteta potresa sa više aktivnih ili moguće aktivnih dionica rasjeda, velikih površina vodonosnih naslaga bez zaštitnog površinskog pokrivača te manje površina klizišta i nestabilnih terena.

Postojeći prostorni model i dosadašnji društveno – ekonomski razvoj u prostoru Karlovačke Županije karakteriziraju velike disproporcije u prostornom razmještanju svih elemenata prostornog uređenja (urbanog tkiva, naselja, infrastrukture, privrednih djelatnosti). Na njemu se preklapaju utjecaju zapadno – europsko – sredozemnog i srednje – europskog kulturnog područja s tragovima utjecaja istočno europskih kultura.





3. Mjere odvojenog prikupljanja komunalnog otpada

Sukladno Ugovoru o koncesiji za obavljanje komunalne djelatnosti odvoza i odlaganja komunalnog i industrijskog otpada od 01.07.2008. godine, sklopljenog s tvrtkom Čistoća d.o.o. iz Karlovca ustupljeni su poslovi skupljanja i odvoza otpada za period od pet (5) godina odnosno od 01.07.2008. do 01.07.2013. godine.

Temeljem koncesijskog ugovora komunalni otpad se odvozi u vrećicama odnosno u posudama od 120, 240, 1.100 litara, 5 i 7 m³ dva (2) puta mjesečno te se naplaćuje po domaćinstvu tj. pravnoj osobi.

Glomazni otpad odvozi se organizirano polugodišnje odnosno dva (2) puta godišnje, na način da korisnici isti u najavljenom terminu ostavljaju pored posude za sakupljanje komunalnog otpada.

Pravne osobe sa područja Općine nisu obuhvaćene besplatnim odvozom glomaznog otpada, za fizičke osobe usluga odvoza glomaznog otpada je besplatna.

Prilikom odlaganja glomaznog otpada na javne površine ispred zgrada ili kuća stanovnici su dužni isti razvrstati po njegovom sastavu na:

- metale: metalni predmeti iz kućanstava, bicikli, metalno posuđe, limovi, itd.
- drvo: stolovi, stolci, ormari, ostali predmeti od drva.
- plastika: stare plastične bačve i posude, kanistri, gajbe.

U glomazni otpad ne spadaju:

- olupine i školjke automobila – karoserije vozile,
- građevinski otpad,
- tehnološki otpad,
- auto – gume,
- elektronički otpad,
- opasni otpad.

Odvoz razvrstanog otpada u spremnicima za staklo, papir ili plastiku je besplatan.

Ovakav način organiziranog prikupljanja glomaznog otpada u skladu je sa standardima Europske Unije i u potpunosti sukladan zakonskim odredbama u Republici Hrvatskoj, pa su u potpunosti otklonjene primjedbe iz Plana prostornog uređenja vezane za zbrinjavanje glomaznog otpada.





Cijene odvoza prikupljenog otpada iz domaćinstava i od pravnih osoba su sljedeće:

- **domaćinstva** – odvoz svaki drugi tjedan, PDV je uračunat u cijenu:

- spremnik 120 l – 39,00 kn;
- spremnik 240 l – 47,00 kn;
- korisnici kuća za odmor (vikendaši) – 24,00 kn;
- za veće, povremene količine otpada, korisnici posuda mogu kupiti vreće po cijeni od 15,00 kn (PDV uključen u cijenu).

- **pravne osobe (industrija)** – odvoz svaki drugi tjedan, PDV je uračunat u cijenu:

- spremnik 240 l – 97,40 kn;
- spremnik 1.100 l – 292,10 kn;
- spremnik 5.000 l – 1.216,30 kn;
- spremnik 7.000 l – 1.379,20 kn.

Kako bi problematiku gospodarenja komunalnim otpadom uskladila sa naprijed navedenim zakonskim odredbama, Općinsko vijeće Općine Draganić donijelo je na sjednici održanoj 20.12.2002. godine Odluku o komunalnom redu na području Općine Draganić klasa: 363-02/01-02/12, ur.broj: 2133/08-05-01/1 od 20.12.2002. godine. Navedeni dokument nalazi se u cjelosti u prilogu Plana.

Sukladno odredbama članka 13., 14. i 15. navedene Odluke korištenje usluge odvoza komunalnog otpada obavezno je za sve pravne i fizičke osobe na području Općine Draganić, a otpad od istih može preuzimati samo koncesionar za odvoz komunalnog otpada.

Kaznenim odredbama opisanim u članku 26. određene su odgovarajuće novčane kazne za fizičke i pravne osobe koje postupaju protivno odredbama Odluke o komunalnom redu općine Draganić u smislu postupanja s otpadom, te je istim člankom određen i novčani iznos kazne za pravne i fizičke osobe u slučaju prekršaja.

Odluka o komunalnom redu na području općine Draganić stupila je na snagu osmog dana od dana objave u službenom glasniku Općine Draganić – Glasniku Karlovačke Županije, a počela se primjenjivati od 01.01.2003.godine.





3.1. Program odvojenog sakupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti

Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada na području Karlovačke županije, temeljem istraživanja IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. prikazan je u tablici 2.

Tablica 2. Pretpostavljeni udio komponenti komunalnog otpada na području Karlovačke županije 2005. godine

Komponente komunalnog otpada	Maseni udio %
Guma	0,9
Papir i karton	17,3
Staklo	3,1
Plastika	11,2
Metali	3,0
Drvo	1,0
Tekstil	8,6
Posebni otpad	0,5
Kuhinjski i biootpad	19,1
Inertni otpad	1,6
Koža i kosti	1,8
Prosijani ostatak	31,8

Sukladno rezultatima navedenog istraživanja, na području Općine Draganić nije neophodno potrebno osigurati postavljanje posebnih dodatnih spremnika većih zapremina za prikupljanje papira, stakla i plastike obzirom da se isti prikuplja na razini nastajanja u domaćinstvima, na zadovoljavajućoj razini, u već postavljenim spremnicima.

Ukoliko bi se pokazala potreba za postavljanjem dodatnih većih spremnika za sakupljanje papira uobičajeno je korištenje spremnika plave boje volumena 2 m³, za sakupljanje plastike koriste se spremnici žute boje volumena 2m³, a za sakupljanje stakla koriste se spremnici zelene boje u obliku zvona volumena 2 m³.

Koncesionar je postavio spremnike volumena 2 m³, bez naknade, za prikupljanje i odvoz otpadnog papira i stakla na četiri (4) mjesta u Općini:

1. O.Š.Draganić,
2. Sv.Antun,
3. kod ambulante,
4. Mrzljak.





Obzirom da je Planom gospodarenja otpadom Karlovačke županije predviđeno postavljanje spremnika za odvojeno prikupljanje stakla, papira i plastike tj. „Reciklažnih / zelenih otoka“ na šest (6) mjesta koncesionar za ove kategorije otpada postaviti će spremnike prema dogovoru sa odgovornim osobama Općine na dodatne dvije (2) lokacije.

Ovime će u potpunosti biti izvršene sve obveze Općine definirane odredbama Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (Narodne novine 60/08), u segmentu postavljanja odgovarajućih spremnika za sakupljanje sekundarnih sirovina na području jedinice lokalne samouprave.

Osnovni preduvjet za uspostavu i održavanje provedivog i ekonomski održivog sustava odvojenog sakupljanja iskoristivog otpada je ekološka svijest stanovništva Općine. Naime, ukoliko ona nije na odgovarajućoj razini dolazi do miješanja pojedinih vrsta otpada, što u konačnici troškove izdvajanja ostalih vrsta otpada iz spremnika za sekundarne sirovine čini toliko visokim da sustav više nije održiv.

Sukladno navedenom, edukacija i komunikacija s javnošću je polazna mjera za uspješno rješavanje problema gospodarenja otpadom. Javnost imperativno mora biti upoznata, a prema potrebi i uključena u sve aktivnosti vezane za unapređenje stanja i zaštite okoliša pa time i otpada, upravo sa cijem podizanja razine ekološke svijesti stanovništva svih dobnih skupina.

Kroz komunikaciju s javnošću, struka i politika dobivaju odgovore o ispravnosti svojih planova i stavova, što je jedini i ispravan put za rješavanje zajedničkog problema gospodarenja otpadom.

Akcijama koje se provode već više godina, briga o okolišu se usaduje u buduće generacije, što će u konačnici dovesti do porasta ekološke svijesti svih stanovnika Općine.

Potreba određivanja lokacije za reciklažno dvorište, kao i gradnja i uređivanje istoga definirani su člankom 15. Stavkom 4. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu (Narodne novine 60/08), citirano:

„(4) Grad Zagreb, Grad i Općina dužni su na svojem području postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom sukladno ovom zakonu i planu gospodarenja otpadom te osigurati gradnju najmanje jednog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad,„

Planom gospodarenja otpadom Karlovačke županije predviđeno je postavljanje jednog (1) „Mini reciklažnih dvorišta“ na području Općine Draganić. Praksa u Hrvatskoj pokazuje da je uvođenje reciklažnih dvorišta, u kojima stanovnici mogu besplatno odložiti sve komponente ako su sortirane, ekonomsko-ekološki isplativo.





Svrha izdvojenog sakupljanja je izdvajanje korisnih i štetnih komponenti miješanog komunalnog otpada, što ima veliki ekonomski i ekološki značaj iskorištavanjem vrijednih svojstava određenih komponenti otpada i očuvanjem prirodnih resursa.

Površina potrebna za izgradnju „Mini reciklažnog dvorišta“ procijenjuje se na 500 do 1.000 m² tlocrtne površine. Na samoj lokaciji ili neposredno uz istu mora biti osigurano dovoljno prostora za parkiranje osobnih vozila s teretnom prikolicom, kao i osiguran prostor za pristup i manipulaciju vozila koja odvoze sakupljeni otpad.

Mini reciklažno dvorište treba koncipirati na način da se na uređenu i ograđenu površinu postave spremnici za odvojeno prikupljanje papira, stakla i plastike (zapremina 2 m³), kao i otvoreni spremnici volumena 7 m³ za odvojeno prikupljanje guma, drvenog biorazgradivog otpada, građevinskog otpada, metala i električnog i elektroničkog otpada. Za prikupljanje papira, stakla i plastike potrebno je predvidjeti i po jedan otvoreni spremnik volumena 7 m³ budući da se u spremnike volumena 2 m³ sakuplja uglavnom ambalažni otpad. Otvoreni, veliki spremnici rješavaju problem sakupljanja ravnog stakla, plastike većih dimenzija i kartonskih kutija koji je jednostavnije odlagati u veliki kontejner, ali uz obaveznu mrežu koja onemogućava raznošenje papira po reciklažnom dvorištu i okolnim površinama.

S obzirom da je člankom 26. Zakona o otpadu određena obveza odvojenog sakupljanja opasnih komponenata komunalnog otpada iz domaćinstva, u reciklažnom dvorištu potrebno je postaviti odgovarajuće spremnike od 640 litara za odvojeno sakupljanje mineralnih i biljnih ulja, spremnik za sakupljanje olovnih baterija, spremnik za sakupljanje alkalnih baterija, spremnik za sakupljanje otpadnih lijekova, spremnik za sakupljanje ambalaže od boja i lakova, te spremnik za sakupljanje ambalaže od sredstava za zaštitu bilja. Navedeni spremnici za sakupljanje opasnog otpada mogu biti plastični ili metalni, volumena najmanje 640 litara, a preuzimanje sakupljenog otpada, sukladno zakonskim odredbama i organiziranim sustavima zbrinjavanja, za Općinu je uglavnom besplatno, uz napomenu da otpad mogu odložiti samo fizičke osobe, odnosno stanovnici Općine Draganić, dok pravne osobe s područja Općine otpad moraju zbrinjavati na svoj trošak, sklapanjem ugovora sa ovlaštenim sakupljačima za pojedinu vrstu otpada.

Lokacija „Mini reciklažnog dvorišta“ predmet je aktualnih rasprava Općinskog vijeća te će po donošenju konačne odluke biti provedena odgovarajuća izmjena i dopuna prostorno-planske dokumentacije prije samog početka izrade dokumentacije i zahvata izgradnje reciklažnog dvorišta.





3.2. Mjere gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji koja ne zahtjeva previsoke troškove

Sustav učinkovitog gospodarenja otpadom zasniva se na osnovnim načelima izbjegavanja nastajanja otpada, vrednovanja otpada čiji se nastanak nije mogao izbjeći te odlaganjem otpada koji se ne može drugačije iskoristiti tj. zbrinuti.

Obzirom da je potrebno uskladiti mjere postupanja s otpadom na području Općine Draganić sa mjerama koje poduzima Županija osnove su:

- spječavanje nekontroliranog postupanja s otpadom,
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada,
- kontrolirano odlaganje ostatnog otpada te saniranje otpadom onečišćenog tla.

Navedeni koraci u potpunosti su sukladni konceptu „I V O“ (izbjegavanje, vrednovanje, odlaganje) koji je propisan Strategijom gospodarenja otpadom RH.

U daljnjem tekstu biti će dane preporuke za pojedine vrste otpada koji pretpostavljeno nastaje na području Općine Draganić:

Poljoprivredni i šumarsko drvni otpad

Nastaje u značajnim količinama, pa je stoga prioritetno isti iskoristiti na mjestu nastanka. U ovu kategoriju može se smjestiti i biorazgradivi otpad koji nastaje na groblju Općine Draganić u znatnijoj količini. Isti se organizirano odlaže u izdvojenom spremniku u okviru same lokacije groblja, te se na taj način uz minimalne troškove i uloženi rad dolazi do proizvodnje komposta koji se dalje može koristiti kod održavanja groblja, a istovremeno se značajno smanjuje količina otpada koji se odlaže na odlagalište otpada. Svakako nije zanemariv ni financijski efekt za Općinu koja zbrinjavanje plaća po spremniku odvezenog otpada.

Za sakupljanje otpada koji nije biorazgradiv na grobljima je osiguran posebni otvoreni spremnik u koji se odlažu lampaši, a kojeg prazni i preuzima ovlaštena pravna osoba.

Stanovništvo edukativnim akcijama treba poticati da u svojim vrtovima uređuju mala kompostišta za potrebe domaćinstva.

Ambalaža od zaštitnih sredstava

U dogovoru sa prodajnim mjestima potrebno je osigurati da kupci mogu onečišćenu ambalažu vratiti u trgovinu u kojoj su je kupili.

Sukladno zakonskim odredbama navedeni opasni otpad dužni su bez naknade zbrinuti proizvođači koji su pustili u prodaju zaštitno sredstvo u navedenoj ambalaži.





Ambalažni otpad

U Republici Hrvatskoj postignuti su zavidni rezultati u zbrinjavanju ambalažnog otpada. Staklena, plastična i metalna ambalaža od pića otkupljuje se od stanovništva, što omogućava najveći mogući postotak povrata.

Značajne mjere koje se mogu postići, a vezane su za promjenu navike potrošača i povećanje ekološke svijesti stanovništva, izvan su nadležnosti Općine, no potrebno ih je navesti.

Tu se prije svega radi o višekratnoj upotrebi ambalaže, promjeni dizajna u cilju smanjenja ambalaže, poticanje ponovne upotrebe, recikliranja i drugih načina uporabe, strogo ograničenje i prestanak konačnog odlaganja ambalažnog otpada na odlagališta otpada, uvođenje naknada za proizvođače i uvoznike radi financiranja i organiziranja sustava prikupljanja, obrađivanja i zbrinjavanja ambalažnog otpada.

Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine 97/05) donesen je u srpnju 2005. godine, a u primjeni je od 01.01.2006. godine. Navedenim se Pravilnikom uređuje način postupanja sa svom ambalažom i ambalažnim otpadom, osim za gospodarenje ambalažnim otpadom onečišćenim opasnim tvarima.

Otpadne gume

Mjere za unapređenje sustava gospodarenja otpadnim gumama su:

- poticanje uključivanja stanovništva u organizirano zbrinjavanje otpadnih guma na području županije,
- educiranje i informiranje stanovnika o mogućnostima i vrijednostima ponovnog korištenja otpadnih guma kao sirovine za druge namjene ili termičku obradu.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (Narodne novine 40/06) donesen je u ožujku 2006. godine, a njime su propisane vrste i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade, način skupljanja otpadnih guma i visina naknade koje se plaćaju ovlaštenim skupljačima za sakupljene otpadne gume, iznosi naknada koje se plaćaju oporabiteljima za uporabu otpadnih guma te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim gumama.

Električni i elektronički otpad

Prema Strategiji gospodarenja otpadom RH cilj je uspostava sustava gospodarenja otpadnom električnom i elektroničkom opremom koje bi rezultiralo godišnjim sakupljanjem minimalno 4 kilograma po stanovniku.





Potrebno je kontinuiranim edukativnim djelovanjem poticati stanovnike grada da ovu kategoriju otpada zbrinjavaju predajom ovlaštenim tvtkama na daljnje postupanje.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (Narodne novine 74/07) donesen je u srpnju 2007. godine. Istim se propisuju obveze i odgovornosti proizvođača električne i elektroničke opreme i uređaja, način obilježavanja, način gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom, vrste i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade, iznos naknade koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje, obradu i uporabu električnog i elektroničkog otpada te druga pitanja u svezi gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom u svrhu postizanja ciljeva propisanih navedenim Pravilnikom.

Otpadna ulja

U ovu kategoriju pripadaju mineralna i biljna otpadna ulja.
Zbrinjavanje je besplatno, budući da otpad preuzima ovlaštenu koncesionar.

Obzirom na svjetske trendove u zbrinjavanju otpadnih ulja predlaže se razmatranje mogućnosti zbrinjavanja otpadnih ulja spaljivanjem u energetske svrhe preradom ili doradom odgovarajuće kotlovnice na području Općine.

Također je moguća upotreba otpadnih jestivih ulja za proizvodnju biodizela.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (Narodne novine 124/06) donesen je u studenom 2006. godine, a njime je propisan način gospodarenja otpadnim uljima, obveznici plaćanja naknade, vrste i iznosi naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade za otpadna ulja, načini i rokovi obračunavanja i plaćanja naknade, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima.

Otpad životinjskog porijekla

Općina Draganić uključila se u sustav sakupljanja navedenog otpada na području Karlovačke županije.

Sukladno zakonskim odredbama isti se sakuplja na način da po pozivu na teren izlaze djelatnici Centra za razvoj poljoprivrede i odvoze ovu kategoriju otpada na zbrinjavanje kod ovlaštenog obrađivača Agroproteinka d.o.o. u Sesvete-Zagreb.

Obzirom da na području Općine nije uočeno nastajanje veće količine otpada životinjskog podrijetla nije potrebno planirati postavljanje rashladnog spremnika na sabirnom mjestu već je dovoljno predvidjeti lokaciju na koju bi ovlaštenu sakupljač postavio isti ukoliko se dogodi situacija koja bi rezultirala proizvodnjom veće količine takvog otpada.





Način postupanja s nusproizvodima životinjskog porijekla koji nisu za prehranu ljudi, te veterinarsko-zdravstvene uvjete za skupljanje, prijevoz, skladištenje, postupanje, preradu, uporabu i uništavanje nusproizvoda životinjskog porijekla, te puštanje u promet, uvoz, izvoz i provoz nusproizvoda životinjskog porijekla i njihovih prerađevina, uređeni su Pravilnikom o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog porijekla koji nisu za prehranu ljudi (Narodne novine 56/06).

Otpadne baterije i akumulatori

Navedeni otpad bez naknade preuzima ovlašteni koncesionar.

Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine 133/06) donesen je u prosincu 2006. godine. Njime je propisan način obilježavanja baterija i akumulatora, način skupljanja otpadnih baterija i akumulatora, obveze i i odgovornosti proizvođača baterija i akumulatora, proizvođača uređaja čiji su sastavni dijelovi baterije i akumulatori, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje, obradu i recikliranje otpadnih baterija i akumulatora, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima u svrhu postizanja ciljeva propisanih predmentnim Pravilnikom.

Medicinski otpad

Obzirom na izuzetno negativan utjecaj na okoliš nezbrinutog odnosno odbačenog medicinskog otpada u prirodu, potrebno je u sklopu zdravstvenih ustanova na području općine postaviti male spremnike za sakupljanje istog te edukativnim mjerama poticati proizvođače ove kategorije otpada da isti zbrinu na zakonom propisan način.

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (Narodne novine 72/07) donesen je u srpnju 2007. godine. Njime su uređeni načini i postupci gospodarenja medicinskim otpadom koji nastaje prilikom pružanja zaštite zdravlja ljudi i životinja i iz srodnih istraživačkih djelatnosti.

Otpadna vozila

Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (Narodne novine 136/06) donesen je u prosincu 2006. godine. Njime je propisan način gospodarenja otpadnim vozilima, vrste naknade i iznos naknade koje plaćaju obveznici plaćanja naknade za otpadna vozila, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada i zabrana stavljanja na tržište motornih vozila koje sadrže opasne tvari.





Mjere koje je potrebno poduzeti za unapređenje sustava gospodarenja otpadnim vozilima temelje se na savjesnom postupanju stanovnika Općine sa vozilom kojem je istekao životni vijek te poticanje vlasnika i posjednika otpadnih vozila na odlaganje istih u predviđena sabirališta.

Građevinski otpad i otpad od rušenja

Osiguravanje uvjeta za privremeno odlaganje građevinskog otpada zakonska je obaveza jedinice lokalne samouprave. Sukladno tome na zemljištu u općinskom vlasništvu stanovnici Općine Draganić odlažu inertne komponente građevinskog otpada. Navedena lokacija vodi se pod nazivom „Luži“ te je nastala iskopom materijala za gradnju autoceste. Aktivno se koristi posljednjih nekoliko godina te nema negativan utjecaj na okoliš.

Obzirom da Planom gospodarenja otpadom Karlovačke županije nije predviđena lokacija za odlaganje i/ili preradu građevinskog otpada na području Općine Draganić, lokacija „Luži“ koristiti će se do puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije. Ukoliko se pojavi potreba za postavljanjem ograde i ulazne rampe na lokaciji „Luži“ ista će se realizirati uz financijsku potporu Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te Karlovačke županije.

Sukladno zakonskim odredbama i preporukama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, kao privremeno rješenje prihvaća se sanacija depresija inertnim građevinskim materijalom, a kao sustavno rješenje za zbrinjavanje građevinskog otpada predviđa se obrada istoga u županijskom ili regionalnom centru za obradu otpada. Prema Planu gospodarenja otpadom Karlovačke županije planira se realizacija nekoliko lokacija na području županije za sakupljanje i obradu građevinskog otpada pomoću mobilnog postrojenja.

Mjere unapređenja sustava gospodarenja građevinskim otpadom su:

- edukacija i pravovremena kvalitetna informiranost svih sudionika u procesu nastajanja građevinskog otpada,
- sprječavanje nekontroliranog odlaganja građevinskog otpada na komunalnim odlagalištima odnosno nelegalnog odbacivanja istog u prirodu,
- potpuno kontroliranje tokova građevinskog otpada od mjesta nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja,
- uvođenje odnosno uključivanje u sustav uporabe svih vrsta građevinskog otpada,
- osiguravanje uporabe i/ili reciklaže maksimalne količine građevinskog otpada.





Opasan otpad

Mjere za unapređenje sustava gospodarenja opasnim otpadom koji proizvode stanovnici Općine Draganić treba upotpuniti mjerama koje će propisati državni plan postupanja s opasnim otpadom koji je u fazi izrade. Izgradnja sabirnih mjesta, skladišta i sličnog realizirat će se po ostvarivanju preduvjeta za zbrinjavanje opasnog otpada.

Smjernice za unapređenje sustava gospodarenja opasnim otpadom su:

- uspostava i organizacija mreže sabirališta opasnog otpada;
- uspostava sustava sakupljanja i prijevoza opasnog otpada;
- poticanje gradnje građevina za predobradu, obradu i recikliranje opasnog otpada;
- zbrinjavanje otpadnih ulja u energetske objektima snage veće od 3 MW,
- zbrinjavanje određenih vrsta opasnog otpada u cementarama i sl.

3.3. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada

Obzirom da je izuzetno teško postići visoku razinu svijesti građana koja bi rezultirala izbjegavanjem i smanjenjem količina otpada, u planu je donošenje dodatnih zakonskih provedbenih akata.

Smanjenje količine otpada, kao i opasnih svojstava otpada postiže se:

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada,
- sprječavanje ugradnje štetnih sastojaka u tržišni proizvod,
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu.

Kako bi se započelo sa učinkovitim mjerama izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada početni koraci su:

- izbjegavanje nastajanja proizvodnog otpada (mjere obuhvaćaju ulaganaj u nove tehnologije koje stvaraju manje količine otpada, iskorištavanje otpada u proizvodnom procesu, reciklažu otpada, plasiranje proizvoda na tržište u najnužnijoj ambalaži;
- svjesno ponašanje potrošača (preferiranje kupovine proizvoda koji se mogu reciklirati, izbjegavanje kupovine robe u jednokratnoj ambalaži, smanjenje uporabe plastičnih vrećica i slične jednokratne ambalaže;
- edukacija stanovnika grad (korištenje medija i obrazovnih institucija za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastajanja otpada i mogućnostima njegove reciklaže.





3.4. Preporuka mjera za izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada u Općini Draganić

U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti Općina Draganić uz potporu Županije treba poticati provođenje mjera izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada koje su u njenoj nadležnosti za izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada te poticati i provoditi edukaciju stanovništva.

4. Mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada

S ciljem unaprijeđenja postupanja s komunalnim otpadom i izbjegavanja stvaranja divljih odlagališta otpada potrebno je provesti mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada.

Mjere podrazumjevaju slijedeće korake:

1. provođenje zajedničke analize popisa domaćinstava koja nisu uključena u organizirani odvoz otpada. Analizu zajedno provode Općina i koncesionar.
2. Eliminiranje praznih objekata s popisa obveznika.
3. Obilazak svih domaćinstava od strane djelatnika koncesionara s ciljem provjere stvarnog stanja.
4. Definiranje statusa korisnika zajedničkih kontejnera.
5. Izrada i dostava prijedloga rješenja Općini od strane koncesionara.
6. Usaglašavanje načina rješavanja problema na zajedničkim radnim sastancima predstavnika Općine, mjesnih odbora i koncesionara.
7. Izvršenje dogovorenog rješenja od strane koncesionara uz općinski nadzor.

Odredbe Odluke o komunalnom redu na području Općine Draganić predstavljaju dobar temelj za provedbu predloženih mjera.





5. Mjere za upravljanje i nadzor nad odlagalištima komunalnog otpada

Na području Općine Draganić nema aktivnog legalnog odlagališta komunalnog otpada, već se organizirano sakupljeni komunalni otpad odvozi izvan područja Općine na legalno odlagalište otpada Ilovac u Karlovcu kojim upravlja koncesionar Čistoća d.o.o..

Lokaciju za odlaganje otpada osigurao je koncesionar Čistoća d.o.o., koji je ujedno prihvatio i obvezu odvoza otpada na buduće županijsko ili regionalno odlagalište otpada, odnosno u centar za gospodarenje otpadom.

6. Popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta otpada

Divlja odlagališta su mjesta na koja neodgovorne pravne i fizičke osobe odlažu svoj otpad bez ikakvih dozvola. Ova divlja odlagališta sukladno Planu gospodarenja otpadom Karlovačke županije moraju se odmah sanirati i zatvoriti, kako bi se smanjio štetan utjecaj na okoliš, prvenstveno na podzemne vode.

Sanacija divljih odlagališta otpada provodi se sukladno izrađenim planovima sanacije, a aktivnosti koje se provode najčešće su slijedeće:

- Sortiranje otpada po vrstama: glomazni, drvo, metali, ambalažni otpad, ostali otpad;
- Utovar u vozila;
- Prijevoz otpada namjenjenog uporabi do ovlaštenog oporabitelja;
- Odvoz neiskoristivog otpada na odlagalište i odlaganje;
- Revitalizacija sanirane površine dovozom humusa i sijanjem trave;
- Postavljanje znaka zabrane odlaganja otpada, uz jasno navođenje propisanih kazni za nedozvoljeno odlaganje otpada;
- Uspostava učinkovitog nadzora lokacije od strane komunalnog redarstva.

Na području Općine Draganić nije evidentirano niti jedno divlje odlagalište otpada.





7. Redosljed aktivnosti sanacije neuređenih (divljih) odlagališta otpada i otpadom onečišćenog okoliša

Ukoliko se na području Općine Draganić pojave divlja odlagališta otpada, sanacija se mora provesti na način da se otpad u potpunosti ukloni i zbrine na uređenom i legalnom odlagalištu otpada.

Radove na sanaciji divljeg odlagališta otpada može izvoditi samo tvrtka koja je ovlaštena za gospodarenje vrstama otpada koje se uklanjaju sa divljeg odlagališta, a nadzor nad sanacijom može vršiti ovlaštenu predstavnik jedinice lokalne samouprave ili nadzorni inženjer sa kojim je ugovoren posao nadzora sanacije divljeg odlagališta otpada.

S obzirom da uklanjanje otpada sa divljeg odlagališta spada u komunalne djelatnosti, radove na sanaciji obaviti će tvrtka registrirana i ovlaštena za sakupljanje i odlaganje otpada, koja istovremeno sukladno Zakonu o javnoj nabavi ponudi najnižu cijenu.

Lokacija na koju će se odvoziti otpad sa divljeg odlagališta mora biti definirana u Planu sanacije, a ista će biti utvrđena sukladno odluci Općine i mogućnosti prihvata otpada na predviđeno odlagalište.

Premještanje otpada s divljeg odlagališta mora obuhvatiti slijedeće tehnološke etape:

1. Izdvajanje metalnog otpada (glomazni metalni, elektronički otpad, olupine automobila, kućanski aparati i sl.), te automobilskih guma na zasaban dio odlagališta. Ovaj otpad na daljnju obradu mora preuzeti tvrtka specijalizirana i ovlaštena za postupanje metalnim i sličnim otpadom.
2. Građevinski otpad i dio drugog na odlagalištu inertnog otpada prevozi se do službenog odlagališta, gdje može poslužiti kao materijal za prekrivanje.
3. Utovar miješanog komunalnog otpada i odvoz na službeno odlagalište.
Prilikom prijevoza otpada potrebno je otpad prekriti tendom ili folijom ukoliko se isti obavlja kamionima s otvorenom prikolicom.
Po potrebi se mogu primijeniti druge mjere zaštite otpada od rasipanja.
4. Nakon odvoza otpada s lokacije, teren je potrebno izravnati (nasipati ukoliko je potrebno dostupnim inertnim materijalom).
5. Posljednja etapa uređenja odnosi se na formiranje završnog zbijenog pokrovnog sloja i hortikulturno uređenje lokacije kako bi se dovela u sklad s okolišem (krajobrazom).
6. Prije početka postupka sanacije potrebno je izvršiti analize vode na izvorištima u krugu od 1 km, te ponoviti postupak godinu dana nakon provedbe postupka sanacije.





U Draganiću, 30. studeni 2010. godine.

Klasa: 350-01/10-01/3

Ur.broj: 2133/08-05-10/1

Predsjednik Općinskog vijeća Općine Draganić

Ivan Bujan

